



وزارت جهاد کشاورزی

سازمان حفظ نباتات کشور

معاونت کنترل آفات

فهرست آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز مهم محصولات عمده کشاورزی

آفت‌کش‌ها و روش‌های توصیه شده جهت کنترل آن‌ها

ویراستار

دکتر سعیده نوربخش

تجدید نظر: مردادماه سال ۱۴۰۱

بسم الله الرحمن الرحيم

پیش‌گفتار:

امنیت غذایی و ایمنی غذا از واژه‌هایی مهم و کاربردی هستند که امروزه در اسناد توسعه‌ای بسیار به آن‌ها پرداخته شده‌است. امنیت غذایی به دسترسی همه افراد یک جامعه، در تمام ادوار عمر به غذای کافی و سالم برای داشتن زندگی سالم و فعال گفته می‌شود. امنیت غذایی زمانی تأمین می‌شود که سرانه سبد غذایی خانواده به صورت صحیح انتخاب و تهیه شود، تا عناصر و مواد غذایی سالم و کافی به سلول‌ها و اندام‌های بدن برسد. برای تأمین امنیت غذایی در یک کشور و نظام اجتماعی باید سازمان‌ها و نهادها با هم همکاری داشته باشند و با هماهنگی یک سازمان متولی امنیت غذایی، بر تولید یا واردات مواد و محصولات غذایی، آموزش و تبلیغ و آگاهی دادن به جامعه و سیاست‌گذاری‌های کلان اقتصادی نقش ایفا کنند.

ایمنی غذایی یعنی اطمینان از اینکه غذایی که مردم جامعه استفاده می‌کنند به‌طور کامل سالم و فاقد هرگونه آلودگی باشد؛ این آلودگی می‌تواند شامل آلودگی میکروبی، انگلی یا شیمیایی باشد. بررسی‌های علمی نشان می‌دهد که در دهه‌های اخیر با گسترش تکنولوژی و مصرف بی‌رویه افزودنی‌ها، آفت‌کش‌ها، آنتی‌بیوتیک‌ها و هورمون‌ها در تولید مواد غذایی در کشورهای در حال پیشرفت، اثرات سوء و انکارناپذیری بر سلامت انسان‌ها به وجود آمده‌است. بر اساس آمار، میزان وقوع مسمومیت‌های ناشی از آلودگی غذا در کشورهای در حال پیشرفت ۱۳ درصد بیشتر از کشورهای صنعتی است.

کشاورزی در بسیاری از کشورها از جمله ایران یکی از بسترهای مهم و راهبردی تولید، خودکفایی و اشتغالزایی به شمار می‌رود. توسعه کشاورزی به منظور تولید غذای کافی برای جمعیت رو به رشد جهان حائز اهمیت زیادی بوده و هدف اساسی آن حفظ و تداوم امنیت و ایمنی غذایی می‌باشد. حفاظت از محصولات کشاورزی در برابر خطر نابودی،

توسط عوامل تهدید کننده‌ای همچون آفات، بیماری‌های گیاهی و علف‌های هرز در جهت نیل به این هدف می‌باشد، چرا که این عوامل زیان‌رسان، همواره در طول تاریخ بعنوان رقیبی سرسخت در عرصه‌های کشاورزی، محصولات تولیدی را مورد هجوم خود قرار داده‌اند و بر اساس آمار جهانی این عوامل خسارتزا قادر هستند به طور متوسط بیش از ۴۰ درصد محصولات گیاهی را نابود کنند. لذا اجرای عملیات مبارزه، اعم از شیمیایی و غیر شیمیایی اجتناب‌ناپذیر می‌باشد و هرگونه تعلل در کنترل عوامل خسارتزا، موجبات بروز خلل جدی در تولید محصول کافی، به عنوان یکی از مولفه‌های مهم امنیت غذایی می‌گردد، در کنار لزوم تولید محصول کافی، باید محصولات تولیدی، سالم و عاری از باقیمانده مواد شیمیایی، آفت‌کش‌ها، فلزات سنگین و ... باشند که با توجه به شرایط فعلی کشور، یعنی لزوم خودکفایی در محصولات استراتژیک و تولید محصول سالم برای حفظ سلامت آحاد جامعه از یک سو و لزوم ارزآوری محصولات کشاورزی صادراتی کشور و حفظ موقعیت و جایگاه جهانی جمهوری اسلامی ایران در تولید و تجارت محصولات کشاورزی از طرف دیگر، اهمیت و نقش سازمان حفظ نباتات و ارتقا ظرفیت گیاهپزشکی کشور را بیش از پیش نمایان می‌سازد.

شناخت دقیق آفت، توسعه روش‌های غیر شیمیایی مانند کاربرد روش‌های سازگار با محیط زیست، روش‌های ترجیحی کنترل آفات شامل کنترل بیولوژیکی با استفاده از عوامل موجود در طبیعت، استفاده‌ی تناوبی از گونه‌ها یا ارقام گیاهی مقاوم به آفات، انجام عملیات به زراعی و به باغی، تناوب محصول، تغییر تاریخ کاشت که منجر به کاهش جمعیت آفات شود، انجام عملیات پیش‌آگاهی نوین به منظور تعیین زمان اوج جمعیت آفات و تعیین دقیق زمان سمپاشی، مدیریت بهینه آفت‌کش‌ها مانند خودداری از کاربرد بی‌رویه آفت‌کش‌ها، استفاده از آفت‌کش‌های اختصاصی، کم‌خطر و با میزان مصرف کمتر، انتخاب آفت‌کش‌هایی با حداقل سمیت برای انسان یا موجودات غیر هدف، انجام به موقع مبارزه با عوامل خسارتزا و رعایت دوره کارنس آفت‌کش و غیره به منظور تولید محصول سالم و عاری از باقیمانده آفت‌کش‌ها و حداقل اثرات سوء برای انسان و محیط زیست و دشمنان طبیعی آفات از مهمترین دغدغه‌های متخصصان گیاهپزشکی کشور است.

روش کنترل شیمیایی (کاربرد سموم) هنوز در اغلب موارد به عنوان سریع‌ترین، موثرترین و ارزان‌ترین روش کنترل آفات، مخصوصاً زمانی که تراکم آفت به سطح زیان اقتصادی رسیده باشد مطرح است، کاربرد آفت‌کش‌ها بایستی در چارچوب برنامه مدیریت تلفیقی آفات با در نظر گرفتن جنبه‌های تولید محصول سالم و عاری از باقیمانده آفت‌کش‌ها و جنبه‌های اکولوژیکی محیط زیست باشد تا به عنوان ابزار قابل اعتماد به حساب آیند. علیرغم این تأثیرات مفید، استفاده بی رویه و ناآگاهانه از آفت‌کش‌ها، با اصول اکولوژیکی مغایرت داشته و می‌تواند منشاء مشکلات عدیده‌ای از قبیل ایجاد نژادهای مقاوم در برابر سموم، شیوع آفات، اثرات نامطلوب روی موجودات غیر هدف (پارازیتوئید و پرده‌تورها)، باقیمانده سموم در محصولات کشاورزی و مسمومیت مستقیم حاد و مزمن برای کاربر و مصرف‌کننده محصولات باشد. لذا فروش و ارائه آفت‌کش‌ها بر اساس نسخه گیاهپزشکی، از اهداف سازمان حفظ نباتات کشور بوده که در حال پیگیری می‌باشد.

با عنایت به موارد فوق در این مجموعه آخرین یافته‌های علمی، تحقیقاتی و اجرایی برای بهره‌برداران (کلیه کارشناسان کشاورزی به ویژه کارشناسان حفظ نباتات، کلینیک‌های گیاهپزشکی و کشاورزان پیشرو) تهیه شده و امید است برای حفظ محصولات کشاورزی از گزند عوامل خسارتزا موثر باشد.

در پایان از همه اساتید و محققان موسسه تحقیقات گیاهپزشکی و سایر موسسات تحقیقاتی کشور، مدیران و کارشناسان سازمان حفظ نباتات کشور که در تهیه و تدوین این مجموعه تلاش نموده‌اند، سپاسگزاری نموده و امیدوارم این مجموعه در افزایش آگاهی و استفاده از روش‌های کنترل غیر شیمیایی و کاربرد صحیح آفت‌کش‌ها به عنوان آخرین راهکار به منظور تولید محصول سالم، مفید باشد.

دکتر شاهیپور علائی مقدم

رئیس سازمان حفظ نباتات کشور

مردادماه سال ۱۴۰۱

نکات مهم:

با توجه به کاربرد آفت‌کش‌ها به عنوان سهمی از راهکارهای مدیریت تلفیقی آفات و برای دستیابی به نتایج مطلوب در کاربرد این مواد، به نکات زیر در این کتاب توجه فرمایید:

- ۱- با توجه به اینکه در مبارزه با آفات کاربرد سموم شیمیایی آخرین راه محسوب می‌شود، لذا به قسمت ملاحظات (مشمول بر سایر روش‌های مبارزه، نکات قابل توجه و هشدارها) در مورد هر آفت توجه شده و نخست سایر روش‌های مبارزه مد نظر قرار گیرد و در مصرف سموم نهایت دقت به عمل آید.
- ۲- جهت کنترل آفات، نظر کارشناس منطقه (کلینیک‌های گیاهپزشکی و حفظ نباتات استان‌ها) و توجه به موازین پیش‌آگاهی بایستی رکن مبارزه قرار گرفته و زمان مبارزه، میزان مصرف سم در هکتار، نوع سمپاش، نحوه سمپاشی و... با توجه به شرایط خاص محیطی و شرایط آفت در منطقه صورت گیرد تا نتیجه رضایت‌بخش حاصل گردد. سمپاشی در ساعات اولیه صبح و یا غروب انجام شود و در ساعات گرم روز از سمپاشی خودداری شود.
- ۳- در سال‌های اخیر سموم جدید و کم‌خطری در کشور به ثبت رسیده است لذا پیشنهاد می‌گردد از سمومی که خطرات توکسیکولوژی و زیست محیطی کمتری دارند، استفاده شود (ضمیمه فهرست سموم (صفحه ۱۲۶) این کتاب مشتمل بر **LD50** سموم و درجه خطر آن‌ها).
- ۴- سمومی که به صورت ستاره‌دار درج شده است، برای آفت هدف ذکر شده مراحل ثبت را نگذرانده‌اند ولی با توجه به سابقه مصرف آن‌ها و انجام آزمایشات آن توسط محققین محترم با نظر کارشناس منطقه قابل توصیه هست، بنابراین درج آن آفات روی برچسب سموم ممنوع بوده و پیگرد قانونی دارد.

فهرست مندرجات

ردیف	محصول	صفحه
۱	غلات (گندم و جو مراتع)	۱
۲	برنج	۱۷
۳	درختان میوه سردسیری	۲۰
۴	تاکستان (مو)	۳۱
۵	حبوبات	۳۴
۶	سبزی و جالیز - علف‌های هرز پیاز، سیر و هویج	۳۹
۷	سیب‌زمینی	۴۷
۸	گوجه‌فرنگی	۴۹ - ۵۱
۹	یونجه، شبدر و اسپرس	۵۲
۱۰	مرکبات	۵۵
۱۱	پسته	۶۰
۱۲	نخیلات	۶۵
۱۳	انار	۶۸
۱۴	توت	۶۹
۱۵	زیتون	۶۹
۱۶	چای	۷۳
۱۷	انجیر	۷۴
۱۸	چغندر قند	۷۴
۱۹	پنبه	۸۱
۲۰	ذرت	۸۶
۲۱	نیشکر	۹۰

فهرست مندرجات

ردیف	محصول	صفحه
۲۲	توتون	۹۲
۲۳	آفتابگردان	۹۴
۲۴	سویا	۹۵
۲۵	کلزا	۹۹
۲۶	زعفران (علف‌های هرز)	۱۰۲
۲۷	کنجد	۱۰۲
۲۸	گلرنگ	۱۰۴
۲۹	زیره سبز (علف‌های هرز) - سیاهدانه	۱۰۵
۳۰	کیوی	۱۰۵
۳۱	درختان جنگلی و غیرمثمر	۱۰۶
۳۲	گیاهان زینتی	۱۱۲
۳۳	اراضی غیرمزروعی و تاسیسات صنعتی	۱۱۶
۳۴	درختان میوه گرمسیری (انبه، موز)	۱۱۶
۳۵	فرآورده‌های انباری	۱۱۸
۳۶	قارچ خوراکی - توت فرنگی	۱۲۱
۳۷	میخک گلخانه‌ای - شمشاد - سورگوم	۱۲۲
۳۸	تریتیکاله - حنا	۱۲۳
۳۹	پیاز گلابول	۱۲۳
۴۰	پیاز زنبق	۱۲۴
۴۱	پیاز نرگس، کینوا و زرشک	۱۲۴
۴۲	فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم (ضمیمه ۱)	۱۲۶
۴۳	جدول انواع فرمولاسیون‌های سموم کشاورزی (ضمیمه ۲)	۱۶۵

فهرست مندرجات

صفحه	محصول	ردیف
۱۶۶	جدول کلاس سمیت بر اساس طبقه بندی WHO و جدول گروه‌های مختلف آفت‌کش‌ها (ضمیمه ۳)	۴۴
۱۶۷	فهرست نام فارسی و علمی آفات (ضمیمه ۴)	۴۵
۱۹۳	فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی (ضمیمه ۵)	۴۶
۲۱۱	فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز (ضمیمه ۶)	۴۷
۲۲۱	فهرست اسامی افرادی که در تهیه مجموعه حاضر سهیم بوده‌اند	۴۸

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سن‌های زیان‌آور <i>Eurygaster integriceps</i> <i>Aelia</i> SDD.	فنیتروتیون	EC 50%	۱ لیتر	طبق آخرین دستورالعمل با توجه به شرایط	ادامه آزمایشات برای تعیین مناسب‌ترین سموم توصیه می‌شود. حتی‌المقدور از سه نوع سم به نسبت و با توجه به شرایط و اثرات هر کدام استفاده شود. تری‌کلروفن در جاهایی که سابقه سمپاشی کمتر است، بیشتر برای سن مادر توصیه می‌شود. دلتامترین در مراحل مبارزه با سن مادر و پوره‌های سن قابل استفاده است. دلتامترین با نام تجاری کیمیدلتا با میزان مصرف ۲۵۰ میلی‌لیتر در هکتار و با نام تجاری دلتارال به میزان ۱۸۰ میلی‌لیتر در هکتار جهت کنترل سن گندم ثبت شده است.
	تری‌کلروفن	SP 80%	۱/۲ کیلوگرم		
	دلتامترین	EC 2.5%	۳۰۰ میلی‌لیتر		
	دلتامترین	SC 2.5%	۲۵۰ - ۱۸۰ میلی‌لیتر		
	دلتامترین	Tablet 2.5%	۱۵ عدد در هکتار		
	دلتامترین	EC 10%	۴۵ میلی‌لیتر		
	دلتامترین	SC 5%	۹۰ میلی‌لیتر		
لامبدا سای هالوتترین	CS 10%	۷۵ میلی‌لیتر	کنترل پوره های سن دوم و سوم		
لامبدا سای هالوتترین	SC4/9%, SC 5%	۱۵۰ میلی لیتر ۳۰۰ لیتر آب			
لامبدا سای هالوتترین	CS 25%	۴۰ میلی لیتر			
اتوفن پروکس	EC 30%	۳۰۰ میلی لیتر			
موش مغان <i>Microtus socialis</i>	فسفر دوزنگ (۱-۱/۵) گرم فسفر دوزنگ + ۲ گرم روغن + ۱۰۰ گرم گندم یا جو)	P80%	۵ گرم طعمه مسموم در هر لانه فعال	در طول سال، اواخر زمستان تا اوایل بهار و پاییز پس از برداشت محصول	برای تکمیل مبارزه و حصول نتیجه بهتر، بعد از مبارزه با فسفر دوزنگ، از ایستگاه‌های طعمه مسموم آنتی کوآولانت، به میزان ۲۰۰ گرم سم در هر ایستگاه می‌توان استفاده کرد. این موش در بیشتر مزارع مانند یونجه‌کاری‌ها، صیفی‌کاری‌ها و باغات ایجاد خسارت می‌کند.
	کلروفاسینون + سولفاکوئین اکسالین	B(0.006% + 0.019)	۱۰ - ۵ گرم در هر لانه فعال		
	برومادیولون	B 0.005%, Bait block, Bait pellet, block	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	برودیفاکوم	B 0.005% Wax block, Pellet	۱۰ گرم در هر لانه		
	دیفتالون	B 0.0025%	۵ گرم در هر لانه		
	برومتالین	Waxblock pellet Bait %0.01	۵ گرم در هر لانه		
	دیفناکوم	B 0.005% P0.005% Waxblock , pasta	۱۰ گرم در هر لانه		
	زینک فسفاید	Wax pellet 2%	۵ گرم در هر لانه		

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p>موش کلاهو یا سنجاب هندی</p> <p><i>Spermophilus fulvus</i></p>	<p>فسفیدآلومینیوم*</p> <p>فسفیدمنیزیم*</p>	<p>Plate 56% Round 66%</p> <p>Plate 56% Round 66%</p>	<p>۱-۲ عدد درازه Round سه گرمی در هر لانه (که هر کدام حداقل ۱ گرم گاز فسفین آزاد نمایند)</p>	<p>اواخر زمستان تا اوایل تابستان</p>	<p>نوبت اول: دو هفته بعد از بیدار شدن موش از خواب زمستانی که اغلب آبستن هستند (اوایل تا آخر اسفندماه). نوبت دوم: اواسط خرداد که بچه‌ها و مادر از لانه خارج شده و به تغذیه مشغولند و متعاقباً آماده خواب تابستانه و زمستانه می‌شود. تدارک و کاربرد فسفیدآلومینیوم و فسفیدمنیزیم جهت کنترل موش کلاهو فقط توسط مدیریت آفات عمومی و همگانی امکان پذیر است.</p>
<p>موش تاترا یا جریبل هندی</p> <p><i>Tatera indica</i></p>	<p>فسفردوزنگ (۲ - ۱/۵ گرم فسفر دوزنگ + ۲ گرم روغن + ۱۰۰ گرم گندم یا جو)</p> <p>کلروفاسینون+ سولفاکوئین‌اکسالین</p> <p>برومادیولون</p> <p>برودیفاکوم</p> <p>دیفیتالون</p> <p>برومتالین</p>	<p>P80%</p> <p>B(0.006% +0.019)</p> <p>B 0.005%</p> <p>B 0.005%</p> <p>B 0.0025%</p> <p>Waxblock , pellet Bait %0.01</p>	<p>۱۵۰ - ۱۰۰ گرم در هکتار یا ۱۰ - ۲۵ گرم طعمه مسموم در هر لانه</p> <p>۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه</p> <p>۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه</p> <p>۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه</p> <p>۲۰ گرم در هر لانه</p> <p>۵ - ۳ گرم در هر لانه</p>	<p>در طول سال، اواخر زمستان تا اوایل بهار و پاییز پس از برداشت محصول</p>	<p>برای تکمیل مبارزه و حصول نتیجه بهتر، بعد از مبارزه با فسفردوزنگ، از ایستگاه‌های طعمه مسموم آنتی‌کواگولانت به میزان ۲۰۰ گرم سم در هر ایستگاه می‌توان استفاده کرد.</p>

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
موش ورامین <i>Nesokia indica</i>	فسفردوزنگ (۲ - ۱/۵ گرم فسفردوزنگ + ۲ - ۳ گرم روغن + ۱۰۰ گرم گندم یا جو)	P80%	۱۵۰ - ۱۰۰ گرم در هکتار یا ۱۰ - ۲۵ گرم طعمه مسموم در هر لانه	در طول سال بر اساس تراکم	به علت اینکه لانه توسط این موش‌ها در روز بسته می‌شود، طعمه‌گذاری باید در غروب انجام گیرد. در بیشتر موارد مانند یونجه‌کاری‌ها، صیفی‌کاری‌ها و باغات ایجاد خسارت می‌کند.
	کلروفاسینون + سولفاکوئین‌اکسالین	B(0.006%+0.019)	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	برومادیولون	B 0.005%,Bait block, Bait pellet,block	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	برودینفاکوم	B 0.005%,Wax block ,Waxpellet, pellet , pasta	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	دیفنتیالون	B 0.0025%	۲۰ گرم در هر لانه		
	برومتالین	Waxblock, pellet Bait %0.01	۵ - ۳ گرم در هر لانه		
	کلروفاسینون	Block Bait 0.005%	۱۰ - ۵ گرم در هر لانه		
	دیفناکوم	B 0.005% P 0.005% Waxblock , pasta	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	زینک فسفاید	Wax pellet 2%	۱۰ گرم در هر لانه		

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p>مریونها</p> <p><i>Meriones spp.</i></p>	فسفردوزنگ (۲ - ۱/۵ گرم فسفردوزنگ + ۳ - ۲ گرم روغن + ۱۰۰ گرم گندم یا جو)	P80%	۱۵۰ - ۱۰۰ گرم در هکتار یا ۱۰ - ۲۵ گرم طعمه مسموم در هر لانه	در طول سال، اواخر زمستان تا اوایل بهار و پاییز پس از برداشت محصول	در مبارزه با موش‌ها، خصوصاً مریونها، برای جلوگیری از بروز اپیدمی بیماری‌های واگیردار با واحدهای مسئول بهداشت منطقه و انستیتو پاستور هماهنگی به عمل آید. گونه <i>M. Libycus</i> : این چونده می‌تواند به صورت کلنی زندگی کند و در مزارع نیز ایجاد خسارت نماید.
	کلروفاسینون + سولفاکوئین اکسالیلین	B (0.006% +0.019)	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	برومادیولون	B 0.005%	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	برودیفاکوم	B 0.005%	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	دیفتیالون	B 0.0025%	۲۰ گرم در هر لانه		
	برومتالین	Waxblock , pellet Bait %0.01	۵ - ۳ گرم در هر لانه		
<p>رات‌ها</p> <p>موش قهوه‌ای</p> <p><i>Rattus norvegicus</i></p> <p>موش سیاه</p> <p><i>Rattus rattus</i></p>	فسفردوزنگ (۲ - ۱/۵ گرم فسفردوزنگ + ۳ - ۲ گرم روغن + ۱۰۰ گرم گندم یا جو)	P80%	۵ تا ۱۰ گرم طعمه مسموم ۲٪ در هر لانه	در طول سال بر اساس تراکم	
	کلروفاسینون + سولفاکوئین اکسالیلین	B(0.006% +0.019)	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	برومادیولون	B 0.005% , Bait pellet, block, fresh	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه یا ۳۰ - ۲۰ گرم در هر دو متر مربع		
	برودیفاکوم	B 0.005%	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	برومتالین	Waxblock , pellet Bait %0.01	۵ - ۳ گرم در هر لانه		

نام محصول: غلات (گندم و جو) ملخ‌های مهم و سموم توصیه شده آن‌ها

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
ملخ صحرایی (شاخک کوتاه) <i>Schistocerca gregaria</i>	فنیتروتیون	ULV	۰/۵ لیتر	۱- ملخ صحرایی: به محض مشاهده تغییر رفتار از فاز انفرادی به مهاجر و یا افزایش جمعیت پوره‌ها در فاز انفرادی و در زیستگاه‌های طبیعی	دیدهبانی مستمر در مناطق مستعد از افزایش جمعیت ناگهانی جلوگیری می‌کند. ملخ ایتالیایی معمولاً از گیاهان پهن‌برگ تغذیه می‌کند ولی در صورت طغیان به غلات نیز خسارت می‌زند، گفته می‌شود طغیان این گونه با خشکی نسبی نسبت مستقیم دارد. در جنگل‌ها برای مبارزه با ملخ‌ها از مصرف سموم با طیف وسیع خودداری شود.
ملخ مراکشی (شاخک کوتاه) <i>Dociostaurus maroccanus</i>	فنیتروتیون	EC50%	۱ لیتر	۲- ملخ‌های بالدار: به محض خروج پوره تا بالدار شدن آن‌ها (حساس‌ترین مرحله، پوره سن ۳ می‌باشد).	
<i>D. hauensteini</i>	مالاتیون	ULV	۰/۵ لیتر		
<i>D. crassiusculus</i>	مالاتیون	EC57%	۱/۵ - ۱ لیتر		
ملخ ایتالیایی	دیفلوینزورون	ODC 45%	۲۰۰ میلی‌لیتر به روش ULV	۳- ملخ‌های بدون بال: تا قبل از تخم‌ریزی قابل مبارزه است ولی ترجیحاً پوره‌های سنین ۲ و ۳	
<i>Calliptamus italicus</i>	دلتامترین	ULV 1.25%	۵۰۰ میلی‌لیتر		
ملخ بربری <i>C. barbarus</i>					
ملخ تورانی (شاخک کوتاه) <i>C. turanicus</i>					
ملخ آسیایی <i>Locusta migratoria</i>					
ملخ کوهان دار تاغ <i>Dericorys albidula</i>					
ملخ شکم بادمجانی <i>Bradyporus latipes</i>					
ملخ پلی‌سارکوس <i>Polysarcus elbursianus</i>					

نام محصول: غلات (گندم و جو) ملخ‌های مهم و سموم توصیه شده آن‌ها

ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
<p>ملخ کروتوکونوس: استفاده از طعمه مسموم در زمان خروج جوانه بذر تا زمان چهار برگی شدن گیاه به صورت نواری در محل بذر کشت شده توصیه می‌شود. در جنگل‌ها برای مبارزه با ملخ‌ها از مصرف سموم با طیف وسیع خودداری شود.</p>	<p>ملخ‌های بالدار: به محض خروج پوره تا بالدار شدن آن‌ها (حساس‌ترین مرحله، پوره سن ۳ می‌باشد).</p>	۰/۵ لیتر	ULV	فنیتروتیون	ملخ‌های درختی ملخ مصری <i>Anacridium aegyptium</i>
		۱ لیتر	EC50%	فنیتروتیون	<i>A.rubrispinum</i>
		۰/۵ لیتر	ULV	مالاتیون	ملخ سبز شاخک بلند <i>Tettigona viridisma</i>
		۱ - ۱/۵ لیتر	EC57%	مالاتیون	ملخ شاخک بلند <i>Uvarovisita zebra</i>
		۲۰۰ میلی‌لیتر به روش ULV	ODC 45%	دیفلوینزورون	ملخ (شاخک کوتاه) <i>Sphingonotus spp.</i>
		۵۰۰ میلی‌لیتر	ULV 1.25%	دلتامترین	<i>Sphingonotus satraps</i> <i>Thisiocetrinus pterostichus</i>
					ملخ بومی <i>Decorana capitata</i>
					ملخ شاخک بلند پیشانی سفید <i>Decticus albifrons</i>
					ملخ کروتوکونوس <i>Chrotogonus trachypterus</i>
					ملخ بال کوتاه <i>Esfandiarina obesa</i> <i>Aiolopus thalassinus</i>

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پروانه برگخوار (مینوز) <i>Syringopais temperatella</i>				مرحله ۴ - ۳ برگی تا اوایل پنجه‌زنی	مبارزه زراعی: شخم تا عمق ۲۵ سانتی‌متر و تناوب کشت با نباتات غیرمیزبان، دادن کود سرک و آبیاری برای ترمیم خسارت و کشت ارقام زودرس توصیه می‌شود. در صورت انجام مبارزه زراعی نیازی به مبارزه شیمیایی نمی‌باشد (مگر در موارد حاد).
شته روسی <i>Diuraphis noxia</i>	اکسی‌دیمتون‌متیل	EC 25%	۱/۵ لیتر	در مرحله رویشی ۲ برگی، تراکم شته بیش از ۵ عدد روی هر بوته باشد.	انجام تحقیقات بر روی نرم مبارزه ضروری است. ۱- زراعی: حذف گرامینه‌های میزبان، تنظیم تاریخ کاشت، رعایت آبیاری صحیح، کوددهی به موقع، کاربرد کود سرک در هر هکتار ۵۰ کیلوگرم، استفاده از ارقام مقاوم ۲ - بازدید منظم از مزارع گندم و جو توسط شبکه‌های مراقبت و پیش‌آگاهی از پاییز هر سال عموماً شته روسی در سالیانی که بارندگی مناسب در پاییز و زمستان صورت گیرد مشکلی ایجاد نمی‌کند. مالاتیون برای مبارزه با شته روسی توصیه نمی‌شود.
شته معمولی گندم <i>Schizaphis graminum</i>	دیمتوات پیریمیکارب* مالاتیون	EC 40% WP 50% EC 57%	۱/۵ لیتر ۱ - ۰/۵ کیلوگرم ۲/۵ لیتر	به جز شته روسی	
تریپس گندم <i>Haplothrips tritici</i>				مرحله ظهور حشرات کامل و لاروها	مبارزه زراعی: شامل شخم عمیق زمستانه که تا ۹۰٪ تریپس‌ها را که داخل خاک و مزرعه زمستان‌گذرانی می‌کنند از بین می‌برد. مبارزه شیمیایی: با توجه به اینکه ظهور حشرات کامل و لاروها با برنامه مبارزه سن گندم مصادف است سمپاشی با سن گندم بر روی آنها نیز موثر است و در مناطقی که مبارزه با سن انجام نمی‌شود از سموم مذکور استفاده می‌شود.
زنبور ساقه‌خوار گندم <i>Cephus pygmaeus</i>					مبارزه زراعی شامل شخم عمیق بعد از برداشت، تناوب زراعی، آیش و استفاده از ارقام مقاوم دارای ساقه ضخیم و توپر و ارقام متحمل، جمع‌آوری و انهدام بقایای ریشه و برداشت محصول بلافاصله پس از رسیدن دانه‌ها می‌باشد. سمپاشی علیه سن مادر در مناطق سن‌خیز (جهت از بین بردن حشرات کامل زنبور) و بررسی‌های لازم در مورد دیگر روش‌های عملی مبارزه توصیه می‌شود.

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک قهوه‌ای غلات <i>Anisoplia spp.</i> <i>Amphimallon spp.</i>					مبارزه شیمیایی توصیه نمی‌شود، در صورت طغیان آفت در بعضی مزارع، مبارزه شیمیایی با نظر کارشناس با استفاده از سموم فسفره به صورت لکه‌ای انجام شود. تناوب زراعی و شخم اراضی آلوده در پاییز بعد از باران دوم و یا اوایل بهار و شخم عمیق بلافاصله پس از برداشت گندم در انهدام لاروهای آفت موثر است.
سوسک سیاه گندم <i>Zabrus tenebrioides</i>	فوزالن* کلرپیریفوس* ایمیداکلوپرید*	EC35% EC40.8% SC 35%	۲ - ۱/۵ لیتر ۲ - ۱/۵ لیتر ۲۵۰ میلی لیتر	به محض دیدن اولین علائم خسارت در صورت لزوم پا وجود دو لارو سوسک یا بیشتر در هر ۳۰ سانتی متر مکعب خاک قبل از کاشت	مبارزه زراعی شامل انجام شخم عمیق تابستانه بلافاصله پس از برداشت محصول و تناوب زراعی، عدم کشت گندم و جو در مزارع آلوده حداقل به مدت ۲ سال، شخم پاییزی بعد از باران دوم توصیه می‌شود. کنترل این آفت با ضدعفونی بذرها با ایمیداکلوپراید ۷۰٪ WS (کاپو) ۵۰ گرم در ۱۰۰۰ کیلوگرم بذرها امکان پذیر است. آزمایش و بررسی سموم جدید توصیه می‌شود.
ساقه‌خوار جو <i>Oria musculosa</i>					سوزاندن کاه و کلش هر چند سال یکبار، شخم بعد از برداشت و تناوب زراعی توصیه می‌شود.
شپشک ریشه گندم <i>Porphyrophora tritici</i>					برداشت به موقع و جلوگیری از ریزش دانه‌ها، شخم عمیق بعد از برداشت، رعایت تناوب زراعی، آیش، از بین بردن علف‌های هرز میزبان به صورتی که از ریزش بذور علف‌های هرز میزبان جلوگیری شود و آبیاری مزارع خسارت دیده که سبب ترمیم خسارت می‌شود، توصیه می‌گردد. محققین در حال بررسی سموم جدید و قابل توصیه می‌باشند.
سوسک برگ‌خوار غلات <i>Oulema melanopus</i>					هیچ‌گونه سمپاشی علیه آن توصیه نمی‌شود. در مناطقی که علیه پوره‌های سن گندم مبارزه می‌شود روی این آفت نیز موثر است و در صورت شدت حمله و در سطوح کوچک از مالاتیون یا تری‌کلروفن به نسبت ۱ در هزار استفاده شود.

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه قهوه‌ای گندم <i>Petrobia latens</i>	پروپاززیت*	EC 57%	۱ در هزار	یک نوبت	مناطق انتشار: خوزستان، چهارمحال و بختیاری، فارس، مرکزی، سمنان با مشاهده علائم خسارت به صورت زرد شدن برگ‌های تحتانی با نظر کارشناس منطقه از کنه‌کش‌های رایج در شرایط مزرعه‌ای استفاده شود. تحقیقات جهت دستیابی به سموم مناسب جهت کنترل پیشنهاد می‌گردد.
	بروموپروپیلات*	EC 25%	۱ در هزار		
	فن‌پیروکسی‌میت*	SC 5%	۰/۵ در هزار		
	تترادیفون*	EC 7.52%	۲ در هزار		
	هگزازی تیازوکس*	EC 10%	۰/۵ در هزار		
	سپرنول + فارنول + نرولیدول + گرانپول*	EC 1.36%	۲/۵ در هزار		
اسپیرومسیفن*	SC 24%	۰/۵ در هزار	به محض مشاهده آفت		
سیاهک پنهان گندم <i>Tilletia laevis</i> (<i>T. foetida</i>) <i>Tilletia tritici</i>	کاربوکسین‌تیرام	WP 75%	۲ در هزار	شد عفونی بدر قبل از کشت	در صورتی که سیاهک‌های آشکار و پنهان با هم باشند از کاربوکسین‌تیرام استفاده شود.
	تیابندازول + فلوتریافول	DS 5%	“ “ “		
	تریادیمنول	DS 7.5%	“ “ “		
	کاربوکسین‌تیرام	FS 40%	۲-۲/۵ در هزار		
	تری‌تیوکونازول	FS 20%	۰/۲ در هزار		
	تیوکونازول	FS 6%	۰/۵ در هزار یا ۵۰ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بدر		
	تیوکونازول	DS 2%	“ “ ۱/۵		
	دیفنوکونازول	DS 3%	۱ در هزار		
	دیفنوکونازول	FS 3%	“ “ “		
	پروتیوکونازول + تیوکونازول	FS 40%	۱۰ - ۱۵ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بدر		
	تتراکونازول	LS 12.5%	۳۰ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بدر		
	تری‌تیوکونازول + پیراکلواستروبین	FS 12%	۰/۵ - ۱/۴ میلی‌لیتر در یک کیلوگرم بدر		

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سیاهک آشکار گندم <i>U. nuda f.sp. tritici</i> <i>(Ustilago tritici)</i>	کاربندازیم	WP 60%	۲ در هزار	شدعفونی بذر قبل از کاشت	کاربوکسین تیرام (WP ۷۵%) دو در هزار در سطح وسیع برای سیاهکهای آشکار و پنهان کاربرد دارد.
	کاربوکسین	WP 75%	۲ در هزار		
	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۲ در هزار		
	کاربوکسین تیرام	FS 40%	۲-۲/۵ در هزار		
	دیفنوکونازول	DS 3%	۲ در هزار		
	تیبوکونازول	DS 2%	۱/۵ در هزار		
	تیبوکونازول	FS 6%	۰/۵ در هزار		
	تیابندازول + فلوتریافول	DS 5%	۲ در هزار		
	تریادیمنول	DS 7.5%	۲ در هزار		
	پروتیوکونازول + تیبوکونازول	FS 40%	۲۰ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر		
سایپروکونازول + دیفنوکونازول	FS 3.63%	۱۰۰ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر			
تتراکونازول	LS 12.5%	۱۰۰ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر			
تریپتیکونازول + پیراکلواستروبین	FS 12%	۰/۵ در هزار			
سیاهک آشکار جو <i>Ustilago nuda</i>	کاربندازیم	WP 60%	۲ در هزار	شدعفونی بذر قبل از کاشت	کاربندازیم برای بذور مادری برای سیاهک جو کاربرد دارد.
	کاربوکسین	WP 75%	۲ در هزار		
	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۲۰۰ گرم برای یک‌صد کیلوگرم بذر		
	کاربوکسین تیرام	FS 40%	۲-۲/۵ در هزار		
	تریادیمنول	DS 7.5%	۱۵۰ گرم برای یک‌صد کیلوگرم بذر		
	تری‌تیکونازول	FS 20%	۲۰ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر		
	سایپروکونازول + دیفنوکونازول	FS 3.63%	۲۰۰ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر		
	پروتیوکونازول + تیبوکونازول	FS 40%	۱۵ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر		
	ایپرودیون + کاربندازیم*	WP 52.5%	۲ در هزار		
	از مصرف پروتیوکونازول + تیبوکونازول بیشتر از مقدار ثبت شده اجتناب گردد زیرا در تحقیقات مشخص گردیده استفاده از دز بالاتر سبب کاهش جوانه زنی می‌شود.				

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سیاهک پنهان (سخت) جو <i>Ustilago hordei</i>	کاربوکسین تیرام ایپرودیون + کاربندازیم*	WP 75% WP 52.5%	۱-۲ در هزار ۲ در هزار	ضد عفونی بذر قبل از کاشت	در صورتی که سیاهک‌های آشکار و پنهان با هم باشند فقط از کاربوکسین تیرام استفاده شود.
سیاهک پنهان پاکوتاه گندم <i>Tilletia controversa</i>	دیفنوکونازول دیفنوکونازول	DS 3% FS 3%	۲۰۰ گرم برای یک صد کیلوگرم بذر ۱ در هزار	ضد عفونی بذر ضد عفونی بذر	روش مبارزه مکانیکی: شخم عمیق (۱۵ تا ۲۰ سانتی متر) و استفاده از ارقام مقاوم می‌باشد.
لکه قهوه‌ای نواری جو <i>Pyrenophora graminea</i> (<i>Helminthosporium gramineum</i>)	ایمالیل ایپرودیون + کاربندازیم کاربوکسین تیرام	LS 5% WP 52.5% WP 75%	۱ در هزار ۱ در هزار ۲/۵-۲ در هزار	ضد عفونی بذر قبل از کاشت	
سیاهک هندی <i>Tilletia indica</i>	سایپروکونازول* پروپیکونازول* تیوکونازول*	SL10% EC 25% EW 25%	۰/۵ لیتر ۰/۵ لیتر ۱ لیتر	زمانی که ۸۰٪ بوته‌ها به مرحله گل‌دهی رسیدند.	استفاده از بذور مقاوم، تناوب زراعی، کاهش آبیاری و مصرف کودهای شیمیایی، استفاده از بذر سالم، شخم عمیق و تناوب بعد از برداشت، کاهش تراکم در واحد سطح، کاشت در زمین‌های سبک، تنظیم زمان آبیاری، خودداری از کشت ارقام حساس، از بین بردن حلف‌های هرز گرامینه، خودداری از کشت کرتی، خودداری از کشت دیر هنگام توصیه می‌شود.
سیاهک برگ <i>Urocystis agropyri</i> (<i>Urocystis tritici</i>)					تناوب زراعی، استفاده از بذر سالم، انهدام کاه و کلش، استفاده از ارقام مقاوم خودداری از کشت عمیق بذر توصیه می‌شود. انجام تحقیقات و بررسی در خصوص کنترل شیمیایی نیاز است.
باکتری نواری گندم <i>xanthomonas translucens pv translucens</i>	دیفنوکونازول + اکسید مس	FS 3% WG 75%	۱ میلی لیتر + ۱ گرم در یک کیلوگرم بذر		

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
زنگ‌های غلات (گندم) <i>Puccinia spp.</i>	سایپروکونازول	SL 10%	۰/۵ لیتر	طبق دستور و بر اساس پیش‌آگاهی	مبارزه شیمیایی به محض مشاهده علائم بیماری و به روش کانون‌کوبی در صورت اپیدمی انجام شود. استفاده از ارقام مقاوم و متحمل، تراکم مناسب بوته، رعایت زمان کاشت مناسب، استفاده متعادل از کود سرک و پتاس، جلوگیری از هر گونه عاملی که باعث افزایش علفی شدن گیاه شود و کشت موزاییکی (کشت چند رقم با درجه حساسیت و مقاومت‌های متفاوت) توصیه می‌شود.
	تیوکونازول	EW 25%	۱ لیتر		
	فلوتریافول	SC 12.5%	۰/۵ لیتر		
	پروپیکونازول	EC 25%	۱ لیتر		
	سایپروکونازول + پروپیکونازول	EC 33%	۰/۴ لیتر		
	فلوزیلازول + کاربندازیم*	SC 37.5%	۱ لیتر		
	اسپیروکسامین + تیوکونازول + تریادیمنول	SC 46%	۰/۶ لیتر		
	آزوکسی استروبین + سیپروکونازول	SC 28%	۰/۷۵ لیتر		
	اپوکسی کونازول + تیوفانات متیل	SC 49/7%	۵۰۰ میلی لیتر		
	پروپیکونازول + فلوکسپایروکسداد + پیراکلواستروبین	EC 35.5	۰/۵ لیتر		
تیوکونازول	SC 40%	۰/۴ لیتر			
سفیدک پودی (سطحی) <i>Blumeria graminis</i>	پروپیکونازول*	EC 25%	گندم: ۰/۵ لیتر جو: ۱ لیتر	انجام تحقیقات لازم برای دستیابی به روش‌های مناسب مبارزه توصیه می‌شود. در صورت نیاز به مبارزه شیمیایی از سموم توصیه شده برای زنگ غلات می‌توان استفاده کرد. استفاده از ارقام مقاوم یا متحمل، تناوب، از بین بردن بقایای گیاهی، شخم عمیق، مصرف متعادل کود ازته و تنظیم دور آبیاری توصیه می‌شود.	
	پیراکلواستروبین + فلوکسپایروکسداد	EC 22.5%	۱/۵ لیتر		
	تیوکونازول + پیراکلواستروبین	SC 30%	۰/۶ لیتر		
پاخوره غلات <i>Gaeumannomyces graminis var. tritici</i>					مبارزه زراعی: کم کردن مصرف کودهای ازته با بنیان نیتريت و نیترات و اجرای تناوب کشت پیشنهاد می‌گردد. کنترل علف‌های هرز، آبیاری به موقع، از بین بردن بقایای گیاهی، شخم عمیق بلافاصله پس از برداشت، تهیه بستر مناسب کاشت و خودداری از مصرف بیش از حد پلر توصیه می‌شود. انجام تحقیقات لازم برای دستیابی به روش‌های مناسب مبارزه توصیه می‌شود.
پوسیدگی طوقه و ریشه گندم <i>Fusarium spp.</i>					انجام تحقیقات لازم برای دستیابی به روش‌های مناسب مبارزه توصیه می‌شود.

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سپتوریوز خوشه <i>Phaeosphaeria nodorum</i> (<i>Stagonospora nodorum</i>)					انجام تحقیقات لازم برای دستیابی به روش‌های مناسب مبارزه توصیه می‌شود.
فوزاریوم خوشه گندم <i>Gibberella zeae</i> (<i>Fusarium graminearum</i>) <i>F. Culmorum</i>	سایپروکونازول + کاربندازیم پروپیکونازول اپوکسی کونازول + تیوفانات متیل اسپروکسامین + تیوکونازول + تریادیمتول فتاماگریل	SC42% EC 25% SC 49.7% SC 46% SC 25%	۰/۵ لیتر ۱ لیتر ۰/۵ لیتر ۰/۸ - ۰/۷ لیتر ۳ لیتر	۱ نوبت سمپاشی در مرحله گل‌دهی (در صورت نیاز، تکرار سمپاشی به فاصله ۷ روز)	توصیه‌های زراعی: تناوب، از بین بردن بقایای محصول، خودداری از کشت ارقام زودرس، شخم عمیق و به موقع، در صورت نیاز از سمومی که برای زنگ مصرف می‌گردند، در مرحله تورم خوشه، استفاده‌گردد. استفاده از ارقام متحمل توصیه می‌گردد. بیلور تولید شده توسط بوته‌های آلوده به فوزاریوم خوشه حاوی زهرابه‌های خاصی هستند که مصرف آن‌ها برای انسان و دام زیان‌آور می‌باشد.
سپتوریوز برگ‌گی گندم <i>Mycosphaerella graminicola</i>	فلوزیلازول + کاربندازیم سایپروکونازول + پروپیکونازول پروپیکونازول + دیفنوکونازول	SC37.5% EC33% EC30%	۱/۲۵ لیتر ۰/۳ لیتر ۰/۴ لیتر	به محض بروز علائم بیماری و حتی‌الامکان قبل از تشکیل پیکنیدهای قارچ عامل بیماری	آزمایش تحقیقی در خصوص مبارزه شیمیایی به عمل نیامده ولی طرح‌های تحقیقی - اجرایی انجام شده و یک مرحله سمپاشی در مرحله تورم خوشه توصیه شده است. رعایت تناوب ۲ تا ۳ ساله، آیش (۱ سال)، از بین بردن بقایای محصول، خودداری از کشت ارقام زودرس، شخم عمیق و به موقع و استفاده از ارقام متحمل توصیه می‌شود.
نماتد مولد زخم ریشه غلات <i>Pratylenchus thornei</i> <i>P. neglectus</i> <i>Paratylenchoides ritteri</i>					آیش و تناوب، تقویت خاک با کودهای شیمیایی، کشت زود و به موقع در کاهش میزان جمعیت بسیار مؤثر است.
نماتد سیستی گندم و جو <i>Heterodera filipjevi</i> <i>H. latipons</i>					۱- آیش و تناوب با کشت نباتات غیرمیزبان ۲- استفاده از ارقام مقاوم انجام آزمایشات لازم برای دستیابی به روش مناسب مبارزه با نماتدها، توصیه می‌شود.
نماتد گالزای گندم <i>Anguina tritici</i>					۱- شخم مزرعه و مبارزه مکانیکی ۲- کشت بذر سالم و بدون گال از طریق بوجاری ۳- انهدام گال‌های حاوی نماتد از طریق خرد کردن (کنسانتره) ۴- کنترل علفهای هرز مثل پولا و چاودار ۵- تناوب دو یا سه ساله ۶- معدوم نمودن گال‌ها ۷- تیمار با آب گرم
اسکالد جو <i>Rhynchosporium secalis</i>	ایمازالیل*	LS 5%	۱ در هزار ضدعفونی بذر		

نام محصول: غلات (گندم و جو)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<u>علف‌های هرز کشیده‌برگ</u>	دیکلوفوپ‌متیل	EC 36%	۲/۵ لیتر	بعد از رویش در مرحله ۴ - ۲ برگ‌های شدن علف‌ها تا اوایل ساقه رفتن گندم و جو	دیکلوفوپ‌متیل یولاف و چچم را بیشتر کنترل می‌کند. زمان مناسب برای مبارزه به طور کلی از اول تا پایان پنجه زدن گندم بوده و از اختلاط آن با پهن‌برگ‌کش‌های رایج خودداری شود. با برمایسید و گرانتستار قابل اختلاط است.
یولاف بهاره <i>Avena fatua</i>	فلم‌پروپ ام ایزوپروپیل	EC 20%	۳ لیتر	۴ - ۲ برگ‌های شدن علف‌ها (۳ برگ‌های شدن تا ساقه رفتن گندم)	فلم‌پروپ ام - ایزوپروپیل برای مبارزه علیه یولاف وحشی حداقل با یک هفته فاصله با توفوری مصرف شود، در مواردی که مقاومت یولاف به بازدارنده‌های ACCase اتفاق افتاده است کاربرد آن توصیه می‌شود.
یولاف زمستانه <i>Avena ludoviciana</i>	کلودینافوپ‌پروپارژیل	EC 8%	۰/۸ - ۱ لیتر	حداکثر تا پایان پنجه‌زنی	کلودینافوپ‌پروپارژیل در صورت اختلاط با توفوری به میزان ۱ لیتر در هکتار مصرف شود، در مزارع جو اکیدا مصرف نشود. سمپاشی با هواپیمای و سمپاش‌های پشت تراکتوری انجام شود.
گونه‌های خونی‌علف <i>Phalaris spp.</i>	فنوکساپروپ پی - اتیل + مفن پایردی‌اتیل	EW 7.5%	۰/۸ - ۱ لیتر	در مرحله پنجه زدن علف هرز	فنوکساپروپ پی - اتیل + مفن پایردی‌اتیل چچم را کنترل نمی‌کند. سموم توصیه شده برای کنترل چاودار موثر نمی‌باشد.
گونه‌های چچم <i>Lolium spp.</i>	پینوکسادون + مویان	EC 5%	۱/۲ لیتر	حداکثر تا پایان پنجه‌زنی	
دم رویاهی کشیده <i>Alopecurus myosuroides</i>	پینوکسادون + کلودینافوپ‌پروپارژیل	EC 5%	۱/۲ لیتر	حداکثر تا پایان پنجه‌زنی	
جودره <i>Hordeum spontaneum</i> جووحشی <i>Hordeum murinum</i>	مزوسولفورون‌متیل	OD 3%	۱/۲۵ لیتر		
چاودار <i>Secale cereale</i>					
گونه‌های بروموس <i>Bromus spp.</i>					

نام محصول: غلات (گندم و جو)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
حلف‌های هرز کشیده‌برگ و پهن‌برگ (حلف‌کش‌های دو منظوره گندم)	سولفوسولفورون	WG75%	۲۶۷۶ گرم	۴ - ۱ برگه حلف هرز	از مصرف سولفوسولفورون در مزارع جو خودداری شود. در صورت کاربرد سولفوسولفورون در مزارع گندم، از کشت محصولات چغندر قند، آفتابگردان و سورگوم در فصل بعدی اجتناب شود. سولفوسولفورون + مت‌سولفورون‌متیل فقط در مزارع گندم مصرف شود، چون دارای حرکت زیاد درخاک است و به طور کلی اسیدیته خاک، میزان مواد آلی و بارندگی از عوامل اصلی تعیین‌کننده میزان حرکت آن درخاک است. لذا در برخی شرایط خاص سبب ایجاد خسارت به محصولات حساس اطراف و یا بعدی در تناوب می‌شوند. سولفوسولفورون، سولفوسولفورون + مت‌سولفورون‌متیل و مزوسولفورون متیل + یدوسولفورون‌متیل + مفن پایردی اتیل (OD۱.۲٪) صرفاً برای گندم توصیه می‌شود.
ایزوپروتورون + دی‌فلوفن‌کان	SC55%	۲/۵ - ۲ لیتر	پیش‌رویشی (کاشت گندم، مصرف آن و سپس آبیاری)		
سولفوسولفورون + مت‌سولفورون‌متیل	WG80%	۴۰ - ۴۵ گرم به همراه ۱۲۵۰ میلی‌لیتر سورفکتانت	از ۳ برگه تا انتهای پنجه‌زنی		سولفوسولفورون و سولفوسولفورون + مت‌سولفورون‌متیل در مواردی که حلف هرز غالب مزرعه جو وحشی و چودره می‌باشد توصیه می‌گردد. سولفوسولفورون، سولفوسولفورون + مت‌سولفورون‌متیل و مزوسولفورون‌متیل + یدوسولفورون‌متیل + مفن پایردی اتیل (OD۱.۲٪) در زمره حلف‌کش‌های پرخطر از نظر مقاومت به حلف‌های هرز می‌باشد لذا از مصرف متوالی آن‌ها جدا خودداری شود.
مزوسولفورون متیل + یدوسولفورون متیل + مفن پایردی اتیل	OD1.2%	۱/۵ لیتر			
یدوسولفورون‌متیل سدیم + مزوسولفورون‌متیل + دی‌فلوفن‌کان + ایمن‌کننده	OD 8.25% ایمن‌کننده 2/25%	۱/۶ لیتر			
مزوسولفورون متیل + یدوسولفورون متیل	WG 3.6%	۳۰۰ گرم			

نام محصول: غلات (گندم و جو)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
علفهای هرز پهن برگ خردل وحشی <i>Sinapis arvensis</i>	توفوردی	SL 72%	۱/۵ - ۱ لیتر	از پنجه زدن تا تشکیل ساقه گندم	توفوردی را برای علفهای هرز دائمی مانند پیچک، تلخه و کنگر می توان حداکثر تا ۲ لیتر در هکتار با نظر کارشناس در مرحله شنبه و گل علف هرز و پس از دانه بندی گندم (جهت کنترل علفهای هرز سال آینده) مصرف کرد. درمزارع گندم همجوار با محصولات حساس، در شرایط کاملاً بدون باد سمپاشی شود. پس از سمپاشی با توفوردی، شستشوی سمپاش طبق دستورالعمل های مربوطه ضروری است.
تریچه وحشی <i>Raphanus raphanistrum</i>	توفوردی + ام سی پی آ	SL 67.5%	۱/۵ - ۱ لیتر	پس روی، مرحله ۴ - ۲ برگی شدن علف هرز	بروموکسینیل قابل اختلاط با سموم باریک برگ کش است، در جایی که احتمال drift وجود دارد، در محصولات تحت تنش آبی مصرف نشود. بهترین زمان مصرف تری بنورون متیل از اول تا پایان پنجه زنی است. مکوپروپ پی + دیکلوپروپ پی + ام سی پی آ بیشتر برای کنترل پنیرک مؤثر است. تری بنورون متیل و ام سی پی آ + بروموکسینیل قابلیت اختلاط با باریک برگ کشهای گندم را دارد.
شلمی <i>Rapistrum rugosum</i>	بروموکسینیل	SL 22.5%	۲/۵ لیتر	در هنگام ۴ - ۲ برگی شدن علفها	مصرف دیرهنگام تریوتترین + تریاسولفورون سبب ایجاد خسارت به گندم می شود. با توجه به اینکه شیرین بیان به صورت لکه ای در مزارع گندم ظاهر می شود، کاربرد توفوردی به میزان ۲ لیتر در هکتار در مرحله خمیری گندم در همان محل لکه ها توصیه می شود. تری بنورون متیل، بروموکسینیل + ام سی پی آ، دای کامبا + تریاسولفورون، دای کامبا + توفوردی و مکوپروپ پی + دیکلوپروپ پی + ام سی پی آ برای کنترل علفهای هرز پهن برگ چو نیز به ثبت رسیده اند. کشت ذرت، ماش، کنبه، سویا، نخود فرنگی، چغندر پاییزه و کلزا بعد از کاربرد دای کامبا + تریاسولفورون به عنوان کشت دوم مجاز نبوده و با توجه به خسارت ایجاد شده ممنوعیت دارد.
گونه های ماشک <i>Vicia spp.</i>	تری بنورون متیل	DF 75%	۲۵ - ۲۰ گرم	در هنگام ۴ - ۲ برگی شدن علفها	مصرف دیرهنگام تریوتترین + تریاسولفورون سبب ایجاد خسارت به گندم می شود. با توجه به اینکه شیرین بیان به صورت لکه ای در مزارع گندم ظاهر می شود، کاربرد توفوردی به میزان ۲ لیتر در هکتار در مرحله خمیری گندم در همان محل لکه ها توصیه می شود. تری بنورون متیل، بروموکسینیل + ام سی پی آ، دای کامبا + تریاسولفورون، دای کامبا + توفوردی و مکوپروپ پی + دیکلوپروپ پی + ام سی پی آ برای کنترل علفهای هرز پهن برگ چو نیز به ثبت رسیده اند. کشت ذرت، ماش، کنبه، سویا، نخود فرنگی، چغندر پاییزه و کلزا بعد از کاربرد دای کامبا + تریاسولفورون به عنوان کشت دوم مجاز نبوده و با توجه به خسارت ایجاد شده ممنوعیت دارد.
گونه های بی تی راخ <i>Galium spp.</i>	مکوپروپ پی + دیکلوپروپ پی + ام سی پی آ	SL 60%	۲/۵ لیتر	۵ - ۶ برگی شدن گندم	مصرف دیرهنگام تریوتترین + تریاسولفورون سبب ایجاد خسارت به گندم می شود. با توجه به اینکه شیرین بیان به صورت لکه ای در مزارع گندم ظاهر می شود، کاربرد توفوردی به میزان ۲ لیتر در هکتار در مرحله خمیری گندم در همان محل لکه ها توصیه می شود. تری بنورون متیل، بروموکسینیل + ام سی پی آ، دای کامبا + تریاسولفورون، دای کامبا + توفوردی و مکوپروپ پی + دیکلوپروپ پی + ام سی پی آ برای کنترل علفهای هرز پهن برگ چو نیز به ثبت رسیده اند. کشت ذرت، ماش، کنبه، سویا، نخود فرنگی، چغندر پاییزه و کلزا بعد از کاربرد دای کامبا + تریاسولفورون به عنوان کشت دوم مجاز نبوده و با توجه به خسارت ایجاد شده ممنوعیت دارد.
گونه های شقایق <i>Papaver spp.</i>	تریوتترین + تریاسولفورون	WG 64%	۲۵۰ - ۲۰۰ گرم	قبل از کاشت تا اواسط پنجه زنی گندم	مصرف دیرهنگام تریوتترین + تریاسولفورون سبب ایجاد خسارت به گندم می شود. با توجه به اینکه شیرین بیان به صورت لکه ای در مزارع گندم ظاهر می شود، کاربرد توفوردی به میزان ۲ لیتر در هکتار در مرحله خمیری گندم در همان محل لکه ها توصیه می شود. تری بنورون متیل، بروموکسینیل + ام سی پی آ، دای کامبا + تریاسولفورون، دای کامبا + توفوردی و مکوپروپ پی + دیکلوپروپ پی + ام سی پی آ برای کنترل علفهای هرز پهن برگ چو نیز به ثبت رسیده اند. کشت ذرت، ماش، کنبه، سویا، نخود فرنگی، چغندر پاییزه و کلزا بعد از کاربرد دای کامبا + تریاسولفورون به عنوان کشت دوم مجاز نبوده و با توجه به خسارت ایجاد شده ممنوعیت دارد.
گونه های خردل وحشی <i>Lathyrus spp.</i>	بروموکسینیل + ام سی پی آ	EC 40%	۱/۵ لیتر	۴ - ۲ برگی علفها	مصرف دیرهنگام تریوتترین + تریاسولفورون سبب ایجاد خسارت به گندم می شود. با توجه به اینکه شیرین بیان به صورت لکه ای در مزارع گندم ظاهر می شود، کاربرد توفوردی به میزان ۲ لیتر در هکتار در مرحله خمیری گندم در همان محل لکه ها توصیه می شود. تری بنورون متیل، بروموکسینیل + ام سی پی آ، دای کامبا + تریاسولفورون، دای کامبا + توفوردی و مکوپروپ پی + دیکلوپروپ پی + ام سی پی آ برای کنترل علفهای هرز پهن برگ چو نیز به ثبت رسیده اند. کشت ذرت، ماش، کنبه، سویا، نخود فرنگی، چغندر پاییزه و کلزا بعد از کاربرد دای کامبا + تریاسولفورون به عنوان کشت دوم مجاز نبوده و با توجه به خسارت ایجاد شده ممنوعیت دارد.
کنگر وحشی <i>Cirsium arvense</i>	دای کامبا + توفوردی	SL 46.4%	۰/۸ لیتر	از پنجه زدن تا تشکیل ساقه گندم	مصرف دیرهنگام تریوتترین + تریاسولفورون سبب ایجاد خسارت به گندم می شود. با توجه به اینکه شیرین بیان به صورت لکه ای در مزارع گندم ظاهر می شود، کاربرد توفوردی به میزان ۲ لیتر در هکتار در مرحله خمیری گندم در همان محل لکه ها توصیه می شود. تری بنورون متیل، بروموکسینیل + ام سی پی آ، دای کامبا + تریاسولفورون، دای کامبا + توفوردی و مکوپروپ پی + دیکلوپروپ پی + ام سی پی آ برای کنترل علفهای هرز پهن برگ چو نیز به ثبت رسیده اند. کشت ذرت، ماش، کنبه، سویا، نخود فرنگی، چغندر پاییزه و کلزا بعد از کاربرد دای کامبا + تریاسولفورون به عنوان کشت دوم مجاز نبوده و با توجه به خسارت ایجاد شده ممنوعیت دارد.
سلمک <i>Chenopodium album</i>	دای کامبا + تریاسولفورون	WG 70%	۱۶۵ گرم	از پنجه زدن تا تشکیل ساقه گندم	مصرف دیرهنگام تریوتترین + تریاسولفورون سبب ایجاد خسارت به گندم می شود. با توجه به اینکه شیرین بیان به صورت لکه ای در مزارع گندم ظاهر می شود، کاربرد توفوردی به میزان ۲ لیتر در هکتار در مرحله خمیری گندم در همان محل لکه ها توصیه می شود. تری بنورون متیل، بروموکسینیل + ام سی پی آ، دای کامبا + تریاسولفورون، دای کامبا + توفوردی و مکوپروپ پی + دیکلوپروپ پی + ام سی پی آ برای کنترل علفهای هرز پهن برگ چو نیز به ثبت رسیده اند. کشت ذرت، ماش، کنبه، سویا، نخود فرنگی، چغندر پاییزه و کلزا بعد از کاربرد دای کامبا + تریاسولفورون به عنوان کشت دوم مجاز نبوده و با توجه به خسارت ایجاد شده ممنوعیت دارد.
سرشکافته <i>Cephalaria syriaca</i>	بروموکسینیل + توفوردی	EC 56%	۱/۲۵ - ۱/۵ لیتر	با محوریت ارشته خطایی	مصرف دیرهنگام تریوتترین + تریاسولفورون سبب ایجاد خسارت به گندم می شود. با توجه به اینکه شیرین بیان به صورت لکه ای در مزارع گندم ظاهر می شود، کاربرد توفوردی به میزان ۲ لیتر در هکتار در مرحله خمیری گندم در همان محل لکه ها توصیه می شود. تری بنورون متیل، بروموکسینیل + ام سی پی آ، دای کامبا + تریاسولفورون، دای کامبا + توفوردی و مکوپروپ پی + دیکلوپروپ پی + ام سی پی آ برای کنترل علفهای هرز پهن برگ چو نیز به ثبت رسیده اند. کشت ذرت، ماش، کنبه، سویا، نخود فرنگی، چغندر پاییزه و کلزا بعد از کاربرد دای کامبا + تریاسولفورون به عنوان کشت دوم مجاز نبوده و با توجه به خسارت ایجاد شده ممنوعیت دارد.
پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i>	بتازون + دیکلوپروپ	SL 56.6%	۲ لیتر	علفهای هرز سمج (ارشته خطایی و پیچک بند)	مصرف دیرهنگام تریوتترین + تریاسولفورون سبب ایجاد خسارت به گندم می شود. با توجه به اینکه شیرین بیان به صورت لکه ای در مزارع گندم ظاهر می شود، کاربرد توفوردی به میزان ۲ لیتر در هکتار در مرحله خمیری گندم در همان محل لکه ها توصیه می شود. تری بنورون متیل، بروموکسینیل + ام سی پی آ، دای کامبا + تریاسولفورون، دای کامبا + توفوردی و مکوپروپ پی + دیکلوپروپ پی + ام سی پی آ برای کنترل علفهای هرز پهن برگ چو نیز به ثبت رسیده اند. کشت ذرت، ماش، کنبه، سویا، نخود فرنگی، چغندر پاییزه و کلزا بعد از کاربرد دای کامبا + تریاسولفورون به عنوان کشت دوم مجاز نبوده و با توجه به خسارت ایجاد شده ممنوعیت دارد.
ماستونک <i>Turgenia latifolia</i>	فلورکسی پیر	EC 20%	۲/۵ - ۲ لیتر	در صورت وجود علف های هرز سمج از ۲/۵ لیتر استفاده شود.	مصرف دیرهنگام تریوتترین + تریاسولفورون سبب ایجاد خسارت به گندم می شود. با توجه به اینکه شیرین بیان به صورت لکه ای در مزارع گندم ظاهر می شود، کاربرد توفوردی به میزان ۲ لیتر در هکتار در مرحله خمیری گندم در همان محل لکه ها توصیه می شود. تری بنورون متیل، بروموکسینیل + ام سی پی آ، دای کامبا + تریاسولفورون، دای کامبا + توفوردی و مکوپروپ پی + دیکلوپروپ پی + ام سی پی آ برای کنترل علفهای هرز پهن برگ چو نیز به ثبت رسیده اند. کشت ذرت، ماش، کنبه، سویا، نخود فرنگی، چغندر پاییزه و کلزا بعد از کاربرد دای کامبا + تریاسولفورون به عنوان کشت دوم مجاز نبوده و با توجه به خسارت ایجاد شده ممنوعیت دارد.
گونه های پنیرک <i>Malva spp.</i>					
تلخه <i>Acroptilon repens</i>					
شیرین بیان <i>Glycyrrhiza glabra</i>					

نام محصول: برنج					
ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
<p>مبارزه غیرشیمیایی: زمان‌بندی تاریخ کاشت در ارقام زوده، میان و دیررس به منظور تنظیم و کوتاه شدن دوره برداشت، شخم، آب‌تخت اراضی و انهدام علف‌های هرز حاشیه مزارع قبل از شکار اولین پروانه انجام شود.</p> <p>مبارزه بیولوژیک: با استفاده از زنبور تریکوگراما ۴-۳ نوبت با توجه به دستورالعمل توصیه می‌شود.</p> <p>ازکارناپ در نوبت دوم با نظر کارشناس و به میزان ۴۰ کیلوگرم استفاده شود. ماترین برای سن شکارگر <i>A. spinidens</i> که از دشمنان طبیعی این آفت است، بسیار خطرناک است و ضرورت دارد توصیه های لازم به مصرف کننده در زمان مصرف بشود.</p> <p>فیپرونیل ۵٪ جهت کنترل نسل دوم آفت تصویب شده است.</p>		۴۰ - ۳۰ کیلوگرم	G 4%	کارناپ	کرم ساقه‌خوار برنج <i>Chilo suppressalis</i>
		۲۰ کیلوگرم	G 0.2%	فیپرونیل	
		۱ - ۰/۵ لیتر	SC 5%	فیپرونیل	
		۲ لیتر	SL 0.6%	ماترین	
		۱ لیتر	SC 20%	تپوفنوزاید	
	به محض مشاهده اولین علامت خسارت	۱ کیلوگرم	SP 80%	تری‌کلروفن*	کرم سبز برگ‌خوار برنج <i>Naranga diffusa</i> (<i>N. aenescens</i>)
		۲ لیتر	EC 57%	مالاتیون*	کرم برگ‌خوار تک نقطه‌ای <i>Mythimna unipuncta</i> (<i>Cirphis unipuncta</i>)
محلول‌پاشی در خزانه انجام شود. در مناطق جنوب، با توجه به فعالیت پارازیت‌ها، حتی‌المقدور سمپاشی انجام نشود و در صورت لزوم، با احتیاط و با نظر کارشناس انجام گردد.	با مشاهده آفت با نظر کارشناس	۱ کیلوگرم	SP 80%	تری‌کلروفن	گونه‌های مگس خزانه <i>Ephydra spp.</i>
این آفت ۳ نسل دارد. با توجه به نظر کارشناس شبکه مراقبت و پیش‌آگامی مبارزه صورت گیرد.					کرم ساقه‌خوار (سزامیا) <i>Sesamia nonagrioides</i>
آزمایش سموم جدید و موثر جهت مبارزه پیشنهاد می‌گردد.					آپدزکی <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>

نام محصول: برنج

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بلاست برنج <i>Magnaporthe grisea</i> (<i>Pyricularia oryzae</i>)	تریسیکلازول کارپروپامید تیوفانات متیل + تریسیکلازول تریفلوکسی استروبین + تبوکنازول ایزوپروتیولون تریفلوکسی استروبین + تبوکنازول <i>Bacillus subtilis</i> (کانگ می)	WP 75% SC 30% WP 72.5% WG75% EC 40% SC 37.5% WP	۰/۵ کیلوگرم ۴۰۰ میلی لیتر ۰/۵ - ۰/۴ کیلوگرم ۱۶۰ گرم ۱/۲۵ لیتر ۳۲۰ میلی لیتر ۱۸۰ گرم در هکتار	در خزانه به محض مشاهده علائم و در مزرعه پس از ظهور ۴۰-۳۰ درصد خوشه‌ها	استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود. مبارزه بر اساس پیش‌آگاهی و دستورالعمل صورت گیرد. کاربرد تریفلوکسی استروبین + تبوکنازول به صورت حداکثر دو نوبت سمپاشی در سال و در تناوب با سایر قارچ‌کش‌ها توصیه می‌شود.
شیت بلایت <i>Thaenatephorus cucumeris</i> (<i>Rhizoctonia solani</i>) (<i>Rhizoctonia solani</i>)	ایپرودیون + کاریندازیم پروپیکونازول تریفلوکسی استروبین + تبوکنازول تیفلوزامید	WP 52.5% EC 25% WG75% SC 24%	۱ کیلوگرم ۱ لیتر ۱۶۰ گرم ۳۰۰ میلی لیتر	در صورت آلودگی ۲۰٪ از ساقه‌های برنج پروپیکونازول به صورت محلول‌پاشی استفاده شود. در صورت لزوم، سمپاشی ۱۰-۱۵ روز بعد تکرار شود. انجام تحقیقات جهت معرفی قارچ‌کش‌های جدید نیاز می‌باشد.	در صورت آلودگی ۲۰٪ از ساقه‌های برنج پروپیکونازول به صورت محلول‌پاشی استفاده شود. در صورت لزوم، سمپاشی ۱۰-۱۵ روز بعد تکرار شود. انجام تحقیقات جهت معرفی قارچ‌کش‌های جدید نیاز می‌باشد.
لکه قهوه‌ای <i>Cochliobolus miyabeanus</i> (<i>Drechslera oryzae</i>)	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۲ در هزار	ضد عفونی بذر قبل از کاشت	ضد عفونی بذر برنج به مدت ۲۴ ساعت در محلول ۲ در هزار صورت گیرد.
پوسیدگی طوقه و ریشه (جیبیرلا) <i>Gibberella fujikuroi</i>	کاربوکسین تیرام تیوفانات متیل تیرام تری فلومیزول فلودیبوکسونیل اکسید مس	WP 75% WP 80% EC 15% FS 2.5% WG 75%	۲ در هزار ۳ در هزار ۳۳۰ میلی لیتر برای یکصد کیلوگرم بذر ۲۰۰ میلی لیتر برای یکصد کیلوگرم بذر ۱۳۰ گرم برای یکصد کیلوگرم بذر	ضد عفونی بذر قبل از کاشت “ “ “ “ “ “	بذر به مدت ۲۴ ساعت در محلول سمی خیس‌انده و سپس برای جوانه‌زدن در گرمخانه نگهداری شود. تیوفانات متیل تیرام، تری فلومیزول و فلودیبوکسونیل منحصراً جهت کاربرد در شمال کشور می‌باشد.
سیاهک دروغی برنج <i>Ustilaginoidea virens</i>	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۱ کیلوگرم		کشت ارقام مقاوم و مصرف متعادل کود ازته در پیشگیری از بیماری نقش مهمی دارد.

نام محصول: برنج

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i> گونه‌های اویارسلام <i>Cyperus spp.</i>	تیونکارب تیونکارب مولینیت اگرادپازون	EC 50% G6% EC 71% SL 12%	۶ - ۵ لیتر ۵۰ کیلوگرم ۶ - ۵ لیتر ۴ - ۳/۵ لیتر	۷ - ۴ روز پس از نشا و قبل از دو برگی شدن سوروف دو برگی شدن سوروف	تیونکارب باید بعد از نشاکاری و بعد از خرقاب استفاده شود و تا سه روز از خروج آب جلوگیری گردد. مولینیت بیشتر برای کنترل سوروف تا مرحله دو برگی (در کشت نشایی و مستقیم) در مزارع برنج نیز مصرف می‌شود. برای خزانه کشتهای نشایی و مستقیم، آب باید کاملاً تحت کنترل باشد.
قاشق‌واش <i>Alisma plantago- aquatica</i> تیرکمان آبی <i>Sagittaria sagittifolia</i>	پروپانیل بن‌سولفورون‌متیل توفوردی سینوسولفورون	EC 36% DF 60% SL 72% WG 20%	۱۵ - ۱۰ لیتر ۷۵ - ۵۰ گرم ۳ - ۱/۵ لیتر ۱۵۰ - ۱۰۰ گرم	در مرحله ۵ تا ۷ برگی شدن برنج	پروپانیل مخصوص کشت نشائی (۷-۴ روز پس از نشاء و تا مرحله ۴-۲ برگی شدن سوروف) و بن‌سولفورون‌متیل درکشت مستقیم و نشائی استفاده شود. از مصرف توفوردی در نزدیکی مزارع پنبه و گوجه‌فرنگی (به طور کلی مزارع حساس به توفوردی) و همچنین دمای کمتر از ۱۲ درجه سانتیگراد خودداری شود. سینوسولفورون علیه علف‌های هرز پهن‌برگ و جگن ثبت شده است. دز بالا جهت مبارزه با علف‌های هرز مقاوم‌تر مانند تیرکمان آبی به‌کار برده شود. آنیلوفوس+ اتوکسی‌سولفورون علیه علف‌های هرز پهن‌برگ، سوروف و جگن ثبت شده است.
گونه‌های سیروس (پیزور) <i>Scirpus spp.</i> سل‌واش <i>Monochoria vaginalis</i> پاسپالوم <i>Paspallom dilatatum</i> <i>Paspallom distichum</i>	آنیلوفوس+ اتوکسی‌سولفورون پرتیلاکلر اکسادیازیل اکسادیازیل بنتازون پنوکسولام یس پیریباک سدیم (نومینی) بیس پیریباک سدیم (کلین وید) اتوکسی سولفورون + تریامفون فلوستوسولفورون بیس پیریباک سدیم (وچین) پیری بنزوکسیم بنتازون + ام سی پی آ پندی متالین پایزوسولفورون اتیل + پرتیلاکلر سای هالوفوپ بوتیل سای هالوفوپ بوتیل + پنوکسولام متازوسولفورون	SC 31.5% EC 50% WG80% EC30% SL48% SC 24% OF 10% SC 40% WG 30% WG 10% SC 12.5% EC 5% SL 46% EC 33% TB 17% OD 20% OD 6% WG 33%	۳ لیتر ۲ - ۱/۵ لیتر ۱۵۰ - ۱۲۵ گرم ۳ - ۳/۵ لیتر ۴ - ۳ لیتر ۱۵۰ میلی‌لیتر ۲۵۰ میلی‌لیتر در کشت مستقیم و نشایی ۶۵ میلی‌لیتر در کشت مستقیم و نشایی ۱۰۰ گرم ۱۵۰ گرم ۳۰۰ گرم ۲۸۰ - ۳۲۰ میلی‌لیتر ۷۰۰ میلی‌لیتر ۲/۵ - ۲ لیتر ۳/۵ - ۲/۵ لیتر ۲۲۳۵ - ۳۲۳۵ گرم معادل ۴۴۷ - ۶۴۷ قرص ۵ گرمی ۵۰۰ میلی‌لیتر ۲/۵ لیتر ۲۵۰ گرم	۶ روز بعد از نشا ۷ - ۵ برگی شدن برنج ۴ - ۲ برگی علف‌های هرز ۴ - ۲ برگی علف‌های هرز یکساله ۴ - ۲ برگی علف‌های هرز چندساله ۲ - ۴ برگی علف‌های هرز غالب شالیزار برگ پاشی در مرحله ۲-۳ برگی ۴ - ۲ برگی علف‌های هرز باریک برگ سوروف و بندواش ۴ - ۲ برگی علف‌های هرز به صورت پس رویشی ۶ روز بعد از نشا برای کنترل علف‌های هرز پهن و باریک برگ	پرتیلاکلر علیه سوروف و جگن با تاثیر کمی روی قاشق‌واش ثبت شده است. اکسادیازیل علیه علف‌های هرز یکساله مزارع برنج ثبت شده است. بنتازون علیه علف‌های هرز پهن‌برگ و خانواده اویارسلام در زراعت برنج به صورت پس از ظهور کاربرد دارد. برای سمپاشی با بنتازون بایستی آب مزرعه تخلیه شود. درمورد همه علف‌کش‌های برنج غیر از توفوردی و بنتازون برای ۳ - ۲ روز پس از سمپاشی از تعویض آب کرت‌ها خودداری شود. کنترل پاسپالوم در حاشیه شالیزار برای جلوگیری از ورود آن به داخل شالیزار ضروری است. پنوکسولام و بیس پیریباک سدیم جهت کنترل علف‌های هرز نازک‌برگ، پهن‌برگ و جگن ثبت شده است. پیری ماکس برای کنترل کنترل سوروف، جگن و پهن برگها در کشت نشایی توصیه می‌شود. پایزوسولفورون + پرتیلاکلر به صورت قرص بوده و در زمین آب بندی شده که حداقل ۳ تا ۵ سانتی متر آب در آن موجود باشد در فواصل تقریباً منظم و یکسان پرتاب شود. پس رویشی پهن و باریک برگ

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p>کرم سیب <i>Cydia pomonella</i> <i>(Laspeyresia pomonella)</i></p> <p>کرم به <i>Euzophera bigella</i></p> <p>کرم آلو <i>Grapholitha funebrana</i></p>	فوزالن	EC 35%	۱/۵ در هزار	<p>با توجه به اطلاعیه‌های پیش‌آگاهی یا نظر کارشناس منطقه</p>	<p>استفاده از عوامل کنترل بیولوژیک ثبت شده از جمله زنبور تریکوگراما با توجه به دستورالعمل، روغن‌پاشی به نسبت ۱۰ - ۵ در هزار در نسل اول و دوم جهت از بین بردن تخم‌های نسل اول و دوم، رعایت اصول باغبانی و جمع‌آوری میوه‌های آلوده ارکان اصلی مبارزه تلفیقی با آفات سیب را تشکیل می‌دهند. استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی آفت، استفاده از کارت‌ن یا گونی در دور تنه درختان در انتقال جمعیت از نسلی به نسل دیگر و از سالی به سال دیگر موثر می‌باشد. استامی‌پرید برای کنترل کرم سیب در مناطق کوهستانی برای مبارزه با نسل اول کرم سیب ثبت شده است. ایندوکساکارب در مناطق کوهستانی با دو نسل آفت اثر مطلوب‌تری دارد. در مناطقی که خسارت لیس‌ه نیز وجود دارد، پیشنهاد می‌شود در نوبت اول برای کنترل هر دو آفت از سم ایندوکساکارب یا لوفنورون استفاده شود. از ایندوکساکارب و لوفنورون با توجه به ماهیت عملکرد آن‌ها، باید ۴ - ۳ روز قبل از بقیه ترکیبات حشره‌کش استفاده شود.</p>
	سایپرترین	EC 40%	۷۵ میلی‌لیتر در هزار		
	استامی‌پرید	SP 20%	۰/۵ در هزار		
	ایندوکساکارب	SC 15%	۰/۴۵ در هزار		
	تیاکلوپرید	OD 24%	۰/۵ در هزار		
	لوفنورون	EC 5%	۱ در هزار		
	کلریپروفوس متیل	EC 40%	۱/۵ در هزار		
	دیفلوینزورون	SC 48%	۰/۵ در هزار		
	کاتولن	WP	۵۰ در هزار		
	<p>کنه قرمز اروپایی <i>Panonychus ulmi</i></p>	کلوفتترین	SC 50%		
بنزوکسی‌میت		EC 20%	۱/۵ در هزار		
پروپارزیت		EC 57%	۱ در هزار		
پروپارزیت		EW 57%	۱ در هزار		
فن‌پروپاترین		EC 10%	۲ - ۱/۵ در هزار		
فنازاکوبین		SC 20%	۰/۴ در هزار		
بروموپروپیلات*		EC 25%	۱ در هزار		
فن‌پیروکسی‌میت		SC 5%	۰/۵ در هزار		
اتوکسازول		SC 10%	۰/۵ در هزار		
اسپیرودیکلوفن (انویدر، ترمیناتور و اینونتور)		SC 24%	۰/۶ - ۰/۵ در هزار		
اسپیرودیکلوفن (اسپیدور)		SC 24%	۰/۵ در هزار		
بی فنازیت		SC 24%	۰/۷ در هزار		
روغن امولسیون‌شونده		O 80%	۲ - ۱/۵ در صد		
دی فلوویدازین		SC 20%	۰/۳ در هزار		
اس کوئینوسیل		SC 15%	۱ - ۱/۲۵ در هزار		
اسپیرومسیفن		SC 24%	۰/۵ در هزار		
سایفلومتوفن	SC 20%	۱ در هزار			

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
گونه‌های کنه‌های تارتن <i>Tetranychus spp.</i>	بنزوکسی میت	EC 20%	۱ در هزار	اوایل تابستان با نظر کارشناس (شروع مبارزه با مشاهده ۲-۳ کنه متحرک و یا ۲۰٪ آلودگی برگ‌های نمونه برداری شده)	رعایت اصول به‌زراعی: هرس علف‌های هرز پهن‌برگ و تا حد امکان اجتناب از سمپاشی بر علیه آن‌ها رعایت گردد. حفظ رطوبت باغ و کوتاه نگه‌داشتن پوشش گیاهی باغ در کنترل جمعیت آفت بسیار مؤثر است. سمپاشی باید اوایل صبح و قبل از گسترش آفتاب صورت گیرد و از سمپاشی در دیگر ساعات روز خودداری شود.
	پروپارزیت	EC 57%	۱ در هزار		
	بروموپروپیلات*	EC 25%	۱ در هزار		
	فن‌پیروکسی میت*	SC 5%	۰/۵ در هزار		
	اتوکسازول*	SC10%	۰/۵ در هزار		
	اسپیرودی‌کلوفن	SC 24%	۰/۶ - ۰/۵ در هزار		
	بی فنازیت (وپروزیت)	SC 24%	۰/۷ در هزار		
	پست اوت (روغن پنبه دانه و میخک)	SL 70%	۱ در هزار		
لیسه درختان میوه <i>Yponomeuta padellus</i> لیسه سیب <i>Y. malinellus</i>	مالاتیون <i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i> *	EC 57% -	۲ در هزار طبق برجسب	پس از متورم شدن جوانه‌ها و درست قبل از باز شدن گل‌ها	در صورتی که اختصاصاً برای لیسه سمپاشی می‌شود ترجیحاً از سم مالاتیون استفاده شود. اگر جمعیت کم باشد در تلفیق با دیگر آفات از سموم نفوذی استفاده شود. این آفت در صورت مبارزه شیمیایی با سایر-حشرات زیان‌آور باغات، معمولاً خسارت ایجاد نمی‌کند. کاربرد BT جهت کنترل لاروهای سنبلین پایین آفت و در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک توصیه می‌شود. استفاده از فرمون جنسی هنگام ظهور و پرواز حشرات کامل در تابستان به روش شکار انبوه برای تراکم کم آفت " و جلب و کشتن یا احلال در جفتگیری " برای تراکم های بالای آفت " مؤثر است.
مینوز لکه گرد سیب <i>Leucoptera malifoliella</i>	دیفلوینزورون دلتامترین پرمترین فن‌والریت استامی‌پرید	WP 25% EC 2.5% EC 25% EC20% SP 20%	۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار	طبق نظر کارشناس	در نسل اول در تلفیق با نسل اول کرم سیب از یک ترکیب پایتروئید برای کنترل هر دو آفت استفاده شود. در نسل‌های دوم و سوم به علت فعالیت دشمنان طبیعی ترجیحاً مبارزه شیمیایی صورت نگیرد.

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
برگخوار و جوانه‌خوار <i>Archips</i> sp.					در صورت لزوم مبارزه شیمیایی، با نظر کارشناس منطقه در زمان ظهور غنچه و قبل از باز شدن گل‌ها در تلفیق با سرخ‌طومی و یا لیسه سیب انجام شود.
پسیل گلابی <i>Psylla pyricola</i>	فوزالن روغن امولسیون‌شونده دیفلوینزورون لوفنورون	EC 35% O 80% SC 48% EC5%	۱/۵ در هزار ۲ - ۱/۵ در صد ۰/۵ در هزار ۱ در هزار	هم‌زمان با تورم جوانه‌ها و بلافاصله پس از ریختن گلبرگ‌ها با توجه به تراکم آفت	نصب تله‌های زرد رنگ قبل از تورم جوانه‌های گل برای نظارت بر فعالیت آفت، سمپاشی پیش بهاره و استفاده از روغن امولسیون‌شونده توصیه می‌شود. در صورت نیاز به سمپاشی مجدد، ترجیحاً در تلفیق با کرم سیب یا کرم به صورت گیرد. در صورت زیاد بودن ترشحات قبل از سمپاشی، درخت با آب شستشو شود. آزمایش و بررسی سموم جدید پیشنهاد می‌شود.
پروانه فزی (کرم خراط) <i>Zeuzera pyrina</i>	فرومون اختلال در جفت گیری		۳۰۰ عدد		تقویت درخت، آبیاری منظم و رعایت اصول باغبانی شرط اول در پیشگیری و مهار آفت است. استفاده از جلب‌کننده‌های فرمونی به منظور ردیابی توسط تله‌های فرمونی به تعداد ۲ عدد در هکتار در ارتفاع ۴ الی ۶ متری از سطح زمین و همچنین تله‌های نوری جهت شکار انبوه و همچنین پوشاندن دالان‌های فعال لاروی در پایین آوردن جمعیت آفت بسیار مؤثر است.
سوسک شاخک بلند <i>Osphranteria Coerulescens</i>					رعایت اصول باغبانی، از جمله تقویت درختان و آبیاری منظم، هرس و سوزاندن سرشاخه‌های آلوده بلافاصله پس از ظهور علائم و کشت گیاهان تله جهت جمع آوری حشرات بالغ توصیه می‌گردد. آزمایش ترکیبات کم‌خطر و مؤثر جهت کنترل پیشنهاد می‌گردد.
پروانه زنبورمانند <i>Synanthedon myopaeformis</i>					رعایت اصول باغبانی تقویت درختان و ممانعت از هر گونه تنش‌های آبی و همچنین پوشاندن مدخل‌های نفوذی لاروها در کنترل این آفت اهمیت ویژه‌ای دارد. از تله‌های فرمونی به تعداد ۲ عدد در هکتار جهت ردیابی آفت در هر ایستگاه استفاده شود. با توجه به حذف سمومی که قبلاً در کنترل این آفت کاربرد داشته است، لزوم انجام آزمایشات تحقیقاتی جهت بررسی سموم مؤثر، ضروری می‌باشد.

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شته سبز سیب <i>Aphis pomi</i>	اکسی دیمتون متیل	EC 25%	۱/۵ - ۱ در هزار	با نظر کارشناس و در صورت وجود آفت به تعداد کافی	در صورت ضرورت برای شته‌هایی که ایجاد پیچیدگی می‌کنند از سموم سیستمیک استفاده شود. روغن پاشی پیش بهاره، علیه شته سبز سیب و شته خالدار هلو و مبارزه پیش بهاره با یکی از سموم فسفره تماسی، ترجیحاً، سموم پردوام در اوایل فصل و سموم کم‌دوام در اواخر فصل در کاهش جمعیت موثر است. روغن پاشی پیش بهاره علاوه بر تخم کنه قرمز اروپایی تخم شته سبز سیب را نیز کنترل می‌کند. اکسی دیمتون متیل برای درختان هلو و شلیل توصیه نمی‌شود. انجام آزمایشات برای دستیابی به سموم مناسب توصیه می‌شود.
شته خونی سیب <i>Eriosoma lanigerum</i>	مالاتیون	EC 57%	۲ در هزار		
شته سبز هلو <i>Myzus persicae</i>	پیریمیکارب*	DF 50%	۰/۵ در هزار		
شته خالدار هلو <i>Pterochloroides persicae</i>	پیریمیکارب*	WP 50%	۰/۵ در هزار		
	هپتئوس*	EC 50%	۱ در هزار		
کرم سفید ریشه <i>Polyphylla olivieri</i>					جمع‌آوری و از بین بردن حشرات کامل، بیل زدن باغ در بهار و محلول پاشی پای درخت برای تقلیل جمعیت آفت موثر است. تداوم مدیریت آفت برای سه‌سال متوالی در مناطق آلوده الزامی می‌باشد. انجام آزمایشات سموم جدید و موثر پیشنهاد می‌گردد.
مگس گیلاس <i>Rhagoletis cerasi</i>	تری کلروفن* مالاتیون	SP 80% EC 57%	۱ در هزار ۲ در هزار	شروع تغییر رنگ میوه در ارقام دیررس از سبز به زرد	شخم پاییزه و زمستانه به عمق حداکثر ۲۰ سانتی‌متر در سایه‌انداز پای درخت توصیه می‌شود. به زمان مصرف و دوره کارنس سموم توجه شود. استفاده از تله‌های زرد رنگ به همراه لور جهت ردیابی و کنترل آفت (تله‌های فرمونی جهت ردیابی آفت و کارت‌های زرد عمودی همراه یا بدون جلب‌کننده به تعداد ۱ عدد برای هر درخت) جهت کنترل آفت کاربرد دارد. طعمه‌های مسموم پروتئین هیدرولیزات ۳٪+ مالاتیون ۳ در هزار: ۳ نوبت به فواصل ۴ روزه از زمان شروع شکار اولین مگس در تله توصیه می‌شود. در صورت ظهور آفت قبل از تغییر رنگ میوه یک نوبت سمپاشی انجام شود. بررسی سموم جدید و موثر پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
زنبور مغزخوار بادام <i>Eurytoma amygdali</i>					جمع‌آوری همگانی و معدوم نمودن میوه‌های آلوده روی درخت و زیر درخت توصیه می‌شود.
زنبور گلایی <i>Hoplocampa brevis</i> زنبور گوجه <i>Hoplocampa flava</i>	فوزالن	EC 35%	۱/۵ در هزار	زنبور گلایی: بعد از ریزش یک‌چهارم گلبرگ‌ها (علیه حشرات کامل) و بعد از ریزش سه‌چهارم گلبرگ‌ها (علیه لاروها) زنبور گوجه: از زمان ریزش گلبرگ‌ها تا یک هفته پس از آن	شخم پای درخت و پیخ‌آب زمستانه در کاهش جمعیت آفت مؤثر است.
سوسک گرده‌خوار <i>Epicometis hirta</i> <i>Oxythrea cinctella</i>					۱- کشت گیاهان تله در اطراف باغ ۲- جمع‌آوری مکانیکی با تکان دادن شاخه‌های درخت ۳- اجتناب از کشت مخلوط درختان ۴- جلوگیری از انباشت مواد پوسیده گیاهی و کود حیوانی در مجاورت باغ‌ها تحقیقات لازم جهت استفاده از تله‌های رنگی و بهترین نوع گیاهان تله پیشنهاد می‌شود.
شپشک آسیایی <i>Chlidaspis asiatica</i> (<i>Neochionaspis asiatica</i>) شپشک وای <i>Lepidosaphes malicola</i> سپردار بنفش <i>Parlatoria oleae</i> شپشک سانژوزه <i>Diaspidiotus perniciosus</i> شپشک گوجه <i>Diaspidiotus prunorum</i> شپشک (توت) سفید هلر <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> شپشک‌های نرم‌تن Pseudococcidae	انتیون کلریپیریفوس روغن امولسیون‌شونده اسپروتترامات بوپروفزین* پیری‌پیروکسی‌فن*	EC 47% EC 40.8% O 80 % SC 10% SC 40% EC 10%	۱/۵ در هزار ۱-۱/۵ در هزار ۲- ۱/۵ در صد ۰/۷۵ در هزار ۰/۷۵ در هزار ۰/۷۵ در هزار	در صورت وجود آفت به تعداد کافی و با توجه به پیش‌آگاهی	از زنبور پروسپانتلا روی ۱۰ - ۵ شاخه پنجاه سانتی‌متری پوشیده از شپشک با توجه به دستورالعمل ۱ نوبت استفاده گردد. سمپاشی پیش بهاره با روغن در کنترل و کاهش جمعیت آفت مؤثر است. سمپاشی در طول فصل پس از خروج دوسوم پوره‌ها قبل از ترشح سپر، همراه با سم و ۰/۵ درصد روغن مصرف شود. در مورد سپردار بنفش روغن به میزان ۲/۵ درصد توصیه می‌شود. از اختلاط روغن و کاپتان خودداری شود، در صورت لزوم کاربرد به فاصله ۱۰ روز از یکدیگر استفاده شود.

نام محصول: درختان میوه سردسیری

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سرخرطومی سیب و گلابی <i>Anthonomus pomorum</i>	فوزالن	EC 35%	۱/۵ در هزار	در مرحله ظهور غنچه قبل از باز شدن گلها	در صورت لزوم سمپاشی، در مرحله ظهور غنچه قبل از باز شدن گلها در تلفیق با جوانه‌خوار و یا لیسه سیب مبارزه انجام شود.
سرخرطومی‌های گیلاس و آلبالو <i>Rhynchites spp.</i>					شخم پای درخت پای درخت در اواخر پاییز و یخ‌آب زمستانه در کاهش جمعیت آفت اهمیت دارد.
سرخشاخه‌خوار هلو <i>Anarsia lineatella</i>	کلرپیریفوس متیل*	EC 40%	۱/۵ در هزار		روغن‌پاشی پیش بهار در تلفیق با کنترل کنه و شته توصیه می‌شود. آزمایشات لازم در خصوص روش‌های مناسب کنترل شامل بررسی سموم و فرمون‌ها پیشنهاد می‌گردد.
مگس میوه مدیترانه‌ای <i>Ceratitis capitata</i>	مراجعه به صفحه ۵۷				به بخش آفات مرکبات مراجعه شود.
موش و رامین <i>Nesokia indica</i>	مراجعه به صفحه ۳				در فصل گرما از طعمه آبدار استفاده شود. استفاده از تله‌های زنده‌گیر توصیه می‌شود. با توجه به اینکه در روز لانه توسط این موش‌ها بسته می‌شود، طعمه‌گذاری باید در غروب انجام گیرد.
لکه سیاه سیب <i>Venturia inaequalis</i>	بیترتانول کاپتان دودین تری‌فلوکسی‌استروبین کرزواکسیم‌متیل تری‌فلوکسی‌استروبین + تبوکنازول تری‌فلوکسی‌استروبین + فلوپیرام مایکلوتانیل دیفنوکونازول + فلوکساپیروکسادی	WP 25% WP 50% WP 65% WG50% WG50% WG75% SC 50% WP 40% SC 12.5%	۰/۷۵ در هزار ۳ در هزار ۱ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۳ - ۰/۲ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۳ در هزار ۰/۶ در هزار	سمپاشی اول از مرحله نوک نقره‌ای تا توپم جوانه‌های گل، سمپاشی‌های بعدی در صورت نیاز و با نظر کارشناس پس از ریزش گلبرگ‌ها، با توجه به چرخه زندگی بیمارگر	زمان و دفعات سمپاشی با توجه به وجود شرایط مناسب (دما و رطوبت) و اطلاعات حاصل از جدول Mills & Laplas طبق دستورالعمل، جمع‌آوری و سوزاندن برگ‌های آلوده در اواخر پاییز، رعایت اصول باغبانی اعم از فاصله کشت و هرس صحیح جهت تهیه مناسب توصیه می‌شود. لزوم مصرف در تناوب با دیگر قارچ‌کش‌ها

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سفیدک حقیقی سیب <i>Podosphaera leucotricha</i>	دینوکاپ	WP 18.25%	۱ در هزار	اولین سمپاشی در مناطق گرم در زمان تورم جوانه و در مناطق معتدل بلافاصله بعد از ظهور غنچه با سموم غیرگوگردی تکرار سمپاشی حداقل ۲ بار به فاصله ۱۰ - ۷ روز در بهار با نظر کارشناس و توجه به چرخه زندگی بیماریگر	هرس سرشاخه‌های آلوده هم‌زمان با هرس میوه‌دهی و فرم‌دهی (اواخر زمستان) و سوزاندن آنها توصیه می‌شود. از مصرف بیش از حد کودهای ازته خودداری شود. برخی از ارقام سیب مانند ارقام کلاب نسبت به سولفور حساس می‌باشند. سولفور در دمای بین ۱۶ تا ۳۰ درجه سانتیگراد مصرف شود. از اختلاط سموم قارچ‌کش با کنه‌کش‌ها جداگانه اجتناب شود. از اختلاط سولفور با حشره‌کش فوزالین اجتناب شود. دینوکاپ (کاراتان) با سموم حشره‌کش مخلوط نشود. کاربرد تتراکونازول در سه نوبت صورتی شدن جوانه‌ها، اواسط دوره گلدهی و بعد از ریزش کامل گل توصیه می‌شود.
	دینوکاپ	EC 35%	۱ در هزار		
	سولفور	WP 80-90%	۳ - ۴ در هزار		
	تری‌فلوکسی‌استروبین	WG50%	۰/۲ در هزار		
	کرزواکسیم‌متیل	WG50%	۰/۲ در هزار		
	تتراکونازول	EC10%	۰/۳ در هزار		
	تری‌فلوکسی‌استروبین + تیوکونازول	WG75%	۰/۳ در هزار		
تری‌فلوکسی‌استروبین + فلوپیرام	SC 50%	۰/۲ در هزار			
بوسکالید + پیراکلو‌استروبین	WG 38%	۰/۷ در هزار در تناوب با سایر قارچ‌کش‌ها و حداکثر دو بار در سال			
تری‌فلومیزول	EC 15%	۱ در هزار			
دیفنوکونازول + فلوکسپایروکساد	SC 12.5%	۰/۶ در هزار			
سفیدک حقیقی هلو و شلیل <i>Podosphaera pannosa</i> (<i>Sphaerotheca pannosa</i> var. <i>persica</i>)	دینوکاپ	EC 48%	۱ در هزار	در زمان تورم جوانه‌ها، بعد از ریختن گلبرگ‌ها و تشکیل میوه، تکرار سمپاشی با نظر کارشناس به فاصله ۱۰ - ۷ روز و توجه به چرخه زندگی بیماریگر	انجام عملیات باغبانی مناسب جهت تهویه هوا در بین ردیف‌ها، هرس علیه سفیدک پودری (سرشاخه‌های آلوده) به همراه هرس علیه شانکر سیب‌پورایی و باردهی در پاییز پس از ریزش برگ‌ها توصیه می‌شود. (پس از هرس با آکسی‌کلورومس ۳ در هزار اتمام‌های درخت سمپاشی شود).
	دینوکاپ	EC 35%	۱ در هزار		
	سولفور	WP 80-90%	۳ - ۴ در هزار		
	سولفور	SC 40%	۳/۷۵ در هزار		
	بوسکالید + پیراکلو‌استروبین	WG 38%	مناطق خشک: ۰/۷ در هزار مناطق مرطوب: ۱ در هزار		
	بوسکالید + کرزواکسیم‌متیل	SC 30%	۰/۵ در هزار		
	تری‌فلومیزول + سایفلوفنامید	WDG 18.4%	۰/۷۵ در هزار		
فلوکسپایروکساد	SC 30%	۰/۱۵ در هزار			
تتراکونازول + آزوکسی‌استروبین	SC 18%	۰/۶ در هزار			
آتشک درختان میوه دانه‌دار <i>Erwinia amylovora</i>	مخلوط بردو*	WP 35%	۱ درصد قبل از باز شدن گل‌ها ۰/۷ درصد در زمان گل		زمان و تعداد سمپاشی با توجه به اطلاعات پیش‌آگاهی شرط اول موفقیت در کنترل شیمیایی است. روش‌های مبارزه: انهدام درختانی که بیش از ۵۰٪ آلودگی دارد، در آلودگی‌های کمتر از ۵۰٪ هرس شاخه‌های آلوده ۲۰ سانتی‌متر پایین‌تر از مرز آلودگی و سوزاندن آنها به محض مشاهده علائم بیماری، ضدعفونی و پوشاندن محل زخم و بریدگی‌ها با چسب پیوند و ضدعفونی ابزار هرس، استفاده از ارقام متحمل، عدم استقرار کثرتی زنبور عسل در مناطق آلوده توصیه می‌شود. توجه: در ترکیب بردو ۰/۷۵ درصد در زمان گل، مقدار آمک ۱/۵ درصد در نظر گرفته شود.
	آکسی‌کلورومس*		۳ در هزار قبل از باز شدن گل‌ها ۲ در هزار در زمان گل		
	اکسید مس		۱ در هزار		
	بردو (بردوسیف)		۸ در هزار در مرحله تورم جوانه و ۵ در هزار در سه مرحله ۵۰٪، ۵۰٪ و ۱۰۰٪ گل		
	بردو (بردوفیکس)		۱۰ در هزار در مرحله جوانه و ۴ در هزار در سه مرحله ۵۰٪، ۵۰٪ و ۱۰۰٪ گل		
SC 18%	SC 18%	SC 18%	SC 18%	SC 18%	

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پپیدگی برگ هلو <i>Taphrina deformans</i>	کاپتان مخلوط بردو اکسی کلرومس اکسی کلرومس اکسید مس بوسکالید + پیراکلواستروبین* بوسکالید + کرزوکسیممتیل* بردو (بردو سمیران) بردوفیکس بردو سیف بردونکس هیدروکسید مس + کوپراکسی کلراید	WP 50% WP 35% WP 85% WG75% WG 38% SC 30% SC 20% SC 18% SC 18% SC 20% WG 28%	۳ - ۲/۵ در هزار ۲ درصد ۳ در هزار ۴ در هزار ۲/۵ در هزار مناطق خشک : ۰/۷ در هزار مناطق مرطوب : ۱ در هزار ۰/۵ در هزار ۵- ۸ در هزار ۱۰ در هزار یا ۱ درصد ۸ در هزار ۹ در هزار ۱/۲ در هزار	۱- در پاییز پس از ریزش برگها ۲- اوایل بهار قبل از تورم جوانهها	توجه: از مصرف مخلوط بردو در فصل رشد بر روی درختان هسته‌دار اجتناب شود.
بلایت گردو یا پوسیدگی مغز گردو <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>Juglandis</i>	اکسی کلرومس* مخلوط بردو*	WP 35%	۳- ۴ در هزار ۱ درصد	به شرح ستون ملاحظات	نوبت اول مبارزه قبل از باز شدن کامل جوانه‌های گل و برگ ترجیحاً با مخلوط بردو، نوبت دوم پس از خاتمه مرحله گل با نسبت ۳ در هزار (اکسی کلرومس)، نوبت‌های بعدی در صورت مساعد بودن شرایط محیطی و با نظر کارشناس و ترجیحاً با اکسی کلرومس صورت گیرد.
شانکر سیئوسپورائی درختان میوه هسته‌دار و دانه‌سخت <i>Cytospora</i> spp.	مخلوط بردو اکسی کلرومس* تیوفانات‌متیل*	WP 35% WP 70%	۲ درصد ۳ در هزار ۰/۶ - ۰/۵ در هزار	پاییز پس از ریزش برگها، اوایل بهار قبل از تورم جوانه‌های گل و نوبت بعدی پس از ریزش گلبرگها با نظر کارشناس منطقه و در صورت نیاز	حذف آلودگی‌های آلوده و بیمار، تقویت درختان و مدیریت صحیح اصول باغبانی با تاکید بر آبیاری صحیح و کوددهی بر اساس آزمایش تجزیه خاک و برگ توسط مراجع ذیصلاح توصیه می‌شود. از مصرف مخلوط بردو و اکسی کلرومس در فصل رشد خودداری شود.
بیماری غربالی درختان میوه هسته‌دار <i>Stigmia carpophila</i> (<i>Wilsonomyces carpophilus</i>)	کاپتان مخلوط بردو اکسی کلرومس* بردوفیکس بردو (میشوردکس- بردوهم - بروطیف) بردو (بردوجی)	WP 50% WP 35% SC 18% SC 18% SC 20%	۳ در هزار ۲ درصد ۳ در هزار ۱ - ۱/۵ درصد ۱ - ۱/۵ درصد ۹ در هزار	به شرح ستون ملاحظات	سمپاشی پاییزه بعد از ریزش برگها و قبل از شروع باران‌های پاییزی، سمپاشی زمستانه قبل از متورم شدن جوانه‌های گل، سمپاشی مجدد بعد از ریزش گل‌ها و تکرار آن پس از تشکیل میوه می‌باشد. از مخلوط کردن کاپتان با روغن اجتناب شده و به فاصله حداقل ۱۰ روز از یکدیگر استفاده شود.
شانکر و سرخشکیدگی ناشی از سیئوسپورای دانه‌دارها <i>Cytospora</i> spp.	مخلوط بردو اکسی کلرومس* تیوفانات‌متیل* بردو (بردو کیمیا)	WP 35% WP 70% SC 18%	۲ درصد ۳ در هزار ۰/۶ - ۰/۵ در هزار ۲ درصد مخلول پاشی توام با پانسمن ۸ درصد	پاییز پس از هرس سرشاخه‌های آلوده و ریزش برگها، اوایل بهار قبل از تورم جوانه‌های برگ، اوایل بهار پس از ریزش گلبرگها با نظر کارشناس و در صورت نیاز	حذف و سوزاندن آلودگی‌های آلوده و بیمار، تقویت درختان و مدیریت صحیح اصول باغبانی توصیه می‌شود. از احداث باغ در زمینهای کم عمق و با PH بالا خودداری شود. از مصرف مخلوط بردو و اکسی کلرومس در فصل رشد خودداری شود.

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پوسیدگی آرمیلاریایی ریشه <i>Armillaria mellea</i> (<i>Armillariella mellea</i>)	تیوفانات متیل	WP 70%	مقدار ۶۰-۵۰ گرم در ۵۰ لیتر آب نزدیک طوقه درخت	به محض مشاهده علائم بیماری	رعایت اصول باغبانی و انجام زهکشی در زمین‌های دارای لایه زیر سخت (hard pan)، انتخاب نهال سالم، عدم کشت در زمین‌های با سابقه آلودگی، حذف درختان آلوده توصیه می‌شود. در باغانی که آلودگی وجود دارد، جهت پیشگیری از ابتلای دیگر درختان از سم ذکر شده استفاده گردد.
بیماری مومیایی <i>Monilinia fructicola</i> <i>M. Laxa</i>	کاپتان* مانکوزب* تری فلومیزول + سایفلوفنامید	WP 50% WP 80% WDG 18.4%	۳ در هزار ۲ در هزار ۰/۷۵ در هزار	نوبت اول: قبل از باز شدن گل‌ها نوبت دوم: بعد از ریزش گلبرگ‌ها	رعایت بهداشت باغ از جمله جمع‌آوری میوه‌ها و برگ‌های آلوده و سپس سوزاندن آنها، هرس و سوزاندن شاخه‌های آلوده، عدم بستن بندی و حمل میوه‌های آلوده، سمپاشی‌های بعدی به محض بروز شرایط مساعد و یا مشاهده اولین علائم بر روی میوه و با نظر کارشناس توصیه می‌شود. از مصرف کاپتان روی زردآلو خودداری شود. ثبت سموم جدید پیشنهاد می‌شود.
شانکر باکتریایی درختان میوه هسته‌دار <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>	مخلوط بردو اکسی کلورمس*	WP 35%	۱ درصد ۳ در هزار	نوبت اول: پس از ریزش برگ‌ها در پاییز نوبت دوم: در بهار قبل از تورم جوانه‌ها	هرس شاخه‌های آلوده در پاییز قبل از سمپاشی توصیه می‌گردد. استفاده از پایه‌ها یا ارقام متحمل در صورت امکان، تقویت درختان، رعایت اصول صحیح باغبانی و پرهیز از هر گونه تنش که موجب بروز ضعف در درخت می‌شود، شرط اول کنترل بیماری است.
لکه‌آجری بادام <i>Polystigma ochraceum</i> <i>Polystigma amygdalium</i>	مانکوزب اکسی کلورمس* مخلوط بردو تریفورین	WP 80% WP 35% DC 19%	۲ در هزار ۳ در هزار ۱ درصد ۰/۳ در هزار	نوبت اول دو هفته پس از ریزش گلبرگ‌ها و سمپاشی بعدی ۱۵ روز پس از نوبت اول	سمپاشی نوبت اول مهم‌تر و در کنترل بیماری موثرتر می‌باشد. جمع‌آوری و دفن برگ‌های آلوده انجام و توجه گردد که برگ‌های دفن شده با شخم در اواخر زمستان به سطح خاک آورده نشود.
پوسیدگی سفید ریشه <i>Rosellinia necatrix</i>	تیوفانات متیل	WP70%	مقدار ۶۰-۵۰ گرم در ۵۰ لیتر آب نزدیک طوقه درخت	با مشاهده آلودگی	به شعاع ۱ متر خاک اطراف طوقه کنار زده شده و سمپاشی صورت گیرد، سپس خاک برگردانده شود. درختان آلوده معدوم شده و خاک آنها خدعه‌فونی گردد. رعایت اصول باغبانی و انجام زهکشی در زمین‌های دارای لایه زیر سخت (hard pan)، انتخاب نهال سالم، عدم کشت در زمین‌های با سابقه آلودگی توصیه می‌شود. بررسی در مورد سموم جدید پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پژمردگی ورتیسیلیومی درختان دانه‌دار و هسته‌دار <i>Verticillium dahliae</i>					۱- عدم احداث باغ در خاک‌های آلوده ۲- تقویت درختان با کوددهی مناسب و آبیاری منظم ۳- عدم کشت گیاهان میزبان این قارچ در جوار درختان (مانند سیب‌زمینی، گوجه‌فرنگی، جالیز و توت‌فرنگی) ۴- حذف درختان آلوده و سوزاندن آن‌ها
پوسیدگی فیتوفترائی درختان دانه‌دار و هسته‌دار <i>Phytophthora spp.</i>					۱- اجتناب از آبیاری غرقابی، تنظیم دور آبیاری بر اساس نیاز گیاه و بافت خاک و عدم تماس طوقه با آب آبیاری ۲- استفاده از پایه‌های متحمل ثبت سموم جدید و موثر پیشنهاد می‌گردد.
لکه سیاه یا آنتراکنوز گردو <i>Gnomonia leptostyla</i> (<i>Marssoniella juglandis</i>)	اکسی‌کلوروس* مخلوط بردو* اکسید مس	WP 35% WG 45%	۳ در هزار ۱ - ۰/۵ درصد ۲ در هزار	نوبت اول: پس از ریزش گل‌های نر (شاتونها)، نوبت دوم: دو هفته بعد از سمپاشی اول	جمع‌آوری و سوزاندن برگ‌های آلوده ریخته شده در فصل پاییز به صورت همگانی انجام پذیرد. مخلوط بردو فقط برای نوبت اول سمپاشی توصیه می‌شود. نوبت سوم سمپاشی در صورت نیاز با توجه به شرایط آب و هوایی و با نظر کارشناس صورت گیرد.
پوسیدگی طوقه سیب <i>Phytophthora cactorum</i>					کاشت در خاک‌های سبک یا ایجاد زهکش در خاک‌های سنگین، مدیریت آبیاری و استفاده از منابع آبی سالم، بالا نگه‌داشتن محل پیوند از سطح خاک و جلوگیری از زخم شدن طوقه درخت، حذف علف‌های هرز و تمیز نگه‌داشتن اطراف طوقه، استفاده از پایه‌های مقاوم توصیه می‌شود.
پوسیدگی میوه سیب و گلابی در انبار <i>Penicillium italicum</i> <i>Rhizopus sp.</i> <i>Alternaria spp.</i>	هورمون ۱- متیل‌سیکلوپروپین	VP 3.3 %	۰/۰۴۲ گرم در متر مکعب		رعایت بهداشت در مراحل برداشت، حمل و نقل صحیح، جلوگیری از صدمات فیزیکی، جدا کردن میوه‌های زخمی و بسیار رسیده از سایر میوه‌ها، استفاده از روش‌های مدرن نگهداری توصیه می‌شود. هورمون ۱- متیل‌سیکلوپروپین برای افزایش زمان انبارداری و حفظ سختی و کیفیت میوه سیب و کیوی در انبار ثبت شده است.
نماتد ریشه گیلاس و گردو و فندق <i>Pratylenchus vulnus</i>					رعایت نکات بهداشتی در تولید نهال و جلوگیری از انتقال نهال آلوده توصیه می‌شود. بررسی نماتدکش‌های جدید جهت مبارزه پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: درختان میوه سردسیری

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
علف‌های هرز	پاراکوات	SL 20%	۳-۵ لیتر	وقتی ارتفاع علف‌ها ۱۰-۱۵ سانتی‌متر باشد.	گلیفوزیت برای علف‌های هرز دائمی ۱۲-۶ لیتر در هکتار و برای علف‌های هرز یک‌ساله ۶-۴ لیتر در هکتار استفاده شود. از ریختن روی شاخ و برگ و تنه درختان جوان خودداری شود. مصرف فری‌گیت به میزان ۵ در هزار (۲ لیتر در هکتار) و یا سولفات آمونیوم به میزان ۲٪ (۸ کیلوگرم در هکتار) همراه با گلیفوزیت مصرف آن را کاهش می‌دهد. دز مصرفی گلیفوزیت ۶ لیتر در هکتار جهت کنترل مناسب می‌باشد.
قیاق <i>Sorghum halepense</i>	گلیفوزیت	SL 41%	۱۲-۴ لیتر	اوایل گل‌دهی علف‌های هرز	گلیفوسینت آمونیوم در درختان جوان‌تر از ۴ سال مصرف نشود. رعایت بهداشت باغ و مبارزه مکانیکی توصیه می‌شود.
پاسپالوم <i>Paspalum distichum</i>	گلیفوزیت	SG 71%	۴ کیلوگرم	وقتی ارتفاع علف‌ها ۱۰-۱۵ سانتی‌متر باشد.	جهت مبارزه با علف‌های هرز باریک‌برگ از باریک‌برگ‌کش‌های متداول استفاده گردد.
مرغ <i>Cynodon dactylon</i>	گلیفوزیت	SG 74.8%	۸ کیلوگرم به همراه ۸ کیلوگرم سولفات آمونیوم		
سلمک <i>Chenopodium album</i>	گلیفوسینت آمونیوم	SL 20%	۱۰-۵ لیتر	وقتی ارتفاع علف‌ها ۱۰-۱۵ سانتی‌متر باشد.	میزان مصرف آب در هکتار برای گلیفوزیت ۲۰۰ لیتر و برای گلیفوسینت آمونیوم ۵۰۰ لیتر توصیه می‌گردد.
نی <i>Phragmites australis</i>	ایندوزی‌فلام	SC 50%	۱۵۰ میلی لیتر	روتیواورد سطحی برای از بین بردن بقایای در کف باغ در کشت پیش بهاره	در صورت آلودگی به دارویش <i>Viscum album</i> موارد زیر رعایت گردد: کنترل مکانیکی (حذف درختان آلوده، هرس و حذف اندام‌ها و شاخه‌های آلوده، جمع آوری و سوزاندن بقایای آلوده) و کنترل زراعی (پوشاندن انگل در مراحل اولیه با نوارهای تیره جهت جلوگیری از رسیدن نور) وفق دستورالعمل انجام شود.
کنگر وحشی <i>Cirsium arvense</i>					
پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i>					
علف خرس یا کاتوس <i>Cynanchum acutum</i>					
گونه‌های اسفناج وحشی <i>Atriplex spp.</i>					
گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i>					
گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i>					
گونه‌های داروایش <i>Viscum spp.</i>					
سس درختی <i>Cuscuta monogyna</i>					

نام محصول: تاکستان (مو)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم خوشه‌خوار <i>Lobesia botrana</i> (<i>Polychrosis botrana</i>)	فوزالن تری‌کلروفن* اسپینوساد (تریسر) * <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> اسپینوساد (اسپانسر) لوفنورون + فنوکسی کارب متوکسی فنوزاید	EC 35% SP 80% SC 24% - SC 24% EC 10.5% SC 24%	۱/۵ در هزار ۱/۵ - ۱ در هزار ۰/۲۵ در هزار ۲ در هزار ۰/۱۵ در هزار ۰/۳ در هزار ۰/۷۵ در هزار	بر اساس اطلاعیه‌های پیش‌آگاهی	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی آفت و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. نوبت اول مبارزه در مرحله غنچه و قبل از باز شدن گل‌ها، نوبت دوم زمان غوره و نوبت سوم در شروع آبدار شدن میوه و بر اساس اطلاعیه‌های پیش‌آگاهی می‌باشد. دادن پیخ‌آب زمستانه برای نابودی شفیره‌های زمستان‌گذران توصیه می‌شود. کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت و در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک توصیه می‌گردد. بررسی روش‌های کنترل فرمونی پیشنهاد می‌گردد.
تریپس‌های مو <i>Retithrips syriacus</i> <i>Thrips tabaci</i> <i>Taeniothrips discolor</i> <i>Drepanothrips reuteri</i>	مالاتیون*	EC 57%	۲ در هزار	یک هفته پس از باز شدن جوانه‌ها	
شپشک آردآلود مو <i>Planococcus ficus</i> (<i>Planococcus vitis</i>)					مبارزه بیولوژیک با استفاده از کششوزک کریپتولموس طبق دستورالعمل، رعایت بهداشت باغ، عدم انتقال ادوات کشاورزی و اندام گیاهی از باغ‌های آلوده به دیگر باغ‌ها، شخم خاک در اوایل بهار جهت تخریب لانه مورچه‌ها و روغن‌پاشی پیش‌بهاره ۱/۵ - ۱ درصد جهت کنترل توصیه می‌شود. انجام تحقیقات برای دستیابی به روش‌های مبارزه توصیه می‌شود.
زنجرک گل سرخ <i>Edwardsiana rosae</i>					در تلفیق با کرم خوشه‌خوار مو، این آفت نیز کنترل می‌گردد.
زنجره مو <i>Psalmocharias alhageos</i>	فیپرونیل فیپرونیل ایمیداکلوپرید*	G 0.2% SC 5% SC35%	۵۰ گرم برای هر درخت ۲۰ میلی لیتر پای هر بوته ۱۵ میلی لیتر برای هر درخت		۱- پیخ‌آب زمستانه ۲- تقویت باغ با استفاده از کود حیوانی و شیمیایی ۳- بیل زدن عمیق پای بوته‌ها در اواخر زمستان ۴- آبیاری مرتب ۵- هرس شاخه‌های آلوده به تخم در ۲ نوبت: (مرحله غوره و آبدار شدن میوه)

نام محصول: تاکستان (مو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سفیدک داخلی مو <i>Plasmopara viticola</i>	کاپتان فوزتیل آلومینوم + فلویپیکرولید اکسی کلرورمس* بردو مایع* متلاکسیل* سیموکسانیل + فاموکسادون* آمتوکترادین + دیمتومورف	WP 50% WG 71.1% WP 35% SC 18% , SC 20% G 5% WDG 52.5% SC 52.5%	۳ در هزار ۲/۵ - ۲ در هزار ۳ در هزار ۵ در هزار ۱ در هزار ۰/۵ در هزار ۱ در هزار	نویت اول قبل از گل‌دهی در مناطقی که سابقه آلودگی وجود دارد. نویت دوم پس از ریزش گلبرگها و نویت سوم ده روز بعد از سمپاشی دوم فقط در نویت سوم مبارزه استفاده شود. در هر سه نویت می توان استفاده کرد.	هرس سبز جهت تهویه درخت و تکرار سمپاشی هر ۱۰-۷ روز یکبار بر اساس پیش‌آگاهی توصیه می‌شود. انجام آزمایشات برای دستیابی به سموم مناسب ضروری است.
سرطان مو <i>Rhizobium radiobacter</i> (<i>Agrobacterium tumefaciens</i>)					هرس، ضدعفونی ابزار هرس، جلوگیری از زخمی شدن شاخ و برگ و استفاده از نهال‌های سالم توصیه می‌شود. برای دستیابی به روش‌های مبارزه بررسی بیشتر انجام گیرد.
سفیدک حقیقی مو <i>Erysiphe necator</i> (<i>Uncinula necator</i>)	سولفور (گوگرد میکرونیزه) سولفور دینوکاپ پنکونازول هگزاکونازول سولفور سولفور کرزواکسیم‌متیل* ایمن اوکتادین تریس فلوتیانیل فلوکساپیروکسید پایدیفلوئوتوفن + دینوکونازول	WP80-90% WP 18.25% EW 20% SC 5% DF 80% SC 80% WG 50% WP 40% EC 5% SC 30% SC 20%	۹۰ - ۶۰ کیلوگرم ۴ - ۳ در هزار ۱ در هزار ۰/۱۲۵ در هزار ۰/۲۵ در هزار ۳ در هزار ۲/۵ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۷۵ در هزار ۲/۵ در هزار ۰/۱۵ در هزار ۰/۷ در هزار	نویت اول: مرحله جوانه زنی نویت دوم: بعد از ریزش گل ها و ابتدای تشکیل حبه ها نویت سوم: مرحله تشکیل غوره	حذف بقایای گیاهی و هرس شاخه‌های آلوده و سوزاندن آن‌ها، کاهش تراکم کاشت و ایجاد تهویه و نوردهی مناسب، تعادل در کوددهی و آبیاری، هرس سبز و از بین بردن علف‌های هرز، جهت تهویه باغ توصیه می‌شود. نویت اول مبارزه شیمیایی در ۷ - ۶ برگی جوانه‌ها به میزان ۱۵ - ۱۰ کیلوگرم، نویت دوم بعد از ریختن گلبرگها و بسته شدن دانه به میزان ۳۰ - ۲۰ کیلوگرم، نویت سوم ۲۰ - ۱۵ روز بعد به میزان ۴۰ - ۳۰ کیلوگرم، در صورت آنبوهی تاکستان تا ۶۰ کیلوگرم قابل افزایش است. دینوکاپ در نویت اول که هوا خنک‌تر است و سولفور در نویت‌های بعدی که هوا گرم‌تر است، مصرف شوند.
بیماری اسکا یا سکنه مو <i>Pheoaacromonium spp.</i> <i>Phaeomoniella chlamydospora</i> <i>Fomitiporia mediterranea</i>					
پوسیدگی انباری انگور <i>Botrytis spp.</i> <i>Penicillium sp.</i> <i>Rhizopus sp.</i>	متابی سولفیت سدیم پیری متانیل*	پد کاغذی ۷ گرمی SC 30%	۷ گرم به ازاء ۵ کیلوگرم انگور، یا یک بسته برای ۵ کیلوگرم ۱ در هزار (دو هفته قبل از برداشت)	کاهش صدمات فیزیکی، تعادل در کوددهی و کاهش مصرف کودهای ازته، بهبود وضعیت بسته‌بندی، حمل و نقل و نگهداری، کنترل سایر آفات و بیماری‌های میوه انگور مورد تاکید است.	

نام محصول: تاکستان (مو)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پیرس انگور <i>Xylella fastidiosa</i>				در صورت مشاهده علائم (اواخر خرداد تا اواخر شهریورماه)	کنترل زراعی شامل حذف درختان دارای علائم پیش از یکساله، هرس و معلوم نمودن شاخه های آلوده، جلوگیری از ایجاد زخم در هنگام هرس و پانسمان شاخه های قطور، خودداری از هرس سنگین در تابستان، جمع آوری و معلوم نمودن درختچه های خشک شده در اثر بیماری، تقویت درختان و کاهش تنش های آبی و تغذیه ای و تیمار آب گرم قلمه ها پیش از کاشت توصیه می گردد. کنترل مکانیکی برای جلوگیری از گسترش بیماری با استفاده از کارت زرد چسبیده برای شکار انبوه ناقلین موثر است و به محض مشاهده ناقلین کنترل شیمیایی برای مبارزه با ناقلین صورت گیرد. اقدام قرنطینه ای: از انتقال پایه های آلوده به سایر مناطق جلوگیری شود.
<u>علف های هرز</u> تلخه <i>Acroptilon repens</i> مرغ <i>Cynodon dactylon</i> شیرین بیان <i>Glycyrrhiza glabra</i> پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i> قیاق <i>Sorghum halepense</i> گونه های چنچم <i>Lolium spp.</i> نی <i>Phragmites australis</i> چسبک <i>Setaria verticillata</i> مس درختی <i>Cuscuta monogyna</i> تلخ بیان <i>Sophora alopecuroides</i> (<i>Goebelia alopecuroides</i>) گونه های اسفناج وحشی <i>Atriplex spp.</i> کنگر وحشی <i>Cirsium arvense</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> کاتوس <i>Cvanchum acutum</i>	گلیفوزیت گلو فوسینت آمونیوم پندی متالین* پاراکوات	SL 41% SL 20% EC 33% SL 20%	۱۲-۶ لیتر ۱۰-۵ لیتر ۵ لیتر ۳-۵ لیتر	اوایل مرحله گل دهی زمانی که ارتفاع علفها به ۱۵-۱۰ سانتی متر برسد. قبل از سبز شدن علف های هرز وقتی ارتفاع علفها ۱۰-۱۵ سانتی متر باشد.	مصرف فری گیت به میزان ۵ در هزار (۲ لیتر در هکتار) و یا سولفات آمونیوم به میزان ۲٪ (۸ کیلوگرم در هکتار) همراه با گلیفوزیت مصرف آن را کاهش می دهد (۶ لیتر در هکتار). در موارد اضطرابی و با نظر کارشناس از سموم باریک برگ کش موجود می توان استفاده کرد. کلیه علف کش ها در کنترل سس موثر می باشند. میزان مصرف آب در هکتار برای گلو فوسینت آمونیوم ۵۰۰ لیتر و گلیفوزیت ۲۰۰ لیتر توصیه می گردد.
هورمون فورکلروفنورون (نرگوفکس) برای افزایش سایز، رشد بهتر و یکنواخت میوه انگور به میزان ۱۲/۵ میلی لیتر در ۱۰۰ لیتر آب ثبت شده است.					

نام محصول: حبوبات(لوبیا)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه تارتن دونقطه‌ای <i>Tetranychus urticae</i>	پروپارزیت تترادیفون آزادپراختین* سیتروننول + فارتزول + نرولیدول + گرانبول* هگزی تیاروکس* اتوکسازول* اسپیرودیکلوفن* فن پیروکسی میت* بروموپروپیلالت* فنازوکوتین* اسپیرومسیفن* بی فنازیت*	EC 57% EW 57% EC 7.52% EC 1% EC 1.36% EC 10% SC 10% SC 24% SC 5% EC 25% EC 20% SC 24% SC 24%	۱ در هزار ۲ در هزار ۲ - ۱/۵ در هزار ۲ - ۱/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۱ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار	شروع مبارزه با مشاهده ۲-۳ کنه مراحل فعال با ۲۰٪ آلودگی برگ‌ها و بعد تکرار آن هر ۱۰ تا ۱۵ روز با نظر کارشناس و در صورت نیاز تأثیر در تمامی مراحل زیستی	انجام شخم پاییزه، استفاده از ارقام متحمل، مصرف کودهای ماکرو و مبارزه اصولی با علف‌های هرز توصیه می‌شود. آب‌پاشی می‌تواند در کاهش خسارت موثر باشد و در جاهایی که کشت تحت آبیاری بارانی است نیاز به مبارزه شیمیایی ندارد. سمپاشی باید اوایل صبح و قبل از گسترش آفتاب صورت گیرد و از سمپاشی در دیگر ساعات روز خودداری شود.
ترپس پیاز <i>Thrips tabaci</i>	اکسی‌دیمتون‌متیل* مالاتیون	EC 25% EC 57%	۱ - ۰/۵ لیتر ۱ لیتر		انجام آزمایشات جهت دستیابی به روش‌های مبارزه پیشنهاد می‌شود.
شته‌های حبوبات <i>Aphis spp.</i>	آسفیت	DF 97%	۰/۷۵ کیلوگرم		
اگروتیس (کرم‌های طوقه‌بر) <i>Agrotis segetum</i> <i>Agrotis ipsilon</i>					استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی آفت و تعیین زمان مبارزه، شخم عمیق بعد از برداشت محصول و از بین بردن بقایای گیاهی توصیه می‌شود.
مگس لوبیا <i>Delia platura</i> (<i>Hylemyia cilicrura</i>)					به بخش آفات سبزی و صیفی مراجعه شود.
مرگ گیاهچه <i>Thanatephorus cucumeris</i> (<i>Rhizoctonia solani</i>) <i>Fusarium spp.</i> <i>Pythium spp.</i>	تیابندازول کاربوکسین	WP 60% WP 75%	۲ در هزار ۲ در هزار	ضدعفونی بلر قبل از کاشت	تنظیم تاریخ کاشت، عمق مناسب کاشت، شخم عمیق پاییزه، رعایت تناوب زراعی و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
بیماری آنتراکنوز <i>Colletotrichum lindemuthianum</i>					استفاده از بلر سالم، رعایت تناوب، ضدعفونی بلور، رعایت بهداشت مزرعه و ارقام مقاوم توصیه می‌شود. انجام تحقیقات و دستیابی به راه‌های کنترل ضرورت دارد.
ویروس موزاییک زرد لوبیا <i>Bean yellow mosaic virus (BYMV)</i>					کاشت بلور سالم و وارثه‌های مقاوم و حذف علف‌های هرز توصیه می‌شود.

نام محصول: حبوبات(لوبیا)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بلایت باکتریایی لوبیا <i>Psuedomonas marginalis</i>					شخم عمیق، کاشت بذور سالم، رعایت تناوب، رعایت بهداشت مزرعه و از بین بردن بقایای گیاهی توصیه می‌شود.
علف‌های هرز گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i> گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i> سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i> تاتوره <i>Datura stramonium</i> غوزک (کنف وحشی) <i>Hibiscus trionum</i> تریچه وحشی <i>Raphanus raphanistrum</i> تاجریزی سیاه <i>Solanum nigrum</i> توق <i>Xanthium strumarium</i> چسبک <i>Setaria verticillata</i>	تری‌فلورالین* کلرتال‌دیمتیل* بتازون* اتال فلورالین* ای پی تی سی* ایمازاتاپیر*	EC 48% WP 75% SL 48% EC 33% EC 82% SL 10%	۲/۵ - ۱/۵ لیتر ۸-۱۲ کیلوگرم ۲/۵ - ۲ لیتر ۴ - ۲ لیتر ۶ - ۳ لیتر ۱ - ۰/۷۵ لیتر	مخلوط با خاک قبل از کشت لوبیا بعد از کشت و قبل از سبز شدن ۴ - ۲ برگ‌گی شدن علف هرز مخلوط با خاک قبل از کشت لوبیا مخلوط با خاک قبل از کشت لوبیا بعد از کشت لوبیا و قبل از سبز شدن علف هرز (پیش رویشی)	تری‌فلورالین، کلرتال‌دیمتیل، اتال‌فلورالین و ای پی تی سی دو منظوره هستند. جهت کاربرد تری‌فلورالین، اتال‌فلورالین و ای پی تی سی عملیات خاک‌ورزی مناسب انجام (خاک بدون کلوخه باشد) و رطوبت خاک نیز تامین گردد. اگر قرار است در تناوب بعدی بلافاصله کاشت شود، از تری‌فلورالین استفاده نگردد. بتازون پهن‌برگ‌کش بوده و در کنترل اویارسلام نیز موثر است. انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم جدید ضروری می‌باشد. ایمازاتاپیر جهت کنترل تریچه وحشی، توق، چسبک و تاجریزی سیاه ثبت شده است.
نام محصول: حبوبات(ماش)					
گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i> عروسک پشت پرده <i>Physalis alkekengi</i> اویارسلام <i>Cyperus difformis</i> قیاق <i>Sorghum halepense</i> کنجد <i>Sesamum indicum</i> شیطانی <i>Cleome viscosa</i> دزنه سرخه <i>Echinochloa colona</i> گوش بره <i>Chrozophora spp.</i> طلحه <i>Corchorus tricoloriaris</i>	پندی‌متالین*	EC 33%	۳/۵ لیتر		

نام محصول: حبوبات(نخود)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم پيله‌خوار (هلیوتیس) <i>Heliothis virescens</i> <i>Helicoverpa armigera</i> کارادرینا <i>Spodoptera exigua</i>	تیودی‌کارب* این‌دوکسا‌کارب این‌دوکسا‌کارب پیریدالیل <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> لوفنورون	DF 80% SC 15% EC 15% EC50% - WP EC 5%	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم ۲۰۰ میلی‌لیتر ۲۰۰ میلی‌لیتر ۲۰۰ میلی‌لیتر در هکتار در قالب مدیریت تلفیقی طبق برچسب ۱ کیلوگرم ۴۰۰ میلی‌لیتر در هکتار یا ۲ در هزار با پایه آب ۲۰۰ لیتر در هکتار	با توجه به پیش‌آگاهی در زمان نیاز با تشکیل اولین پيله‌ها	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی آفت و تعیین زمان مبارزه، مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور براکون ماده با توجه به دستورالعمل توصیه می‌شود. روش‌های زراعی شامل تنظیم تاریخ کاشت با نظر کارشناس، شخم زمین‌های آلوده در پاییز و زمستان برای نابودی شفیره‌ها و در صورت امکان دادن بیخ‌آب و سمپاشی به موقع اهمیت خاصی دارد. کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت (سن یک و دو) و در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک (شامل: زنبورهای پارازیت تریکوگراما و براکون) توصیه می‌گردد. محلول پاشی بعد از ظهر در شرایط بدون وزش باد و بارندگی انجام شود.
مگس‌های مینوز برگ نخود <i>Liriomyza congesta</i> <i>L. cicerina</i> <i>L. trifolii</i> <i>Phytomyza</i> sp.	کلرپیریفوس سیرومازین	EC 40.8% WP 75%	۲ - ۲/۵ لیتر ۲۵۰ گرم	به محض مشاهده آفت تحقیقات بیشتر در مورد کنترل این آفت پیشنهاد می‌شود.	
اگروتیس (کرم‌های طوقه‌بر) <i>Agrotis segetum</i> <i>Agrotis ipsilon</i>	تیوفنوزاید	SC 20%	۰/۷ لیتر		استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی آفت و تعیین زمان مبارزه، شخم عمیق بعد از برداشت محصول و از بین بردن بقایای گیاهی توصیه می‌شود.
بوتمیری فوزاریومی <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>Ciceris</i>	کاپتان کاربندازیم	WP 50% WP 50-60%	۲ در هزار ۲ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کشت	چون بذر یک نوبت ضدعفونی می‌شود، استفاده از سموم چندمنظوره توصیه می‌گردد. اقدامات زراعی مثل تنظیم تاریخ کاشت (کشت زود هنگام)، بهداشت مزرعه، آیش، تناوب، آبیاری صحیح و استفاده از ارقام مقاوم نیز توصیه می‌گردد.
برق‌زدگی <i>Didymella rabiei</i> (<i>Aschochyta rabiei</i>)	تیاباندازول* مانکوزب	WP 60% WP 80%	۲ در هزار ۲ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کشت یا سمپاشی بوته‌های جوان به خصوص بعد از هر بارندگی	انجام تحقیقات در مورد دستیابی به ارقام مقاوم پیشنهاد می‌شود. انتخاب بذر سالم و تناوب صحیح توصیه می‌شود.
زردی نخود <i>Macrophomina phaseolina</i> (<i>Macrophomina phaseoli</i>)	ایپرودیون + کاربندازیم*	WP 52.5%	۲ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کشت	کاشت بذر سالم (عاری از قارچ)، رعایت تناوب زراعی، شخم عمیق و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.

نام محصول: حبوبات(نخود)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p><u>علف‌های هرزنخود</u></p> <p>تلخه <i>Acroptilon repens</i></p> <p>ازمک <i>Lepidium draba</i></p> <p>(<i>Cardaria draba</i>)</p> <p>قندرونک <i>Chondrilla juncea</i></p> <p>بی‌تریاخ <i>Galium spp.</i></p> <p>آفتاب‌پرست <i>Heliotropium spp.</i></p> <p>علف شور <i>Salsola kali</i></p> <p>پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i></p> <p>سس <i>Cuscuta campestris</i></p> <p>گونه‌های فریون <i>Euphorbia spp.</i></p> <p>گل‌گندم <i>Centaurea depressa</i></p>	<p>لینورون</p> <p>پیریدات</p> <p>ایزوکسافلوتل + ایمن‌کننده سیپروسولفامید</p>	<p>SC 45%</p> <p>EC 60%</p> <p>SC 24%</p>	<p>۲ لیتر</p> <p>۲ لیتر</p> <p>۰/۲ لیتر</p>	<p>قبل از کاشت و مخلوط با خاک</p> <p>۴ - ۲ برگ علف‌های هرز پهن‌برگ</p> <p>به صورت پیش‌رویشی پس از کشت نخود و قبل از جوانه زنی علف‌های هرز</p>	<p>کنترل زراعی شامل رعایت تاریخ کشت، تراکم بوته، ارقام زراعی متحمل، تناوب زراعی، مدیریت تغذیه مزرعه و کنترل مکانیکی شامل وجین دستی نیز توصیه می‌شود. لینورون جهت کنترل علف‌های هرز پهن‌برگ مزایع نخود و عدس دیم ثبت شده است. (۱/۵ لیتر درهکتار برای مزایع عدس)، این سم دارای باقیماندگی در خاک است و باید به میزان حساسیت محصول بعدی توجه نمود. پیریدات جهت کنترل علف‌های هرز پهن‌برگ مزایع نخود دیم ثبت شده است. انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم جدید ضروری می‌باشد.</p>
نام محصول: حبوبات(عدس)					
<p>پژمردگی فوزاریومی عدس</p> <p><i>Fusarium oxysporum f.sp. lentis</i></p>	<p>کاربندازیم*</p> <p>کاپتان*</p> <p>ایپرودیون + کاربندازیم*</p>	<p>WP 50-60%</p> <p>WP 50%</p> <p>WP 52.5%</p>	<p>۲/۵ در هزار</p> <p>۲ در هزار</p> <p>۲/۵ در هزار</p>		<p>تنظیم تاریخ کاشت (کشت زود هنگام)، کشت ارقام مقاوم و رعایت تناوب، کشت در مزایع و خاک‌های دارای زهکشی مناسب و اجتناب از کشت در مزایع آلوده یا نزدیک به کانون آلودگی توصیه می‌شود.</p>
<p><u>علف‌های هرز عدس</u></p> <p>تلخه <i>Acroptilon repens</i></p> <p>گل‌ریگ وحشی <i>Carthamus oxyacantha</i></p> <p>سرشکافته <i>Cephalaria syriaca</i></p> <p>قندرونک <i>Chondrilla juncea</i></p> <p>بی‌تریاخ <i>Galium spp.</i></p> <p>سگ‌دندان <i>Lisaea heterocarpa</i></p> <p>علف شور <i>Salsola kali</i></p>	<p>پندی‌متالین</p> <p>پرومترین*</p> <p>لینورون</p>	<p>EC 33%</p> <p>WP 80%</p> <p>SC 45%</p>	<p>۴/۵ - ۳ لیتر</p> <p>۱/۵ کیلوگرم</p> <p>۱/۵ لیتر</p>	<p>بعد از کشت محصول و قبل از سبز شدن علف‌های هرز و محصول در عدس دیم</p> <p>قبل از کاشت و مخلوط با خاک</p>	<p>هر سه علفکش دومنظوره هستند. انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم جدید ضروری می‌باشد.</p>

نام محصول: حبوبات(باقلا)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شته سیاه <i>Aphis fabae</i>	اکسی دیمتون متیل* دیمتوات*	EC 25% EC 40%	۱ - ۱/۵ لیتر ۱ - ۱/۵ لیتر	با نظر کارشناس بر حسب نیاز	این شته دومیزبانه بوده که میزبان اول آن درختان و درختچه‌های شمشاد و میزبان دوم آن انواع گیاهان پهن‌برگ یک‌ساله است، لذا میزبان‌های متعددی داشته و از نظر انتقال بیماری‌های ویروسی نیز اهمیت دارد.
شته لگومینوز <i>Aphis craccivora</i> شته نخود <i>Acyrtosiphon pisum</i>					انجام تحقیقات جهت دستیابی به روش‌های مبارزه ضروری می‌باشد.
برق زدگی باقلا <i>Didymella fabae</i> (<i>Aschochyta fabae</i>)					کاشت بذر سالم و حذف پوتهای آلوده توصیه می‌شود.
زنگ باقلا <i>Uromyces viciae-fabae</i>					از بین بردن منابع آلوده مانند بقایای آلوده در کاهش بیماری موثر است.
لکه قهوه‌ای (شکل‌اتی) باقلا <i>Botrytis fabae</i>	کاپتان*	WP 50%	۲ کیلوگرم		تاریخ کاشت مناسب، شخم زدن، تناوب و حذف بقایای گیاهی آلوده در جلوگیری از انتشار بیماری در سال‌های بعد موثر است. این قارچ به همراه <i>B. cinerea</i> عامل پوسیدگی خاکستری باقلا، در شرایط رطوبت بالا از مزرعه وارد انبار شده و به سرعت گسترش می‌یابد و سبب فساد بذور و تولید توکسین می‌شود که از کیفیت محصول می‌کاهد.
علف‌های هرز پهن‌برگ باقلا	بتازون*	EC 48%	۲ لیتر	در مراحل ۴ - ۳ برگ‌های علف‌های هرز	

نام محصول: سبزی و جالیز					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
گونه‌های کنه تارتن (سبزی- جالیز) <i>Tetranychus spp.</i>	تترادیفون	EC 7.52%	۲ در هزار	با مشاهده ۳-۲ کنه مراحل فعال در سطح زیری ۲۰٪ برگهای نمونه برداری شده	سمپاشی با احتیاط، قبل از طلوع آفتاب و در ساعات اولیه صبح انجام گیرد. (خصوصاً در مورد خانواده کدوئیان) رعایت بهداشت مزرعه و حذف علفهای هرز داخل و حاشیه مزارع در کاهش آلودگی موثر است.
	سولفور	WP80-90%	۳ در هزار		
	بی فنازیت	SC 24%	۰/۳ در هزار	خیار - گلخانه	از مصرف سولفور روی خیار به علت ایجاد گیاهسوزی خودداری شود. اسپیرومسین جهت کنترل کنه تارتن جالیز (فقط جهت کاربرد در مزارع) ثبت گردیده است.
	اسپیرومسین	SC 24%	۰/۵ لیتر (فقط در مزرعه)		
	سیتروننول + فارتنول + نرولیدول + گرانیول	EC 1.36%	۲ در هزار	خیار و خربزه	سیتروننول + فارتنول + نرولیدول + گرانیول (بیومایت) جهت کنترل کنه تارتن روی خیار و خربزه ثبت شده است.
	هگزیتازوکس*	EC 10%	۰/۵ در هزار	آزمایشات و بررسی سموم مؤثرتر با دوره کارنس کمتر (بین ۳ تا ۷ روز) جهت ثبت پیشنهاد می‌گردد.	سایفلومتوفن، اس کوئینوسل و آپامکتین جهت کنترل کنه دونقطه ای در گلخانه در تناوب با سایر سموم ثبت شده استفاده شود.
	اسپیرودیکلوفن*	SC 24%	۰/۵ در هزار		
	سایفلومتوفن	SC 20%	۱ در هزار	خیار - گلخانه	
اس کوئینوسل	SC 15%	۱/۲۵ در هزار	خیار - گلخانه		
آپامکتین	SC 8.4%	۰/۱۸۵ در هزار	خیار - گلخانه		
کنه حنایی گوجه‌فرنگی <i>Aculops lycopersici</i>	دینوکاپ*	WP 18.25%	۱ کیلوگرم	طبق نظر کارشناس	رعایت بهداشت مزرعه و حذف علفهای هرز داخل و حاشیه مزارع در کاهش آلودگی موثر است.
	بروموپروپیلات*	EC 25%	۱/۵ لیتر		
مگس مینوز <i>Liriomyza trifolii</i> <i>Liriomyza spp.</i>	کلرپیریفوس*	EC 40.8%	۱/۵ لیتر	به محض مشاهده اولین خسارت	استفاده از کارت‌های زرد به تعداد ۱ عدد در هر ۲۰۰ مترمربع (جهت ردیابی) و ۱ عدد در هر ۱۰ مترمربع تا حداکثر ۱ عدد در هر ۲ مترمربع (جهت شکار انبوه)، رعایت تناوب زراعی و کشت گیاهان تله توصیه می‌شود.
	آپامکتین	EC 1.8%	۰/۶ لیتر		
	سیرومازین	WP 75%	۰/۴ در هزار	جالیز - خیار گلخانه	از کاربرد کلرپیریفوس بر روی خربزه‌مشهدی به دلیل ایجاد گیاهسوزی خودداری شود و در مورد سایر وارته‌های خربزه حداکثر ۱ لیتر درهکتار از سم یاد شده استفاده شود. در صورت استفاده از آپامکتین محلول‌پاشی هر ۸ روز یکبار می‌تواند تکرار شود، به منظور جلوگیری از پدیده مقاومت سمپاشی حداکثر ۳ بار در سال مجاز می‌باشد و در صورت نیاز به سمپاشی بیشتر، بایستی از سایر حشره‌کش‌ها با نحوه اثر متفاوت استفاده نمود. فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۲۱ روز می‌باشد.
	آزادیراختین	EC 1%	۱-۱/۵ لیتر در هزار متر مربع	جالیز - گلخانه	سیرومازین جهت کنترل لارو مگس مینوز جالیز در خیار گلخانه‌ای به ثبت رسیده است.
	تیوسیکلوم هیدروژن اکسلات	SP 50%	۰/۷۵ کیلوگرم	آزادیراختین جهت کنترل مگس مینوز جالیز در گلخانه ثبت شده است.	

نام محصول: سبزی و جالیز

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p>عسلک جالیز</p> <p><i>Bemisia tabaci</i></p> <p>سفیدبالک گلخانه</p> <p><i>Trialeurodes vaporariorum</i></p>	دیکلوروس	EC 50%	جالیز: ۱-۰/۵ در هزار سبزی‌کاری: ۲-۱/۵ در هزار گلخانه: ۰/۸ در هزار	طبق نظر کارشناس	<p>استفاده از کارت‌های زرد به تعداد ۱ عدد در هر ۲۰۰ مترمربع (جهت ردیابی) و ۱ عدد در هر ۱۰ مترمربع تا حداکثر ۱ عدد در هر ۲ مترمربع (جهت شکار انبوه)، مبارزه زراعی از طریق گل‌گیری، رعایت تناوب، عملیات زراعی مناسب، تنظیم تاریخ کاشت، تنظیم دورآبیاری، کشت ارقام مقاوم، رعایت بهداشت زراعی و رعایت فاصله از سایر محصولات میزبان توصیه می‌شود.</p> <p>تیاکلوراید + دلتامترین و تیاکتوسام جهت مبارزه با حشره بالغ سفیدبالک جالیز به ثبت رسیده‌اند. اسپیرومسینفین جهت مبارزه با پوره سن یکا سفید بالک جالیز به ثبت رسیده است.</p> <p><i>Lecanicillium muscarium</i> جهت کنترل سفیدبالک در گلخانه‌های گوجه‌فرنگی ثبت شده است.</p> <p>تحقیقات و بررسی در خصوص ثبت سموم جدید و ترکیبات IGR پیشنهاد می‌شود. اسپیروتزامات جهت کنترل سفیدبالک گوجه‌فرنگی ثبت شده است.</p> <p>تیاکتوسام به همراه سایر حشره کش ها و در قالب برنامه و به صورت متناوب استفاده شود.</p>
	تیاکلوراید + دلتامترین	OD 11%	۱ لیتر	جالیز - مزرعه	
	تیاکتوسام	SC 24%	۰/۲ - ۰/۲۵ لیتر (به صورت محلول‌پاشی) جالیز - مزرعه - خیار		
	اسپیرومسیفین	SC 24%	۰/۴ لیتر (فقط به صورت محلول‌پاشی)	جالیز	
	آزادیراختین	EC 0.15%	۲/۵ لیتر در هکتار در مزرعه ۲/۵ در هزار در گلخانه		
	دینوتوران	SG 20%	۰/۷۵ کیلوگرم (به صورت محلول‌پاشی)		
	تیاکتوسام + لامبداسای مالوتترین	SC 24.7%	۰/۳ در هزار (فقط در گلخانه)	خیار - گلخانه	
	پیرترین	EC 5%	۴ در هزار (فقط در گلخانه)	خیار - گلخانه	
	<i>Lecanicillium muscarium</i>	WP	۱ در هزار	گوجه‌فرنگی گلخانه	
	اسپیروتزامات	SC 10%	۰/۷۵ لیتر - ۷۵۰ میلی‌لیتر در هزار در گلخانه	گوجه‌فرنگی	
<i>Beauveria bassiana</i>	L 7.16%	۷۵۰ میلی‌لیتر + ۲ لیتر ماده Nufilm			
آزادیراختین	EC 3%	۴ در هزار	گوجه‌فرنگی		
تیاکتوسام + آیامکتین	SC 18.5%	۰/۷۵ در هزار	گوجه‌فرنگی		
فلوپیرادیفوران	SL 20%	۰/۷۵ در هزار	گوجه‌فرنگی		
مگس پیاز	تری‌کلروفن	SP 80%	۲-۱ کیلوگرم	پس از چند برگی یا کفتری شدن بوته	تنظیم تاریخ کاشت و خزانه‌کاری توصیه می‌شود. در صورت استفاده از تری‌کلروفن فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۷ روز باشد. اگر از پیاز به عنوان پیازچه استفاده می‌شود، دوره کارنس رعایت شود.
<i>Hylemya antiqua</i>	هیپتئوس*	EC 50%	۱ لیتر		
مگس جالیز	فوزالن*	EC 35%	۱/۵ لیتر		<p>استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی، مبارزه زراعی شامل تنظیم تاریخ کاشت، رعایت بهداشت مزرعه، استفاده از گیاهان تله و سمپاشی گیاهان تله، رعایت تناوب، گل‌گیری، جمع‌آوری و انهدام میوه‌های آلوده در امر مبارزه اهمیت دارد. انجام شخم و دیسک بلافاصله پس از برداشت محصول در کاهش جمعیت آفت در سال بعد موثر است. در خیار با رعایت دوره کارنس محلول‌پاشی می‌تواند به طور هفتگی صورت گیرد. در صورت استفاده از تری‌کلروفن فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۷ روز باشد.</p>
<i>Dacus ciliatus</i>	تری‌کلروفن	SP 80%	۱-۲ کیلوگرم	سمپاشی در مناطق آلوده از شروع تشکیل میوه‌های ریز(سببچه‌دهی) (در مورد خیار میوه‌ها به اندازه یک هسته خرما باشد) و با نظر کارشناس	
مگس خربزه	دیمتوات*	EC 40%	۱/۵ لیتر	به فاصله هر ۷ تا ۱۰ روز سمپاشی تکرار شود.	
<i>Carpomya pardalina</i>	مالاتیون	EC 57%	۱/۵ لیتر		
<i>(Myiopardalis pardalina)</i>	دلتامترین*	EC 2.5%	۳۰۰ میلی‌لیتر		
	اسپینوساد*	SC 24%	۱۵۰ میلی‌لیتر		

نام محصول: سبزی و جالیز					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
مگس لوبیا <i>Delia platura</i> (<i>Hylemyia cilicrura</i>)					تاریخ کاشت در امر مبارزه با این آفت اهمیت خاصی دارد. چنانچه هنگام کشت لوبیا در عمق ۱۰ سانتی متری، حرارت خاک از ۱۵ درجه بیشتر باشد خسارت به حداقل خواهد رسید.
ترپس پیاز <i>Thrips tabaci</i>	دیکلوروس مالاتیون هیپتئوس تیاکلوپرید + دلتامترین اسپیروترامات اسپینوساد* <i>Beauveria bassiana</i> آسفیت دلتامترین* فیپرونیل* فرآورده گیاه پایه (<i>Clitoria ternatea</i>)	EC 50% EC 57% EC 50% OD 11% SC 10% SC 24% L 7.16% SG 90% EC 2.5% G 0.2% EC 40%	جالیز: ۱-۰/۵ در هزار سبزی کاری: ۲-۱/۵ در هزار گلخانه: ۰/۸ در هزار ۲ در هزار ۱ در هزار ۰/۷ لیتر ۰/۶ لیتر ۲۰۰ میلی لیتر ۷۵۰ میلی لیتر + ۲ لیتر ماده پخش کننده Nufilm ۰/۷ در هزار ۳۰۰ میلی لیتر ۶۰ کیلوگرم ۲/۵ در هزار	پس از چند برگی یا کفتری شدن بوته	عملیات خاک ورزی مناسب به منظور از بین بردن پناهگاه‌های زمستان گذرانی آفت، استفاده از ارقام متحمل، کاشت ارقام زودرس، حذف علف‌های هرز و تمیز نگهداشتن مزرعه توصیه می‌شود. در محلول‌پاشی از مواد چسباندنده (مویان) استفاده شود.
شته ها خانواده Aphididae	دیکلوروس پیریمیکارب پیریمیکارب هیپتئوس پی متروزین پی متروزین دی اتانول آمیدروغن نارگیل فلونیکامید <i>Beauveria bassiana</i> روغن آویشن (هماگروپراد ۳) اسیدچرب روغن نارگیل	EC 50% WP 50% DF50% EC 50% WG 50% WP 25% WSC 65% WG 50% L 7.16% EC 5.6% SL 40%	جالیز: ۱-۰/۵ در هزار سبزی کاری: ۲-۱/۵ در هزار گلخانه: ۰/۸ در هزار ۰/۷ - ۰/۵ کیلوگرم (محلول‌پاشی) ۱ در هزار ۰/۵ کیلوگرم ۱ کیلوگرم ۲-۱/۵ در هزار ۰/۲ در هزار ۷۵۰ میلی لیتر + ۲ لیتر ماده پخش کننده Nufilm ۱۰ در هزار ۲ در هزار	در صورت آلودگی	استفاده از ارقام مقاوم و متحمل و رعایت بهداشت زراعی توصیه می‌شود. پی متروزین فقط روی شته جالیز (<i>Aphis gossypii</i>) توصیه می‌شود و روی شته مومی کلم بی تاثیر است. پی متروزین با توجه به دارا بودن فرمولاسیون گرانول قابل انتشار در آب (WG) به لحاظ ایجاد خطرات کمتر برای مصرف کننده در ارجحیت مصرف قرار دارد. در صورت استفاده از پی متروزین به فاصله ۷-۵ روز با نظر کارشناس منطقه سمپاشی تکرار گردد. در صورت استفاده از پیریمیکارب حداقل فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۱۴-۷ روز بسته به نوع محصول و آفت رعایت گردد. دی اتانول آمیدروغن نارگیل جهت کنترل شته جالیز خیار گلخانه‌ای ثبت شده است.
بید کلم (شب‌پره پشت الماسی) <i>Plutella xylostella</i> (<i>P. maculipennis</i>)	کلرفلوآزورون <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> ماترین ایندوکساکارب* هگزافلومورون* لوفنورون + امامکتین بنزوات اتوفن پروکس امامکتین بنزوات <i>Bacillus thuringiensis</i> + آپامکتین	EC 5% SL 0.6% SC 15% EC 10% WG 50% EC 10% SG 5% WG 1.5%	۰/۷۵ لیتر (همراه با ۰/۵ در هزار روغن تابستانه) ۱ در هزار ۱ در هزار (مقدار آب مصرفی ۶۰۰-۲۰۰ لیتر) ۲۵۰ میلی لیتر ۱ لیتر ۱۵۰ گرم ۸۰۰ میلی لیتر ۳۰۰ گرم ۷۵۰ گرم		کاربرد کلرفلوآزورون الزاماً همراه با مقدار ۰/۵ در هزار روغن تابستانه صورت گیرد. کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت توصیه می‌شود.

نام محصول: سبزی و جالیز					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم میوه‌خوار گوجه‌فرنگی <i>Helicoverpa obsoleta</i> (<i>H. armigera</i>)	تری‌کلروفن ایندوکساکارب اسپینوساد پیریدالیل کروموفنوزاید <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> فلوین دیامید آلفاسایپرمترین + تفلوینزورون Lavandinoil	SP 80% EC 15% SC 24% EC 50% SC 5% - WG 20% SC 15% FL 80%	۲-۱ کیلوگرم ۲۵۰ میلی‌لیتر ۱۵۰ میلی‌لیتر ۲۰۰ میلی‌لیتر ۱/۵ لیتر طبق برچسب ۰/۲ در هزار ۰/۷۵ در هزار آب مصرفی ۴۰۰ لیتر ۱ لیتر	بر اساس موازین پیش‌آگاهی و با نظر کارشناس	مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبورهای تریکوگراما و براکون با توجه به دستورالعمل، استفاده از ارقام مقاوم، عملیات زراعی مناسب جهت از بین بردن پناهگاه‌های زمستان‌گذرانی آفت و رعایت بهداشت زراعی مورد تاکید است. در صورت استفاده از تری‌کلروفن فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۷ روز باشد. کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای ستین پایین آفت و در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک (شامل: زنبورهای پارازیت تریکوگراما و براکون) توصیه می‌گردد.
بید گوجه‌فرنگی <i>Tuta absoluta</i>	اسپینوساد* ایندوکساکارب* <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> تیوسیکلام هیدروژن اسکالات فلوین دیامید لوفنورون + امامکتین بنزوات آزادیراختین*	SC 24% EC 15% - SP 50% WG 20% WG 50% EC 0.15%	۱۵۰ میلی‌لیتر ۲۵۰ میلی‌لیتر طبق برچسب ۱ کیلوگرم ۲۵۰ گرم ۱۰۰ گرم ۲ در هزار		شخم عمیق و پیخ آب زمستانه، از بین بردن بقایای گیاهی، علف‌های هرز و میوه‌های باقی مانده، حذف و از بین بردن برگ‌های آلوده به لارو، استفاده از تله‌های فرمونی و نوارهای چسبناک، نصب توری مناسب و درب‌های دوتایی جهت جلوگیری از ورود بید گوجه‌فرنگی به داخل گلخانه، کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای ستین پایین آفت و در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک مانند سن‌های شکارگر و زنبور پارازیتوئید تخم (تریکوگراما) توصیه می‌شود.
تریپس گل مغربی <i>Frankliniella occidentalis</i>	فلوکسامتاماید	EC 10%	۰/۵ در هزار	سبزی و جالیز گلخانه	
پروانه سفید کلم <i>Pieris brassicae</i>	تری‌کلروفن <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i>	SP 80% -	۲-۱ کیلوگرم طبق برچسب	با دیدن اولین لاروهای آفت	از بین بردن بقایای گیاهی و رعایت بهداشت مزرعه توصیه می‌شود. انجام آزمایشات و بررسی سموم مناسب‌تر مورد تاکید است. در صورت استفاده از تری‌کلروفن فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۷ روز باشد. کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای ستین پایین آفت توصیه می‌گردد.
سرخ‌طومس جالیز <i>Baris granulipennis</i>					تنظیم تاریخ کاشت، کاشت گیاهان تله و سمپاشی آن‌ها، جمع‌آوری و انهدام میوه‌های آلوده، شخم عمیق پس از برداشت محصول، از بین بردن بقایای گیاهی، حذف میزبان وحشی (هندوانه ابوجهل)، شخم و پیخ آب زمستانه توصیه می‌شود.
عروسک خربزه <i>Aulacophora foveicollis</i> (<i>Rhaphidopalpa foveicollis</i>)	کلرپیریفوس*	G 5%	۲۰ کیلوگرم		استفاده از سیستم‌های مکانیزه کشت، رعایت دور آبیاری و کشت به روش جوی و پشته مورد تاکید است. لاروهای آفت ریشه‌خوار هستند، در زمان کشت از گرانول کلرپیریفوس به میزان ۲۰ کیلوگرم در هکتار علیه لاروها استفاده شود.
کفشدوزک خربزه <i>Henosepilachna elaterii</i> (<i>Epilachna chrysomelina</i>)					جمع‌آوری بقایای آلوده و از بین بردن میزبان‌های وحشی (هندوانه ابوجهل) توصیه می‌شود. این آفت در تلفیق با سایر آفات (مگس‌ها) کنترل می‌شود.

نام محصول: سبزی و جالیز

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
ملخ شکم بادمجانی <i>Bradyporus latipes</i> ملخ پلی سارکوس <i>Polysarcus elbursianus</i>	فنیتروتیون مالاتیون	EC 50% EC 57%	۱ لیتر یا ۲-۱/۵ در هزار ۱/۵ - ۱ در هزار و برای پیاز ۲ در هزار	به محض خروج	در صورت انبوهی جمعیت و احتمال خسارت سمپاشی در حاشیه مزارع صورت گیرد.
آبدزدک <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	متالدهاید	B 6%	۲۵-۲۰ کیلوگرم طعمه ۶٪		انجام عملیات زراعی مناسب توصیه می‌شود.
کرم‌های طوقبر <i>Agrotis ipsilon</i> <i>Agrotis segetum</i>	کلرپیریفوس* کلوتیانیدین + لامبدا سای هالوتترین	G 5% ZC 28%	۲۰ کیلوگرم ۱ لیتر	گوجه فرنگی	تناوب با غیر غلات (گندم و جو)، تنظیم تاریخ کاشت، رعایت بهداشت زراعی، وچین علف‌های هرز میزبان و عملیات زراعی مناسب ضروری می‌باشد.
حارون‌ما Helicidae راب‌ما Limacidae	متالدهاید متالدهاید فسفات آهن	B 6% B 5% B 1%	۲۵-۲۰ کیلوگرم طعمه ۶٪ ۷ کیلوگرم طعمه ۵ گرم در مترمربع	بهار و اوایل پاییز گلخانه - کاهو	استفاده از پودر سیلیس، سیوس بونج و گندم در مسیر عبور آفت و ریختن خاکستر به صورت نواری بین ردیف‌های کشت در مبارزه مؤثر است. فسفات آهن جهت کنترل راب در مزارع کاهو ثبت شده است.
تشی <i>Hystrix indica</i>	فسفردوزنگ (طعمه ۲٪) آنتی‌کوآگلانت‌ها		۵۰ - ۱۰۰ گرم طعمه ۲٪ طبق نظر کارشناس		شکار و مبارزه مکانیکی (با کندن چاله به عمق ۱ متر) توصیه می‌شود. این موش در باغات نزدیک کوهپایه نیز ایجاد خسارت می‌کند.
سفیدک حقیقی جالیز <i>Podosphaera fuliginea</i> (<i>Sphaerotheca fuliginea</i>) <i>Erysiphe cichoracearum</i>	سولفور سولفور سولفور دینوکاپ کرزوکسیم‌متیل آزوکسی‌استروبین + دیفنوکونازول تتراکونازول تری‌فلوکسی‌استروبین بیکرینات پتاسیم ایمن اوکتادین تریس (البسیت) تری‌فلوکسی‌استروبین + فلوپیرام روغنهای پنبه دانه، ذرت و سیر (میلدی کیور) بوسکالید + کرزوکسیم‌متیل دیفنوکونازول + سیفلوفنامید دیفنوکونازول + فلوکسپیروکساد	WP 80-90% WG80% DF 80% WP 18.25% WG 50% SC 32.5% EC 10% WG 50% SP 85% WP 40% SC 50% SL SC 30% DC14% EC 12.5%	۲-۳ در هزار ۳ کیلوگرم ۳ در هزار ۲-۱ کیلوگرم ۰/۲ در هزار در مزارع: ۱ لیتر، در گلخانه: ۰/۷۵ در هزار در مزارع: ۰/۵ لیتر، در گلخانه: ۰/۴ در هزار ۲۰۰ گرم مزارع جالیز و ۲۵۰ گرم در مزارع گوجه فرنگی گلخانه: ۵ در هزار بعد از گلدهی و باردهی ۰/۷۵ - ۰/۵ کیلوگرم ۰/۲ در هزار خیار گلخانه و ۲۰۰ میلی‌لیتر مزارع گوجه فرنگی در مزارع: ۱۰ در هزار در گلخانه: ۷/۵ در هزار ۴۰۰ میلی‌لیتر یا ۰/۵ - ۰/۴ در هزار (خیار) ۱ در هزار ۰/۵ در هزار	کدوییان خیار	تهویه مناسب، رعایت دور آبیاری و کنترل رطوبت، از بین بردن علف‌های هرز در کنترل بیماری مؤثر است. در صورت استفاده از دینوکاپ فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول برای جالیز ۷ روز می‌باشد. کرزوکسیم‌متیل جهت کنترل سفیدک پودری کدوییان در گلخانه و مزرعه ثبت شده است. سولفور ۰/۷۵٪ و ایمن اوکتادین تریس (البسیت) جهت کنترل سفیدک پودری خیار ثبت گردیده است. تری‌فلوکسی‌استروبین + فلوپیرام جهت کنترل سفیدک پودری خیار در گلخانه ثبت شده است و به دلیل ریسک بالای مقاومت بایستی در تناوب با سایر سموم ثبت شده استفاده شود. روغنهای پنبه دانه، ذرت و سیر جهت کنترل سفیدک پودری خیار در قالب مدیریت تلفیقی ثبت شده است. آزوکسی‌استروبین + دیفنوکونازول باید حداکثر دو بار در هر دوره کشت و در تناوب با سایر سموم کم خطر، استفاده شود. عدم کاربرد بیش از دو نوبت در یک فصل در خصوص دیفنوکونازول + سیفلوفنامید

نام محصول: سبزی و جالیز					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سفیدک داخلی <i>Pseudoperonospora cubensis</i>	اکسی کلوروس	WP 35%	۱ - ۲ کیلوگرم	با دیدن اولین علائم بر اساس موازین پیش‌آگاهی پیاز زهکشی و تهویه مناسب در کنترل بیماری موثر است. بر حسب شرایط محیط (رطوبت و درجه حرارت) با نظر کارشناس سمپاشی تکرار شود. سیموکسانیل + فاموکسادون جهت کنترل سفیدک داخلی کدویان ثبت شده است. استفاده بیش از سه نوبت متوالی و شش نوبت در یک فصل زراعی از سبزی‌فامید و دیمتومورف + پیراکلواستروبین ممنوع است. استفاده بیش از دو نوبت متوالی و بیش از چهار نوبت در یک دوره تولید (فصل	
	سیموکسانیل + فاموکسادون	WDG 52.5%	۲۰۰ گرم		
	سیازوفامید	SC 40%	خیار گلخانه: ۱/۵ - ۱/۴ در هزار		
	سیازوفامید	SC 10%	خیار گلخانه: ۱/۵ در هزار		
	سیازوفامید	SC 20%	۰/۶ در هزار		
	پروپاموکارب هیدروکلراید + فلویپکولید	SC 68.75%	گلخانه: ۲ در هزار		
	اکسی کلوروس مس + سیموکسانیل	WP 43.95%	۳ کیلوگرم		
	نمکهای مونو و دی پتاسیم اسید فسفونیک	SL 53%	۳ - ۴ در هزار		
	بردو (بردوسیف، بردوفیکس)	SC 18%	۵ در هزار		
	بردو (بردوکسین، یروتنکس)	SC 20%	۵ در هزار		
	آنتوکتراپین + دیمتومورف	SC 52.5%	۰/۷ در هزار		
	ماندی پروپامید + دیفنوکونازول	SC 50%	۰/۷ در هزار		
فوزتیل آلومینیوم + بردوسیکسچر	WP 33%	۳ کیلوگرم			
دیمتومورف + پیراکلواستروبین	DF 18.7%	خیار گلخانه			
اکسی کلرید مس + مفتوکسام (متلاکسیل ام)	WG 16.19%	مزرعه: ۶ کیلوگرم، گلخانه: ۰/۶ در هزار - خیار			
پروپاموکارب هیدروکلراید + سیموکسانیل	SC 45%	مزرعه: ۲ لیتر، گلخانه: ۲ در هزار			
اکسی کلوروس	SC 35%	۳/۵ در هزار			
بوته‌میری <i>Phytophthora drechsleri</i> <i>Ph. Capsici</i> بوته‌میری خیار <i>Phytophthora melonis</i> <i>Pytium spp.</i> <i>Sclerotinia SPP.</i>	متلاکسیل پروپاموکارب هیدروکلراید و فوزتیل آلومینیوم متلاکسیل + مانکوزب <i>Trichoderma harizianum</i> T22 پروپاموکارب هیدروکلراید کینوسول مفتوکسام + آزوکسی استروبین بوسکالید + پیراکلواستروبین <i>Pythium Oligandrum</i> Drechsler	G 5% SL 84% WP 72% WP SL 72.2% SL 37.5% EC 44.6% WG 33.4% WP	۲۵ - ۲۰ کیلوگرم خاک‌کاربرد (۲ در هزار) مزرعه: ۳ لیتر در هکتار به صورت نشی، گلخانه: ۰/۳ لیتر در هر متر مکعب به صورت مخلوط با خاک مزرعه: ۲ در هزار (ریختن محلول پای بوته)، گلخانه: ۲۰۰ گرم در هر متر مکعب به صورت مخلوط با خاک (ضدعفونی خاک) ۴۰ - ۳۰ گرم برای هزار گیاه به صورت تیمار بلر و مراحل انتقال نشا بعد از نشاکاری گلخانه ۱ در هزار همزمان با کاشت در سینی و انتقال نشا و ۰/۷۵ دو هفته پس از انتقال نشا به صورت محلول ریزی پای بوته نوبت اول: بلافاصله پس از کاشت و دوم، بین مرحله دو تا سه برگی به همراه آب آبیاری ۱/۵ افتادگی برگ کاهو خیار گلخانه	به محض رؤیت اولین علائم (پژمردگی خفیف برگ‌های انتهایی) حفاظت فاصله سمپاشی تا برداشت محصول ۷ روز می‌باشد. کشت جالیز در خاک‌های سبک، تناوب با غلات، حذف علف‌های هرز و نابودی بقایای گیاهی آلوده توصیه می‌شود. سطح داغ‌آب پایین‌تر از محل طوقه باشد و از تماس مستقیم آب با بوته‌ها جلوگیری شود. حتی‌الامکان سعی شود مقدار آب آبیاری را کم و دفعات آبیاری را زیاد کرد. در کشت‌های گلخانه‌ای کشت روی پشته انجام شده و ترجیحاً از آبیاری قطره‌ای استفاده گردد. تحقیقات در زمینه استفاده از عوامل میکروبی بیوکنترل در حال انجام می‌باشد. کاربرد مفتوکسام + آزوکسی استروبین یک نوبت در طول فصل انجام شود و در نوبت دیگر از قارچ کش دیگری با نقطه اثر متفاوت استفاده شود. بوسکالید + پیراکلواستروبین جهت کنترل بیماری افتادگی برگ کاهو تصویب شده است.	
پوسیدگی ریشه و زوال بوته‌های طلایی و خریزه <i>Monosporascus cannonballus</i> بیماری خاکزاد پژمردگی فوزاریومی <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>radicis</i> - <i>cucumerinum</i>	<i>Trichoderma harizianum</i> T22	WP	۳۰ - ۴۰ گرم برای هزار گیاه به صورت تیمار بلر و مراحل انتقال نشا بعد از نشاکاری		

نام محصول: سبزی و جالیز					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
نماتد مولد غده ریشه <i>Meloidogyne spp.</i>	متماسدیم	SL 32.7%	۵۰ گرم در هر مترمربع خاک یا ۳۲ گرم در هر مترمکعب بذر	قبل از کشت در حرارت ۲۵ تا ۳۰ درجه	استفاده از ارقام مقاوم، تناوب با گیاهان غیرمیزبان، عملیات زراعی مناسب جهت از بین بردن سیستم‌های نماتد توصیه می‌شود. ضدعفونی خاک سنگین خزانه‌های گوجه‌فرنگی و فلفل با استفاده از پوشش پلاستیکی به مدت ۴۸ ساعت با نظارت کارشناس و حداقل ۲ ماه قبل از کاشت انجام شود. کشت در خاکهایی که سم مصرف شده است تا تجزیه کامل به تعویق می‌افتد و این سم در شرایط مرطوب بعد از ۱۴ روز تجزیه می‌شود. ضدعفونی توسط شرکت‌های مجاز انجام شود.
نماتد مولد گره ریشه در خیار گلخانه ای <i>Meloidogyne spp.</i>	ایمیسیافوس ایمیسیافوس آبامکتین فلوپیرام روغن آویشن (هیوماگرو پرومکس)	G 1.5% SL 30% SC 2% SC 40% EC 3.5 %	۲۰۰ کیلوگرم ۲/۵ در هزار ۸ لیتر در هکتار همزمان با انتقال نشا ۹۳۷/۵ - ۱۲۵۰ میلی لیتر ۵ لیتر	خیار - گلخانه خیار - گلخانه خیار - گلخانه	
بیماری‌های ویروسی موزاییک سبز زرد هندوانه <i>Watermelon chlorotic stunt virus (WmCSV)</i> موزاییک هندوانه <i>Watermelon mosaic virus (WMV)</i> پیچیدگی زرد برگ گوجه‌فرنگی <i>Tomato yellow leaf curl virus (TYLCV)</i> موزاییک خیار <i>Cucumber mosaic virus (CMV)</i> موزاییک زرد کدوتنیل <i>Zucchini yellow mosaic virus (ZYMV)</i>					مبارزه با ناقلین، تنظیم تاریخ کاشت، حذف گیاهان و علف‌های هرز میزبان، رعایت فاصله کشت با محصولات همجوار، نشاکاری و استفاده از ارقام متحمل توصیه می‌گردد.
نام محصول: پیاز					
علف‌های هرز پیاز گونه‌های تاج خروس <i>Amaranthus spp.</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> سورف <i>Echinochloa crus-galli</i> گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i> تلخه <i>Acroptilon repens</i> پیچک <i>Convolvulus arvensis</i> اویارسلام <i>Cyperus spp.</i>	ایوکسینیل اکسی‌فلورفن اگزادیازون* ستوکسیدیم سیکلوکسیدیم هالوکسی‌فوب‌آرمتیل کلتودیوم	EC 22.5% EC 24% EC 12% EC 12.5% EC 10% EC 10.8% EC 12%	۲ - ۳ لیتر ۲ لیتر ۲ - ۳ لیتر ۳ لیتر ۱ - ۱/۵ لیتر ۰/۷ - ۰/۶ لیتر ۱/۲ لیتر	پس از رویش علف‌های هرز پهن‌برگ در مرحله ۴ برگی پیاز اوایل رشد علف‌های هرز قبل و بعد از کاشت از مرحله ۳ برگی تا قبل از به ساقه رفتن علف‌های هرز باریک‌برگ پس رویشی	وجین علف‌های هرز و رویش‌های زراعی - مکانیکی توصیه می‌شود. ایوکسینیل صرفاً پهن‌برگ‌کش می‌باشد. اکسی‌فلورفن در کشت مستقیم پیاز به میزان ۲ لیتر در هکتار در مرحله ۲ تا ۵ برگی پیاز و یا در دو نوبت هر نوبت ۰/۷۵ لیتر به فاصله ۱۸ روز استفاده شود. در کشت نشایی پیاز یک نوبت ۲ - ۱/۵ لیتر در هکتار پس از انتقال نشاء در مرحله ۴-۲ برگی علف‌های هرز استفاده می‌شود (جهت کنترل اویارسلام مصرف ۲ لیتر در هکتار توصیه می‌شود). اگزادیازون علف‌کش دومنظوره است. چنانچه به صورت پیش‌رویشی مصرف شود ۳ لیتر در هکتار توصیه می‌شود. چنانچه به صورت پس‌رویشی مصرف شود ۲ لیتر در هکتار توصیه می‌شود. ستوکسیدیم، سیکلوکسیدیم، هالوکسی‌فوب‌آرمتیل‌استر و کلتودیوم فقط باریک‌برگ‌کش می‌باشند.

محصول: پیاز و سیر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه پیاز <i>Rhizoglyphus spp.</i>	سیترونول + فارتنول + نرولیدول + گرانپول* پروپارزیت*	EC 1.36% EC 57%	۵ در هزار ۳ در هزار		ضدعفونی حبه سیر در آب گرم ۴۵ درجه به مدت ۲۰ دقیقه، رهاسازی کنه شکارگر <i>Gaeolaelaps aculeifer</i> توصیه می‌شود.
پوسیدگی فوزاریومی سیر و پیاز <i>Fusarium spp.</i>	ایپرودیون + کاربندازیم*	WP 52.5%	۳ در هزار	قبل از کاشت	تناوب سه ساله با غلات، اجتناب از مصرف بیش از حد کودهای ازته، استفاده از ترکیبات بیولوژیک (تریکودرما یا باسیلوس در مرحله گیاهچه به همراه آبیاری) توصیه می‌شود.
<u>علف‌های هرز سیر</u> تاج‌خروس وحشی <i>Amaranthus retroflexus</i> شاه‌تره <i>Fumaria officinalis</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> قندرونک <i>Chondrilla juncea</i> گونه‌های ماشک <i>Vicia spp.</i> بلدرک وحشی <i>Anagallis arvensis</i> اویارسلام <i>Cyperus spp.</i> قیاق <i>Sorghum halepense</i> پیچک <i>Convolvulus arvensis</i>	ایوکسیپیل*	EC 22.5%	۳ لیتر	به صورت پس‌رویشی، ۲ تا ۴ برگ علف‌های هرز پهن‌برگ	وجین علف‌های هرز و روش‌های زراعی - مکانیکی توصیه می‌شود. (برای کنترل باریک‌برگ‌ها می‌توان از باریک‌برگ‌کش‌های متداول در کشت پیاز استفاده نمود).
محصول: هویج					
<u>علف‌های هرز هویج</u> گاوجاق کن <i>Lactuca serriola</i> شیرنم <i>Sonchus oleraceus</i> خردل وحشی <i>Sinapis arvensis</i> تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i> سورف <i>Echinochloa crus-galli</i> گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i> پیچک <i>Convolvulus arvensis</i>	لینورون تری‌فلورالین* متری‌بوزین* متری‌بوزین* پرومترین* پندی متالین	WP 50% EC 48% WP 70% DF 75% WP 80% CS 45/5%	۲/۵ کیلوگرم ۲/۵ - ۲ لیتر ۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم ۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم ۱ کیلوگرم ۴ - ۳/۵ لیتر	به صورت پس‌رویشی و تا قبل از مرحله ۴ برگی هویج و اوایل رشد علف‌های هرز قبل از کاشت مخلوط با خاک به عمق ۱۰ سانتی‌متر در مرحله ۴ - ۲ برگی علف‌های هرز	وجین علف‌های هرز و روش‌های زراعی - مکانیکی توصیه می‌شود. لینورون پهن‌برگ‌کش و کشیده‌برگ‌کش می‌باشد، این سم دارای باقیماندگی در خاک است و در صورت استفاده از این علف‌کش باید به مدت حداقل ۵ ماه از کاشت محصول بعدی اجتناب نمود. تری‌فلورالین به صورت اختلاط با خاک پس از انجام عملیات خاک‌پوی مناسب استفاده شود. متری‌بوزین اغلب پهن‌برگ‌ها و تعدادی از کشیده‌برگ‌ها را کنترل می‌کند ولی علف هرز تاج‌ریزی را کنترل نمی‌کند. با توجه به مشکلات زیاد در کنترل علف‌های هرز هویج انجام تحقیقات جهت ثبت سموم جدید پیشنهاد می‌گردد.

نام محصول: سیب زمینی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
گونه‌های کنه تارتین <i>Tetranychus spp.</i> کنه زرد پهن <i>Polyphagotarsonemus latus</i>	تترادیفون پروپارژیت* بروموپروپیلات*	EC 7.52% EC 57% EC 25%	۲ در هزار ۱ در هزار ۰/۷۵ در هزار	با مشاهده ۳ - ۲ کنه به طور متوسط در مراحل فعال در یک برگ	اجرای عملیات زراعی که منجر به داشتن بوته‌های سالم شود، تمیز نگه داشتن مزرعه و حذف علف‌های هرز حاشیه آن توصیه می‌شود. سمپاشی در ساعات اولیه روز انجام شود. انتخاب سمپاش‌های مناسب ضروری است (نوع نازل سمپاش به گونه‌ای باشد که زیر برگ‌ها به سم آغشته شود).
کرم‌های مفتولی <i>Agriotes lineatus</i>	کلرپیرفوس*	G 5%	۳۰ کیلوگرم		مبارزه زراعی شامل آیش، تناوب، تقویت ازت خاک، کنترل علف‌های هرز، شخم عمیق و از بین بردن غده‌های آلوده در زمین (در تناوب گندم کشت نشود) می‌باشد. استفاده از تله نوری و طعمه‌ای برای به دام انداختن حشرات کامل و مدیریت آبیاری توصیه می‌شوند. این سم به میزان توصیه شده پس از کشت در ته و کنار فاروها پخش و سپس زمان خاک‌دهی پای بوته‌ها با خاک مخلوط گردد.
شته‌های سیب زمینی <i>Aphis gossypii</i> <i>Myzus persica</i> <i>Macrosiphum euphorbiae</i> <i>Aulacorthum solani</i>	دیکلوروس* پیریمیکارب* پیریمیکارب* هیپتفوس* پس متروزین* پس متروزین* ایمیداکلوپرید تیامتوکسام	EC 50% WP 50% DF50% EC 50% WG 50% WP 25% WS 70% FS35%	۲- ۱/۵ در هزار ۰/۷ - ۰/۵ کیلوگرم (محلول پاشی) “ “ “ ۱ در هزار ۰/۵ کیلوگرم ۱ کیلوگرم ۲۸۵ گرم برای یکصد کیلوگرم غده بلری ۲۰ میلی‌لیتر برای یکصد کیلوگرم غده بلری		استفاده از ارقام مقاوم و متحمل و رعایت بهداشت زراعی از جمله روش‌های مبارزه می‌باشد.

نام محصول: سیب زمینی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک کلرادو <i>Leptinotarsa decemlineata</i>	فوزالن اسپینوساد	EC 35% SC 24%	۲-۳ لیتر ۷۵ میلی لیتر	اواسط خرداد و اواسط تیر	اجرای عملیات قرنطینه‌ای ضروری است. تناوب با محصولات غیر میزبان، تنظیم تاریخ کاشت، رعایت بهداشت مزرعه و عملیات زراعی مناسب توصیه می‌شود. در صورت استفاده از تیاکلورپرید حداقل فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۱۰-۳ روز می‌باشد، در آن بستگی به تراکم آفت و شرایط منطقه دارد.
بید سیب زمینی <i>Phthorimaea operculella</i>	پیرترین <i>Steinernema carpocapsa</i>	WP 0.1% 86% SC 10%	۳ کیلوگرم در تن ۶ گرم در لیتر ۶ گرم در لیتر		استفاده از تله‌های نوری و فرمونی در مزرعه برای شکار پروانه‌ها، شخم عمیق پس از برداشت، رعایت تناوب، یخ‌آب زمستانه، تنظیم تاریخ کاشت، کشت ارقام زودرس و برداشت هر چه زودتر محصول، خاک‌دهی پای بوته‌ها به خصوص آخر فصل، سرزنی بوته‌ها و جمع‌آوری غده‌های نمایان در سطح خاک توصیه می‌شود. در آنبار از مالچ‌های مختلف استفاده شود.
شانکر ساقه سیب زمینی (مرگ گیاهچه) <i>Thanatephorus cucumeris</i> <i>(Rhizoctonia solani)</i>	تیابندازول* پنسی کورون <i>Trichoderma harizianum</i> HA- 22 b ایپرودیون ایپرودیون + کاربندازیم	WP 60% WP25% FS25% P5% WP50% SC 26%	۲ در هزار ۱/۲۵ - ۱ در هزار ۳ در هزار ۲ درصد وزنی غده ۴ لیتر به ازای هر هزار کیلوگرم غده	ضد عفونی غده قبل از کاشت و یا در آنبار ضد عفونی غده بلری ضد عفونی غده بلری ضد عفونی غده بلری	حتی‌الامکان از غده‌های بلری عاری از اسکلروت (سختینه) قارچ استفاده شود (کمتر از ۱۰ اسکلروت در یک طرف غده بلری). ضد عفونی غده در آنبار یا بلافاصله قبل از کاشت، مبارزه زراعی و به‌زراعی، تاریخ کاشت مناسب منطقه و عمق کاشت مناسب (۱۵-۱۰ سانتی‌متر) رعایت گردد. کشت در خاک با دمای ۸ درجه توصیه نمی‌شود. به هیچ وجه از سیاهک‌کش‌ها برای سیب زمینی استفاده نشود. پیش جوانه‌دار کردن غده‌ها توصیه می‌شود. کشت چغندر قند قبل از سیب زمینی موجب افزایش بروز بیماری می‌شود. استفاده از فرآورده‌های میکروبی حای <i>Trichoderma harizianum</i> به صورت کنار بوته (Side dressing) مخلوط با کودهای دامی توصیه می‌شود. معمولاً جدایه‌های تریکودرما اثر حفاظتی دارند و از بروز بیماری پیشگیری می‌کنند و در صورتی که پیش از ظهور علائم بیماری مصرف شوند، بیماری را بهتر کنترل می‌نمایند. تیمار غده‌ها پیش از کاشت به صورت یکنواخت توصیه می‌شود. پنسی کورون جهت پیشگیری و کنترل بیماری و ایپرودیون جهت کنترل بیماری به کار می‌رود.

نام محصول: سیب‌زمینی و گوجه‌فرنگی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
آلترناریا (سیب‌زمینی و گوجه‌فرنگی) <i>Alternaria alternata</i> لکه‌موجی برگ <i>Alternaria solani</i>	ایمن اوکتادین تریس بوسکالید + پیراکلواستروبین دی متومورف + پیراکلواستروبین <i>Bacillus subtilis</i> (کانگ می)	WP 40% WG 33/4% EC 11/2% WP	۷۵۰ گرم ۰/۵ کیلوگرم ۲ لیتر ۱/۲۵ در هزار	زمان مبارزه	رعایت تناوب، حلف و مدفون کردن بقایای گیاهی، جلوگیری از استرس مواد غذایی، خشکی و رطوبتی، تنظیم دور آبیاری و برداشت پس از رسیدن غده‌ها (سیب‌زمینی) توصیه می‌شود. <i>A.solani</i> ایجاد توکسین درغده می‌نماید که بسیار خطرناک است. <i>A.alternata</i> ایجاد شاکر درساله گوجه‌فرنگی می‌کند. در صورت استفاده از ایمن اوکتادین تریس با میزان مصرف بیشتر از ۷۵۰ گرم احتمال ایجاد سوزندگی وجود دارد. دی متومورف + پیراکلواستروبین و کانگ می برای کنترل لکه موجی گوجه فرنگی ثبت شده است.
سفیدک داخلی سیب‌زمینی و گوجه‌فرنگی <i>Phytophthora infestans</i>	اکسی کلرومس اکسی کلرومس سیموکسانیل + فاموکسادون فسفونیکاسید اکسید مس پروپاموکارب هیدروکلراید + فلویکولید پروپاموکارب هیدروکلراید + سیموکسانیل دیجتومورف + مانکوزب سیازوفامید متالاکسیل + مانکوزب متالاکسیل + هیدروکسید مس بردومیکسچر	WP 35% WP 50% WDG 52.5% SL 40% WG 75% SC 68.75% SC 45% WG 69% SC 40% WP 72% SC 22% SC 10%	۳ در هزار ۲ در هزار ۰/۴ کیلوگرم ۶ لیتر ۱ کیلوگرم ۱/۲ لیتر ۲/۵ لیتر ۲ کیلوگرم ۰/۱۵ لیتر ۳ - ۲/۵ کیلوگرم ۲/۵ در هزار ۵ لیتر	زمان مبارزه	جمع‌آوری و انهدام بقایای آلوده و کشت ارقام زودرس در شمال توصیه می‌شود. رعایت آیش و تناوب چندساله با غلات (گندم و جو)، استفاده از ارقام متحمل، رعایت بهداشت زراعی، تنظیم تهویه و کاهش رطوبت سطح غده‌های سیب زمینی، انجام برداشت پس از پینه بستن کامل غده‌های سیب زمینی، کشت در خاک‌های سبک، خاک‌دهی پای بوته‌ها، بهبود سیستم‌های سمپاشی و استفاده از سمپاش‌های (Low volume) جهت آغشته شدن پشت برگ‌ها و اجتناب از آبیاری مزارع در زمان شیوع بیماری توصیه می‌شود. حضور کارشناسان شبکه مراقبت در مناطق آلوده در شرایط بحرانی در روزهای ابری (سه روز متناوب با دمای شب ۱۵- ۱۴ درجه و دمای روز حداکثر ۲۱ درجه) و پایش مزارع آلوده ضروری می‌باشد. سیموکسانیل + فاموکسادون و فسفونیکاسید برای کنترل سفیدک دروغی سیب‌زمینی ثبت شده‌اند.
سفیدک پودری گوجه‌فرنگی <i>Leveillula taurica</i>	اکسی کلرومس تری‌فلوکسی‌استروبین + فلویپرام بوسکالید + کرزوکسیم متیل بوسکالید + پیراکلواستروبین	WP 35% SC 50% SC 30% WG 38%	۳ کیلوگرم ۲۰۰ میلی‌لیتر ۰/۵ لیتر ۱ در هزار در مزرعه	با نظر کارشناس	استفاده از ارقام متحمل، تنظیم تهویه و رعایت دور آبیاری توصیه می‌شود. به علت خطر بروز مقاومت از تری‌فلوکسی‌استروبین + فلویپرام در تناوب با دیگر سموم استفاده شود. از قارچ کش بوسکالید + کرزوکسیم متیل نیز در طول فصل زراعی حداکثر دو بار و سایر هم گروه ها استفاده شود.
قارچ های خاکزاد مولد بوته میری گلخانه‌های گوجه‌فرنگی <i>Phytophthora spp.</i> <i>Rizoctonia spp.</i> <i>Fusarium oxysporum</i>	<i>Trichoderma harizianum</i> T22 های مکزول <i>Bacillus velezensis</i> strain M11-RTS <i>Bacillus subtilis</i> QST 713	WP SL 30% SC SC	۴۰ - ۳۰ گرم برای هزار گیاه به صورت تیمار بلر و مراحل انتقال نشا بعد از نشاکاری قبل از انتقال نشا ۱ در هزار ، یک هفته بعد از انتقال نشا ۲ در هزار، دو هفته بعد از سمپاشی دوم ۲ در هزار ۱۰ روز قبل از انتقال نشا ۵ لیتر ،مزمزمان یا انتقال نشا ۵ لیتر، دو هفته بعد از انتقال نشا ۴ لیتر ۱۰ لیتر به روش غیساندن خاک پس از انتقال نشاها	های مکزول جهت کنترل پژمردگی فوزاریومی گوجه فرنگی در گلخانه با عامل <i>Fusarium oxysporum</i> ثبت شده است.	پژمردگی فوزاریومی گوجه فرنگی
شاکر باکتریایی گوجه‌فرنگی <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i>	اکسی کلرومس مخلوط بردو	WP 35%	۳ در هزار ۱ در صد		استفاده از بذور و نشاهای سالم و گواهی شده حلف و اسحا بوته ها و هلفهای هرز آلوده رعایت اصول بهداشتی، ضدعفونی تجهیزات، اجتناب از کشت در خاکهای آلوده، رعایت تناوب زراعی ۳ تا ۴ ساله با گیاه غیرمیزبان توصیه می‌شود.
نماتد مولد گره ریشه در گوجه‌فرنگی گلخانه ای <i>Meloidogyne spp.</i>	فوستیازیت	EC 90%	۵ لیتر در هکتار خاک کاربرد و ۱/۷ لیتر با آب آبیاری	کارنس : ۹۰ - ۸۰ روز	

نام محصول: سیب زمینی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بیماری خال سیاه سیب زمینی <i>Colletotrichum coccodes</i> شوره نقره‌ای <i>Helminthosporium spp.</i>	هیچگونه مبارزه شیمیایی توصیه نمی‌شود.				استفاده از غده بذری سالم و گواهی شده و حتی‌الامکان عاری از خال سیاه و شوره نقره‌ای، کاشت غده‌های بذری در خاک‌های با دمای بیش از ۱۵ درجه توصیه نمی‌شود. کشت در خاک‌های خشک و استرس آبیاری باعث تشدید بیماری می‌شود. در انبارها غده‌های با علامت شوره نقره‌ای حذف گردد و رطوبت انبار بیش از ۷۰ درصد نباشد.
پژمردگی و پوسیدگی ریشه <i>Fusarium spp.</i> <i>Verticillium spp.</i>	<i>Talaomyces flavus</i> TF PO V52		۶۰ کیلوگرم برای ۴ تن سیب زمینی (بذر مال کردن)		انتخاب غده بذری سالم و گواهی شده، تاریخ کاشت مناسب منطقه، جلوگیری از تنش‌های آبیاری و کاربرد کودهای ریزمغذی توصیه می‌شود.
نماتد پوسیدگی سیب زمینی <i>Ditylenchus destructor</i> نماتد مولد زخم <i>Pratylenchus scribneri</i>					عملیات به‌زراعی و آمایش زمین، تناوب زراعی با گیاهان غیرمیزبان، خشک نگه‌داشتن زمین (شخم خشک) و انبارداری مناسب توصیه می‌شود.
نماتد سیست سیب زمینی <i>Globodera rostochiensis</i> <i>G. pallida</i>	فوستیازیت ایمیسیافوس فلوپیرام	G 10% G 1.5% SC 40%	۲۵ کیلوگرم ۱۵۰ کیلوگرم ۶۲۵ میلی لیتر در دو مرحله		رعایت آیش و تناوب (در خاک‌های آلوده ۷ - ۳ سال از کاشت ارقام حساس سیب زمینی خودداری شود و گیاهان غیرمیزبان مانند غلات و ذرت در تناوب قرار گیرد)، استفاده از غده بذری سالم، جلوگیری از حمل و نقل خاک و اندام‌های آلوده (اعمال مقررات قرنطینه‌ای) از نقاط آلوده به سالم، امحاء محصول لکه‌های آلوده و نیز ضدعفونی خاک این لکه‌ها با سموم تدخینی، استفاده از ارقام مقاوم و آفتاب‌دهی توصیه می‌شود.
پژمردگی باکتریایی و پوسیدگی قهوه‌ای سیب زمینی <i>Ralstonia solanacearum</i>	سم توصیه نمی‌شود.				استفاده از واریته‌های مقاوم، انتخاب غده بذری سالم و گواهی شده، جمع‌آوری بقایای آلوده، ضدعفونی ادوات کشاورزی با محلول ۵٪ هیپوکلریت کلسیم توصیه می‌شود.
بیماری‌های ویروسی پچی‌دگی برگ سیب زمینی <i>Potato leafroll virus (PLRV)</i> <i>Potato virus Y (PVY)</i> <i>Potato virus X (PVX)</i> <i>Potato virus A (PVA)</i> موزاییک پونجه <i>Alfalfa mosaic virus (AMV)</i>					مبارزه با ناقلین، تنظیم تاریخ کاشت، حذف گیاهان و علف‌های هرز میزبان، رعایت فاصله کشت با محصولات همجوار، استفاده از ارقام متحمل توصیه می‌گردد.

نام محصول: سیب زمینی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
ناقلین بیماری‌های ویروسی شته‌ها، زنجرفک‌ها، تریپس و سفیدبالک‌ها	ایمیداکلوپرید تیامتوکسام	WS 70% FS35%	28/۵ گرم برای یک‌صد کیلوگرم غده بذری ۲۰ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم غده بذری		ایمیداکلوپرید و تیمتوکسام جهت مبارزه با ناقلین و کنترل تلقیحی بیماری‌های ویروسی به طریقه ضدعفونی غده بذری به کار برده شود.
<u>علف‌های هرز سیب‌زمینی</u> گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i> خرغه <i>Portulaca oleracea</i> هفت‌پند <i>Polygonum aviculare</i> گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i> سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i> جو موشک <i>Hordeum leporinum</i> چچم <i>Lolium spp.</i> گل جالیز مصری <i>Orobanche aegyptiaca</i>	متری‌بوزین متری‌بوزین پندی‌متالین سولفوسولفورون* متری‌بوزین پاراوات	WP 70% DF 75% CS 45/5% WG 75% SC 48% SL 20%	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم ۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم ۳ لیتر ۳۵ گرم ۱ لیتر ۳ - ۵ لیتر	بعد از کاشت سیب‌زمینی و قبل از سبز شدن آن و اوایل رشد علف‌های هرز علف‌های هرز باریک‌برگ و پهن‌برگ	وچین علف‌های هرز، عملیات خاک‌ورزی مناسب، استفاده از روش‌های زراعی - مکانیکی و مآخار توصیه می‌شود. در صورت سمپاشی پس از رویش سیب‌زمینی و علف‌های هرز (اوایل رشد) با متری‌بوزین، میزان مصرف آن به ۰/۷۵ - ۰/۵ کیلوگرم در هکتار کاهش یابد. این علف‌کش در کنترل اغلب پهن‌برگ‌ها و تعدادی از کشیده‌برگ‌ها مؤثر است. سولفوسولفورون جهت کنترل گل جالیز مصری مؤثر است.
نام محصول: گوجه فرنگی					
<u>علف‌های هرز گوجه‌فرنگی</u> گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i> سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i> قیاق <i>Sorghum halepense</i>	تری‌فلورالین* متری‌بوزین* فلوآزیفوپ‌پی‌بوتیل	EC 48% WP 70% EC15%	۲/۵ - ۲ لیتر ۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم مناطق جنوبی*: ۱ لیتر سایر مناطق: ۱/۵ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک به عمق ۱۰ سانتی‌متر در مرحله ۴ - ۲ برگ علف‌های هرز بعد از سبز شدن علف‌های هرز در مرحله ۴ - ۲ برگ	تری‌فلورالین به صورت اختلاط با خاک و پس از انجام عملیات خاک‌ورزی مناسب استفاده شود. متری‌بوزین اغلب پهن‌برگ‌ها و تعدادی از کشیده‌برگ‌ها را کنترل می‌کند. فلوآزیفوپ‌پی‌بوتیل باریک‌برگ‌کش مزارع گوجه‌فرنگی است و در صورت سمپاشی بعد از مرحله ۴ برگگی در مناطق جنوبی* ارجح‌تر است که از دز ۱/۵ لیتر در هکتار استفاده شود.
گل جالیز <i>Orobanche SPP.</i>	سولفوسولفورون* گلیفوزیت*	WG 75% SL 41%	۳۰ - ۵۰ گرم ۵۰ میلی لیتر	۲۰، ۳۰ و ۴۰ روز بعد از نشاء گوجه‌فرنگی	استفاده از بذرها گواهی شده و فاقد بذر گل جالیز، کنترل علف‌های هرز میزبان در حاشیه و در زمان داشت و آیش، جلوگیری از ورود زه آب‌های بالادست آلوده به گل جالیز، کندن و سوزاندن بوته‌های گل جالیز، استفاده از کودهای دامی پوسیده شده و فاقد بذر گل جالیز، وچین دستی، تغییر در تاریخ کاشت، کوددهی، مالچ و آفتابدهی، استفاده از ارقام مقاوم، تناوب در استفاده از علف‌کش‌ها مؤثر است.

نام محصول: یونجه، شبدر، اسپرس					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سرخرطومی برگ یونجه <i>Hypera postica</i>	فوزالن مالاتیون فنوالریت*	EC 35% EC 57% EC 20%	۲/۵ لیتر ۳ لیتر ۱ لیتر		زمان مبارزه بسیار مهم است. مبارزه شیمیایی می‌بایست به زمان‌هایی محدود گردد که آفت در حداکثر حساسیت و پارازیتوئیدهای لارو در حداقل آن باشد، به نظر می‌رسد فصل پاییز می‌تواند زمان مناسبی برای مبارزه شیمیایی باشد (زمانی که حداقل ۵۰٪ تخم‌ها تفریخ شده باشند). لازم است در هر استان ایستگاه‌های تحقیقاتی زمان سمپاشی را اعلام نمایند. برداشت قبل از چین بهاره (برداشت زودهنگام یونجه در چین اول به خصوص اگر خسارت در نزدیکی زمان گل‌دهی باشد یکی از روش‌های موثر است) و چرای پاییزه پس از تخم‌ریزی در مبارزه مؤثر است. دوره کارنس ۱۵ روزه باید رعایت گردد. چرا در اواخر پاییز و اوایل بهار مؤثر است. شعله‌افکن در مزرعه آخر فصل پاییز روش مستدل در کاهش جمعیت آفت است. کنترل شیمیایی سرخرطومی برگ یونجه بایستی براساس ارتفاع گیاه صورت گیرد و سمپاشی مزرعه موقعی انجام شود که ارتفاع یونجه کمتر از ۳۰ سانتیمتر باشد. برای کاهش خسارت سرخرطومی برگ یونجه در مزرعه با ارتفاع بیش از ۴۰ سانتیمتر، انجام برداشت زودهنگام ترجیح دارد. خودداری از عملیات کنترل شیمیایی در زمان گلدهی و رعایت کردن دوره کارنس سم و زمان برداشت محصول بسیار مهم است. زمان سمپاشی صبح خیلی زود و یا غروب انجام شود تا به حشرات کرده افشان خسارت کمتری وارد شود.
سرخرطومی‌های ریشه یونجه <i>Sitona spp.</i>					به یونجه‌های کهنه و شبدر خسارت می‌زند. مبارزه علیه لاروها توصیه نمی‌شود. پس از تناوب تجدید کشت شود.
شته‌های یونجه (شته خالدار) <i>Therioaphis trifolii</i> (<i>Therioaphis maculata</i>) <i>Acyrtosiphon pisum</i> <i>Aphis faba</i>	پیریمیکارب*	WP 50%	با نظر کارشناس ۰/۷ - ۰/۵ کیلوگرم با افزایش دما	اواخر بهار و اوایل تابستان هم‌زمان	مبارزه شیمیایی فقط برای شته خالدار توصیه می‌شود (زمانی که جمعیت شته از ۲۰ عدد در هر ساقه تجاوز نماید)، لذا ضروری است هنگام مبارزه به انبوهی شته توجه نمود. از مصرف متوالی یک سم اجتناب شود.
سرخرطومی تخمدان شبدر <i>Apion sp.</i> <i>Apion trifolii</i> (<i>A. aestivum</i>)					استفاده از بلدر سالم و مطمئن، اساساً مبارزه زمانی توصیه می‌گردد که برداشت قبل از گل‌دهی کامل یونجه و عدم کاشت شبدر کنار مزارعی که جهت تولید بلدر اختصاص یافته است رعایت شود. انجام آزمایشات جهت دستیابی به سموم مناسب پیشنهاد می‌گردد.

نام محصول: یونجه، شبدر، اسپرس					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک شاخک بلند ریشه‌خوار یونجه <i>Plagionotus floralis</i>					۱- سمپاشی علیه حشرات کامل آفت (با نظر کارشناس از سموم فسفره تماسی - نفوذی استفاده گردد). ۲- سمپاشی علیه لاروهای سن یک آفت، قبل از ورود به داخل ریشه ۳- استفاده از ارقام مقاوم یونجه در مناطق آلوده به آفت که نیاز به بررسی دارد. (در صورت دسترسی از ارقام مقاوم استفاده شود). ۴- در مناطق آلوده لازم است که کشت یونجه بیش از ۳ سال در زمین باقی نماند، زیرا با قطور شدن ریشه‌های یونجه، محیط مناسب برای ایجاد خسارت توسط آفت به وجود می‌آید.
زنبور بذرخوار <i>Bruchophagus roddi</i> (<i>Eurytoma roddi</i>)				هنگام سبز بودن غنچه‌ها و قبل از آن	استفاده از بذر بوجاری شده، شخم عمیق و زیر خاک نمودن بذر الوده ریخته شده در مزرعه، برداشت قبل از گل‌دهی کامل چین اول و استفاده از چین دوم جهت بذرگیری توصیه می‌شود. در صورت نیاز با نظر کارشناس منطقه از سموم فسفره تماسی - نفوذی استفاده گردد. از سمپاشی در زمان گل اجتناب گردد.
سن لیگوس <i>Exolygus (=Lygus) rugulipennis</i>					از بین بردن علف‌های هرز حاشیه و رعایت بهداشت مزارع توصیه می‌شود. لازم به توجه می‌باشد که افزودن شادابی بوته‌ها از شدت خسارت سن‌ها می‌کاهد. انجام تحقیقات جهت راه‌های کنترل و دستیابی به سموم موثر پیشنهاد می‌گردد.
کرم برگ‌خوار (کارادرینا) <i>Spodoptera exigua</i> برگ‌خوار مصری (پروندیا) <i>Spodoptera littoralis</i>					به صورت یک آفت مهم مطرح نیست. در صورت نیاز به مبارزه شیمیایی از سموم لاروکش کم‌دوام استفاده گردد.
سفیدک داخلی یونجه <i>Peronospora aestivalis</i>	مانکوزب	WP 80%	۲ در هزار	پس از برداشت	چین اول زودتر برداشت شود.
سفیدک سطحی یونجه <i>Leveillula leguminosarum</i>	دینوکاپ سولفور	WP 18.25% WP 80-90%	۱ - ۰/۵ کیلوگرم ۲ - ۳ کیلوگرم	با مشاهده اولین علائم و مناسب بودن شرایط	

نام محصول: : یونجه، شبدر، اسپرس					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
لکه قهوه‌ای برگ یونجه <i>Pseudopeziza medicaginis</i>					استفاده از واریته‌های مقاوم و متحمل و برداشت به موقع توصیه می‌شود.
لکه آجری یونجه <i>Stemphylium botryosum</i>					برداشت محصول پس از پیدایش اولین علائم بیماری، کشت ارقام مقاوم، انهدام بقایای آلوده سال قبل و کاهش میزان آبیاری تا حد امکان توصیه می‌شود.
لکه سیاه شبدر <i>Cymadothea trifolii</i> (<i>Polythrincium trifolii</i>)					برداشت زودتر از موقع و کاهش میزان آبیاری تا حد امکان، کشت ارقام مقاوم و از بین بردن بقایای آلوده توصیه می‌شود.
نماتد ساقه یونجه <i>Ditylenchus dipsaci</i>	دیپتوات	EC 40%	۰/۴ لیتر ماده خالص در هکتار در مزارع بلری	قبل از به گل رفتن محصول	رعایت بهداشت زراعی و تنظیم تاریخ کاشت توصیه می‌شود. انجام بررسی به منظور ضدعفونی بذر با سموم تدهیسی پیشنهاد می‌شود.
بیماری جارویی شدن یونجه <i>Phytoplasma spp.</i>					ناقل بیماری : زنجبرک <i>Orosius albicinctus</i> مناطق انتشار: سیستان و بلوچستان، کرمان، فارس، یزد
علف‌های هرز تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> سس <i>Cuscuta campestris</i> بی‌تی‌داخ <i>Galium tricornutum</i> تریچه وحشی <i>Raphanus raphanistrum</i> شلمی <i>Rapistrum rugosum</i> سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i> گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i> مریم‌گلی <i>Salvia sp.</i> ترشک <i>Rumex sp.</i> پیچک <i>Convolvulus arvensis</i> اویارسلام <i>Cyperus spp.</i> قیاق <i>Sorghum halepense</i>	کلرتال‌دیمتیل گلیفوزیت ● ایمازاتاپیر ای بی تی سی بنتازون پاراکوات ایمازاموکس	WP 75% SL 41% SL 10% EC 82% SL 48% SL 20% WG 70%	۱۲ - ۸ کیلوگرم ۳۶۶ - ۷۳۰ میلی‌لیتر ۰۱/۷۵ لیتر ۳ - ۶ لیتر ۲ - ۲/۵ لیتر ۳ - ۵ لیتر ۵۰ - ۴۵ گرم	در یونجه تازه کاشت بعد از کاشت قبل از سبز شدن، یا اوایل بهار قبل از بیدار شدن یونجه در مرحله ۲۵ - ۲۰ سانتی‌متری یونجه و اگر سس به یونجه چسبیده باشد، قبل از گل‌دهی سس اوایل رشد علف‌های هرز قبل از کاشت مخلوط با خاک ۳ - ۴ برگی علف‌های هرز بعد از سبز شدن سس جهت کنترل علف‌های پهن‌برگ	کلرتال‌دیمتیل به منظور پیشگیری از سس و دیگر علف‌های هرز در اواخر زمستان، قبل از بیدار شدن یونجه مصرف شود. فقط در صورتی که آلودگی به سس سطح وسیع داشته باشد از گلیفوزیت استفاده گردد. (مصرف فری‌کیت به میزان ۵ در هزار (۲ لیتر در هکتار) و یا سولفات آمونیوم به میزان ۲٪ (۸ کیلوگرم در هکتار) همراه با گلیفوزیت مصرف آن را کاهش می‌دهد). جهت کنترل علف‌های پهن‌برگ، فقط یک‌بار از سم ایمازاتاپیر استفاده شود و آخر کشت یونجه از مصرف آن خودداری شود. جهت کنترل علف‌های پهن‌برگ و برای سمپاشی با بنتازون آب مزرعه بایستی تخلیه شود. ایمازاموکس در کنترل علف‌های هرز چین دوم تاثیر چندانی ندارد، همچنین توانایی کنترل علف‌های هرز باریک برگ و علف‌های هرز دوساله را نیز ندارد.

نام محصول: مرکبات						
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات	
کنه زنگار (کنه نقره‌ای) <i>Phyllocoptruta oleivora</i>	بروموپروپیلات*	EC 25%	۱/۵ در هزار	بر اساس پیش‌آگاهی و با نظر کارشناس	زمان و فاصله سمپاشی بر اساس بیولوژی آفت انجام گیرد. تناوب مصرف سموم کنه‌کش رعایت شود. کاربرد آبامکتین: ۲۰ میلی‌لیتر آبامکتین + ۲۵۰ میلی‌لیتر روغن + ۱۰۰ لیتر آب	
	پیریدابن	WP 20%	۰/۴ تا ۰/۵ در هزار			
	آبامکتین	EC 1.8%	۰/۲ در هزار			
	هگزی‌تیاژوکس*	EC 10%	۰/۵ در هزار			
	مانکوزب	WP 80%	۲ در هزار			
	فن‌پیروکسی‌میت	SC5%	۰/۵ در هزار			
	اسپیرودیکلوفن	SC24%	۰/۲۷ در هزار			
کنه قرمز مرکبات <i>Panonychus citri</i>	تترادیفون	EC 7.52 %	۲ در هزار	اواخر زمستان	اسفند ماه: سمپاشی زمستانه با روغن به نسبت ۱/۵٪ مصرف سموم تترادیفون و کلوفنتزین به صورت مبارزه زمستانه، با نظر کارشناس و به منظور تخم‌کشی انجام گیرد. مصرف روغن ۱ - ۰/۵٪ بسته به شرایط محیط و زیر نظر کارشناس انجام شود. فن‌پیروکسی‌میت به همراه روغن ۱٪ علیه تخم‌کنه‌ها کاربرد دارد.	
	کلوفنتزین*	SC 50%	۰/۵ - ۰/۲۵ در هزار	اواخر زمستان		
	بروموپروپیلات	EC 25%	۱ در هزار	بر اساس پیش‌آگاهی و با نظر کارشناس		
	بنزوکسی‌میت	EC 20%	۱ در هزار			
	هگزی‌تیاژوکس	EC 10%	۰/۷۵ - ۰/۵ در هزار			
	فن‌پیروکسی‌میت	SC 5%	۱ - ۰/۵ در هزار			
	روغن امولسیون‌شونده	O 80%				
	اسپیرودیکلوفن	SC24%	۰/۱۷ در هزار			
	پست اوت (روغن پنبه دانه و میخک)	SL 70%	۳ در هزار			در مناطق با بارندگی زیاد در زمان شروع فعالیت کنه استفاده شود.
	اسپیرومسیفن	SC 24%	۰/۵ - ۰/۴ در هزار			
سینتوپیرافن	SC 30%	۰/۵ - ۰/۴ در هزار				
کنه شرقی مرکبات <i>Eutetranychus orientalis</i>	بروموپروپیلات	EC 25%	۱ در هزار			در مناطق مرکبات‌خیز جنوب وجود دارد و مبارزه با نظر کارشناس منطقه انجام شود.
	بنزوکسی‌میت	EC 20%	۱ در هزار			
	هگزی‌تیاژوکس*	EC 10%	۰/۷۵ - ۰/۵ در هزار			
	فن‌پیروکسی‌میت*	SC 5%	۱ - ۰/۵ در هزار			

نام محصول: مرکبات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
گونه‌های پلکان کاه <i>Pulvinaria spp.</i>	روغن امولسیون‌شونده	O 80%	۱/۵ در صد	به شرح ستون ملاحظات بر اساس موازن پیش‌آگاهی و با ظهور ۶۰٪ پوره‌ها	در مناطق مرکبات‌خیز جنوب هرگونه سمپاشی منوط به توصیه کارشناسان منطقه است. مصرف سموم ذکر شده همراه با روغن ۱-۰/۵ درصد انجام شود. روغن‌پاشی زمستانه: پس از سپری شدن لوج سرمای زمستان و قبل از بیداری درختان دز مصرف روغن امولسیون‌شونده بدون آب ۲۵٪ کمتر از روغن معمولی (آبدار) می‌باشد. از کاربرد پیری‌پروکسی‌فن در جوار درختان توت و مناطق نوغان‌خیز جلوگیری شود. استامی پرید اختصاصاً جهت کنترل بالشک مرکبات ثبت گردیده است. مبارزه بیولوژیک برای کنترل شپشک آردآلود با استفاده از کشش‌دوزک کریپتولوموس با توجه به دستورالعمل و برای شپشک استرالیایی با استفاده از کشش‌دوزک ودالیا با توجه به دستورالعمل انجام شود. انجام تحقیقات برای دستیابی به سموم مناسب‌تر پیشنهاد می‌گردد.
شپشک ستاره‌ای <i>Ceroplastes floridensis</i>	اتیون	EC 47%	۲ - ۱/۵ در هزار		
سپردار آلفی <i>lepidosaphes gloverii</i>	کلرپیریفوس	EC 40.8%	۲ - ۱/۵ در هزار		
سپردار قهوه‌ای <i>Chrysomphalus dictyospermi</i>	مالاتیون	EC 57%	۲/۵ - ۲ در هزار		
شپشک نرم‌تن <i>Coccus hesperidum</i>	پیری‌پروکسی‌فن	EC 10%	۰/۷ - ۰/۵ در هزار		
سپردار زرد	بوپروفزین	SC40%	۰/۷۵ - ۰/۵ در هزار		
<i>Aonidiella aurantii</i> (<i>Aonidiella citrina</i>)	استامی‌پرید	SP 20%	۰/۵ در هزار		
سپردار زرد شرقی <i>Aonidiella orientalis</i>	اسپیروتترامات	SC 10%	۰/۷۵ در هزار		
سپردار وای <i>Lepidosaphes beckii</i>	روغن کرچک (دایایون)	SL10%	۵ در هزار		
شپشک آردآلود <i>Nipaeococcus viridis</i>	روغن گیاهی سویا (ماتیسا)	مایونز 80%	۱/۵ - ۱ در صد		
شپشک آردآلود <i>Planococcus citri</i>					
شپشک استرالیایی <i>Icerya purchasi</i>					
شته‌ها خانواده <i>Aphididae</i>	مالاتیون	EC 57%	۲/۵ - ۲ در هزار	در صورت پیچیدگی ۲۵٪ برگ‌های انتهایی روی جوانه‌ها	با توجه به مسائل شته مرکبات انجام آزمایش برای دستیابی به سموم مناسب‌تر ضروری است.
	پیری‌میکارب*	DF50%	۰/۷ - ۰/۵ در هزار		

نام محصول: مرکبات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پروانه مینوز برگ <i>Phyllocnistis citrella</i>	دیفلوینزورون ایمیداکلوپرید هگزافلومورون	WP 25% SC 35% EC10%	۰/۵ در هزار + ۰/۳ درصد روغن ۰/۳۵ در هزار + ۰/۳ درصد روغن ۲۵ میلی‌لیتر سم ۳۰۰۰ میلی‌لیتر روغن + ۱۰۰ لیتر آب	در مناطق مرکبات خیز جنوب هرگونه سمپاشی منوط به توصیه کارشناسان منطقه است. درختان جوان فاقد جوانه نیاز به سمپاشی ندارند. مصرف دیفلوینزورون و ایمیداکلوپرید برای نهالستان‌ها و درختان جوان مرکبات تا حداکثر ۵ سال سن، توصیه می‌شود. شناسایی دشمنان طبیعی و مبارزه بیولوژیک پیشنهاد می‌شود.	
پسیل مرکبات <i>Diaphorina citri</i>	ایمیداکلوپرید* پیری پروکسی فن* پیری پروکسی فن + روغن امولسیون‌شونده* کلرفلوآزورون*	SC35% EC 10% EC 10% O 80% EC 5%	۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ درصد روغن ۰/۴ در هزار	موارد قرنطینه‌ای با توجه به دستورالعمل رعایت گردد. در زمان گل از سمپاشی با سموم گروه نئونیکوتینوئید (ایمیداکلوپرید) خودداری شود. در سال یکبار از سموم گروه نئونیکوتینوئید استفاده شود.	
سفیدبالک مرکبات (عسلک یا مگس سفید) <i>Dialeurodes citri</i>				استفاده از کارت‌های زرد رنگ توصیه می‌شود. انجام تحقیقات در مورد بیولوژی و عوامل کنترلی آفت پیشنهاد می‌گردد.	
مگس میوه مدیترانه‌ای <i>Ceratitis capitata</i>	طعمه‌پاشی: مالاتیون* + پروتئین هیدولیزات	EC57%	۲ در هزار ۰ - ۲ درصد (بسته به غلظت)	بهار، تابستان و اوایل پاییز برداشت زودهنگام و به موقع میوه‌ها، جمع‌آوری و معدوم کردن میوه‌های آلوده، شخم سطحی باغات (زیر سایه‌انداز درخت)، شکار انبوه حشرات نر با استفاده از فرمون جلب‌کننده تری‌مدلور (۵۰ - ۲۵ تله در هکتار)، شکار انبوه حشرات نر و ماده با استفاده از جلب‌کننده‌های سراتراپ، بیولوژی و پروتئین هیدولیزات مسموم (۱۰۰ - ۷۰ تله در هکتار) و چنانچه تراکم آفت در یک روز ۳ - ۲ مگس در هر تله باشد، طعمه‌پاشی طبق دستورالعمل توصیه می‌شود.	
حلزونها خانواده Helicidae راب‌ها (لیسک) خانواده Limacidae	متالدهید متیوکارب نوارمسی	B 6% WP 50%	۲۵ - ۲۰ کیلوگرم طعمه ۲۵ - ۲۰ کیلوگرم طعمه ۴٪	بهار و پاییز	پخش طعمه به صورت کپهای هنگام غروب آفتاب انجام شود.
		نوارفعال شده			

نام محصول: مرکبات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پوسیدگی طوقه (گموز) <i>Phytophthora citrophthora</i> <i>Ph. nicotianae</i>	اکسی کلورمس مخلوط بردو*	WP 35%	۱ درصد	با نظر کارشناس در بهار قبل از بارندگی	مبارزه زراعی: استفاده از پایه متحمل، فاصله داشتن محل پیوندک از زمین، ایجاد زهکش در باغ، تمیز نگه داشتن باغ به ویژه محل طوقه درخت و حذف علف های هرز، کنار زدن خاک پای طوقه، تراشیدن بافت آورده و بستن محل زخم با چسب حاوی قارچ کش و تقویت گیاه با کودهای مناسب توصیه می شود.
	مانکوزب + کلروتالونیل + سیموکسانیل	WP 65%	۳۰ گرم در یک لیتر آب و کاربرد به روش رنگ آمیزی		
	فوزتیل آلومینیوم	WP 80%	۲ در هزار		
آنتراکنوز <i>Glomerella cingulata</i> (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)					حذف شاخه های خشکیده در پاییز، سمپاشی در زمستان موقع خواب درخت با ترکیبات مسی و تقویت درخت با استفاده از کود مناسب توصیه می شود.
شانکر باکتریایی لیموترش <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>citri</i>	مخلوط بردو اکسی کلورمس*	WP 35%	۰/۵ درصد ۱ در هزار	در بهار و پاییز همزمان با جوانه زنی در صورت بروز بارندگی پس از سمپاشی، نیاز است سمپاشی تکرار گردد.	هرس سرشاخه های آورده و در صورت آلودگی بالای ۵ درصد فقط یکبار سمپاشی قبل از گل دهی با سموم ذکر شده انجام شود. رعایت مقررات قرنطینه با توجه به دستورالعمل و ممنوعیت جابجایی هر گونه اندام های آورده به مناطق سالم توصیه می شود. مناطق انتشار: هرمزگان، جنوب کرمان، سیستان و بلوچستان، کرمان، فارس
کپک سبز و آبی میوه مرکبات <i>Penicillium digitatum</i> <i>p. italicum</i>					جلوگیری از تجمع جمعیت زیاد اسپور در محل های نگهداری و بسته بندی، بازدید و بررسی میوه های داخل بسته بندی و جدا کردن میوه های آورده در هوای آزاد با استفاده از پنکه در محل های نگهداری و تهویه بهتر، رعایت استاندارد دما و رطوبت در انبارها توصیه می شود. آزمایش سموم جدید پیشنهاد می گردد.
پوسیدگی سیاه میوه تامسون <i>Alternaria citri</i>					با توجه به خسارت بالا، آزمایش سموم جدید جهت کنترل بیماری پیشنهاد می گردد.
واکس محافظ مرکبات محتوی (۰/۲ درصد ایمزالیل و ۰/۵ درصد تیابندازول) یا ایپرودیون + کاربندازیم به منظور حفظ و نگهداری محصول مرکبات به صورت اندود کردن میوه با اسفنج آغشته به محلول با دز ۱ در هزار توصیه می شود.					

نام محصول: مرکبات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سرخسکیدگی درختان مرکبات <i>Natransia mangiferae</i>					هرس سرشاخه‌های آلوده و حذف بقایای آلوده، تقویت درختان، مدیریت آبیاری و اجتناب از کشت ارقام پرتقال، نارنج، نارنگی، لیمو و گریپ‌فروت که حساسیت بیشتری دارند.
بیماری فیتوپلاسمایی چاروک لیموترش <i>Candidatus Phytoplasma aurantifolia</i>					استفاده از ارقام مقاوم، ردیابی و کنترل بیماری، ممنوعیت کشت جدید لیموترش در مناطق آلوده، ممنوعیت تولید نهال در مناطق آلوده، ممنوعیت جابجایی اندام‌های آلوده به مناطق سالم، امحاء درختان آلوده در مناطق جدیداً آلوده و مبارزه با ناقلین توصیه می‌شود.
بیماری ویروسی تریسترای مرکبات <i>Citrus tristeza virus (CTV)</i>					رعایت مقررات قرنطینه و موازین بهداشتی جهت جلوگیری از انتقال نهال و هرگونه اندام تکثیری از مناطق آلوده به مناطق سالم، امحاء درختان در مناطق جدیداً آلوده، استفاده از پایه‌های مقاوم و کنترل ناقلین توصیه می‌شود.
نماتد مرکبات <i>Tylenchulus semipenetrans</i>	دی‌کلروپروپین + متیل‌ایزوتیوسیانات	SL 100%		قبل از کشت در دمای ۲۵-۲۰ درجه	این سم دارای خاصیت گیاه‌سوزی شدید است. رعایت نکات بهداشتی در تولید نهال و جلوگیری از انتقال نهال‌های آلوده در باغاتی که سابقه کشت مرکبات دارد، توصیه می‌شود. ضدعفونی خاک با سموم تلخینی تحت نظر کارشناس توصیه می‌شود. انجام بررسی در مورد سموم مناسب توصیه می‌شود.
<u>علف‌های هرز</u> سلمک <i>Chenopodium album</i> پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i> مرغ <i>Cynodon dactylon</i> اویارسلام <i>Cyperus rotundus</i> پاسپالوم <i>Paspalum distichum</i> حلفه <i>Imperata cylindrica</i> جگن <i>Carex sylvatica</i>	گلیفوزیت گلو فوسینت آمونیم ایندوفلام پاراکوات	SL 41% SL 20% SC 50% SL 20%	۱۲ - ۴ لیتر ۱۰ - ۵ لیتر ۲۰۰ میلی لیتر ۳ - ۵ لیتر	بعد از رویش علف‌های هرز در حداکثر رشد، هنگام اوایل گل‌دهی مراحل اولیه رویش علف‌های هرز (۱۰ - ۵ سانتی‌متری) علف‌های هرز یکساله مراحل اولیه رویش علف‌های هرز (۱۰ - ۵ سانتی‌متری)	گلیفوزیت توسط بافت‌های سبز جذب می‌شود، در باغات جوان که تنه نهال سبز است به این مسئله کاملاً توجه شود. گلیفوزیت ۱۲ - ۶ لیتر در هکتار برای علف‌های هرز دائمی و ۴ - ۲ لیتر در هکتار برای علف‌های هرز یکساله کاربرد دارد. مصرف فری‌گیت ۷۰٪ و سولفات‌آمونیم ۲٪ باعث کاهش دز گلیفوزیت می‌گردد (۶ - ۵ لیتر در هکتار). میزان مصرف آب در هکتار برای گلو فوسینت آمونیم ۵۰۰ لیتر و برای گلیفوزیت ۲۰۰ لیتر در نظر گرفته شد.

نام محصول: پسته					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه اریوفید پسته <i>Aceria (=Eriophyes) pistaciae</i> <i>Aceria (=Eriophyes) stefanii</i>	سولفور بروموپروپیلات*	WP 80-90% EC 25%	۲-۳ در هزار ۱/۵-۲ در هزار	بلافاصله بعد از باز شدن گلبرگها و تشکیل میوه	هرس سرشاخه‌های بدشکل و معدوم کردن آنها توصیه می‌شود.
کنه معمولی پسته <i>Tenuipalpus granati</i>	پروپارزیت بروموپروپیلات*	EC 57% EC 25%	۱ در هزار ۱/۵-۲ در هزار	بر اساس موازین پیش‌آگاهی	
پسیل پسته (شیره خشک) <i>Agonoscena pistaciae</i>	ایمیداکلوپرید فلوفنوکسورون هگزافلومورون فوزالن استامی‌پرید تیامتوکسام تیامتوکسام اسپیرودیکلوفن تیاکلوپرید فن‌پیروکسی‌میت اسپیروترامات آزادیرااختین دی‌اتانول‌آمیدروغن‌نارگیل ماترین فلوپیرادیفوران پیرترین پست اوت (روغن پنبه دانه و میخک) سپلنک (پلمرهای سیلیکونی) کاتولن (سپیدان) کلوتیانیدین سولفور آزادیرااختین	SC 35% DC 5% EC 10% EC 35% SP 20% WG 25% SC 24% SC 24% OD 24% EC 5% SC 10% EC 0.15% WSC 65% SL 0.6% SL 20% EW 1.5% SL 70% EC 90% WP SC 20% WP 80% EC 1%	۱/۴ در هزار ۱/۵ در هزار ۱/۷-۱/۵ در هزار ۲/۵ در هزار ۱/۲۵-۱/۲ در هزار ۱/۳ در هزار ۱/۴-۱/۳ در هزار ۱/۳ در هزار ۱-۱/۵ در هزار ۱/۵ در هزار ۲ در هزار ۱-۱/۵ در هزار ۱/۷۵ در هزار ۲ در هزار ۵ در هزار ۱/۷۵ در هزار ۵ درصد ۱/۵ در هزار ۵ در هزار ۳ در هزار	بر اساس موازین پیش‌آگاهی	استفاده از کارت‌های زرد چسبنده در قالب مدیریت تلفیقی آفات برای تخمین آفت و کاهش جمعیت حشرات کامل زمستان‌گذران موثر می‌باشد. مبارزه بیولوژیک با استفاده از کریزوکارت طبق دستورالعمل و در قالب مدیریت تلفیقی آفات انجام شود. شخم زمستانه بین ردیف‌ها و زیر خاک کردن بقایای گیاهی، حذف علف‌های هرز میزبان شته‌ها، عدم سمپاشی در باغ‌هایی که دشمنان طبیعی فعال هستند نیز توصیه می‌شود. دفعات سمپاشی با نظر کارشناس منطقه صورت گیرد زیرا بستگی به میزان آلودگی دارد. از زمان رسیدن پسته سمپاشی انجام نشود. حتی‌المقدور از اواسط مرداد به بعد سمپاشی انجام نگردد. آزمایش تحقیقی اجرایی برای تاثیر و میزان دز مصرفی پیشنهاد می‌شود. در خصوص کاربرد سپلنک رعایت نکات ذیل الزامی است: به علت عملکرد ترکیب برای حصول نتیجه بهتر محلول پاشی در مرحله پورگی و پوشش کامل برگ‌ها ضروری است. سمپاشی در هوای خنک و بدون وجود باد انجام شود. افزایش دز مصرف باعث کاهش جمعیت آفت نمی‌شود.
زنجره پسته (شیره تر) <i>Sulamicerus stali</i> <i>(Idiocerus stali)</i>	فوزالن*	EC 35%	۱/۵-۲ در هزار	بعد از ظهور پوره‌ها	استفاده از کارت‌های زرد چسبنده در قالب مدیریت تلفیقی آفات برای تخمین آفت و کاهش جمعیت آن موثر می‌باشد. با توجه به وجود سایر آفات که مبارزه با آنها همزمان است، با نظر کارشناس سمپاشی انجام گیرد. بررسی تحقیقات روی زنجرک سبز پسته <i>Empoasca</i> پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: پسته					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سن‌های ناقل نماتوسپورا <i>Brachynema spp.</i> <i>Acrosternum spp.</i> سن قرمز <i>Lygaeus panderus</i> سن درختی <i>Apodiphus amygdali</i>	فنیتروتیون تیامتوکسام + لامیداسای هالوترین تیاکلوپرید تیامتوکسام + لامیداسای هالوترین	EC 50% SC 24.7% OD 24% SC 25%	۱/۵ در هزار ۰/۳ در هزار ۰/۴ در هزار ۰/۲۵ در هزار	زمان مبارزه پیش‌آگاهی	حمایت از دشمنان طبیعی، عدم حذف علف‌های هرز در زمان حمله سن‌ها و حذف علف‌های هرز میزبان سن‌های زیان‌آور پسته مانند اسفند، گونه‌های شور، علف خرس، شورکاکالی و گل قاصد در باغ در اوایل و اواخر فصل رویشی توصیه می‌شود. آزمایش سموم جدید و کم‌خطر پیشنهاد می‌گردد.
پروانه چوبخوار <i>Kermania pistaciella</i>	تیودیکارب فرمون جنسی چوبخوار پسته + پرمترین لوفنورون + فتوکسی کارب لوفنورون هگزافلومورون	DF 80% 2% pheromone + 6% permethrin (At&k) EC 10.5% EC 5% EC 10%	۱/۵ در هزار ۵ - ۷ قطره ۵۰ میلی‌گرمی روی شاخه درختان ۱/۵ در هزار ۱/۵ در هزار ۱ در هزار به همراه ۰/۵ درصد روغن	بعد از ریزش دوسوم گلبرگ‌ها و پیدایش پسته‌ها به اندازه ارزن یا بر اساس تعیین درجه حرارت موثر برای پیک پرواز زمان استفاده از فرمون جنسی چوبخوار پسته: بعد از ظهور حشرات کامل در باغات پسته	استفاده از تله‌های فرمونی برای تخمین جمعیت آفت، تعیین زمان مبارزه و کاهش جمعیت آفت توصیه می‌شود. حمایت از دشمنان طبیعی شامل عدم سمپاشی در جمعیت کم آفت و عدم سمپاشی روی شفیرها در جمعیت متوسط آفت پیشنهاد می‌گردد. فرمون جنسی چوبخوار پسته + پرمترین به صورت ۵ - ۷ قطره ۵۰ میلی‌گرمی به صورت یکبار در سال بر روی شاخه‌های درختان استفاده شود. در مورد روش‌های مبارزه غیر شیمیایی از جمله استفاده از فرمون‌ها انجام تحقیقات پیشنهاد می‌گردد.
پروانه میوه‌خوار <i>Recurvaria pistaciicola</i>	اکسی‌دیمتون‌متیل	EC 25%	۱/۵ در هزار	بعد از تشکیل میوه‌های ریز پسته	استفاده از نوار مقوایی دور تنه درخت در شهریورماه در کاهش جمعیت آفت موثر است. بررسی و آزمایش سموم جدید و کم‌خطر پیشنهاد می‌شود.
پروانه پوستخوار پسته (کراش) <i>Arimania komarofii</i>	فوزالن*	EC 35%	۲ در هزار	مبارزه با نسل اول: یک هفته بعد از تشکیل میوه‌های پسته برای نسل‌های بعدی در صورت نیاز بر اساس تراکم آفت و با نظر کارشناس	شخم و یخ‌آب زمستانه توصیه می‌شود.

نام محصول: پسته					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پروانه‌های برگ‌خوار <i>Ocneria terebynthina</i>	فوزالن*	EC 35%	۲ در هزار		شخم و یخ‌آب زمستانه توصیه می‌شود.
سوسک سرشاخه‌خوار <i>Hylesinus vestitus</i>	فنیتروتیون تیاکلوپرید	EC 50% OD 24%	۱/۵ در هزار ۰/۷۵ در هزار با ۲ در هزار روغن ولک	اواخر فروردین تا اوایل اردیبهشت با نظر کارشناس	هرس شاخه‌های ضعیف شده و خشک، تله‌گذاری آن‌ها و سپس معلوم کردن آن‌ها توصیه می‌شود. فنیتروتیون ۲/۵ تا ۲ در هزار + نفت سفید ۱۰ تا ۱۲ در هزار همراه با صابون مایع به مقدار ۳/۵ در هزار نیمه اول اردیبهشت با نظر کارشناس استفاده گردد. بررسی و آزمایش سموم جدید و کم‌خطر پیشنهاد می‌شود.
کاپنودیس <i>Capnodis cariosa</i>					تقویت درختان با تغذیه مناسب و آبیاری کافی و به موقع توصیه می‌شود.
سرخ‌طومی پسته <i>Polydrosus davatchii</i>					شخم زمستانه باغ انجام شود.
زنبور طلایی مغزخوار <i>Megastigmus pistaciae</i> زنبور مغزخوار <i>Eurytoma plotnikovi</i>					بهترین راه مبارزه برداشت کامل محصول، جمع‌آوری و از بین بردن میوه‌های آلوده روی درختان و روی زمین در فصل زمستان است، چون این آفت به صورت لارو داخل میوه زمستان‌گذرانی می‌کند.
شپشک سرشاخه پسته <i>Pistaciapis pistaciae</i> (<i>Lepidosaphes pistaciae</i>) شپشک تنه‌ای پسته <i>Melanaspis inopinatus</i>	اتیون*	EC 47%	۲ - ۱/۵ در هزار + ۰/۵ درصد روغن	اوایل اردیبهشت با مشاهده ۵۰٪ پوره‌های سن یک	نویت دوم مبارزه با نظر کارشناس و برحسب نیاز با ۱ - ۰/۵٪ روغن به فاصله ۱۵-۱۰ روز از سمپاشی اول انجام شود. استفاده از کود پتاس و تقویت درخت در کاهش جمعیت آفت موثر است.

نام محصول: پسته					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بیماری لکه‌برگی آلترناریایی <i>Alternaria alternata</i> <i>Alternaria tenuissima</i> <i>Alternaria spp.</i>	کاپتان* دی متومورف + پیراکلواستروبین	WP 50% DF 18.7%	۳ در هزار ۰/۷۵ در هزار		هرس شاخه‌های مجاور سطح زمین، حذف علف‌های هرز با توجه به شرایط باغ، مدیریت آبیاری و عدم تاخیر در برداشت توصیه می‌شود. آزمایش مقایسه اثر قارچ‌کش‌های مختلف برای کنترل بیماری ضروری است.
پوسیدگی فیتوفتورایی ریشه و طوقه (گموز پسته) <i>Phytophthora spp.</i>	مخلوط بردو* اکسی‌کلوروس* فوزتیل آلومینیم نمکهای مونو و دی پتاسیم اسید فسفونیک	WP 35% WG 80% WP 80% SL 60%	۴ درصد مخلوط ۱ درصد ۲/۵ در هزار ۲/۵ در هزار	در زمان مشاهده آلودگی	مدیریت دقیق آبیاری و کاهش مدت زمان اشباع شدن خاک، کنار زدن خاک اطراف طوقه درخت تا روی ریشه‌های اصلی (ایجاد آغلو در کنار تنه درختان)، استفاده از پایه‌های متحمل، تراشیدن بافت‌های آلوده ناحیه طوقه در درختان آلوده شده با آلودگی کمتر از ۵۰٪ و معدوم کردن نواحی آلوده و ضدعفونی محل با قارچ‌کش‌های مناسب، حذف و ریشه‌کشی درختان بیمار خشک شده و ضدعفونی محل درخت با قارچ‌کش‌های مناسب توصیه می‌شود. آزمایش مقایسه اثر قارچ‌کش‌های مختلف برای کنترل بیماری ضروری است.
عارضه سرخشکیدگی درختان پسته <i>Paecilomyces variotii</i> <i>Cytospora spp.</i> <i>Nattrassia magiferae</i>					هرس شاخه‌های آلوده، آبیاری مناسب و به موقع درختان، اصلاح وضعیت خاک، تقویت درختان با تغذیه مناسب و کنترل به موقع آفات مانند شپشک و سوسک‌های پوستخوار توصیه می‌شود.
نماتد مولد غده ریشه (ریشه گرهی) <i>Meloidogyne spp.</i>	کادوزفوس فنامیفوس	G 10% G 10%	۱۰ - ۱۵ گرم در هر مترمربع سایه‌انداز درختان	نوبت اول: پس از برداشت میوه نوبت دوم: در اواخر بهمن‌ماه و اوایل اسفندماه	تهیه نهال گواهی شده از نهالستان‌های سالم، استفاده از پایه‌های متحمل، جلوگیری از انتقال خاک و ادوات کشاورزی از قسمت‌های آلوده به سالم، بهبود وضعیت خاک‌های سبک و شنی با مشاوره مراجع ذیصلاح، بهبود تغذیه گیاه به خصوص از نظر پتاسیم با نظر کارشناس، خودداری از کاشت گیاهانی مانند گوجه‌فرنگی، بادمجان، فلفل و کدوئیان در مجاورت نهالستان و داخل باغ‌های پسته و کنترل علف‌های هرز مانند تاج‌ریزی که به شدت به این نماتدها آلوده می‌شوند توصیه می‌شود. انجام تحقیقات به منظور دستیابی به روش‌های دقیق و عملی مبارزه ضروری به نظر می‌رسد.

نام محصول: پسته

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
علف‌های هرز	گلیفوزیت	SL41%	۱۲ - ۴ لیتر	بعد از رویش علف‌های هرز در حداکثر رشد، هنگام اوایل گل‌دهی	گلیفوزیت توسط بافت‌های سبز جذب می‌شود در باغات جوان که تنه نهال سبز است به این مسئله کاملاً توجه شود.
مرغ <i>Cynodon dactylon</i>	گلو فوسینت آمونیوم	SL20%	۱۰ - ۵ لیتر		میزان مصرف گلیفوزیت ۱۲-۶ لیتر در هکتار برای علف‌های هرز دائمی و ۴ - ۲ لیتر در هکتار برای علف‌های هرز یکساله می‌باشد. مصرف فزی گیت (۵٪) و سولفات آمونیوم (۲٪) باعث کاهش دز گلیفوزیت می‌گردد (۶ - ۵ لیتر در هکتار).
ارزن وحشی <i>Setaria viridis</i>	پاراکوات	SL 20%	۳ - ۵ لیتر		گلو فوسینت آمونیوم مقدار مصرف آن ۱۰-۵ لیتر در هکتار بسته به نوع علف هرز و مرحله رویشی آن می‌باشد و از مصرف آن در درختان کمتر از یک سال خودداری شود.
سلمک <i>Chenopodium album</i>					برای کنترل علف خرس ۲ بار سمپاشی توسط گلیفوزیت هر بار در مرحله ۱۰ سانتی‌متری آنرا در طول فصل مهار می‌کند.
خارشتر <i>Alhagi persarum</i>					میزان مصرف آب برای گلو فوسینت آمونیوم ۵۰۰ لیتر و برای گلیفوزیت ۲۰۰ لیتر در نظر گرفته شد.
شیرین بیان <i>Glycyrrhiza glabra</i>					
پیچک صحرائی <i>Convolvulus arvensis</i>					
علف خرس یا کاتوس <i>Cynanchum acutum</i>					
اسفند <i>Peganum harmala</i>					
گونه‌های شور <i>Salsola spp.</i>					
شورکاکلی <i>Suaeda altissima</i>					
گل قاصد <i>Taraxacum officinale</i>					

نام محصول: نخایلات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
زنجرک خرما <i>Ommatissus lybicus</i>	مالاتیون استامیپرید* فلوپیرادیفوران	EC 57% SP 20% SL 20%	۳ - ۲/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار	بر اساس موازین پیش آگاهی	کنترل زراعی و بهداشت گیاهی: رعایت فاصله کاشت و حذف پاجوش های اضافی، تغذیه مناسب، هرس مناسب مناسب درختان، هرس برگ های پایین بعد از تخم گذاری زنجرک در تیرماه، کنترل مکانیکی (پوشش خوشه خرما)، استفاده از نوار یا تله زرد رنگ چسبنده به منظور جلب حشرات کامل توصیه می شود. کاربرد پودر میکرونیزه ۷ درصد در کنترل زنجرک خرما در نسل اول توصیه می شود. استفاده از روغن های معدنی در مرگ و میر تخم ها و کاهش جمعیت پوره ها موثر است.
کرم میوه خوار خرما <i>Batrachedra amydraula</i>	مالاتیون هگزا فلومورون*	EC 57% EC 10%	۳-۲/۵ در هزار ۰/۶ در هزار	بر اساس موازین پیش آگاهی	
شپشک سفید خرما <i>Parlatoria blanchardi</i>	مالاتیون	EC 57%	۳ - ۲/۵ در هزار	اردیبهشت ماه، آبان و آذرماه بر اساس موازین پیش آگاهی	با توجه به وجود حشرات مفید معمولاً سمپاشی توصیه نمی شود. در بهار با روغن به میزان ۱٪ و در زمستان با روغن به میزان ۳-۲٪ روی درختان جوان و کوتاه سمپاشی زمینی توصیه می شود. هرس نیز در کنترل آفت موثر می باشد.
شپشک شفاف خرما <i>Fiorinia fioriniae</i>	مالاتیون	EC 57%	۳ - ۲/۵ در هزار	آبان و آذرماه آبان و آذرماه	مبارزه مانند شپشک سفید خرما می باشد.
سوسک شاخدار (خرما) <i>Oryctes spp.</i>				اسفند تا پایان مهرماه	کاربرد طعمه مسموم به مقدار مورد نیاز در هکتار توصیه می شود. رعایت بهداشت نخلستان، هرس به موقع، عدم آبیاری بی رویه و مبارزه مکانیکی در کاهش خسارت موثر است.

نام محصول: نخيلات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسيون	مصرف در هكتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه گردآلود خرما <i>Oligonychus afrasiaticus</i>	تترادیفون فنازاکوبین* هگزیتیاژوکس* فن پیروکسی میت*	EC 7.52% SC 20% EC 10% SC 5%	۲/۵ - ۲ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۳ در هزار	اواسط خرداد تا اوایل مردادماه	سمپاشی با نظر کارشناس صورت گیرد. آبپاشی در روز در کاهش خسارت موثر می باشد.
سوسک چوبخوار خرما <i>Pseudophilus testaceus</i>					اصول به زراعی مانند تقویت درخت (کود و آبیاری منظم) و دادن ماسه پای درخت توصیه می شود.
موریانه <i>Microcerotermes diversus</i>	کلرپیریفوس + کلرپیریفوس متیل فیپرونیل فیپرونیل لامبدا سای هالوترین*	EC 50% EC 2.5% SC 2% SC 5%	۱ در صد ۱ در صد ۱ در صد ۱ در صد	پاییز و زمستان	محلول پاشی تنه و پودرپاشی ۱۰-۵٪ خاک پای درخت، انهدام علف های هرز و علف های خشک، تقویت درخت، آبیاری منظم، شخم سالانه پای درخت توصیه می شود.
سوسک سرخرطومی حنایی خرما <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	فسفید آلومینیوم*	Plate 56%	۰/۵ تا ۱ عدد قرص ۳ گرمی برای هر دالان لاروی	به محض مشاهده خسارت آفت	۱- جلوگیری از هرس و زخمی کردن درختان خرما در ماه های گرم سال ۲- رعایت فاصله مناسب کاشت ۳- عدم کشت محصولات با نیاز آبی بالا در زیر درختان خرما ۴- تله فرمونی برای شکار انبوه آفت بر اساس دستورالعمل ۵- اعمال مقررات قرنطینه ای
موش درامین <i>Nesokia indica</i>	مراجعه به صفحه ۳				
بیماری پوسیدگی گل آذین یا خامج خرما <i>Mauginiella scattae</i>	اکسی کلروروس	WP 35%	۲ دهرزار	اوایل بهار قبل از باز شدن گل آذین	جمع آوری بقایای گل آذین و غلاف آلوده از روی نخل ها، هرس برگ و تکریب درختان پس از برداشت میوه در اواخر تابستان و اوایل پاییز، سوزاندن بقایا، تقویت نخل ها با آبیاری منظم و کوددهی بر اساس میزان توصیه شده انجام شود.

نام محصول: نخیلات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
خشکیدگی خوشه‌های خرما					تعدیل اثرات محیطی بر روی نخل‌ها، کاهش شدت عارضه با پوشاندن خوشه‌ها با پوشش‌های حصیری، کفنی، گونی و پارچه نوری، مدیریت آبیاری، میانه‌کاری، تنک کردن خوشه، تقویت درختان با کودهای آلی و شیمیایی توصیه می‌شود. تحقیقات بیشتر به منظور تعیین عامل عارضه پیشنهاد می‌شود.
بیماری پوسیدگی ریشه خرما <i>Fusarium spp.</i>					تقویت درختان به ویژه کاهش مصرف ازت و افزایش مصرف پتاسیم، شخم مرتب باغ و ایجاد زهکش در خاک‌های سنگین، مدیریت آبیاری، عدم احداث نخلستان در زمین‌های تحت کشت محصولات سبزی و جالیز یا آیش به مدت چند سال توصیه می‌شود.
<u>علف‌های هرز</u> مغ <i>Cynodon dactylon</i> خارشتر <i>Alhagi persarum</i> شیرین‌بیان <i>Glycyrrhiza glabra</i> گونه‌های بروموس <i>Bromus spp.</i> قیاق <i>Sorghum halepens</i>	گلیفوزیت گلو فوسینت آمونیوم پاراکوات	SL41% SL20% SL 20%	۱۲ - ۴ لیتر ۱۰ - ۵ لیتر ۳ - ۵ لیتر	بعد از رویش علف‌های هرز در حداکثر رشد، هنگام اوایل گل‌دهی مراحل اولیه رویش (حداکثر ۱۰ - ۵ سانتی‌متری)	گلیفوزیت توسط بافت‌های سبز جذب می‌شود در باغات جوان که تنه نهال سبز است به این مسئله کاملاً توجه شود. میزان مصرف گلیفوزیت ۱۲ - ۶ لیتر در هکتار برای علف‌های هرز دائمی و ۴ - ۲ لیتر در هکتار برای علف‌های هرز یک ساله، مصرف فری‌گیت (۴ لیتر در هکتار) و سولفات آمونیوم به میزان ۲٪ باعث کاهش دز گلیفوزیت می‌گردد (۵ لیتر در هکتار). گلو فوسینت آمونیوم مقدار مصرف آن ۱۰-۵ لیتر در هکتار بسته به نوع علف هرز و مرحله رویشی آن می‌باشد و از مصرف آن در درختان کمتر از یک سال خودداری شود. میزان مصرف آب برای گلو فوسینت آمونیوم ۵۰۰ لیتر و برای گلیفوزیت ۲۰۰ لیتر در هکتار در نظر گرفته شد. برای کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ استفاده از باریک‌برگ‌کش‌های ثبت شده قابل توصیه است. میانه‌کاری در نخلستان‌ها مانند یونجه، جو و سایر محصولات در کنترل علف‌های هرز موثر می‌باشد.

نام محصول: انار					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم گلوگاه انار <i>Ectomyelois (=Spectrobates) ceratoniae</i> کرم به <i>Euzophera bigella</i>	کاتولن	WP	۵۰ در هزار		مدیریت تلفیقی (IPM) شامل: ۱- مبارزه مکانیکی (جمع‌آوری و انهدام انارهای آلوده در تمام طول فصل رشد و پس از برداشت و در انبار) ۲- پرچم زدایی میوه‌های انار ۶ - ۵ هفته بعد از ظهور اولین گل ۳- مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور تریکوگراما (سوش محلی) با توجه به دستورالعمل ۴- استفاده از فرمون طبیعی جهت ردیابی ۵- مدیریت علف‌های هرز چندساله و آبیاری منظم ۶- استفاده از کاتولن جهت مبارزه با کرم گلوگاه و کاهش خسارت آفتاب‌سوختگی در قالب مدیریت تلفیقی، توام با روش پرچم زدایی، به فاصله هر ماه یکبار و طی چهار نوبت (از نیمه خرداد تا نیمه شهریور) توصیه می‌شود.
شته انار <i>Aphis punicae</i>	دی‌اتانول‌آمید روغن نارگیل*	WSC65%	۲ در هزار		باقی گذاشتن پاجوش‌ها تا اواخر بهار به عنوان تله و حذف آن‌ها در آخر بهار توصیه می‌شود. به لحاظ نقش ارزنده پودانورها در کنترل شته، سمپاشی توصیه نمی‌شود.
کرم طوقه انار <i>Hesperophanes sericeus</i>					رعایت اصول باغبانی، آبیاری به میزان کافی و تامین مواد غذایی مورد نیاز گیاه توصیه می‌شود.
کنه انار <i>Tenuipalpus punicae</i>	تنداکسیر (عصاره فلفل قرمز و روغن معدنی)	EC 80%	۲/۵ در هزار		به لحاظ نقش ارزنده پودانورها در کنترل کنه، سمپاشی توصیه نمی‌شود. آبیاری به موقع جهت جلوگیری از هر گونه تنش آبی و عدم کشت مخلوط انار با سایر درختان میزبان رعایت گردد.
لکه برگ و میوه انار <i>Colletotrichum sp.</i> <i>Alternaria sp.</i> <i>Cercospora sp.</i>					
اسکب انار <i>Elsinoe punicae</i>	اکسی‌کلوروس* مخلوط بردو* اکسید مس*	WP 35% S C ۱۸% WG 75%	۳ در هزار ۱ درصد ۲/۵ در هزار	در مرحله قبل از تورم جوانه‌ها	کنترل زراعی و بهداشت گیاهی (بهداشت باغ، تغذیه مناسب باغ‌استفاده از ارقام مقاوم، هرس درختان و مدیریت کف باغ) رعایت گردد. پس از ظهور ۸۰ درصد گل‌های اول در باغ‌های دارای سابقه بیماری، سمپاشی با مخلوط بردو ۱۸٪ SC با دز ۵ در هزار الزامی است. در زمان ظهور گل‌های دوم (۵۰ درصد) سمپاشی با مخلوط بردو ۱۸٪ SC با دز ۵ در هزار تکرار شود، در این مرحله اکسید مس ۷۵٪ WP با دز ۲/۵ در هزار را نیز می‌توان به کار برد.
	ایپرودیون + کاربندازیم* تیوفانات متیل*	WP 52.5% WP 70%	۱/۵ در هزار ۰/۶ در هزار	در مرحله ظهور کامل برگ‌ها	
	کاپتان*	WP 50%	۳ در هزار	مرحله تشکیل میوه در صورت مشاهده لکه‌های سیاه روی میوه‌های جوان	
آفتاب‌سوختگی انار	کاتولن	WP	۵۰ در هزار		انجام هرس اصولی و صحیح، رعایت فاصله و جهت مناسب ردیف‌های کاشت، آبیاری و کوددهی متعادل و پرهیز از کاشت مخلوط درختان توصیه می‌شود. انجام تحقیقات در این مورد پیشنهاد می‌گردد.
نماتد مولد غده ریشه انار <i>Meloidogyne spp.</i>					رعایت نکات بهداشتی در تولید نهال و جلوگیری از انتقال نهال‌های آلوده توصیه می‌شود. انجام آزمایشات لازم پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: توت					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شپشک سفید توت <i>Pseudaulacaspis pentagona</i>	روغن ۸۰٪ در ۲۰ لیتر آب	O 80%	۱ درصد	هنگام خروج پوره‌ها	مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور پروسپالانا، هرس درختان آلوده و تنه برکردن درختان از قسمت‌های پایین انشعاب توصیه می‌شود. (مراجعه به آفات زیتون)
خشکیدگی سرشاخه توت <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	ایپرودیون+ کاربندازیم	WP 52.5%	۱ در هزار	هفته اول اردیبهشت	مبارزه شیمیایی به محض ظهور اندام جنسی قارچ به فواصل ۱۰-۷ روز از هم (۲ نوبت در صورت ضرورت)، هرس سرشاخه‌های خشکیده قبل از افتادن اسکروت‌های قارچ روی خاک (اواخر خرداد) توصیه می‌شود.
کپک خاکستری <i>Botrytis cinerea</i>					
پوسیدگی ریشه و طوقه فوزاریومی <i>Fusarium spp.</i>					
نام محصول: زیتون					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سپردار بنفش <i>Parlatoria oleae</i>	روغن امولسیون‌شونده	O 80%	۱-۲ درصد	هنگام خروج پوره‌ها و تکرار سمپاشی هر ۱۵ روز یکبار	به علت داشتن دشمنان طبیعی مؤثر در زیتون‌کاری‌ها سمپاشی توصیه نمی‌شود ولی در صورت نیاز روغن‌پاشی زمستانه و تابستانه (۱ درصد) انجام گیرد.
شپشک سیاه زیتون <i>Saissetia oleae</i>	روغن امولسیون‌شونده	O 80%	۲-۳ درصد	هنگام خروج پوره‌ها و قبل از تشکیل پوسته حفاظتی در صورت نیاز طبق نظر کارشناس هر ۱۵-۲۰ روز سمپاشی تکرار شود.	انجام هرس پاییزه، رعایت بهداشت باغات، کاهش مصرف کودهای نیتروژنه، انجام آبیاری در حد نیاز گیاه، انجام عملیات روغن‌پاشی در اواخر پاییز و در زمستان به میزان ۲٪ علیه پوره‌های زمستان‌گذران در زمان عدم فعالیت دشمنان طبیعی توصیه می‌شود. برای حفظ دشمنان طبیعی حتی‌الامکان از سمپاشی خودداری شود. شد عفونی قلمه‌ها به صورت غوطه‌وری آن‌ها در محلول ۱/۵ - ۱ در هزار سموم فسفره آلی مانند مالاتیون همراه یک درصد روغن (طبق دستورالعمل) انجام شود.

نام محصول: زیتون					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پسیل زیتون <i>Euphyllura olivina</i>	مالاتیون روغن پاشی زمستانه	EC 57% O 80%	۲ در هزار ۱ - ۲ درصد	نوبت اول در آخر زمستان و قبل از شروع تخم‌ریزی و دیگری در موقع ظهور حداکثر پوره‌ها و قبل از ترشح مواد مومی	انجام هرس بهاره و پاییزه حذب پاجوش‌ها و نرگها در تابستان و پاییز - زمستان، عدم کاربرد کودهای نیتروژنه، انجام آبیاری در حد نیاز گیاه، تقویت درختان از طریق عملیات زراعی مثل شخم و کوددهی، کاربرد روغن در نیمه دوم و سوم بهمن‌ماه به میزان ۲ درصد و در صورت از دست دادن این زمان در نیمه دوم اسفندماه به میزان ۱ درصد توصیه می‌شود. سمپاش مناسب جهت پاکسازی موم‌ها به کاربرده شود. حفظ دشمنان طبیعی مورد تاکید است.
شپشک سفید توت <i>Pseudaulecaspis pentagona</i>	روغن ۸۰٪ در ۲۰ لیتر آب	O 80%	۱ درصد	هنگام خروج پوره‌ها	مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور پروسپالتلا (۱۰ - ۵ شاخه ۵۰ سانتی‌متری) طبق دستورالعمل، هرس درختان آلوده و تنه‌برکردن درختان از قسمت‌های پایین اشعاب توصیه می‌شود.
مگس زیتون <i>Bactrocera oleae</i>	طعمه‌پاشی شامل: مالاتیون*+ پروتئین هیدرولیزات دیمتوات*+ پروتئین هیدرولیزات دلتامترین*+ پروتئین هیدرولیزات	EC57% EC40% EC2.5%	۲ در هزار ۵ - ۲ درصد (بسته به غلظت) ۱ در هزار ۵ - ۲ درصد (بسته به غلظت) ۱ در هزار ۵ - ۲ درصد (بسته به غلظت)	بر اساس تعداد حشرات بالغ به‌دام افتاده در تله‌های زرد چسبنده + فرمون طبق دستورالعمل	روش‌های دیگر مدیریت شامل شخم زمستانه (در صورت امکان) زیر درختان برای نابودی شفیره‌ها، برداشت زودهنگام میوه برای فرار از اوج آلودگی، جمع‌آوری و انهدام میوه‌های آلوده، استفاده از تله‌های مکفیل همراه پروتئین هیدرولیزات و مالاتیون برای جلب حشرات بالغ و تله‌های زرد چسبنده + فرمون (۱۵ - ۱۰ تله در هکتار) و یا کارت زرد طبق دستورالعمل می‌باشد.
شب پره جوانه‌خوار زیتون <i>Palpita unionalis</i>	دیمتوات*	EC40%	۱ در هزار	در بهار زمانی که پنج درصد از برگ‌های درخت توسط لاروها خورده شده باشند.	حذب پاجوش‌ها، حذب سرشاخه‌ها و برگ‌های آلوده، جلوگیری از انتقال نهال‌های آلوده به سایر مناطق، غوطه‌وری نهال‌ها در محلول ۱/۵ - ۱ در هزار سموم فسفره آبی مانند مالاتیون همراه یک درصد روغن به مدت پنج دقیقه توصیه می‌شود.

نام محصول: زیتون					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شب پره‌های چوبخوار زیتون <i>Euzophera pinguis</i> <i>Euzopherodes vapidella</i>	مالتیون*+ روغن‌های معدنی	EC57%	۱/۵ لیتر سم + ۲ لیتر روغن + ۱۰۰۰ لیتر آب (به تنه و شاخه‌های آلوده مالیده شود).	پس از تفریح تخم و قبل از نفوذ لارو سن اول به درون پوست درخت	هرس و سوزاندن شاخه‌های شدیداً آلوده درختان، جلوگیری از زخمی شدن درختان، استفاده از چسب‌های هرس و یا سموم مسمی روی زخم‌های هرس و آسیب‌های ناشی از چونندگان، عملیات زراعی برای جلوگیری از تخم‌گذاری آفت و نفوذ لاروهای جوان به درون پوست، تقویت درختان و پاشیدن محلول آهکی (۴۰ - ۳۰ کیلوگرم آهک + ۱۰۰ لیتر آب + یک کیلو نمک طعام) روی تنه‌های درختان توصیه می‌شود.
کرم خراط یا پروانه فری <i>Zeuzera pyrina</i>	سموم شیمیایی خاصی برای کنترل این آفت وجود ندارد.				به ندرت خسارت می‌زند، در صورت مشاهده خسارت مطابق درختان میوه سردسیری اقدام گردد (مراجعه به صفحه ۲۲).
کنه‌های گالزا <i>Aceria oleae</i> <i>Oxycenus niloticus</i>					استفاده از نهال‌های سالم برای احداث باغ و ضدعفونی نهال طبق دستورالعمل انجام شود.
موش شکول <i>Glis glis caspicus</i>	فسفردوزنگ آنتی‌کوآگولانت‌ها		۱۵۰ - ۱۰۰ گرم در هکتار طعمه ۲٪ طبق نظر کارشناس	در طول سال بر اساس تراکم	شکار و جمع‌آوری در فصل خواب (مبارزه مکانیکی) توصیه می‌شود. انجام تحقیقات در این زمینه پیشنهاد می‌شود.
موش کور <i>Ellobius fuscocapillus</i>	فسفردوزنگ آنتی‌کوآگولانت‌ها		۱۵۰ - ۱۰۰ گرم در هکتار طعمه ۲٪ طبق نظر کارشناس	در طول سال بر اساس تراکم	جهت مبارزه می‌توان مانند موش کلاهو از سموم تصمیدی نیز استفاده نمود. این موش در زعفران‌کاری‌ها نیز ایجاد خسارت می‌کند.

نام محصول: زیتون					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بیماری ورتیسیلیوم زیتون <i>Verticillium dahliae</i>					سایر روش‌های مدیریت شامل ضدعفونی خاک قبل از کشت (آفتاب‌دهی و گازدهی)، استفاده از ارقام مقاوم (Frantoio و Arbequina, Oblonga)، اقدامات زراعی مانند تنظیم کوددهی (استفاده از کودهای پتاسه) و آبیاری منظم، جلوگیری از قلیایی شدن خاک و کشت نهال‌های عاری از بیماری، عدم کشت گیاهان حساس به بیماری از جمله گیاهان خانواده‌های Cucurbitaceae و Solanaceae در کنار درختان زیتون و حذف علف‌های هرز میزبان بیماری، همچنین حذف بقایا و از جمله ریشه‌های قدیمی درختان، جلوگیری از انتقال بقایا و خاک آلوده بین باغات و مزارع توسط آب آبیاری و ماشین‌آلات کشاورزی، جلوگیری از زخمی شدن گیاه هنگام شخم اطراف درختان و در این صورت تیمار محل زخم با استفاده از ترکیبات مسی و یا چسب باغبانی، عدم کشت زیتون در خاک‌های دارای سابقه آلودگی و کنترل نماتدهای گیاهی به خصوص نماتدهای ایجاد کننده زخم ریشه می‌باشد.
بیماری لکه طاروسی زیتون <i>Spilocaea oleaginea</i>	اکسی‌کلوروس* مخلوط بردو*		۳ در هزار ۱ در صد	سپاشی قبل از شروع بارندگی‌ها	سایر روش‌های مدیریتی شامل خودداری از کشت نهال در خاک‌های پوک و مرطوب و حفظ فاصله بین درختان، هرس درختان برای ایجاد تهویه مطلوب، تهیه قلمه از درختان سالم، استفاده از مواد واسطه‌ای کشت سالم و ضدعفونی شده برای ریشه‌دار نمودن آن‌ها، عدم استفاده از کودهای ازته که باعث برگ را نازک و لطیف‌تر نموده و در برابر بیماری مقاومت کمتری نشان می‌دهند، در صورت امکان جمع‌آوری و سوزاندن برگ‌ها در مناطق آلوده، استفاده مطلوب و متوازن از کودهای شیمیایی و افزایش مقاومت درخت، کشت ارقام مقاوم و جلوگیری از ایجاد کمبود پتاسیم می‌باشد.
بیماری‌های پوسیدگی ریشه زیتون <i>Nectria haematococca (Fusarium solani)</i> <i>Fusarium oxysporum</i> <i>Thanatephorus cucumeris (Rhizoctonia solani)</i> <i>(Corticium solani)</i> <i>Macrophomina phaseolina</i> <i>Phytophthora spp.</i> <i>Corticium rolfsii</i> <i>(Sclerotium rolfsii)</i>					سایر روش‌ها شامل خودداری از کشت گیاهان حساس به بیماری‌های خاکزی (از جمله گیاهان خانواده‌های Cucurbitaceae و Solanaceae) در میان درختان زیتون، خودداری از کشت زیتون در خاک‌هایی که محصولات مختلف قبلاً توسط قارچ‌های خاکزی آلوده شده‌اند، کاهش شخم و در غیر این صورت شخم کم عمق برای جلوگیری از آسیب به ریشه‌ها، کاربرد متناسب کودهای شیمیایی و آبیاری منظم، استفاده از آبیاری جوی و پشته‌ای و یا قطره‌ای برای جلوگیری از تماس آب با طوقه درختان، سوزاندن شاخه‌های هرس شده طی هرس زمستانه، ضدعفونی و استفاده از قارچ‌کش‌های سیستمیک برای محافظت از زخم‌های هرس و غیره، خارج نمودن و سوزاندن درختان تضعیف شده، تغییر خاک درون چاله‌های کشت، قبل از کشت مجدد در آن محل، در شروع آلودگی (آغاز زرد شدن) توصیه می‌شود. در صورت آلوده بودن نهال‌ها به نماتد مولد غده ریشه، کنترل آن از اولویت برخوردار است.

نام محصول: زیتون					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پوسیدگی آرمیلاریایی ریشه زیتون <i>Armillaria mellea</i> (<i>Armillariella mellea</i>)	سموم شیمیایی خاصی برای کنترل این بیماری در باغات آلوده زیتون وجود ندارد.				جلوگیری از وارد شدن تنش‌های مختلف مانند زخمی شدن ریشه‌ها توسط ادوات و چوندگان و تنش‌های آبی، جلوگیری از احداث باغ در اراضی آلوده، خودداری از انجام واکاری در باغات قدیمی آلوده، حذف درختان به ظاهر سالم اطراف درختان آلوده، ضدعفونی خاک آلوده (توسط سولاریزاسیون و گازدهی)، به صفحه ۲۸ مراجعه گردد.
نماتدهای باغات زیتون <i>Meloidogyne spp.</i> <i>Tylenchulus semipenetrans</i>	سموم شیمیایی خاصی برای کنترل این بیماری در باغات آلوده وجود ندارد.				سایر روش‌های مدیریت شامل احداث نهالستان در مناطق سالم و عاری از آلودگی به نماتده، رعایت اصول بهداشت نباتی از جمله جلوگیری از ورود نهال، ماشین‌آلات، ادوات و کارگرهای مشکوک به محل آلودگی، استفاده از بستر پرلیت برای ریشه‌زایی و یا مخلوط ضدعفونی شده پرلیت با مواد دیگر نظیر ماسه، جلوگیری از هرگونه تنش آبی با آبیاری منظم، ضدعفونی بستر خاک گلدان و بستر ریشه‌زایی قبل از کشت نهال با گاز متیل‌پروماید و یا واپام، جلوگیری از تماس ریشه‌های خارج شده از گلدان‌های پلاستیکی با خاک آلوده نهالستان، جداسازی نهال‌های مشکوک و آلوده و تیمار آن‌ها با سموم نماتدکش توصیه شده، خودداری از هرگونه نقل و انتقال نهال‌های آلوده قبل از سالم‌سازی آن‌ها، از بین بردن علف‌های هرز پهن‌برگ و خودداری از کاشت سایر میزبان‌های نماتد مولد غده در محوطه نهالستان می‌باشد.
نام محصول: چای					
کنه قرمز پاکوتاه <i>Brevipalpus obovatus</i>	تترادیفون پروپارزیت	EC 7.52% EC 57%	۱-۲ در هزار ۱-۱/۲ در هزار	با نظر کارشناس	مصرف تترادیفون با ۱٪ روغن نتیجه بهتری دارد.
شپشک‌های آردآلود خانواده <i>Pseudococcidae</i> <i>Pseudococcus viburni</i> (<i>Pseudococcus affinis</i>)	مالاتیون	EC 57%	۲ در هزار	اواخر اردیبهشت و اواخر تیرماه	معمولاً مبارزه بیولوژیکی با کریپتولموس، آفت را کنترل می‌کند. در صورت طغیان شدید سمپاشی با احتیاط کامل و زیر نظر کارشناس انجام گیرد. سموم با روغن به میزان ۱ - ۰/۵٪ مصرف شود.

نام محصول: چای					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پوسیدگی سفید ریشه و طوقه <i>Pestalotiopsis spp.</i> <i>Corticium rolfsii</i> (<i>Sclerotium rolfsii</i>)					آبیاری برحسب نیاز، عدم کشت متراکم و زهکشی توصیه می‌شود. انجام تحقیقات در این زمینه پیشنهاد می‌شود.
نماتد زخم ریشه چای <i>Pratylenchus loosi</i>	کادوزفوس فنامیفوس	G 10% G 10%	۵ گرم برای هر بوته ۵ گرم برای هر بوته	استفاده با نظر کارشناس	
نام محصول: انجیر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه تار عنکبوتی انجیر <i>Eotetranychus hirsti</i>					با مشاهده خسارت بر روی برگ با نظر کارشناس از سموم کنه‌کش رایج استفاده گردد. از مصرف پروپارزیت روی انجیر خودداری گردد.
کنه اریوفید <i>Eriophyes ficus</i>					با مشاهده اولین علائم خسارت روی برگ، مبارزه سریعاً با کنه‌کش‌های رایج با نظر کارشناس و اول صبح انجام گیرد. از مصرف پروپارزیت روی انجیر خودداری گردد.
مگس میوه انجیر <i>Lonchaea aristella</i> (<i>Carpolonchaea aristella</i>)	پرمترین *	EC 25%	۰/۸ در هزار		بهترین راه مبارزه با آفت فوق شخم زدن پای درختان در زمستان می‌باشد.
بید انجیر (برگ‌خوار) <i>Choreutis nemorana</i> (<i>Simaethis nemorana</i>)	دیفلوینزورون *	WP 25%	۰/۳ در هزار		برگ‌های خزان شده پای درختان در زمستان شخم زده شود و در صورت افزایش جمعیت آفت از روغن‌پاشی بهاره یا از حشره‌کش یادشده استفاده گردد.
نام محصول: چغندر قند					
گونه‌های کنه تارن <i>Tetranychus spp.</i>	بروموپروپیلات پروپارزیت سولفور *	EC 25% EC 57% WP 90%	۱/۲ لیتر ۱ لیتر ۴ کیلوگرم	با دیدن ۵ تا ۷ کنه در مراحل فعال در هر برگ	سمپاشی در ساعات اولیه صبح و در زیر برگ و به صورت همگانی انجام گیرد. تناوب سمپاشی باید رعایت شود. مبارزه لکه‌ای در صورتی که آفت سراسری نباشد. در صورت هم‌زمانی با سفیدک می‌توان از گوگرد استفاده کرد. حذف علف‌های هرز حاشیه مزارع نیز توصیه می‌شود.

نام محصول: چغندر قند					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کک چغندر <i>Chaetocnema tibialis</i>	مالاتیون* فوزالن تیامتوکسام	EC 57% EC 35% FS 35 %	۱/۵ لیتر ۲-۲/۵ لیتر ۷۵۰ میلی لیتر برای ضدعفونی یک صد کیلوگرم بذر	نوبت اول: در مرحله دوبرگی حقیقی چغندر قند و مشاهده خورده شدن مدور برگها با نظر کارشناس نوبت دوم : تا زمان ۶ برگگی در صورت نیاز و با توجه به تراکم آفت با نظر کارشناس	شخم عمیق پس از برداشت محصول و یخآب به صورت همگانی در منطقه تناوب زراعی، حذف علفهای هرز میزبان مانند سلمک، ترشک و بوتههای چغندر قند خودرو در بهار، آبیاری منظم و تقویت گیاه با کودهای حیوانی و شیمیایی توصیه می شود.
خرطوم کوتاه چغندر (آفت خال سیاه) <i>Conorrhynchus brevirostris</i>	فوزالن	EC 35%	۲-۲/۵ لیتر	در صورت امکان و بر حسب موقعیت منطقه کاشت چغندر قند در اولین فرصت انجام شود. شخم عمیق پس از برداشت محصول، یخآب زمستانه، تناوب میزبان، عدم کشت در زمینهای شنی، آبیاری مرتب و به موقع زراعت، وجین و از بین بردن علفهای هرز سلمک، علف شور و خرفه در بهار توصیه می شود.	
کرم های طوقه بر (آگروتیس) <i>Agrotis ipsilon</i> <i>Agrotis segetum</i> <i>Agrotis exclamationis</i>	کلریپرفوس کلریپرفوس آلفاسایپرترین آلفاسایپرترین امامکتین بنزوات + ایندوکساکارب <i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i> *	EC 40.8% G 5% SC 10% EC 10% SC 9% -	۲ لیتر ۲۵ - ۲۰ کیلوگرم ۱۰۰ میلی لیتر طعمه مسموم ۱۰۰ میلی لیتر طعمه مسموم ۴۰۰ میلی لیتر طبق پرچسب	مرحله اولیه رشد بوتههای چغندر و با توجه به توصیههای پیش آگامی و مشاهده بوتههای قطع شده و استفاده از تلههای فرمونی	شخم عمیق پس از برداشت محصول، یخآب زمستانه، حذف علفهای هرز و طعمه پاشی برای کنترل لاروهای زمستان گذران به صورت لکهای (برای هر هکتار حدوداً صد کیلوگرم طعمه لازم است، طعمه فوق شامل ۳ تا ۵ کیلوگرم سم و ۱۰۰ کیلوگرم سیوس می باشد). آلفاسایپرترین را در حدود ۵۰ لیتر آب حل و با مقدار ۱۰۰ کیلوگرم سیوس گندم مخلوط و سپس در سطح مزرعه و اطراف بوته های آلوده پخش شوند.
خرطوم بلند (سرخرطومی دمبرگ) <i>Lixus incanescens</i>					مبارزه با حشره کامل قبل از تخم ریزی، شخم عمیق پس از برداشت محصول، یخآب زمستانه و وجین علفهای هرز خرفه و سلمک در بهار در خارج یا حاشیه مزرعه توصیه می شود.

نام محصول: چغندر قند					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بید چغندر (لیتا) <i>Scrobipalpa ocellatella</i> (<i>Phthorimaea ocellatella</i>)				اوایل تابستان قبل از تشکیل قشر سیاه‌رنگ در مرکز بوته و قبل از نفوذ لارو به داخل طوقه و همچنین ردیابی توسط تله‌های فرمونی	جمع‌آوری و از بین بردن بقایای چغندر پس از برداشت، شخم، یخ‌آب، چرانیدن بلافاصله بعد از برداشت و سیستم آبیاری بارانی در تقلیل جمعیت آفت موثر است.
پرو دنیا <i>Spodoptera littoralis</i>	پرمترین دلتامترین فن‌والریت	EC 25% EC 2.5% EC 20%	۱ لیتر ۱ لیتر ۱ لیتر	به محض دیدن آفت وردیابی بر اساس پیش‌آگاهی (تله فرمونی)	انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم جدید پیشنهاد می‌شود.
مگس چغندر قند <i>Pegomya betae</i> (<i>Pegomya hyoscyami</i>)	مالاتیون	EC 57%	۲ لیتر	مشاهده علائم مینوز در برگ‌ها	شخم عمیق بعد از برداشت، رعایت بهداشت مزرعه و حذف علف‌های هرز میزبان توصیه می‌شود. معمولاً نیازی به سمپاشی جداگانه ندارد، در صورت نیاز تکرار سمپاشی ۱۰-۷ روز بعد صورت گیرد.
کرم برگ‌خوار چغندر قند (کارادرینا) <i>Spodoptera exigua</i> <i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i> اسپینوساد* ایندوکساکارب* تیودی‌کارب* پرمترین امامکتین بنزوات تیودی‌کارب لامبدا سای هالوتترین	فوزالن پیریدالیل اسپینوساد* ایندوکساکارب* تیودی‌کارب* پرمترین امامکتین بنزوات تیودی‌کارب لامبدا سای هالوتترین	EC 35% EC 50% - SC 24% SC 15% DF 80% EC 25% EC 2.3% SC 35% CS 10%	۲ لیتر ۱۵۰ میلی‌لیتر در سنن ۱ و ۲ لاروی طبق برچسب ۴۰۰ میلی‌لیتر ۲۵۰ میلی‌لیتر ۰/۷۵ کیلوگرم ۱ لیتر ۰/۴ لیتر ۱/۴ لیتر ۲۰۰ میلی‌لیتر	انجام پیش‌آگاهی (تله‌های فرمونی)	سمپاشی در حالت طغیان آفت توصیه می‌شود. شخم عمیق پس از برداشت، کشت زودهنگام و به موقع، حذف علف‌های هرز و یخ‌آب زمستانه مورد تاکید است. یکبار در فصل زراعی و در تناوب با سایر حشره کش ها

نام محصول: چغندر قند					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
زنجرک سبز <i>Empoasca spp.</i> <i>Circulifer spp.</i> زنجرک ناقل کرلی تاب <i>Neoliturus spp.</i>	اکسی دیمتون متیل دیمتوات ایمیداکلوپرید تیامتوکسام	EC 25% EC 40% WS70% FS35%	۱ لیتر ۱ لیتر ۱ کیلوگرم برای ضد عفونی یکصد کیلوگرم بذر ۱ لیتر برای ضد عفونی یکصد کیلوگرم بذر	بر علیه پوره‌ها بر اساس پیش‌آگاهی	زنجرک‌ها بیشتر از نظر انتقال بیماری‌ها اهمیت دارند، لذا باید پراکنش و روند رشد جمعیت آن‌ها را در سطح مزرعه زیر نظر داشت.
شته باقلا <i>Aphis fabae</i>	ایمیداکلوپرید* اکسی دیمتون متیل پی متروزین* پی متروزین*	SC 35% EC 25% WP 25% WG50%	۲۵۰ میلی لیتر ۱ لیتر ۱ کیلوگرم ۰/۵ کیلوگرم	بر اساس توصیه شبکه مراقبت (پیش‌آگاهی)	حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی در زمان سمپاشی مورد تاکید است.
شته ریشه چغندر قند <i>Pemphigus fuscicornis</i> <i>Smynthurodes betae</i>				با مشاهده آلودگی روی ریشه (کلی‌های شته با ترشحات سفید رنگ)	آبیاری مرتب مزرعه، تناوب حداقل یک‌ساله با گیاهانی غیر از خانواده <i>Chenopodiaceae</i> ، اقدامات بهداشتی و عدم ورود خاک‌های آلوده از سایر مزارع توصیه می‌شود. انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم جدید پیشنهاد می‌گردد.
پوسیدگی بنفش ریشه <i>Helicobasidium brebissonii</i> <i>(Rhizoctonia crocurem)</i>					تناوب زراعی با محصولات غیر میزبان، شخم عمیق، مبارزه با علف‌های هرز و آیش تابستانه با عملیات زراعی فراوان توصیه می‌شود.

نام محصول: چغندر قند					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سفیدک پودری (سفیدک سطحی) <i>Erysiphe betae</i>	سولفور تری‌دمورف دینوکاپ* اپوکسی‌کونازول تتراکونازول تری‌فلوکسی‌استروبین + تبوکونازول اپوکسی‌کونازول + تیوفانات متیل	WP 80-90% EC 75% WP 18.25% SC12.5% ME12.5% WG 75% SC 49/7%	۴ کیلوگرم ۰/۷۵ لیتر ۱ کیلوگرم ۱ لیتر ۱ - ۰/۸ لیتر ۲۰۰ گرم ۵۰۰ میلی‌لیتر	در بهار و اوایل پاییز به محض ظهور علائم آلودگی روی برگ	کنترل زراعی شامل کنترل علف‌های هرز، رعایت تعادل تغذیه گیاهی، کشت ارقام مقاوم، استفاده از آبیاری بارانی به جای نشی توصیه می‌شود. دینوکاپ و تری‌دمورف را می‌توان قبل از شروع آلودگی هم استفاده کرد. در صورت موثر نبودن سمپاشی اول و بروز علائم جدید، می‌توان به فاصله ۱۵ تا ۲۰ روز بعد و حداکثر تا دو بار مبارزه شیمیایی را تکرار نمود. جهت جلوگیری از گياه سوزی قارچ کش سولفور در هوای گرم استفاده نشود. بهترین زمان سمپاشی اوایل صبح در شرایط نسبتاً خنک و بدون باد است.
پوسیدگی‌های ریشه <i>Thanatephorus cucumeris (Rhizoctonia solani)</i> <i>Fusarium spp.</i> <i>Phytophthora drechsleri</i> <i>Pythium aphanidermatum</i>					رعایت مسائل به‌زراعی: پرهیز از آبیاری بیش از حد، شخم عمیق، زهکشی مناسب مزارع، کشت در کرت‌های مرتفع، استفاده از سیستم آبیاری مناسب (بارانی)، کوددهی مناسب و کنترل علف‌های هرز توصیه می‌شود.
بیماری لکه‌برگی (سرکوسپورائی) <i>Cercospora beticola</i>	سایپروکونازول* کاربندازیم* آزوکسی‌استروبین + دیفنوکونازول	SL 10% WP 60% SC 32.5%	۱ لیتر ۱ کیلوگرم ۱ لیتر	به محض مشاهده اولین علائم بیماری	کنترل زراعی شامل استفاده از بذلر گواهی شده، عدم کشت چغندر در مزارع با سابقه آلودگی، رعایت تناوب، کاشت ارقام مقاوم، استفاده بهینه از کودها، مدیریت آبیاری، جمع آوری و دفع بقایای آلوده و علف‌های هرز، افزایش فاصله بین ردیف‌ها و بوته‌ها و شخم زمین بلافاصله بعد از برداشت محصول توصیه می‌شود. انجام تحقیقات در مورد دستیابی به روش‌های مناسب مبارزه توصیه می‌شود. انجام تحقیقات در مورد ارقام مقاوم پیشنهاد می‌شود. در صورت هم‌زمانی با سفیدک در تلفیق با یکدیگر کنترل می‌شوند.
مرگ گیاهچه <i>Thanatephorus cucumeris (Rhizoctonia solani)</i> <i>Pythium spp.</i> <i>Pleospora betae (Phoma betae)</i>	کاربوکسین‌تیرام <i>Bacillus subtilis strain BS</i> (رویین ۱) ۱۰۶	WP 75% WP	۲/۵ - ۲ درهزار ۲۰۰ گرم	قبل از کشت (ضدعفونی بذلر)	در موقع کشت درجه حرارت خاک حداکثر ۲۰ درجه سانتی‌گراد باشد (اجتناب از کاشت عمیق بذلر). کاربوکسین‌تیرام صرفاً جهت کنترل رایزوکتونیا موثر می‌باشد. انجام آزمایش برای دستیابی به سموم مناسب دیگر توصیه می‌شود.

نام محصول: چغندر قند					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بیماری گال زگیلی <i>Physoderma leproides</i> (<i>Urophlyctis leproides</i>)					روی تاج و روی ریشه ایجاد گال می‌نماید. کشت زودهنگام، آبیاری بر اساس نیاز، جمع‌آوری و انهدام بوته‌های آلوده و گال‌ها بعد از برداشت و شخم عمیق توصیه می‌شود. انجام تحقیقات جهت دستیابی به روش‌های کنترل پیشنهاد می‌شود. این بیماری تنها از خوزستان گزارش شده است.
سفیدک داخلی (کرکی) <i>Peronospora farinosa</i> (<i>P. schachtii</i>)	کاپتان*	WP 50%	۳ کیلوگرم	به محض دیدن اولین علائم	برقراری تناوب زراعی، زهکشی مناسب و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
بیماری ریشه‌ریشی (ریزومانیا) Rhizomania <i>Beet necrotic yellow vein virus</i> (BNYV)					استفاده از ارقام مقاوم، کشت زودهنگام (از نیمه اسفند تا نیمه فروردین)، شخم عمیق، رعایت مسائل قرنطینه‌ای در جابجایی چغندر قند و خاک همراه غده، جلوگیری از ورود ماشین‌آلات و دام آلوده، عدم استفاده از کود حیوانی و آبیاری غرقابی (در صورت امکان) توصیه می‌شود. ناقل این بیماری قارچ خاکزی <i>Polymyxa betae</i> است که می‌تواند تا ۱۲ سال در خاک باقی بماند، لذا تناوب کمتر از ۱۲ سال را نمی‌توان توصیه نمود.
پیچیدگی برگ چغندر قند (کرلی تاپ) <i>Beet curly top virus</i>					مبارزه با ناقلین به صورت ضدعفونی بذر و کنترل شیمیایی حشرات ناقل، تأخیر در کاشت و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
نماتد سیستی چغندر قند <i>Heterodera schachtii</i>	متام سدیم*	SL 32.7%	۵۰ گرم در هر مترمربع خاک		رعایت تناوب، ضدعفونی خاک، حذف علف‌های هرز، استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود. در خاک‌های رسی و مرطوب یک ماه قبل از کاشت و در خاک‌های سبک ۱۵ روز قبل از کاشت از متام سدیم استفاده شود.

نام محصول: چغندر قند					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<u>علف‌های هرز پهن‌برگ</u>	کلریدازون	DF 65% , WP65%	۵ - ۴ کیلوگرم	قبل از جوانه‌زدن علف‌ها در ۴ برگی چغندر	مخلوط کلریدازون + فن‌مدیفام + دس‌مدیفام بعد از جوانه‌زدن و در مرحله ۴ برگی چغندر به نسبت ۵-۴ لیتر یا کیلوگرم از هر کدام مصرف شود. درجایی که علف هرز غالب تاج‌خروس است، از دس‌مدیفام استفاده شود.
سلمک <i>Chenopodium album</i>	کلریدازون	SC50%	۶ - ۵ لیتر	“ “ “	کاربرد تری‌فلوسولفورون‌متیل مخلوط با فن‌مدیفام و مویان (۳۰ گرم تری‌فلوسولفورون‌متیل + ۲ لیتر فن‌مدیفام + ۲۰۰ میلی‌لیتر مویان) در مرحله کوتیلدونی چغندر و تکرار سمپاشی یک هفته بعد لازم است.
تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i>	فن‌مدیفام	EC 15.7%	۷ - ۵ لیتر	“ “ “	
گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i>	دس‌مدیفام	EC 15.7%	۷ - ۵ لیتر	“ “ “	
پنیرک <i>Malva spp.</i>	متامیترون	SC 70%	۳ لیتر	بعد از کاشت و قبل از جوانه‌زدن	
آفتاب‌پرست <i>Heliotropium spp.</i>	فن‌مدیفام + دس‌مدیفام + اتوفومازیت	EC 18%	۴ لیتر در هکتار یا ۲ لیتر در هکتار در دو نوبت		
تاتوره <i>Datura stramonium</i>	فن‌مدیفام + دس‌مدیفام + اتوفومازیت	EC27.4%	۳ لیتر		
گاوینبه <i>Abutilon theophrasti</i>	تری‌فلوسولفورون‌متیل	DF 50%	رجوع به توضیحات	مرحله کوتیلدونی	
توق <i>Xanthium strumarium</i>					
هفت‌بند <i>Polygonum aviculare</i>					
پیچک صحرائی <i>Convolvulus arvensis</i>					
<u>علف‌های هرز انگلی</u>	اتوفومزیت	SC 50%	۲ لیتر		
سس <i>Cuscuta campestris</i> <i>Cuscuta spp.</i>	پروپیزامید	SC 50%	۲/۵ لیتر		
<u>علف‌های هرز باریک‌برگ</u>	فلوآزینفوب‌پی‌بوتیل	EC 12.5%	۳ لیتر	۵ - ۲ برگی	سیکلوات باید با خاک مخلوط شود و همچنین روی بعضی از پهن‌برگ‌ها موثر است.
سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i>	سیکلوات	EC 72.7%	۵ - ۴ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک	
گونه‌های یولاف وحشی <i>Avena spp.</i>	تری‌فلورالین + کلریدازون	EC 48% + WP 65%	۲/۵ - ۲ لیتر + ۵ - ۴ کیلو	بعد از تنک	
گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i>	ستوکسیدیم	EC 12.5%	۳ لیتر	“ “ “	
گونه‌های خونی علف <i>Phalaris spp.</i>	هالوکسی‌فوب‌آر‌متیل	EC 10.8%	۱ - ۰/۷۵ لیتر		
	پروپاکوئیز‌آفوب	EC 10%	۱ - ۱/۵ لیتر		
	کوئیز‌الوفوب‌پی‌اتیل	EC 5%	۲ - ۱/۵ لیتر		
	فونوکسا‌پروپ‌پی‌اتیل	EC12%	۱ - ۱/۲ لیتر	در مرحله پنجه‌زنی علف‌ها	
	کلتودیوم	EC12%	۱ - ۰/۸ لیتر	پس‌رویشی	
	کلوپیرالید	SG 72%	۰/۸ کیلوگرم	کنترل علف هرز وایه	

نام محصول: پنبه					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه‌های تارتن <i>Tetranychus urticae</i> <i>Tetranychus turkestani</i>	پروپارزیت تترادیفون فن‌پروپاترین *	EC 57% EC 7.52% EC 10%	۱/۵ لیتر ۴ لیتر ۱ لیتر	در تیرماه با مشاهده ۳ تا ۵ کنه مراحل فعال در پشت هر برگ با نظر کارشناس و به هنگام طغیان کرم قوزه	سمپاشی در ساعات اولیه صبح انجام گیرد و پوشش یکنواخت سم روی گیاه میزبان با سمپاش مناسب انجام شود. سمپاشی در اول فصل به خصوص در حاشیه مزارع انجام شود (به منظور پیشگیری) و لکه‌گیری انجام شود. در صورت طغیان، در کل مزرعه مصرف شوند. تناوب استفاده از کنه‌کش‌های مختلف توصیه می‌شود. در مورد تکنیک‌های سمپاشی بررسی بیشتر توصیه می‌شود.
کرم قوزه پنبه <i>Helicoverpa armigera</i>	تیودیکارب ایندوکساکارب اسپینوساد سایپرمترین پروفنوس تیاکلوپرید + دلتامترین پیریدالیل <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> تیودیکارب آزادیراختین * لوفنورون	DF 80% SC 15% SC24% EC 40% EC40% OD 11% EC50% - WP 90% SC 53% EC 1% EC 5%	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم ۲۵۰ - ۲۰۰ میلی‌لیتر ۲۵۰ - ۲۰۰ میلی‌لیتر ۱۷۵ میلی‌لیتر ۲/۵ لیتر ۱ لیتر ۳۰۰ میلی‌لیتر طبق برجسب ۱ در هزار ۱/۵ لیتر ۲ در هزار ۱ لیتر در هکتار یا ۲ در هزار با پایه آب ۵۰۰ لیتر	با توجه به دستورالعمل و پیش‌آگاهی حشرات کامل بالتوری سبز به حشره‌کش ایندوکساکارب حساس هستند لذا زمان سمپاشی به گونه‌ای تنظیم شود که اوج خروج حشرات کامل بالتوری نباشد. انجام عملیات مبارزه زراعی پاییزه و زمستانه در کاهش جمعیت آفات پنبه تاثیر بسزایی دارد. شخم عمیق و آب تخت زمستانه، کشت بذور دلیته پنبه، کشت به موقع، ضدعفونی بذور، وچین به موقع علف‌های هرز و از بین بردن بقایای گیاهی توصیه می‌شود. توجه به مبارزه بیولوژیکی و توسعه آن مورد تاکید است. به جمعیت دشمنان طبیعی آفت، به خصوص در آخر فصل، هنگام سمپاشی توجه شود.	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه، مبارزه بیولوژیکی با استفاده از زنبورهای تریکوگراما و براکون با توجه به دستورالعمل، و کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیکی انجام شود.
کرم طوقه‌بر (آگروتیس) <i>Agrotis segetum</i> <i>Agrotis ipsilon</i>				اوایل رویش هم‌زمان با تفریح تخم	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود.
برگخوار (کارادینتا) و پروانه گاما <i>Spodoptera exigua</i> <i>Autographa gamma</i> (<i>Plusia gamma</i>)	سایپرمترین	EC 40%	۱۷۵ میلی‌لیتر	با توجه به پیش‌آگاهی و با نظر کارشناس	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه، انجام عملیات مبارزه زراعی پاییزه و زمستانه در کاهش جمعیت آفت، تاثیر بسزایی دارد.

نام محصول: پنبه					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم خاردار پنبه <i>Earias insulana</i>	فیپرونیل امامکتین بنزوات امامکتین بنزوات	SC 5% SG 5.7% WG 5%	۱ لیتر ۲۸۰ گرم ۲۸۰ گرم		استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه، انجام عملیات مبارزه زراعی پاییزه و زمستانه و حذف علف‌های هرز گاوپنبه و غوزک توصیه می‌شود. حتی‌الامکان از جابجایی و ش خودداری شود. (رعایت موازین قرنطینه ای) مناطق انتشار: خراسان رضوی، خراسان جنوبی، فارس، خوزستان، کرمان، سیستان و بلوچستان، اصفهان، تهران، قم، سمنان و کرمانشاه
مینوز برگ پنبه <i>Liriomyza trifolii</i>	کلرپیریفوس*	EC 40.8%	۲-۲/۵ لیتر	بر اساس توصیه شبکه مراقبت و پیش‌آگاهی	عملیات زراعی پاییزه و زمستانه در کاهش جمعیت سال بعد موثر است. انجام آزمایشات جهت دستیابی به سموم مناسب پیشنهاد می‌شود.
پرودنیا (برگ‌خوار مصری) <i>Spodoptera littroralis</i>	دلتامترین* فوزالن*	EC 2.5% EC 35%	۷۵۰ میلی‌لیتر ۲ لیتر	با نظر کارشناس	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود.
تریپس <i>Thrips tabaci</i>	اکسی‌دیمتون‌متیل دیمتوات تیودی‌کارب ایمیداکلوپرید	EC 25% EC40% DF 80% WS 70%	۱- ۰/۵ لیتر ۱ در هزار ۵ در هزار ۵ در هزار	بر اساس توصیه شبکه مراقبت ضدعفونی بذر ضدعفونی بذر	در صورت عدم ضدعفونی، حتماً یک نوبت سمپاشی برای مناطق آلوده انجام گیرد.
سنگ تخم پنبه <i>Oxycarenus hyalinipennis</i> سن سبز پنبه <i>Nezara viridula</i> سنگ قوزه پنبه <i>Adelphocoris lineolatus</i> <i>Creontiades pallidus</i>	اکسی‌دیمتون‌متیل* ایمیداکلوپرید*	EC 25% SC35%	۱ لیتر ۰/۲۵ لیتر	بر اساس توصیه شبکه مراقبت (پیش‌آگاهی)	یک نوبت سمپاشی حتماً انجام شود، بهترین زمان مبارزه با سنگ قوزه پنبه در تیرماه هم‌زمان با ورود سنگ در مزارع پنبه و تشکیل غنچه و قوزه است. در تراکم بالا ۲ تا ۳ نوبت سمپاشی در مرداد تا اوایل شهریورماه صورت پذیرد. بررسی و آزمایش سموم کم‌خطر توصیه می‌شود.

نام محصول: پنبه					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شته‌های پنبه <i>Aphis gossypii</i> <i>Aphis fabae</i> <i>Aphis craciphora</i> <i>Acyrtosiphon gossypii</i>	ایمیداکلوپرید اکسی‌دیمتون‌متیل پی‌مترودین پی‌مترودین	SC 35% EC 25% WP 25% WG 50%	۲۵۰ میلی‌لیتر ۱ لیتر ۱ کیلوگرم ۰/۵ کیلوگرم	بر اساس توصیه شبکه مراقبت (پیش‌آگاهی)	مبارزه بیولوژیک با استفاده از بالثوری، حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی در زمان سمپاشی مورد تاکید است.
عسلک توتون <i>Bemisia tabaci</i> عسلک پنبه <i>Trialeurodes vaporariorum</i>	پیری‌پروکسی‌فن بوپروفزین <i>Beauveria bassiana</i>	EC 10% SC 40% SC 7.16%	۰/۷۵ لیتر ۱/۲۵ لیتر ۷۵۰ میلی‌لیتر + ۲ لیتر ماده پخش‌کننده Nufilm	در صورت وجود ۳ تا ۵ حشره در برگ و بر اساس توصیه‌های شبکه های مراقبت و پیش‌آگاهی	رعایت اصول به‌زراعی و همچنین مصرف برگ‌ریزها در کاهش حملات آفت بسیار موثر است. کشت توام پنبه با سبزی و جالیز توصیه نمی‌شود و در جوار مزارع پنبه سبزی و جالیز کاشته نشود. کاربرد <i>Beauveria bassiana</i> تحت نظارت و در قالب روش‌های مدیریت تلفیقی توصیه می‌شود.
مرک‌گیاهچه (بیماری بذر و گیاهچه) <i>Thanatephorus cucumeris (Rhizoctonia solani)</i> <i>Pythium spp.</i> <i>Macrophomina sp.</i> <i>Alternaria sp.</i>	کاربوکسین‌تیرام کاربوکسین*	WP 75% WP 75%	۶-۴ در هزار ۶-۴ در هزار	ضدعفونی بذر ضدعفونی بذر	استفاده از بذر تازه و سالم، استفاده از قارچ‌های آنتاگونیست، رعایت اصول به‌زراعی شامل رعایت تراکم بوته و شخم عمیق در کنترل بیماری مؤثر است. سموم توصیه‌شده روی قارچ‌های <i>Alternaria</i> و <i>Rhizoctonia</i> می‌باشد. بررسی و آزمایش سموم جدید ضروری می‌باشد.

نام محصول: پنبه					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پژمردگی آوندی فوزاریومی <i>Fusarium oxysporum f.sp. vasinfectum</i>					استفاده از ارقام مقاوم، تناوب سه‌ساله با غلات و پونجه، استفاده متعادل از کودهای ازته و پتاسه، استفاده از میکروارگانیزم‌های آنتاگونیست و کنترل نماتد در خاک‌های سبک توصیه می‌شود. ارقام ساحل و ورامین از تحمل بالایی برخوردار هستند.
پژمردگی آوندی پنبه <i>Verticillium dahliae</i> <i>Verticillium albo-atrum</i>					مبارزه شیمیایی توصیه نمی‌شود. استفاده از ارقام مقاوم و یا متحمل، حذف بقایای گیاهی آلوده، تنظیم میزان آبیاری و کوددهی (کود پتاس و کودهای ازته با بنیان NH_4)، آفتاب‌دهی و استفاده از میکروارگانیزم‌های آنتاگونیست توصیه می‌شود.
پوسیدگی داخلی قوزه <i>Nematospora gossypii</i> <i>Khuskia oryzae</i> (<i>Nigrospora oryzae</i>) <i>Aspergillus flavus</i> <i>A. niger</i>					فاصله بوته‌ها از یکدیگر رعایت گردد، تا از بالا رفتن رطوبت خودداری شود. در دادن کود ازته دقت لازم صورت پذیرد.
بیماری لکه زاویه‌ای پنبه <i>Xanthomonas citri</i> subsp. <i>malvacearum</i> (<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>malvacearum</i>)					استفاده از ارقام مقاوم و اصلاح‌شده، اصلاح سیستم آبیاری، بهداشت زراعی، تناوب دوساله و استفاده از بذر سالم و بدون کرک (بذر دیلته) توصیه می‌شود.
برگریز	تری‌بوتیل فسفوتری‌تیوات (دب) تیدیازورون (دراپ)	L 72% WPS50%	۲-۳ لیتر ۲۰۰ گرم		۲ لیتر تری‌بوتیل فسفوتری‌تیوات + ۲۰۰ گرم تیدیازورون به صورت مخلوط در آب در هکتار مصرف شود.
تنظیم کننده رشد رویشی (زراعت آبی)	مپیکوات کلراید	SL 5%	۱ - ۱/۵ لیتر		

نام محصول: پنبه					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
علف‌های هرز گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i>	اتال‌فلورالین	EC 33.3%	۲-۳ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک	اتال‌فلورالین و تری‌فلورالین بلافاصله پس از مصرف با خاک مخلوط شده و خاک حتماً بایستی مرطوب باشد.
طلحه <i>Corchorus triculiaris</i>	تری‌فلورالین	EC 48%	۲-۳ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک	در مواردی که پنبه با ماشین برداشت می‌شود از برگ‌ریزها دف و مخلوط دف و دراپ طبق دستورالعمل استفاده شود (۲ لیتر دف + ۲۰۰ گرم دراپ). استفاده از دز بالای تری‌فلورالین فقط در خاک‌های هوموسی و سنگین توصیه می‌شود.
گوش‌بره <i>Chrozophora spp.</i>	دینیترامین	EC 25%	۳ لیتر	قبل از رویش علف‌های هرز (پیش‌رویشی)	تری‌فلورالین روی تاج‌ریزی اثر ندارد.
سلمک <i>Chenopodium album</i>	کوئیزالوفوب‌پس‌تفوریل	EC4%	۳ لیتر	پیش‌رویشی	تری‌فلوکسی‌سولفورون‌سدیم ایجاد کلروز و زردی می‌کند که پس از یک‌ماه از بین می‌رود.
تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i>	پرومترین	WP80%	۱-۲ کیلوگرم	بلافاصله بعد از کاشت و قبل از سبز شدن	به مدت ۶ ماه پس از مصرف پرومترین + فلومتورون گیاهی به جز پنبه نباید در محل مصرف کاشته شود.
گارپنبه <i>Abutilon theophrasti</i>	پرومترین + فلومتورون	DF88%	۲/۹ - ۲/۳ کیلوگرم		مقدار آب برای کلیه علف‌کش‌ها ۴۰۰ - ۳۰۰ لیتر توصیه می‌شود.
خرفه <i>Portulaca oleracea</i>	پروپاکوئیز‌آفوب	EC 10%	۱/۵ - ۱ لیتر		
غوزک (کنف وحشی) <i>Hibiscus trionum</i>	دیورون	WP 80%	۳ - ۱/۵ کیلوگرم	پس‌رویشی در مرحله ۸-۵ برگه	
سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i>	تری‌فلوکسی‌سولفورون‌سدیم	WG75%	۱۵ گرم در هکتار به همراه مویان	پس‌رویشی	
خارشتر <i>Alhagi pseudalhagi</i>					
پیچک صحرايي <i>Convolvulus arvensis</i>					
اویارسلام <i>Cyperus spp.</i>					
قیاق <i>Sorghum halepense</i>					
پاسپالوم <i>Paspalum sp.</i>					

نام محصول: ذرت					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
گونه‌های کنه تارتن <i>Tetranychus spp.</i>	بروموپروپیلات* پروپارزیت*	EC 25% EC 57%	۱/۲ لیتر ۱ لیتر	با مشاهده خسارت اولیه (زرد و سفید شدن برگ به صورت نوارری)	ارزیابی میزان خسارت جهت اقتصادی بودن مبارزه شیمیایی توصیه می‌گردد.
کرم طوقه‌بر (آگروتیس) <i>Agrotis segetum</i> <i>Agrotis ipsilon</i>				اوایل فصل رویش در صورت وجود آفت	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه، استفاده از علف‌های هرز تله در حاشیه مزارع و بعد سمپاشی آنها، طعمه‌گذاری (طعمه مسموم ۵ - ۴ درصد) در عصر و غروب صورت گیرد. طعمه مسموم برای مبارزه زمستانه که لاروها درشت هستند توصیه می‌شود.
کرم قوزه <i>Helicoverpa spp.</i>	فوزالن تیودیکارب* <i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i>	EC 35% DF 80% -	۳ لیتر ۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم طبق برچسب	بر اساس موازین پیش‌آگاهی و نظر کارشناس	مبارزه بیولوژیک توسط زنبورهای تریکوگراما و براکون طبق دستورالعمل، کاربرد BT جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک، استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. در مورد این آفت مبارزه زراعی شامل شخم عمیق و بیخ‌آب زمستانه بسیار مهم است.
شته‌ها <i>Rhopalosiphum maidis</i> <i>R.padi</i>	فوزالن پیریمیکارب* ایمیداکلوپرید	EC 35% WP 50% FS 6%	۳ لیتر ۱ - ۰/۸ کیلوگرم ۶ لیتر برای یک تن بذر	طبق نظر کارشناس ضد عفونی بذر	رعایت اصول بهداشت مزارع و عاری بودن از علف‌های هرز میزبان شته‌ها در مراحل اولیه رشد توصیه می‌شود. مبارزه شیمیایی در صورتی که قبل از مرحله‌ی ۵۰٪ (Tassel) بوته‌ها آلودگی نشان دهند و یا ۳٪ از بوته‌ها در مرحله (Tassel) روی برگ‌های بالایی و گل‌آذین نر آلودگی شدید نشان دهند، انجام شود.
کرم ساقه‌خوار اروپایی ذرت <i>Ostrinia nubilalis</i> <i>(Pyrausta nubilalis)</i>	فوزالن <i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i>	EC 35% -	۳ لیتر طبق برچسب	بر اساس نظر کارشناس منطقه با مشاهده تخم‌های تیره رنگ و یا لاروهای سن یک	مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور تریکوگراما و زنبور براکون با توجه به دستورالعمل، کاربرد BT جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک و استفاده از تله‌های فرمونی مناسب جهت جلب پروانه ساقه‌خوار اروپایی ذرت توصیه می‌شود. مبارزه زراعی شامل تنظیم تاریخ کاشت، از بین بردن بقایا، استفاده از ارقام مقاوم و متحمل (در صورت امکان) و استفاده از ساقه‌خردکن حتماً انجام شود. انجام آزمایشات جهت معرفی سموم جدید کم‌خطر پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: ذرت					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم ساقه‌خوار سزامیا <i>Sesamia cretica</i> <i>S. nonagrioides</i>	فوزالن	EC 35%	۳ لیتر	با نظر کارشناس قبل از نفوذ لاروها به داخل ساقه	حمایت از دشمنان طبیعی آفت، از بین بردن علف‌های هرز میزبان و استفاده از ساقه‌خردکن توصیه می‌شود. زمان مصرف سم پس از بازدیدهای مرتب و ردیابی با استفاده از تله‌های فرمونی یا نوری، تخم‌ریزی آفت مشخص و پس از خروج لاروهای سن یک از پوسته تخم و قبل از ورودشان به ساقه انجام شود.
کرم برگ‌خوار کارادرینا <i>Spodoptera exigua</i>	فوزالن <i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i> *	EC 35% -	۳ لیتر طبق برچسب	با نظر کارشناس و با مشاهده آثار خسارت	استفاده از زنبور براکون با توجه به دستورالعمل، کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سننن پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک، استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود.
کرم برگ‌خوار ذرت <i>Mythimna loreyi</i>	فوزالن <i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i> *	EC 35% -	۳ لیتر طبق برچسب	با نظر کارشناس و با مشاهده آثار خسارت	کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سننن پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک و استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. میزبان اولیه این آفت سوروف است و در مزارعی که تراکم سوروف زیاد است، خسارت زیادی وارد می‌کند.
زنجرک‌ها <i>Empoasca decipiens</i> <i>Circulifer spp.</i> <i>Laodelphax striatellus</i>	تیامتوکسام تیامتوکسام ایمیداکلوپرید	FS35% FS 60% FS 6%	۵۰۰ - ۳۵۰ میلی‌لیتر برای ضدعفونی یک‌صد کیلوگرم بذر ۲ میلی‌لیتر برای یک کیلوگرم بذر ۶ لیتر برای یک تن بذر	ضدعفونی بذر	به منظور کنترل زنجرک‌های ناقل ویروس، اجرای مبارزه زراعی و ضدعفونی بذر توصیه می‌گردد.
تریپس <i>Anaphothrips sp.</i>	ایمیداکلوپرید	FS 6%	۶ لیتر برای یک تن بذر	ضدعفونی بذر	در تلفیق با دیگر آفات کنترل می‌شوند. انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم مناسب پیشنهاد می‌گردد.
سیاهک خوشه ذرت <i>Sphacelotheca reiliana</i>	کاربوکسین‌تیرام	WP 75%	۷/۵ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کشت	

نام محصول: ذرت					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
لکه قهوه‌ای برگ ذرت <i>Setosphaeria turcica</i> (<i>Helminthosporium turcicum</i>) <i>Cochliobolus heterostrophus</i> (<i>Bipolaris maydis</i>) <i>Cochliobolus carbonum</i> (<i>Bipolaris zeicola</i>)					کشت ارقام مقاوم و از بین بردن بقایای گیاهی آلوده و رعایت تناوب زراعی توصیه می‌گردد.
پوسیدگی بلال ذرت <i>Fusarium verticillioides</i> بیماری های خاکزی فوزاریوم ذرت	کاربوکسین تیرام تبوکونازول* تبوکونازول* فلودپوکسانیل + متلاکسیل ام (مفنوکسام)	WP 75% FS6% DS2% FS 3.5%	۲/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۲ در هزار ۱ در هزار	ضدعفونی بذلر قبل از کشت " " " " " " به صورت بذرمال	جمع‌آوری بقایای گیاهی، مبارزه به موقع و موثر با آفات ذرت، تناوب زراعی مناسب با محصولات غیر میزبان، ممانعت از تنش‌ها به خصوص خشکی با آبیاری منظم، رعایت تعادل کودی، اثنبار کردن صحیح (رطوبت کمتر از ۱۸٪ در بلال ذرت و ۱۵ - ۱۳٪ در بذلر) و کشت ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
سیاهک طویل ذرت خوشه‌ای <i>Tolyposporium ehrenbergii</i>	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۲ در هزار	ضدعفونی بذلر قبل از کشت	کشت ارقام مقاوم و رعایت تناوب زراعی مبارزه اصلی است و ضدعفونی بذلر فقط آلودگی را کاهش می‌دهد. انهدام خوشه‌های آلوده نیز توصیه می‌گردد.
سیاهک پنهان ذرت خوشه‌ای (سورگوم) <i>Sporisorium sorghi</i> (<i>Ustilago sorghi</i>)	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۲ - ۱/۵ در هزار	ضدعفونی بذلر قبل از کشت	
سیاهک معمولی ذرت <i>Ustilago zae</i> (<i>Ustilago maydis</i>)					کشت ارقام مقاوم، مبارزه با حشرات که در گیاه زخم ایجاد می‌کنند، از بین بردن بقایای محصول و خوشه‌های آلوده قبل از رها شدن اسپورها، جلوگیری از زخمی شدن گیاه میزبان توسط ماشین‌آلات کشاورزی، کوددهی متعادل، پرهیز از مصرف بی‌رویه کود ازته و تناوب زراعی توصیه می‌شود.
بیماری‌های ویروسی کوتولگی زیر ذرت <i>Maize rough dwarf virus</i> (MRDV) ویروس ایرانی موزاییک ذرت <i>Iranian maize mosaic virus</i> (IMMV)					استفاده از ارقام مقاوم و متحمل، مبارزه با ناقلین، تنظیم تاریخ کاشت و ضدعفونی بذلر برعلیه ناقلین توصیه می‌شود.

نام محصول: ذرت					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
تاج‌خروس <i>Amaranthus retroflexus</i>	آترازین	WP 80%	۱ - ۱/۵ کیلوگرم	قبل از کاشت ذرت مخلوط با خاک یا بلافاصله بعد از کاشت و قبل از رویش علف هرز	برای علف‌های هرز کشیده‌برگ یک‌ساله و پهن‌برگ در تناوب پس از مصرف آترازین گیاه حساس کشت نشود.
سلمک <i>Chenopodium album</i>	ای پی تی سی + ایمن کننده دی‌کلراید	EC 82%	۶ - ۴ لیتر	قبل از کشت و مخلوط با خاک در عمق ۱۰ سانتی‌متری	ای پی تی سی برای کنترل علف‌های هرز کشیده‌برگ و پهن‌برگ یک‌ساله و اویارسلام مؤثر است.
پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i>	توفوردی	SL 72%	۱ - ۱/۵ لیتر	بعد از رویش علفها و ۷ - ۵ برگ ذرت	آترازین و ای پی تی سی بیش از هشت سال متوالی مصرف نشود. در مصرف توفوردی به زراعت‌های حساس هم‌جوار توجه شود.
قیاق <i>Sorghum halepense</i>	توفوردی + ام سی پی آ*	SL 67.5%	۱ - ۱/۵ لیتر	قبل از رویش ذرت و علفها	استوکلر، پهن‌برگ‌ها به خصوص تاج‌خروس را به خوبی کنترل می‌کند. در صورتی که مزرعه فقط به پهن‌برگ‌ها آلوده است نیازی به استفاده از فورام‌سولفورون، نیکوسولفورون، ریم‌سولفورون و نیکوسولفورون + ریم‌سولفورون نبوده و می‌توان از توفوردی + ام سی پی آ استفاده نمود.
سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i>	استوکلر	EC 50%	۵ - ۴ لیتر	پیش‌رویشی و پیش از کاشت	از فورام‌سولفورون، نیکوسولفورون، ریم‌سولفورون و نیکوسولفورون + ریم‌سولفورون چهار سال متوالی بیشتر استفاده نشود.
خرغه <i>Portulaca oleracea</i>	استوکلر	EC 76%	۲/۷۵ - ۳/۵ لیتر	۳-۴ برگ ذرت	نیکوسولفورون + ریم‌سولفورون علف‌کشی دومنظوره با کارایی بهتر روی باریک‌برگ‌ها می‌باشد.
تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i>	فورام‌سولفورون	OD22.5%	۲/۵ لیتر	۳-۴ برگ ذرت	مزوتریون + اس متالاکلر + تربوتیلزین برای کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ و پهن‌برگ به غیر از شیرین بیان و قیاق کاربرد دارد.
مرغ <i>Cynodon dactylon</i>	نیکوسولفورون	SC4%	۲ لیتر	۳-۴ برگ ذرت	فورام‌سولفورون + پیدوسولفورون + ایزوگزادیفین (ایمن کننده) برای کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ و پهن‌برگ به صورت پس‌رویشی استفاده شود.
گاوپنبه <i>Abutilon theophrasti</i>	ریم‌سولفورون	DF 25%	۴۰ گرم	۳-۴ برگ ذرت	
هفت‌بند <i>Polygonum aviculare</i>	نیکوسولفورون + ریم‌سولفورون	WG 75%	۱۷۵ گرم	۳-۴ برگ ذرت	
خارشتر <i>Alhagi pseudalhagi</i>	مزوتریون + اس متالاکلر + تربوتیلزین	SE 53.75%	۴ لیتر	پس‌رویشی	
پنیرک <i>Malva neglecta</i>	تاپرامازون	SC 29/7%	۰/۱۲۵ - ۰/۱۲۵ لیتر + ۲ در هزار سیتوگیت	علف‌های هرز باریک‌برگ و پهن‌برگ	
اویارسلام <i>Cyperus difformis</i>	بروموکسینیل + ام سی پی آ + اتیل‌هگزین‌استر*	EC 40%	۱/۵ لیتر		
تاتورہ <i>Datura stramonium</i>	تین کاربازون + ایزوکسافلوتل + ایمن کننده	SC 46.5%	۵۵۰ - ۴۴۰ میلی لیتر		
کنجد <i>Sesamum indicum</i>	بتازون + ام سی پی آ	SL 46%	۲ - ۲/۵ لیتر		
شیطانی <i>Cleome viscosa</i>	دی کامبا + مزوتریون + نیکوسولفورون	WG 56.25%	۷۰۰ گرم		
طلحه <i>Corchorus triculiaris</i>	فورام‌سولفورون + پیدوسولفورون + ایمن کننده	OD 3.1%	۱/۵ لیتر		
شیرین بیان <i>Glycyrrhiza glabra</i>	پیدوسولفورون متیل سدیم + فورام‌سولفورون سدیم + تین کاربازون متیل + ایمن کننده سایپر و سولفامید	OD 4.25%	۱ لیتر		
عروسک پشت پرده <i>Physalis alkekengi</i>					

نام محصول: نیشکر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم ساقه‌خوار سزامیا (خوزستان) <i>Sesamia nonagrioides</i> <i>S. Cretica</i>				رها سازی در اوج پرواز حشرات کامل	معمولاً توسط زنبور پارازیتوئید تخم سزامیا <i>Telenomus busseolae</i> کنترل می‌گردد. در مزارع تازه کشت رها سازی تلقیحی از این زنبور توصیه می‌گردد. استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردهایی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. درمبارزه با سزامیا از تله فتوسلی وتله نوری نیاز استفاده می‌شود. همچنین با پایش آلودگی مزارع قبل از برداشت، مزارع با آلودگی بیشتر از میانگین میانگرمه آلوده راه در صورت به طول انجامیدن زمان برداشت تا پیش از نیمه اسفندماه، برداشت این مزارع حتما تا قبل از نیمه اسفند جهت کاهش جمعیت سال بعد صورت می‌پذیرد، ثابت شد هر دو روش اخیر از تمام روشهای موجود کارا تر و سریعتر منجر به کاهش آلودگی به آفت مذکور می‌شوند.
کنه نیشکر (خوزستان) <i>Oligonychus sacchari</i>					توسط کفشدوزک شکاری <i>Stethorus gilvifrons</i> کنترل می‌گردد. انجام سمپاشی با کنه‌کش‌های قابل مصرف در شرایط مزرعه‌ای به صورت لکه‌ای در کانون‌های اولیه و در حواشی با نظر کارشناس توصیه می‌گردد.
سوسک ریشه‌خوار <i>Pentodon idiota</i>				هم‌زمان با عملیات هلینگ‌آپ	مبارزه زراعی و مکانیکی ارجح است (نظیر غرقاب نمودن مزرعه به مدت ۱۲۰ - ۷۰ ساعت و استفاده از تله نوری). در صورت نیاز و به صورت لکه‌ای از سموم توصیه شده درآب آبیاری توصیه شود.
ملخ آسیایی <i>Locusta migratoria</i>	مالاتیون فنتیروتیون	EC 57% EC 50%	۲/۵ لیتر ۱/۵ لیتر	اوایل بهار در زمان طغیان	جهت حمایت از حشرات مفید حتی‌المقدور از سمپاشی پرهیز گردد و در صورت لزوم به صورت موضعی از روش‌های آگروتکنیکی استفاده شود.
موش ودامین <i>Nesokia indica</i>	مراجعه به صفحه ۳				در فصل سرما: گندم + ۴-۳٪ وزن طعمه روغن + ۶-۵٪ سم در فصل گرما: تکه‌های خرد شده ۲سانتی‌متری نیشکر + ۵٪ وزن طعمه (سم)
عسلک نیشکر <i>Neomaskellia andropogonis</i>					زنبورهای پارازیتوئید <i>Encarsia inaron</i> و <i>Eretmocerus sp.</i> فعالیت خوبی را روی این آفت نشان می‌دهند. به جهت حمایت از حشرات مفید سمپاشی توصیه نمی‌شود.
موریانه <i>Amitermes vilis</i>					موریانه توسط انجام آبیاری سنگین کنترل می‌گردد.
سیاهک ساقه نیشکر <i>Sporisorium scitaminea</i>					حذف ارقام تجاری حساس مانند NCo ۳۱۰ و استفاده از ارقام مقاوم، ضدعفونی قلمه‌ها با قارچ‌کش تیوکونازول یا استفاده از آب گرم ۵۰ درجه به مدت ۲ ساعت، عدم استفاده از راتون بالا، حذف و از بین بردن بوته‌های آلوده توصیه می‌شود. انجام تحقیقات و آزمایشات قارچ‌کش‌های تریازول پیشنهاد می‌گردد.

نام محصول: نیشکر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بیماری پوکابونگ (Knife cut) <i>Fusarium subglutinans</i> <i>Gibberella fujikuroi</i> (<i>F. Moniliforme</i>) <i>F. proliferatum</i>					به علت پایین بودن خسارت، کنترلی برای آن انجام نمی‌شود.
بیماری ویروسی موزاییک نیشکر <i>Sugarcane mosaic virus</i> (SCMV)					استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
بیماری کوتولگی راثون نیشکر <i>Leifsonia xyli</i> subsp. <i>xyli</i>					خالص و سالم‌سازی ارقام با استفاده از روش تلفیقی حرارت درمانی و کشت بافت و تهیه قلمه‌های گواهی‌شده توصیه می‌شود.
<u>علف‌های هرز یک‌ساله تابستانه و زمستانه</u> <i>Echinochloa colona</i> دورنه <i>Echinochloa crus-galli</i> سوروف <i>Digitaria sanguinalis</i> پنجه‌مرغ <i>Setaria spp.</i> ارزن وحشی <i>Malva parviflora</i> پنیرک <i>Melilotus indicus</i> یونجه زردهندی <i>Sonchus oleraceus</i> شیرنرم <i>Lactuca serriola</i> گاوجاق‌کن <i>Dichanthium annulatum</i> پنجه‌مرغی <u>علف‌های هرز چندساله</u> <i>Imperata cylindrica</i> حلفه <i>Phragmites australis</i> نی وحشی <i>Cynodon dactylon</i> مرغ <i>Trachomitum venetum</i> قیطانی <i>Panicum maximum</i> چیک‌واش <i>Diplachne fusca</i> علف برنجی <i>Eragrostis sp.</i> دانه‌مرغی <i>Cyperus rotundus</i> اویارسلام <i>Sorghum halepense</i> قیاق	آترازین آترازین + متری‌بوزین* آترین گلیفوزیت توفوردی متری‌بوزین* ای بی تی سی* تیبوتیورون دیورون دیورون + هگزازینون پاراکوات مزوتیون + اس متاکلر + تربوتیلازین	WP 80% WP 80% WP 70% WP 80% SL 41% SL 72% WP 70% EC 82% SC 50% DF90% DF90% SL 20% SE 53.75%	۴ - ۳ کیلو گرم ۳ کیلوگرم + ۲ کیلوگرم ۴-۲ کیلوگرم ۸-۶ لیتر ۳-۲ لیتر ۴-۲ کیلوگرم ۷-۶ لیتر ۴-۳ لیتر ۴ کیلوگرم ۴ کیلوگرم ۳-۵ لیتر ۴ لیتر	هنگام کشت قبل از ظهور علف‌های هرز قبل و بعد از ظهور علف‌های هرز “ “ “ “ “ “ به صورت لکه‌ای قبل و بعد از ظهور علف هرز قبل از ظهور علف در آب اول آبیاری پیش‌رویشی پیش‌رویشی قبل و بعد از ظهور علف‌های هرز	آترازین، آترازین + متری‌بوزین، دیورون، دیورون + هگزازینون دومنظوره بوده و جهت کنترل علف‌های هرز پهن‌برگ و کشیده‌برگ کاربرد دارد. آترین بیشتر برای کنترل کشیده‌برگ‌های یک‌ساله و معمولاً در ترکیب با توفوردی و متری‌بوزین برای کنترل کلیه علف‌های هرز یک‌ساله به کار می‌رود. گلیفوزیت علیه علف‌های هرز همراه با ۶ لیتر سولفات‌آمونیم و دو بار سمپاشی ضمن کاهش مقدار مصرف، موثرتر است. توفوردی برای کنترل پهن‌برگ‌ها کاربرد دارد و قابل اختلاط با آترین، آترازین و متری‌بوزین بوده و در این صورت روی کلیه علف‌های هرز موثر است. متری‌بوزین جهت کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ و پهن‌برگ مزارع نیشکر به صورت پیش‌رویشی پس از کشت نیشکر و قبل از رویش علف هرز کاربرد دارد. ای بی تی سی همراه با آب آبیاری برای کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ و خصوصاً پنجه‌مرغی مصرف شود: ۵ لیتر همراه با آب اول و ۳ لیتر همراه با آب دوم. تیبوتیورون برای کنترل باریک‌برگ و پهن‌برگ‌ها به روش هرپیکشن و یا در ترکیب با آترازین به نسبت ۳ کیلوگرم آترازین + ۲ لیتر تیبوتیورون در هکتار قبل از آب اول یا دوم استفاده شود.

نام محصول: توتون					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم طوقه‌بر (آگروتیس) <i>Agrotis segetum</i>					استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه، طعمه‌پاشی در پای نشاء، (در صورت اضطرار از محلول ۱ در هزار پرمترین* با نظر کارشناس) استفاده شود. آزمایش سموم مناسب جهت مبارزه توصیه می‌شود.
کرم غنچه (هلیوتیس) <i>Helicoverpa obsoleta</i> <i>H. armigera</i>	فوزالن* تیودیکارب* <i>* Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i>	EC 35% DF 80% -	۲/۵ - ۲ لیتر ۱ - ۰/۷ کیلوگرم طبق برچسب	اواخر مرداد تا اواسط شهریور	کاربرد BT جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک و استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود.
کرم ساقه‌خوار تنباکو <i>Scrobipalpa heliopa</i>					حذف اندام آلوده و از بین بردن بقایا توصیه می‌شود.
عسلک توتون <i>Bemisia tabaci</i>					
شته سبز هلو <i>Myzus persicae</i>	پیریمیکارب پیریمیکارب اکسی‌دیمتون‌متیل پس‌متروزیل ایمیداکلوپرید	WP 50% DF 50% EC 25% WP 25% SC 35%	۰/۷ - ۰/۵ کیلوگرم ۰/۵ کیلوگرم ۱ لیتر ۱ کیلوگرم ۰/۲۵ لیتر	با مشاهده آفت و با نظر کارشناس	در شمال خسارت شته مهم است. در سایر مناطق ۳ - ۲ سمپاشی، کافی است.

نام محصول: توتون					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم مفتولی <i>Agriotes lineatus</i> آبزدکی <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> حلزون‌ها Helicidae راب‌ها Limacidae	متالدهید	B 6%	۲۵ - ۲۰ کیلوگرم طعمه ۶٪	با نظر کارشناس	مبارزه هم‌زمان و شبیه آگروتیس است. آزمایش سموم موثر و مناسب ضروری می‌باشد.
سفیدکی دروغی (داخلی) توتون <i>Peronospora hyoscyami f.sptabacina</i> (<i>Peronospora tabacina</i>)	مانکوزب اکسید مس + متالاکسیل	WP 80% SC31.8%	۲ - ۱ در هزار ۱/۵ لیتر در خزانه ۲ لیتر در مزرعه	در زمین اصلی	از مانکوزب در مزرعه هفته‌ای یکبار استفاده شود. زینب برای استفاده در خزانه توصیه می‌شود. در هر هفته دو سمپاشی انجام و الزاماً بعد از هر بارندگی همراه با مواد چسبنده سمپاشی تکرار شود. برای مبارزه در مزرعه انجام تحقیقات توصیه می‌شود.
جوانه‌های جانیی توتون	فلومتالین	EC12.5%	۱۵ میلی‌لیتر برای هر بوته با غلظت ۱/۳۵ درصد برای یکبار محلول‌پاشی		
سفیدک حقیقی توتون <i>Erysiphe cichoracearum</i>	دینوکاپ	WP 18.25%	۱ کیلوگرم	با دیدن علامت بیماری	انجام آزمایشات با سموم مناسب‌تر توصیه می‌شود.
علف‌های هرز گل‌جالیز <i>Orobanche cernua</i> اویارسلام <i>Cyperus rotundus</i> تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> گاوینبه <i>Abutilon theophrasti</i> تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i>	ای پی تی سی* متام‌سدیم	EC 82% SL 32.7 %	۶ - ۴ لیتر ۵۰ گرم در هر مترمربع خاک در خزانه یا ۳۲ گرم در هر مترمکعب بذر (خزانه)	قبل از نشاء ومخلوط با خاک دو ماه قبل از کشت برای ضدعفونی خاک	در زمینه مبارزه با گل‌جالیز تحقیقات توصیه می‌شود. مخصوص خزانه توتون

نام محصول: آفتابگردان

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
آگروتیس <i>Agrotis spp.</i>					استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه ضروری می‌باشد.
کرم برگ‌خوار (کارادریتا) <i>Spodoptera exigua</i>	فوزالن	EC 35%	۲ - ۲/۵ لیتر	اوایل فصل رشد	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود.
کرم دانه‌خوار <i>Homoeosoma nebulella</i>	تری‌کلروفن	SP 80%	۱ - ۲ کیلوگرم	پس از تشکیل دانه	رعایت تاریخ کاشت و از بین بردن علف‌های هرز میزبان آفت توصیه می‌شود.
سفیدک داخلی <i>Plasmopara halstedii</i> (<i>Plasmopara helianthi</i>)					استفاده از بذر سالم، رعایت تناوب، حذف بوته‌های آلوده هنگام کشت و معدوم کردن بقایای آلوده پس از برداشت توصیه می‌شود.
زنگ آفتابگردان <i>Puccinia helianthi</i>					استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
لکه‌موجی آفتابگردان <i>Alternaria helianthi</i> <i>A. zinniae</i>					استفاده از ارقام مقاوم، استفاده از بذر سالم و از بین بردن بقایای گیاهی توصیه می‌شود.
پوسیدگی طوقه آفتابگردان <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>					رعایت تناوب، استفاده از ارقام مقاوم و معدوم نمودن بوته‌های آلوده توصیه می‌شود.
<u>علف‌های هرز</u> تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i> گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i> سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i>	تری‌فلورالین اتال‌فلورالین	EC 48% EC 33.3%	۲/۵ - ۲ لیتر ۲/۵ - ۲ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک به عمق ۱۰ سانتی‌متر	جهت استفاده از تری‌فلورالین و اتال‌فلورالین عملیات خاک‌پوشی مناسب انجام گردد (کلوخه‌ها کاملاً خرد شود) و رطوبت خاک جهت تاثیر مناسب آنها تامین شود. تری‌فلورالین روی تاج‌ریزی اثر ندارد.

نام محصول: سویا

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
انواع کنه‌های تارتن <i>Tetranychus spp.</i>	پروپارزیت تترادیفون بروموپروپیلات* کلر فنایپر	EC 57% EC 7.52% EC 25% SC 36%	۱/۵ لیتر ۴ لیتر ۱/۲ لیتر ۰/۴ در هزار	در تیرماه با مشاهده ۳ تا ۵ کنه مراحل فعال در پشت هر برگ	سمپاشی در ساعات اولیه صبح انجام گیرد. با حجم بالای آب حتی‌الامکان پشت برگ‌ها سمپاشی شود. سمپاشی در اوایل فصل به خصوص درحاشیه مزارع (به منظور پیشگیری و لکه‌گیری) انجام گیرد. در صورت طغیان در کل مزرعه مصرف شوند. تناوب استفاده از کنه‌کش‌های مختلف توصیه می‌شود.
آگروتیس (کرم طوقه‌بر) <i>Agrotis spp.</i>				اوایل فصل رویش هم‌زمان با تفریح تخم و ظهور لاروهای اولیه	آزمایش و معرفی سموم موثر و مناسب جهت مبارزه ضروری است.
پرو دنیا (برگ‌خوار مصری) <i>Spodoptera littoralis</i>					
دانه‌خوار سویا <i>Etiella zinekenella</i>	تری‌کلروفن	SP 80%	۱/۵ - ۱ لیتر	زمان تشکیل دانه در غلاف	۱- رعایت آیش و تناوب ۲- دورنگه‌داشتن مزرعه سویا از سایر مزارع حیوانات ۳- توجه به مبارزه بیولوژیکی
کارادرتا <i>Spodoptera exigua</i> شب پره گاما <i>Autographa gamma</i> (<i>Plusia gamma</i>)	* <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i>	-	طبق برچسب		استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. انجام مبارزه زراعی پاییزه و زمستانه در کاهش جمعیت آفت تاثیر بسزایی دارد. آزمایش و معرفی سموم موثر و مناسب جهت مبارزه ضروری است.

نام محصول: سویا					
ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
استفاده از زنبور براکون و تریکوگراما با توجه به دستورالعمل و انجام عملیات مبارزه زراعی پاییزه پس از برداشت سویا توصیه می‌شود.	باتشکیل غلاف‌ها و بر اساس موازین پیش‌آگاهی	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم ۲/۵ لیتر ۲ - ۳ لیتر ۲۵۰ - ۲۰۰ میلی‌لیتر ۱ لیتر طبق برچسب	DF 80% EC 40% EC 35% SC15% EC 5% -	تیودیکارب* پروفنوس* فوزالن ایندوکساکارب* کلرفلوآزورون * <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i>	کرم غلاف‌خوار سویا <i>Helicoverpa armigera</i>
بررسی و آزمایش سموم مناسب پیشنهاد می‌شود.	با نظر کارشناس و بر اساس موازین پیش‌آگاهی	۱ لیتر ۱ لیتر	EC 25% EC 40%	اکسی‌دیمتون‌متیل دیمتوات	تریپس <i>Thrips tabaci</i> شته‌ها خانواده <i>Aphididae</i> سفید بالک‌ها <i>Bemisia tabaci</i> <i>Bemisia gossypiperda</i>
بررسی و آزمایش سموم جدید و مناسب پیشنهاد می‌شود.	بر اساس موازین پیش‌آگاهی و نظر کارشناس	۲ - ۲/۵ لیتر ۱ - ۱/۵ لیتر	EC 40.8% EC 10%	کلرپیریفوس فن‌پروپاترین*	مینوز برگ <i>Liriomyza trifolii</i>
	ظهور حشرات کامل	۱ لیتر	EC57%	مالاتیون*	مگس لوبیا <i>Delia platura</i> (<i>Hylemyia cilicrura</i>)
حذف بقایای گیاهی توصیه می‌شود.	بر اساس موازین پیش‌آگاهی و نظر کارشناس	۱ کیلوگرم	DF80%	تیودیکارب*	شب‌پره تک نقطه‌ای <i>Mythimna unipuncta</i> (<i>Cirphis unipuncta</i>)

نام محصول: سویا

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پوسیدگی زغالی سویا <i>Macrophomina phaseolina</i>					استفاده از ارقام مقاوم، رعایت تناوب، روش‌های زراعی و آبیاری مناسب در کاهش بیماری موثرند.
پوسیدگی ریشه و گیاهچه‌میری <i>Phytophthora sojae</i>					استفاده از ارقام مقاوم، اصلاح و زهکشی خاک، عدم مصرف بیش از حد کود پتاسه و حیوانی، رعایت روش‌های زراعی، تناوب و انجام آبیاری در کاهش بیماری موثرند.
لکه ارغوانی سویا <i>Cercospora kikuchii</i>					رعایت تاریخ کاشت و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
ویروس موزاییک سویا <i>Soybean mosaic virus (SMV)</i> ویروس موزاییک زرد لوبیا <i>Bean yellow mosaic virus (BYMV)</i> ویروس نقش‌حلقوی توتون (سوخستگی جوانه در سویا) <i>Tobacco ringspot virus (TRSV)</i>					تنظیم تاریخ کاشت، تناوب زراعی، استفاده از بذر سالم، استفاده از ارقام مقاوم، مبارزه با ناقلین و حذف بوته‌های آلوده توصیه می‌شود.
نماتد سویا <i>Heterodera glycines</i>					تناوب زراعی با گیاهان غیرمیزبان مانند ذرت و غلات و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.

نام محصول: سویا

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<u>علف‌های هرز پهن‌برگ</u>	اتالفلورالین	EC 33.3%	۲/۵ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک تا عمق ۱۰ سانتی‌متر	روش‌های زراعی: ماکارکردن و آماده‌سازی زمین در کاهش علف‌های هرز موثر است و بهتر است قبل از کاشت آبیاری صورت گیرد و پس از رویش علف‌های هرز آن‌ها را با دیسک از بین برد.
سلمک <i>Chenopodium album</i>	تری‌فلورالین	EC 48%	۲ - ۲/۵ لیتر	بعد از ۳ - ۲ برگ‌گی شدن سویا	کشت بدتر عاری از علف‌های هرز خصوصاً توق و گاوپنبه، رعایت عمق، کشت مترکم، در زراعت‌های ردیفی استفاده از ادوات مکانیکی (کولتیواتور) توصیه می‌شود.
تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i>	بتنازون	SL 48%	۳ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک تا عمق ۱۰ سانتی‌متر	جهت استفاده از اتالفلورالین، تری‌فلورالین و دینیترامین عملیات خاک‌ورزی انجام شود (خاک بدون کلوخ باشد) و رطوبت خاک نیز تامین گردد.
خرغه <i>Portulaca oleracea</i>	تری‌فلورالین +	EC 48%	۲ لیتر +	۶۰۰ گرم درهکتار	بتنازون پهن‌برگ‌کش بوده و برای مبارزه با پهن‌برگ‌هایی مانند تریچه وحشی، توق و گاوپنبه کاربرد دارد.
تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i>	متری‌بوزین	WP 70% , DF 75%	۳ لیتر +	۶۰۰ گرم درهکتار	اتالفلورالین + متری‌بوزین، تری‌فلورالین + متری‌بوزین، دینیترامین دومنظوره بوده و برای مبارزه با کشیده‌برگ‌ها و پهن‌برگ‌ها کاربرد دارد. هالوکسی‌فوب‌آرمتیل‌استر، کوئیزالوفوب‌پ‌تی‌تفوریل و کلنودیوم برای مبارزه با باریک‌برگ‌ها کاربرد دارد.
تاتوره <i>Datura stramonium</i>	اتالفلورالین +	EC 33.3%	۳ لیتر +	۶۰۰ گرم درهکتار	۳۰ روز اول بعد از کشت سویا مبارزه با علف‌های هرز سویا حیاتی است. کولتیوارزدن بین ردیف‌ها در کنترل علف‌های هرز موثر می‌باشد.
گاوپنبه <i>Abutilon theophrasti</i>	متری‌بوزین	WP 70% , DF 75%	۳ لیتر	قبل از کاشت و مخلوط با خاک	کولتیوارزدن بین ردیف‌ها در کنترل علف‌های هرز موثر می‌باشد.
آفتاب‌پرست <i>Heliotropium spp.</i>	دینیترامین	EC 25%	۳ لیتر	۳ برگ‌گی تا قبل از به ساقه‌رفتن علف‌های هرز باریک‌برگ	کولتیوارزدن بین ردیف‌ها در کنترل علف‌های هرز موثر می‌باشد.
توق <i>Xanthium strumarium</i>	هالوکسی‌فوب‌آرمتیل	EC10.8%	۱ - ۰/۷۵ لیتر	۳ برگ‌گی تا قبل از به ساقه‌رفتن علف‌های هرز باریک‌برگ	کولتیوارزدن بین ردیف‌ها در کنترل علف‌های هرز موثر می‌باشد.
<u>علف‌های هرز باریک‌برگ</u>	سوروف	EC 4%	۳ - ۲ لیتر	پیش‌رویشی جهت کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ و پهن‌برگ	کولتیوارزدن بین ردیف‌ها در کنترل علف‌های هرز موثر می‌باشد.
<i>Echinochloa crus-galli</i>	ارزن وحشی	EC 12%	۱/۲ - ۱ لیتر	پیش‌رویشی جهت کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ و پهن‌برگ	کولتیوارزدن بین ردیف‌ها در کنترل علف‌های هرز موثر می‌باشد.
<i>Setaria spp.</i>	کلتودیوم	EC 48%	۱ - ۰/۸ لیتر	پیش‌رویشی جهت کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ و پهن‌برگ	کولتیوارزدن بین ردیف‌ها در کنترل علف‌های هرز موثر می‌باشد.
<u>علف‌های هرز دائمی</u>	کلومازون	EC 24%	۰/۶ لیتر	پیش‌رویشی جهت کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ و پهن‌برگ	کولتیوارزدن بین ردیف‌ها در کنترل علف‌های هرز موثر می‌باشد.
علف‌باشی <i>Dactylis glomerata</i>	کلتودیوم	EC 50%	۲ لیتر	پیش‌رویشی جهت کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ و پهن‌برگ	کولتیوارزدن بین ردیف‌ها در کنترل علف‌های هرز موثر می‌باشد.
پاسپالوم <i>Paspalum sp.</i>	کلومازون	EC 50%	۲ لیتر	پیش‌رویشی جهت کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ و پهن‌برگ	کولتیوارزدن بین ردیف‌ها در کنترل علف‌های هرز موثر می‌باشد.
	فومزافن	SL 25%	۲ لیتر	پیش‌رویشی جهت کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ و پهن‌برگ	کولتیوارزدن بین ردیف‌ها در کنترل علف‌های هرز موثر می‌باشد.
	تین سولفورون اتیل + کارفترازون اتیل	WP 22%	۱۰۰ گرم	پس رویشی در مرحله ۲ تا ۳ برگ‌گی علف‌های هرز پهن برگ	کولتیوارزدن بین ردیف‌ها در کنترل علف‌های هرز موثر می‌باشد.
	تین سولفورون متیل	WG 75%	۴۵ گرم	پیش‌رویشی جهت کنترل علف‌های هرز پهن برگ	کولتیوارزدن بین ردیف‌ها در کنترل علف‌های هرز موثر می‌باشد.

نام محصول: کلزا					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک برگخوار منداب <i>Entomoscelis adonidis</i>	فوزالن* کلریپروفوس* تیودیکارب*	EC35% EC40.8% DF80%	۲-۳ لیتر ۲/۵ - ۲ لیتر ۱ کیلوگرم	با ظهور و مشاهده اولین حشرات کامل و لاروهای سنین اولیه	به صورت لکهای روی حشرات بالغ و لاروهای سنین اولیه استفاده شود. شخم عمیق و آبیاری نیز در کاهش جمعیت آفت موثر می باشد. (مخصوصاً در زمستان)
زنبور برگخوار آنالیا <i>Athalia rosae</i>	مالاتیون* فوزالن*	EC57% EC35%	۱ لیتر ۲-۳ لیتر	از کوتیلودنی تا ۴ برگگی به محض ظهور لاروهای سنین اولیه	به صورت لکهای به محض ظهور اولین لاروهای سن یک در صبح زود یا غروب سمپاشی شود. آبیاری مناسب و ضدعفونی بذر توصیه می شود.
سرخرطومی های طوقه و ساقه خوار کلزا <i>Ceutorhynchus spp.</i>	تیاکلوپرید* سایپرمترین*	OD 24% EC 40%	۳۰۰ میلی لیتر ۲۰۰ میلی لیتر با حداقل آب مصرفی ۳۰۰ لیتر در هکتار	در صورت مشاهده یک عدد حشره کامل به ازای ۵ بوته کلزا یا وجود ۲ تا ۴ لارو در ۲۵ بوته گیاه در سطح یک هکتار یا مشاهده علامت تخمیزی روی ۲۰ درصد بوته ها و یا شکار ۱۰ سرخرطومی در هر تله آبی در طی سه روز	در صورت تراکم شدید تناوب زراعی رعایت شود.
کرم طوقه بر (آگروتیس) <i>Agrotis spp.</i>				اوایل فصل رویش هم زمان با تفریح تخم ها و ظهور لاروهای اولیه	استفاده از تله های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می شود. طعمه پاشی و سمپاشی به صورت لکهای در صبح زود یا غروب آفتاب انجام شود.
کک کلزا <i>Phylloterta erysimi</i>	مالاتیون* ایمیداکلوپرید* تیامتوکسام* آلفاسایپرمترین	EC57% WS70% FS35% WG 15%	۱ لیتر ۱۴۰۰ - ۱۲۰۰ گرم برای یکصد کیلوگرم بذر ۷۰۰ میلی لیتر برای یکصد کیلوگرم بذر ۱۵۰ گرم در آلودگی کم و ۳۰۰ گرم در آلودگی زیاد	اولین نوبت به محض مشاهده حشرات کامل در حاشیه مزارع قبل از پراکنده شدن سوسکها به داخل مزرعه	سمپاشی به هنگام رسیدن جمعیت آفت به سطح زیان اقتصادی انجام می گردد. برای این منظور هفته ای دو نوبت مزرعه بازدید شود. ضدعفونی بذر، تنظیم تاریخ و عمق کشت، ارقام مقاوم، تناوب زراعی و آبیاری منظم توصیه می شود.

نام محصول: کلزا					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شته مومی کلزا <i>Brevicoryne brassicae</i>	ایمیداکلوپرید پیریمیکارب* اسپیروتترامات	SC 35% WP 50% SC 10%	۱ لیتر ۱ کیلوگرم ۰/۵ در هزار		روش‌های زراعی شامل حذف علف‌های هرز میزبان، استفاده از ارقام متحمل و مقاوم توصیه می‌شود. این آفت از حاشیه به داخل مزرعه وارد می‌شود لذا بایستی قبل از تشکیل کلونی در مزرعه مبارزه صورت گیرد، حتی‌الامکان مبارزه قبل از باز شدن گل‌ها باشد، تا مصادف با فعالیت زنبورهای گرده‌افشان نباشد.
سوسک گرده‌خوار <i>Meligethes aeneus</i>	فوزالن* تیاکلوپرید	EC 35% OD 24%	۲ - ۳ لیتر ۰/۳ لیتر		کنترل زراعی شامل یکنواختی تاریخ کشت و استفاده از ارقام زود گل در کشت پاییزه و استفاده از گیاهان تله توصیه می‌شود. در صورتی که جمعیت این حشرات مصادف با فعالیت حشرات گرده افشان خصوصا زنبور عسل باشد، به هیچ وجه سمپاشی توصیه نمی‌شود.
سن بذرخوار کلزا <i>Nysius cymoides</i>	مالاتیون کلرپیریفوس	EC 57% EC 40.8%	۲ لیتر ۲ - ۱/۵ در هزار		مبارزه زراعی (جمع آوری بقایای گیاهی، شخم عمیق و ...) توصیه می‌شود.
پرندهگان (سان، گنجشک و ...)					اغلب به دلیل عدم سبزینگی در شهریورماه به صورت گله‌ای به زراعت کلزا فرود آمده و باعث خسارت زیاد و اقتصادی به کشاورزان می‌گردند. یکنواختی تاریخ کشت در منطقه، تولید صدا و نصب مترسک برای دور کردن پرندهگان و تورگذاری برای جلوگیری از خسارت توصیه می‌شود.
پوسیدگی اسکروتینیایی <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	تبوکونازول سایپروکونازول + کاربندازیم	EW 25% SC 42%	۱ لیتر ۱ لیتر		روش‌های زراعی شامل شخم بلافاصله بعد از برداشت کلزا، غرقاب اراضی، تناوب طولانی‌مدت، کاشت بذور سالم، عدم کشت ارقام حساس به ورس، انتخاب تاریخ کشت، مصرف بهینه اورت در کشت‌های حساس، افزایش فواصل بین بوته‌ها و برداشت مزارع آلوده دیرتر از مزارع سالم توصیه می‌شود. تحقیقات و بررسی سموم مناسب جهت کنترل بیماری در حال انجام می‌باشد.
سفیدک کرکی کلزا <i>Hyaloperonospora parasitica</i>	دیفنوکونازول متلاکسیل + مانکوزب	FS 3% WP 72%	۲ میلی لیتر برای هر کیلو بذر ۱/۵ گرم برای هر کیلو بذر		مدیریت و رعایت اصول به زراعی، استفاده از بذور سالم و عاری از بیماری، از بین بردن بقایای گیاهی، تناوب زراعی و کنترل علف‌های هرز توصیه می‌شود.
ساق سیاه یا شانکر ساقه کلزا (فوما) <i>Leptosphaeria maculans</i>					استفاده از بذر سالم و گواهی شده، ممنوعیت از انتقال بذر از مناطق آلوده به مناطق غیر آلوده، تنظیم تاریخ کاشت، رعایت تناوب زراعی، کنترل علف‌های هرز از بین بردن کاه و کتش و مدفون کردن آن‌ها زیر خاک و غرقاب کردن مزرعه به مدت ۱۰ روز توصیه می‌شود. تحقیقات و بررسی سموم مناسب جهت کنترل بیماری در حال انجام می‌باشد.
سوختگی آلترناریایی <i>Alternaria brassicae</i> <i>A. brassicicola</i> <i>A. japonica</i> <i>(A. raphani)</i>					سه گونه آلترناریا از خاک، روی بقایای گیاهی کلزا، خردل و سایر گیاهان میزبان نظیر خاکشیر تلخ، پاپونه، پیچک صحرایی، پاپونه و سلمک گزارش شده است.

نام محصول: کلزا

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<u>علف‌های هرزغال</u> <u>علف‌های هرز پهن برگ</u> <i>Sysimbrium sophia</i> خاکشیر <i>(Descurania sophia)</i> <i>Sinapis arvensis</i> خردل وحشی <i>Lactuca serriola</i> گاوچاق کن <i>Melilotus spp.</i> یونجه زرد و شاماسر <i>Galium spp.</i> بی‌تی‌راخ <i>Vicia spp.</i> ماشک <i>Ammi majus</i> وایه <i>Rapistrum rugosum</i> شلمی <i>Leprodiclis holosteoides</i> ارشته خطایی <i>Solanum nigrum</i> تاج‌ریزی <u>علف‌های هرز باریک‌برگ</u> <i>Avena spp.</i> گونه‌های یولاف وحشی <i>Phalaris spp.</i> گونه‌های خونی‌علف گندم‌وجو خودرو <u>علف‌های هرز دائمی</u> <i>Malva neglecta</i> پنیرک <i>Lepidium draba</i> ازمک <i>(Cardaria draba)</i> <i>Sonchus spp.</i> شیرتیغی <i>Cirsium arvense</i> کنگر وحشی <i>Silybum marianum</i> کنگر ابلق <i>Convolvulus arvensis</i> پیچک صحرایی	تری‌فلورالین* کلویرالید متازاکلر + کوئین‌مراک ستوکسیدیم* سیکلوکسیدیم* هالوکسی‌فوب‌آرمتیل کوئیزالوفوب‌پ‌بی‌تفوریل متازاکلر + کوئین‌مراک کلتودیوم	EC 48% SL 30% SC 41.6% EC 12.5% EC 10% EC 10.8% EC 4% SC 50% EC 12%	۲/۵ - ۲ لیتر ۰/۸ - ۰/۶ ۲/۵ لیتر ۳ لیتر ۲ لیتر ۰/۷۵ لیتر ۱/۵ لیتر ۲ لیتر ۱ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک تا عمق ۱۰ سانتی‌متری پس از رویش و ۱۰-۵ سانتی‌متری علف‌های هرز مورد هدف بعد از کاشت و پس از آبیاری اول، قبل از سبزشدن کلزا ۳ برگی تا قبل از به ساقه‌رفتن علف‌های هرز باریک‌برگ " " " " " " " " " علف‌های هرز باریک‌برگ	با توجه به اهمیت محصول بررسی روش‌های مبارزه با علف‌های هرز آن پیشنهاد می‌گردد. استفاده از روش مانخار در مهار علف‌های هرز موثر می‌باشد. تری‌فلورالین گندم و جو خودرو و خردل وحشی را به خوبی کنترل نمی‌کند. تری‌فلورالین و متازاکلر + کوئین‌مراک دوما نظره بوده و علف‌های هرز پهن‌برگ و باریک‌برگ را کنترل می‌کنند. کلویرالید فقط کنترل‌کننده علف‌های هرز پهن‌برگ از تیره‌های کمپوزیت، لگوم، هفت‌بند و چتریان می‌باشد. تاج‌ریزی و بی‌تی‌راخ نیز کنترل می‌شوند. روی پنیرک و پیچک صحرایی حالت بازدارندگی دارد. ارشته خطایی نیز قبل از به ساقه‌رفتن کنترل می‌شود. متازاکلر + کوئین‌مراک انواع خاکشیر و شلمی را نیز کنترل می‌نماید ولی خردل وحشی را تا حدود ۵۰ درصد کنترل می‌کند. جهت استفاده از تری‌فلورالین و متازاکلر + کوئین‌مراک بایستی عملیات خاک‌ورزی مناسب صورت گرفته (خاک بدون کلوخه باشد) و رطوبت آن نیز تامین شود. زمانی‌که حداقل درجه حرارت شبانه‌روز به پایین‌تر از ۱۰ درجه سانتی‌گراد می‌رسد از ستوکسیدیم استفاده نشود. زمانی‌که حداقل درجه حرارت شبانه‌روز به پایین‌تر از ۵ درجه سانتی‌گراد می‌رسد از مصرف سیکلوکسیدیم خودداری شود. علف‌کش‌های ستوکسیدیم، سیکلوکسیدیم، هالوکسی‌فوب‌آرمتیل استر و کوئیزالوفوب‌پ‌بی‌تفوریل فقط باریک‌برگ‌کش هستند. کلتودیوم قادر به کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ یولاف، چچم، فالاریس و علف پشمکی است، اما قادر به کنترل چاودار نیست.

نام محصول: زعفران					
ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
					<i>Amaranthus</i> spp. تاج خروس <i>Hordeum murinum</i> جو وحشی
	در پاییز پس از برداشت پهن برگها و تعدادی از باریک برگها	۷۵۲ گرم	WP 70%	متری بوزین*	<i>Portulaca oleracea</i> خرفه <i>Chenopodium album</i> سلمک
	در بهار ۴ - ۲ برگ علف های هرز باریک برگ	۲ لیتر	EC 24%	اکسی فلورفن*	<i>Sinapis arvensis</i> خردل وحشی
		۱ لیتر	EC 10.8%	هالوکسی فوب آرمیتیل*	<i>Bromus</i> spp . جوموشی <i>Poa bulbosa</i> چمن غده ای <i>Polygonum aviculare</i> هفت بند <i>Plantago major</i> بارهنگ <i>Cirsium arvense</i> کنگر وحشی <i>Lepidium draba</i> ازمک (<i>Cardaria draba</i>) <i>Convolvulus arvensis</i> پیچک صحرايي
نام محصول: کنجد					
					شته ها <i>Ahis gossypii</i> <i>A.fabae</i> <i>A.craciphora</i> <i>Acythosphon gossypii</i>
مبارزه بیولوژیک با استفاده از بالثوری و حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی در زمان سمپاشی مورد تاکید است.	بر اساس توصیه شبکه مراقبت (پیش آگاهی)	۲۵۰ میلی لیتر	SC35%	ایمیداکلوپرید*	
		۱ لیتر	EC25%	اکسی دیمتون متیل*	
		۱ کیلوگرم	WP25%	پن متروزین*	

نام محصول: کنجد					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم قوزه <i>Helicoverpa armigera</i>	تیودیکارب* ایندوکساکارب* اسپینوساد*	DF80% SC15% SC24%	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم ۲۵۰ - ۲۰۰ میلی لیتر ۲۵۰ - ۲۰۰ میلی لیتر	با توجه به دستورالعمل و پیش‌آگاهی	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. انجام عملیات مبارزه زراعی پاییزه و زمستانه در کاهش جمعیت آفات تأثیر بسزایی دارد.
پروانه بذرخوار کنجد <i>Antigastra catalaunalis</i>	کلریپریفوس*	EC 40.8%	۱/۵ لیتر	قبل از نفوذ لارو به داخل کیسول	خسارت اصلی را نسل های ۴ و ۵ به محصول (بذور و کیسول‌ها) وارد می‌سازد. مبارزه زراعی: شخم عمیق بعد از برداشت، از بین بردن بقایای آلوده گیاهی
بیماری گل سبز کنجد <i>Phytoplasma spp.</i>					تنظیم تاریخ کاشت (به گونه‌ای که با پیک حشره ناقل هم‌زمان نباشد)، مبارزه با زنجیره‌های ناقل، رعایت فاصله کشت با سایر میزبان‌های بیماری توصیه می‌شود.
<u>علف‌های هرز</u> گونه‌های تاج خروس <i>Amaranthus spp.</i> گوش‌پره <i>Chrozophora tinctoria</i> غوزک (کنف وحشی) <i>Hibiscus trionum</i> خرقه <i>Portulaca oleracea</i> تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i> آفتاب‌پرست <i>Heliotropium spp.</i> خارخسک <i>Tribulus terrestris</i> سوروف <i>Echinochloa spp.</i> گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i> پیچک صحرايي <i>Convolvulus arvensis</i>	تری‌فلورالین* پندی‌متالین*	EC 48% EC 33%	۲/۵ - ۲ لیتر ۴ لیتر	۲ - ۳ روز قبل از کاشت مخلوط با خاک بعد از کاشت و قبل از سبز شدن کنجد و علف‌های هرز	عملیات خاک‌ورزی صورت گرفته (خاک بدون کلوخ باشد) و رطوبت خاک جهت تأثیر بهتر علف‌کش‌ها تأمین شود. هر دو علف‌کش دوماظوره بوده و علف‌های هرز پهن‌برگ و باریک‌برگ را کنترل می‌کنند.

نام محصول: گلرنگ					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
مگس گلرنگ <i>Acanthophilus heliathi</i>	فوزالن*	EC35%	۲-۳ لیتر	به محض مشاهده لاروهای سنین اولیه روی قوزه‌ها (زمان تشکیل قوزه گل)	
کرم قوزه گلرنگ <i>Helicoverpa peltigera</i>	فوزالن*	EC35%	۲-۳ لیتر	در سنین اولیه لاروی (۱ و ۲)	
<p><u>علف‌های هرز</u></p> <p>گندم خودرو <i>Triticum sp.</i> ناخنک <i>Goldbachia laevigata</i> گل عروس <i>Roemeria refracta</i> آدونیس <i>Adonis aestivalis</i> جلنگو <i>Chorisporea tenella</i> خاکشیر <i>Sysimbrium sophia</i> (<i>Descurania sophia</i>) هفت‌بند <i>Polygonum aviculare</i> درشتوک <i>Malcolmia africana</i> فرفیون <i>Euphorbia helioscopia</i> ترشک <i>Rumex acetosella</i> شیرتیغی <i>Sonchus arvensis</i></p>	تری‌فلورالین* اتال‌فلورالین* متری‌بوزین* اگرادیازون* پندی‌متالین*	EC 48% EC 33.5% WP 70% SL 12% EC 33%	۲/۵ - ۱/۵ لیتر ۲ - ۴ لیتر ۰/۷۵ کیلوگرم ۳ لیتر ۳ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک به عمق ۱۰ سانتی‌متر بعد از کاشت و قبل از سبز شدن گلرنگ و علف‌های هرز بعد از کاشت و قبل از سبز شدن گلرنگ و علف‌های هرز	عملیات خاک‌ورزی مناسب جهت استفاده از تری‌فلورالین و اتال‌فلورالین صورت گیرد (خاک بدون کلوخ باشد) و رطوبت خاک جهت تاثیر علف‌کش‌ها تامین شود. <u>علف‌کش‌های توصیه شده فقط برای گلرنگ آبی می‌باشند.</u>

نام محصول: زیره سبز					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p><u>علف‌های هرز</u></p> <p>هفت‌بند <i>Polygonum aviculare</i></p> <p>تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i></p> <p>خارشتر <i>Alhagi pseudalhagi</i></p> <p>سلمک <i>Chenopodium album</i></p> <p>ماشک <i>Vicia villosa</i></p> <p>سس <i>Cuscuta campestris</i></p>	تری فلورالین *	EC 48%	۲/۵ لیتر	مخلوط با خاک قبل از کشت زیره برای کنترل علف‌های هرز پهن برگ	
	اتال فلورالین *	EC 33.3%	۳/۵ لیتر		
	سیکلوکسیدیم *	EC 10%	۲ لیتر	پس رویشی در مرحله ۳ تا ۶ برگی علف‌های هرز باریک برگ	
نام محصول: سیاهدانه					
<u>علف‌های هرز</u>					<p>کاربرد علف‌کش در زراعت سیاهدانه به علت جایگاه آن در گیاهان دارویی توصیه نمی‌شود. تنها روش استفاده از علف‌کش‌ها می‌تواند در محصول تناوبی قبلی یا بعدی باشد تا تراکم علف‌های هرز در سیاهدانه نیز کاهش یابد.</p> <p>استفاده از روش‌های زراعی مانند ماسار کردن (آبیاری زمین قبل از کشت و از بین بردن علف‌های هرز بعد از سبز شدن و سپس کشت سیاهدانه در بستر آماده)، کاربرد ادوات مکانیکی مانند کولتیواتور بین ردیفی و وجین دستی (روی ردیف‌های کشت) و همچنین انتخاب زمین‌هایی با آلودگی کمتر پیشنهاد می‌شود.</p>
نام محصول: کیوی					
شپشک توت <i>Pseudaulacaspis pentagona</i>	پیری‌پیروکسی‌فن* بوپروفزین*	EC 10% SC 40%	۰/۷۵ در هزار ۰/۷۵ در هزار		مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور پرسپالانلا هرس سرشاخه‌های شدیداً آلوده و برس‌زنی تنه و شاخه‌های آلوده توصیه می‌شود.
انواع پوسیدگی طوقه کیوی <i>Phytophthora spp.</i>					اصلاح روش‌های آبیاری سنتی به قطره‌ای و انجام زهکشی توصیه می‌شود. انجام تحقیقات روی عامل پوسیدگی و مبارزه آن پیشنهاد می‌شود.
نماتد گره ریشه کیوی <i>Meloidogyne spp.</i>	تتراتیوکرینات سدیم	SL 40%	۶-۹ میلی‌لیتر در متر مربع در سطح سایه انداز		انجام تحقیقات روی نماتدهای مولد غده ریشه توصیه می‌گردد.
<p>هورمون فورکلروفنورون (نرگوفکس) برای افزایش سایز، رشد بهتر و یکنواخت میوه کیوی به میزان ۱۰۰ تا ۱۲۵ میلی‌لیتر در ۱۰۰ لیتر آب ثبت شده است.</p> <p>هورمون ۱- متیل‌سیکلوپروپن ۳.۳٪ VP برای افزایش زمان انبارداری و حفظ سختی و کیفیت میوه کیوی به میزان ۰/۰۴۲ گرم در متر مکعب در انبار ثبت شده است.</p>					

نام محصول: درختان جنگلی و غیر مثمر

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک پوستخوار نارون <i>Scolytus iranicus</i> سوسک‌های پوستخوار درختان <i>Scolytus multistriatus</i>	تری‌کلروفن	SP 80%	۲۵۰-۳۰۰ گرم سم + ۱/۵ لیتر نفت + ۲۵۰ گرم صابون + ۱۰۰ لیتر آب	ظهور حشرات بالغ طبق بررسی زیست‌شناسی آفت در منطقه	کاربرد تله‌های فرمونی برای تعیین زمان مبارزه و کنترل آفت توصیه می‌شود. در نارون‌های زیتنی مراقبت‌های زراعی، آبیاری به موقع و کافی و کلاک تقویت درخت به خصوص در مواقع گرم سال اهمیت زیادی دارد. استفاده از تنه‌های درخت به عنوان تله و سپس جمع‌آوری و معدوم کردن آن‌ها توصیه می‌شود.
سوسک برگخوار نارون <i>Pyrrhalta luteola</i> (<i>Galerucella luteola</i>)	دیفلوینزورون	WP 25%	۰/۳ د هزار	با نظر کارشناس و تعیین زیست‌شناسی آفت در منطقه	پاییل زدن پای درختان در کنترل آفت موثر است. آب‌پاشی به همراه مواد شوینده در موقع خروج لاروها توصیه می‌شود. سمپاشی اول قبل از ظهور حشره کامل نسل اول و سمپاشی دوم در صورت ضرورت انجام شود. دیفلوینزورون در بهار روی لاروهای سنین اولیه آفت مصرف شود.
مینوز برگ نارون <i>Fenusa ulmi</i>					با توجه به زمستان‌گذرانی آفت به صورت لارو در داخل پیله، بیل زدن پای درخت و پخش آب در کنترل آفت موثر است.
شب پره سفید تارتن (پروانه سفید آمریکایی) <i>Hyphantria cunea</i>	دیفلوینزورون* * <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i>	WP 25%	۰/۵ - ۰/۳ در هزار طبق برچسب	با توجه به زیست‌شناسی آفت علیه لاروهای سنین اولیه آفت	روش‌های مکانیکی شامل جمع‌آوری تخم، جمع‌آوری شاخه‌ها و برگ‌های آلوده به لاروهای سنین اولیه به خصوص در نسل اول، حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی به خصوص روی شغیره آفت توصیه می‌شود. در حال حاضر مبارزه فقط علیه آفت در درختان حاشیه جاده‌ها و تک درخت‌های منازل انجام شده و اعمال مبارزه شیمیایی در عرصه جنگل ممنوع می‌باشد. از هرگونه سمپاشی در توتستان‌ها جهت نوظهوری خودداری شود.

نام محصول: درختان جنگلی و غیر مثمر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شته راش <i>Phyllaphis fagi</i>					انجام تحقیقات درخصوص پراکنش و روش‌های مبارزه با آن توصیه می‌شود.
شپشک سفید راش <i>Cryptococcus fagisuga</i>					بررسی روش‌های مبارزه و کنترل آفت توصیه می‌شود.
مگس میوه کنار و عناب <i>Carpomya vesuviana</i>					استفاده از تله‌های جلب‌کننده جهت ردیابی و کنترل آفت و مبارزه بیولوژیک توسط زنبورهای پارازیتوئید توصیه می‌شود.
شپشک خونی نارون <i>Gossyparia (=Eriococcus) spuria</i>	اکسی‌دیمتون‌متیل	EC 20%	۱/۵ - ۱ در هزار	خروج ۷۰٪ از پوره‌ها با توجه به شرایط آب و هوای منطقه	آزمایش و بررسی سموم سیستمیک پیشنهاد می‌شود.
سپردار سفید کاج <i>Leucaspis pusilla</i>	روغن امولسیون‌شونده	O 80%	۲ - ۱ درصد	بر اساس موازین پیش‌آگامی و در زمستان	رعایت اصول به‌زراعی و استفاده از سموم فسفره نفوذی همراه روغن (۱ درصد) در اردیبهشت‌ماه هنگام خروج پوره‌ها توصیه می‌شود. با توجه به وجود سپر روی حشره امکان مبارزه شیمیایی موثری در تابستان وجود ندارد.
پوستخوار کاج <i>Orthotomicus erosus</i>					حفظ سلامت درخت (آبیاری مرتب، تقویت درخت و رعایت عملیات به‌زراعی) در جلوگیری از آلودگی اهمیت دارد، چنانچه این مراقبت‌ها انجام شود نیازی به سمپاشی نخواهد بود. حذف درختان آلوده و خارج نمودن آنها از محیط انتخاب درختان تله و پس از تکمیل ظرفیت، معدوم نمودن آنها توصیه می‌شود.
جوانه‌خوار کاج <i>Rhyacionia buoliana</i>	دیفلوبنزورون	WP 25%	۰/۳ در هزار	اواسط تا اواخر خرداد قبل از ورود لاروها به داخل جوانه‌ها	انجام تحقیقات جهت استفاده از فرمون جهت ردیابی و کنترل آفت پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: درختان جنگلی و غیر مثمر

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شته‌های سوزنی برگان <i>Schizolachnus pineti</i> <i>Eulachnus tuberculostemmata</i> <i>Cinara spp.</i>	مالاتیون اکسی‌دیمتون متیل*	EC 57% EC 20%	۲ در هزار ۲ - ۱/۵ در هزار	اوایل بهار و پاییز	این آفت در جنگل اهمیت ندارد ولی در نهالستان‌های تولید نهال از اهمیت خاصی برخوردار است. آب‌پاشی اوایل صبح توصیه می‌شود. کاربرد سموم سیستمیک بر دیگر سموم ارجحیت دارد.
کنه تار عنکبوتی نوئل <i>Oligonychus ununguis</i>	پروپارزیت تترادیفون	EC 57% EC 7.52%	۱ در هزار ۲ در هزار	طبق نظر کارشناس	
سوسک برگ‌خوار توسکا <i>Agelastica alni</i> سوسک برگ‌خوار توسکا <i>Galerucella lineola</i>	دیفلوینزورون*	WP 25%	۰/۳ در هزار		این آفت توسط عوامل زنده طبیعی (پارازیت‌ها) کنترل می‌شوند. بررسی تحقیقات و روش‌های کنترل پیشنهاد می‌گردد.
ابریشم‌باف ناجور <i>Lymantria dispar</i>	دیفلوینزورون <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i>	WP 25% WP 90%	۰/۳ در هزار طبق برچسب	به محض خروج لارو از تخم	ردیابی با استفاده از تله‌های فرمونی توصیه می‌شود. نظر به اینکه فعالیت دشمنان طبیعی در کنترل آفت موثر است نیازی به سمپاشی نیست. جمع‌آوری توده تخم از روی تنه‌ها در زمستان نیز در کاهش جمعیت آفت موثر است. استفاده از زیرگونه <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> با ۳ تکرار در طول فصل زراعی جهت کنترل سنین اولیه (۱ و ۲) لاروها قبل توصیه است. سمپاشی در باغات میوه و حاشیه جنگل‌های مجاور با باغات توصیه می‌شود و از سمپاشی در جنگل‌های طبیعی خودداری شود.

نام محصول: درختان جنگلی و غیر مثمر

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک چوبخوار صنوبر <i>Melanophila picta</i>	تری کلروفن*	SP 80%	۳۰۰ - ۲۵۰ گرم + ۲/۵ لیتر نفت + ۲۵۰ گرم صابون + ۱۰۰ لیتر آب	با نظر کارشناس	استفاده از نوارهای چسبی در ارتفاع پایین درخت، آبیاری به موقع و کافی در زمانهای گرم سال و تقویت درخت در کاهش خسارت موثر است. حذف درختان آلوده نیز توصیه می شود.
سوسک ریشه خوار صنوبر <i>Capnodis miliaris</i>					جمع آوری و از بین بردن حشرات کامل توصیه می شود.
سوسک شاخک بلند (صنوبر، نارون ، چنار) <i>Aeolesthes sarta</i>					هرس شاخه های اصلی و بزرگ آلوده، تقویت درخت، رعایت اصول به زراعی، حذف درختان آلوده و استفاده از سموم تدخینی در سوراخ های لاری توصیه می شود.
سوسک برگ خوار صنوبر <i>Chrysomela (= Melasoma) populi</i> <i>C. saliceti</i>	دیفلوینزورون*	WP 25%	۰/۳ در هزار		
سنگ صنوبر <i>Monosteira unicastata</i>					جمع آوری برگ های زیر درختان در پاییز و زمستان به ویژه در نهالستان ها انجام شود. سمپاشی فقط روی تنه توصیه می شود.
پروانه دم چنگالی بزرگ صنوبر <i>Cerura vinula</i> <i>(Dicranura vinula)</i>	دیفلوینزورون	WP 25%	۰/۳ - ۰/۲ در هزار	اوایل خروج لاروها از تخم	جمع آوری و انهدام لاروها و پیله های آفت توصیه می شود. در صورت لزوم مبارزه از سم ذکر شده استفاده شود.
شته تاولی صنوبر <i>Phloeomyzus passerinii</i>	مالاتیون*	EC57%	۲ در هزار		زمانی که این آفت حالت طفیلانی باشد، مبارزه جهت کنترل آن نیاز است.

نام محصول: درختان جنگلی و غیر مثمر

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
برگخوار سفید بلوط <i>Leucoma wiltshirei</i>	دیفلوینزورون <i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i> *	WP 25% -	۰/۳ در هزار طبق برجسب	اوایل بهار همزمان با خروج لاروهای زمستان‌گذران از زیر پوست درخت	کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک توصیه می‌شود. فقط در کانون‌های آلودگی مبارزه صورت گیرد.
برگخوار گزنده بلوط <i>Porthesia melania</i>	دیفلوینزورون <i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i> *	WP 25% -	۰/۳ در هزار طبق برجسب	اوایل بهار همزمان با خروج لاروها از لانه‌های زمستانی	کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک توصیه می‌شود. جمع‌آوری لانه‌های زمستانی در کنترل آفت موثر است، در صورت شدت آلودگی سمپاشی توصیه می‌شود.
پروانه دم قهوه‌ای <i>Euproctis chryso-rohoea (Porthesia chryso-rohoea)</i>	دیفلوینزورون	WP 25%	۰/۳ در هزار	اوایل بهار همزمان با خروج لاروها از لانه‌های زمستانی	جمع‌آوری لانه‌های زمستانی در کنترل آفت موثر است
سرخرطومی میوه‌خوار بلوط <i>Curculio glandium</i>					جمع‌آوری میوه‌های آلوده توصیه می‌شود. در حال حاضر نیاز به مبارزه شیمیایی نیست.
پروانه جوانه‌خوار بلوط <i>Tortrix viridana</i>					کاربرد تله‌های فرمونی جهت ردیابی و مبارزه توصیه می‌شود.
ملخ بال کوتاه <i>Esfandiaria obesa</i>	دیفلوینزورون*	WP 25%	۰/۵ در هزار		مبارزه با پوره‌های سن اول توصیه می‌شود.
پسیل زیان گنجشک <i>Phyllopsiis fraxini</i> <i>Phyllopsiis fraxinicola</i>					حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی توصیه می‌شود.

نام محصول: : درختان جنگلی و غیر مشمر

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پروانه برگخوار کنار <i>Thiacidas postica</i>					حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی توصیه می‌شود.
ملخ کوهان‌دار تاغ <i>Dericorys albidula</i>	دیفلوینزورون*	ODC 45%	۲۰۰ میلی‌لیتر به روش ULV		دیدهبانی و کانون‌کویی اهمیت دارد.
پروانه بذرخوار تاغ <i>Proceratia caesariella</i>					حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی توصیه می‌شود. بررسی روش‌های مناسب مبارزه با آفت توصیه می‌شود.
شپشک سفید تاغ <i>Acanthococcus (=Eriococcus) abaii</i>	روغن امولسیون‌شونده	O 80%	۲ درصد		ادامه بررسی‌ها در زمینه روش‌های مناسب مبارزه توصیه می‌شود.
برگخوار قیج <i>Agriopsis bajaran</i>					بررسی روش‌های مناسب مبارزه با آفت توصیه می‌شود.
برگخوار بنه <i>Ocneria terebynthina</i> برگخوار خاکستری بنه <i>Thaumetopoea solitaria</i>					حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی توصیه می‌شود. در صورت شدت آلودگی از BT روی لاروهای سن ۱ و ۲ توصیه می‌شود.
برگخوار معرز <i>Altica (=Haltica) viridula</i>					انجام تحقیقات و بررسی روش‌های کنترل توصیه می‌شود.
بیماری مرگ نارون <i>Ophiostoma ulmi</i>					ناقل این بیماری سوسک‌های پوستخوار نارون هستند. مبارزه با ناقلین با آبیاری، کوددهی، تقویت درخت و انتخاب ارقام مقاوم توصیه می‌شود.

نام محصول: گیاهان زیتنی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه تارعنکبوتی و سایر کنهها <i>Tetranychus urticae</i>	تترادیفون دی اتانول آمیدروغن نارگیل* بی فنازیت دی فلوویدازین آزادیراختین* دایابون ۳	EC 7.52% WSC 65% SC 24% SC 20% EC 1% SL 10%	۲ در هزار ۲ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۸ در هزار	طبق نظر کارشناس	استفاده از کنه شکارگر فیتوزئوس در اوایل فصل جهت کاهش جمعیت آفت توصیه می شود.
شپشکهای آردآلود <i>Pseudococcidae</i>				اوایل تابستان	از سوسکهای شکارگر کریپتولموس و نوویوس در گلخانهها (۲ بار یا بیشتر رهاسازی) استفاده شود. با نظر کارشناس می توان از سموم مناسب و روغن امولسیون شونده استفاده کرد.
شته رز <i>Macrosiphum rosae</i> شته داودی <i>Macrosiphoniella sanborni</i>	مالاتیون پیریمیکارب دی اتانول آمیدروغن نارگیل* <i>Beauveria bassiana</i>	EC 57% WP 50% WSC 65% L 7.16%	۲ در هزار ۰/۷ - ۰/۵ در هزار ۲ در هزار ۷۵۰ میلی لیتر + ۲ لیتر ماده پخش کننده Nufilm	در صورت نیاز با نظر کارشناس	بررسی میزان کارایی دشمنان طبیعی توصیه می شود.
سفید بالک گلخانه <i>Trialeurodes vaporariorum</i> عسلک توتون <i>Bemisia tabaci</i>	<i>Beauveria bassiana</i>	L 7.16%	۷۵۰ میلی لیتر به همراه ماده پخش کننده Nufilm به مقدار ۲ لیتر	طبق نظر کارشناس	چون آفت در پشت برگها فعالیت می کند، هنگام سمپاشی به این موضوع توجه شود. مبارزه بیولوژیک با زنبورهای پارازیتوئید. انکارسیا مورد توجه قرار گیرد. استفاده از نوارهای چسبیده زردرنگ به صورت لکه ای و موردی جهت کاهش جمعیت آفت توصیه می شود.
ترپس گل <i>Frankliniella tritici</i> <i>Frankliniella occidentalis</i>	اکسی دیمتون متیل* <i>Beauveria bassiana</i>	EC 25% L 7.16%	۱ در هزار ۷۵۰ میلی لیتر + ۲ لیتر ماده پخش کننده Nufilm	با نظر کارشناس	استفاده از کارت های آبی رنگ جهت ردیابی و کنترل آفت، استفاده از دشمنان طبیعی نیز جهت کنترل جمعیت آفت توصیه می شود. انجام تحقیقات در مورد سموم مناسب ضروری می باشد.
مگس میوه برگ ژوروا و داودی <i>Liriomyza trifolii</i> <i>L. sativae</i>	سیرومازین* آزادیراختین*	WP 75% EC 1%	۰/۲ در هزار ۲ در هزار		

نام محصول: گیاهان زیتنی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
مگس پوسیده‌خوار رز <i>Bradysia spp.</i>	دیفلوریزورون*	WP 25%	۱ در هزار	محلول‌پاشی پای بوته‌ها	
شب پره‌های لیسپانتوس و شب بو برگخوار چغندررقند <i>Spodoptera exigua</i> غنچه‌خوار میخک <i>Helicoverpa armigera</i>	<i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i> *	-	طبق برچسب		
آبدزدک <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	تری‌کلروفن*	SP 80%	۳۰ کیلوگرم طعمه	موقع ظهور حشره	استفاده از کود اسیبی به صورت نواری برای جلب حشرات آفت به عنوان تله توصیه می‌شود.
آگروتیس <i>Agrotis spp.</i>					انجام آزمایش و معرفی سموم مناسب جهت مبارزه ضروری می‌باشد.
کرم‌های سفید ریشه <i>Polyphylla olivieri</i> <i>Polyphylla adspersa</i>					آبیاری محل آلوده قبل از مصرف سم ضروری است. به توضیحات صفحه ۲۳ مراجعه شود. تحقیقات بیشتر برای ثبت سموم موثر پیشنهاد می‌گردد.
حلزون <i>Helix spp.</i> لیسک <i>Agriolimax agrestis</i>	متالدهید متالدهید فسفات آهن	B 6% B 5% B 1%	۲۵ - ۲۰ کیلوگرم ۷ کیلوگرم ۵ گرم در مترمربع	بهار و اوایل پاییز	ریختن برگ‌ها و گل‌های هرس شده گیاهان زیتنی آکسترومیریا و ژورودا و در مورد سایر گیاهان استفاده از برگ کاهو پای بوته‌ها به عنوان طعمه و جمع‌آوری آنها ۳ - ۲ روز بعد توصیه می‌شود. ریختن خاکستر به صورت نواری بین ردیف‌های کشت نیز در مبارزه مؤثر است. طعمه فسفات آهن جهت کنترل راب (<i>Agriolimax</i>) بر روی گیاهان زیتنی در گلخانه‌ها ثبت شده است.

نام محصول: گیاهان زینتی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پوسیدگی طوقه <i>Rhizoctonia spp.</i> <i>Pythium spp.</i> <i>Fusarium spp.</i> <i>Phytophthora spp.</i>	اکسی کلورمس* کاربندازیم* متلاکسیل* کاپتان	WP 35% WP60 % G5% WP50 %	۱-۳ در هزار ۲ در هزار طبق نظر کارشناس ۱۰ - ۷/۵ گرم در مترمربع و به هم زدن خاک تا عمق ۱۰ سانتی متر		ضدعفونی خاک خزانه با گلدان با مصرف ۱۰ - ۷/۵ گرم سم در مترمربع و به هم زدن خاک تا عمق ۱۰ سانتی متر توصیه می شود. ضدعفونی بذور سوزنی پرگان و پهن برگها انجام شود. در مورد عوامل بیماریزای خاکزی آزمایشات با سموم مناسب و ترکیبات بیولوژیک توصیه می شود. مناطق انتشار: در خزانه های تولید گیاهان غیرمثمر ونهالستانها
سفیدک سطحی رز <i>Podosphaera pannosa</i> (<i>Sphaerotheca pannosa</i> var. <i>rosae</i>)	سولفور دینوکاپ آزوکسی استروبین + تیوکونازول	WP 80-90% EC48% EC 35% SC 32%	۱/۵ در هزار ۱ - ۰/۵ در هزار ۱ در هزار	مشاهده اولین علائم بیماری	آزمایشات و تحقیقات با سموم سیستمیک جدید که برای سفیدکهای سایر میزبانها به ثبت رسیده و همچنین ترکیبات معدنی پیشنهاد می شود.
زنگ میخک و سایر زنگها <i>Uromyces dianthi</i> (<i>Uromyces caryophyllus</i>)	مانکوزب	WP 80%	۱/۵ - ۲ در هزار	به صورت پیشگیری	استفاده از واریته های مقاوم توصیه می شود. سم همراه با ۰/۵ در هزار مویان مصرف شود. آزمایش و تحقیقات در مورد سموم مناسب دیگر توصیه می شود.
بوته میری گلایل <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>gladioli</i>	مانکوزب*	WP80%	زیر نظر کارشناس		انجام تحقیقات بنیادی در خصوص مدیریت بیماری های گیاهان زینتی الزامی است.
سفیدک داخلی رز <i>Peronospora sparsa</i>					به کارگیری قارچ کش های حفاظتی در مواقع ضروری، رعایت بهداشت باغ و گلخانه، هرس و از بین بردن قسمت های آلوده گیاهی و تهیه مناسب توصیه می شود.

نام محصول: گیاهان زیتنی و غیر مثمر

ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
در مورد مبارزه با علف‌های هرز نباتات زیتنی کار تحقیقاتی انجام نشده است و در حال حاضر وجین دستی انجام می‌شود.					<p><u>علف‌های هرز</u></p> <p><i>Amaranthus</i> spp. تاج‌خروس</p> <p><i>Capsella bursa-pastoris</i> کیسه‌کشیش</p> <p><i>Stellaria media</i> گندمک</p> <p><i>Chenopodium album</i> سلمک</p> <p><i>Euphorbia</i> spp. فرفیون</p> <p><i>Lactuca</i> spp. کاهوی خرمایی</p> <p><i>Medicago lupulina</i> یونجه سیاه</p> <p><i>Polygonum aviculare</i> هفت‌بند</p> <p><i>Veronica persica</i> سیزاب</p> <p><i>Sysimbrium sophia</i> خاکشیر</p> <p>(<i>Descurania sophia</i>)</p> <p><i>Digitaria sanguinalis</i> پنجه‌مرغ</p> <p><i>Echinochloa crus-galli</i> سوروف</p> <p><i>Setaria</i> spp. گونه‌های ارزن وحشی</p> <p><i>Elymus repens</i> بیدگیاه</p> <p>(<i>Agropyron repens</i>)</p> <p><i>Arctium lappa</i> بابا آدم</p> <p><i>Glycyrrhiza glabra</i> شیرین‌بیان</p> <p><i>Poa pratensis</i> چمن مرتعی</p> <p><i>Sorghum halepense</i> قیاق</p> <p><i>Cyperus</i> spp. گونه‌های اویارسلام</p> <p><i>Taraxacum</i> spp. قاصدک</p>

نام محصول: اراضی غیر مزروعی و تاسیسات صنعتی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p>علف‌های هرز</p> <p>شیرین‌بیان <i>Glycyrrhiza spp.</i></p> <p>خارشر <i>Alhagi sp.</i></p> <p>مرغ <i>Cynodon dactylon</i></p> <p>نی <i>Phragmites australis</i></p> <p>حلفه <i>Imperata cylindrica</i></p> <p><i>Sophora alopecuroides</i></p> <p>(<i>Goebelia alopecuroides</i>)</p> <p>قندرونک <i>Chondrilla juncea</i></p> <p>کهورک <i>Prosopis stephaniana</i></p> <p>ورک <i>Rosa persica</i></p>	<p>توفوردی*</p> <p>گلیفوزیت*</p> <p>پیکلورام</p>	<p>SL 72%</p> <p>SL 41%</p> <p>L 21.6%</p>	<p>۵ لیتر</p> <p>۴ - ۱۲ لیتر</p> <p>۱۰ - ۱۵ لیتر</p>	<p>در مراحل اولیه رشد علف‌های هرز پهن‌برگ</p> <p>در حداکثر فعالیت علف هرز تا مرحله گل‌دهی</p> <p>پهن‌برگ‌کش</p>	<p>گلیفوزیت برای علف‌های هرز دائمی ۱۲-۶ لیتر در هکتار و برای علف‌های هرز یک‌ساله ۶-۴ لیتر در هکتار، مصرف فری‌گیت به میزان ۵ در هزار یا ۲ لیتر در هکتار یا سولفات آمونیوم به میزان ۲٪ (۸ کیلوگرم در هکتار) همراه با گلیفوزیت، مصرف گلیفوزیت را تا حدود ۲۵ تا ۳۰٪ کاهش می‌دهد.</p> <p>پیکلورام بیشتر در فرودگاه‌ها مصرف می‌شود، پس از مصرف آب‌پاشی شود. توجه: تا شعاع ۲۰ متری محل سمپاشی با پیکلورام کیله گیاهان خشک خواهند شد. دلاپون مستقیماً روی علف‌های هرز باریک‌برگ پاشیده شود.</p>
نام محصول: درختان میوه گرمسیری					
<p>زنجرک انبه</p> <p><i>Idioscopus clypealis</i></p>	<p>فوزالن*</p> <p>دیمتوات*</p>	<p>EC 35%</p> <p>EC 40%</p>	<p>۲ در هزار</p> <p>۱/۵ در هزار</p>	<p>نوبت اول: قبل از ظهور گل‌آذین علیه حشرات کامل، نوبت دوم: پس از ظهور گل‌آذین و قبل از باز شدن گل‌ها</p>	<p>عملیات به‌زراعی، تهویه باغ و کنترل علف‌های هرز در کاهش جمعیت کنترل آفت مؤثر است.</p> <p>از کشت مخلوط انبه با مرکبات و خرما جلوگیری شود.</p>

نام محصول: درختان میوه گرمسیری

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه
پشه گل آذین <i>Erosomyia mangifera</i>	دیمتوات*	EC 40%	۱ در هزار	قبل از باز شدن گلها غرقاب کردن سایه انداز درخت و شعله افکنی توصیه می شود.
مگس میوه انبه (مگس میوه هلو) <i>Bactrocera zonata</i>	تله جلب کننده (متیل اوژنول) ۳-۵ درصد درون تله ها + مالاتیون تکنیکال *	TC 96%	۲ در هزار	در صورت استفاده از تله مخزن دار ۶ - ۴ تله در هکتار و در صورت استفاده از تله دلتا ۱۰ عدد در هکتار توصیه می شود. استفاده از تله های جلب کننده همراه با تله مخصوص جهت ردیابی و کنترل آفت و اسپری پروتئین هیدرولیزات روی تنه درخت توصیه می شود. از کاشت درختان گراوا در بین درختان انبه خودداری شود. شخم زدن زمین به منظور از بین بردن سفیره ها، رعایت بهداشت باغ، شعله افکنی در سطح زمین باغ، انهدام و جمع آوری میوه های آلوده توصیه می شود. این آفت علاوه بر انبه، به مرکبات نیز خسارت وارد می سازد.
مگس میوه مدیترانه ای <i>Ceratitis capitata</i>	مراجعه به صفحه ۵۷			به بخش آفات مرکبات مراجعه شود.
پشه گالرای برگ انبه <i>Procontarinia matteiana</i>	دیمتوات*	EC 40%	۱ در هزار	جمع آوری و سوزاندن برگ های آلوده توصیه می شود.
سفیدک پودری گل آذین انبه <i>Oidium mangiferae</i>	دینوکاپ*	WP 18.25%	۱ در هزار	وقتی که ارتفاع محور گل آذین حدود ۷ - ۵ سانتی متر باشد مصرف شود، اگر دیر مصرف شود سوزندگی ایجاد می کند. کنترل بیولوژیک و انتخاب ارقام مقاوم تحت بررسی است. (عدم استفاده از ارقام بذری)
گونه های نماتد موز (مولد غده) <i>Meloidogyne spp.</i>				قبل از احداث باغ، آزمایش نماتدشناسی خاک انجام گردد.

نام محصول: درختان میوه گرمسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بیماری موکو موز Moko disease <i>Ralstonia solanacerum</i>					در صورت مشاهده علامت بیماری ریشه‌کن کردن درختان آلوده توصیه می‌شود. در مورد این دو بیماری استفاده از ارقام مقاوم و انجام تحقیقات پیشنهاد می‌شود. مناطق انتشار: مناطق موزکاری چابهار
بیماری ویروسی موز Banana viral diseases					استفاده از ارقام مقاوم، بهداشت باغی و زراعی و قرنطینه به منظور پیشگیری مطرح است. انجام تحقیقات در خصوص بیماری‌های ویروسی موز پیشنهاد می‌گردد.
نام محصول: فرآورده‌های انباری (۱): دانه‌غلات (گندم، جو، برنج و ذرت)					
شپشه گندم <i>Sitophilus granarius</i> شپشه برنج <i>S. oryzae</i> شپشه ذرت <i>S. zeamais</i> لمبه گندم <i>Trogoderma granarium</i> سوسک ریز غلات <i>Rhizopertha dominica</i> بید غلات (گندم) <i>Sitotroga cerealella</i>	فسفید آلومینوم پودر سیلیس (درای سایید) سیلیس مالاتیون* اسپینوساد	Blanket 56% P 80% P 80% EC 57% SC 24%	۳ تا ۵ گرم فسفین در هر مترمکب در فضای مسدود ۱-۲ در هزار مخلوط با بذر یا در انبارهای خالی ۱/۵ گرم برای هر کیلو گندم ۲ گرم ماده خالص در مترمربع ۴ گرم سم در مترمربع	در فضای بسته با ایزولاسیون کامل ۵-۳ گرم فسفین برای هر مترمکب در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد به مدت سه روز، در فضای نیمه بسته با چادر پلی‌اتیلن ۶-۴ گرم فسفین در هر مترمکب بر حسب حرارت با نظارت کامل کارشناس، در فضای باز با پوشش پلاستیکی ۸-۵ گرم فسفین در هر مترمکب با توجه به دمای محیط حداقل برای ۷۲ ساعت با نظارت کارشناس استفاده شود. درای‌ساید در مواردی که دانه‌ها مصرف خوراک انسانی دارند توصیه نمی‌شود، فقط در مواردی که به عنوان بذر و یا خوراک دام استفاده شوند کاربرد دارد. مالاتیون و اسپینوساد فقط برای سمپاشی انبار خالی با دز توصیه شده مصرف شود (حداقل ۱۵ - ۱۰ روز قبل از وارد کردن محصول به انبار استفاده شود). در مورد لمبه گندم با توجه به مقاومت آفت می‌توان دز و مدت زمان ضدعفونی را افزایش داد. آزمایشات لازم برای ضدعفونی کشته‌ها و انبارهای خالی و محصولات انباری با سموم کم‌خطر به ویژه مایع و گازهای کم‌خطر و تعیین نرم مبارزه با همکاری سازمان‌های ذریبط توصیه می‌شود. انجام آزمایش در مورد سموم توصیه شده فعلی نیز توصیه می‌شود. بر اساس آزمایشات انجام شده در بعضی مناطق نسبت به این سموم مقاومت نشان داده شده است لذا آزمایشات برای جایگزینی سموم جدید نیز پیشنهاد می‌شود.	

نام محصول: فرآورده‌های انباری (۲): مشتقات غلات: آرد، بلغور، سیوس، جو پوست کنده

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شپشه آرد <i>Tribolium confusum</i>	فسفیدآلومینیوم	Blanket 56%	۳ تا ۵ گرم فسفین در هر مترمکعب در فضای مسدود		در فضای بسته با ایزولاسیون کامل ۳-۵ گرم فسفین برای هر مترمکعب در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد به مدت سه روز، در فضای نیمه بسته با چادر پلی‌اتیلن ۶-۴ گرم فسفین در هر مترمکعب بر حسب حرارت با نظارت کامل کارشناس، در فضای باز با پوشش پلاستیکی ۸ - ۵ گرم فسفین در هر مترمکعب با توجه به دمای محیط حداقل برای ۷۲ ساعت با نظارت کارشناس استفاده شود.
شپشه قرمز آرد <i>T. castaneum</i>	مالاتیون*	EC 57%	۲ گرم ماده خالص در مترمربع		مالاتیون و اسپینوساد فقط برای سمپاشی انبار خالی با دز توصیه شده مصرف شود (حداقل ۱۵ - ۱۰ روز قبل از وارد کردن محصول به انبار استفاده شود).
شپشه آرد برنج <i>Latheticus oryzae</i>	اسپینوساد	SC 24%	۴ گرم سم در مترمربع		در مورد ضدعفونی آرد از پلیت فسفیدآلومینیوم نیز می‌توان استفاده کرد. ژارچک برای ضدعفونی انبارهای خالی ثبت شده است.
پروانه آرد <i>Ephestia kuehniella</i>	ژارچک (حاوی اسانس های روغنی)	EW4.7%	۲/۵ درصد		
شپشه دنداندار <i>Oryzaephilus surinamensis</i>					
<i>O. mercator</i>					
کنه آرد <i>Acarus siro</i>					
کرم آرد <i>Tenebrio molitor</i>					
شب‌پره هندی <i>Plodia interpunctella</i>					
سوسک آسیاب (کدل) <i>Tenebrioides mauritanicus</i>					

نام محصول: فرآورده‌های انباری (۳): حبوبات، لوبیا، نخود، ماش، باقلا، نخودفرنگی

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک عدس <i>Bruchus lentis</i> سوسک باقلا <i>B. rufimanus</i> سوسک نخودفرنگی <i>B. pisorum</i> سوسک چهار نقطه‌ای حبوبات <i>Callosobruchus maculatus</i>	فسفیدآلومینیوم پودر سیلیس (درای ساید) مالاتیون*	Blanket 56% P 80% EC 57%	۳ تا ۵ گرم فسفین در هر مترمکعب در فضای مسدود ۲-۱ در هزار مخلوط با بذر یا در انبارهای خالی ۲ گرم ماده خالص در مترمربع		در فضای بسته با ایزولاسیون کامل ۵-۳ گرم فسفین برای هر متر مکعب در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد به مدت سه روز، در فضای نیمه بسته با چادر پلی‌اتیلن ۶-۴ گرم فسفین در هر مترمکعب بر حسب حرارت با نظارت کامل کارشناس، در فضای باز با پوشش پلاستیکی ۸-۵ گرم فسفین در هر مترمکعب با توجه به دمای محیط حداقل برای ۷۲ ساعت با نظارت کارشناس استفاده شود. پودر سیلیس در مواردی که دانه‌ها مصرف خوراکی انسانی دارند توصیه نمی‌شود، فقط در مواردی که به عنوان بذر و یا خوراک دام استفاده شوند کاربرد دارد. مالاتیون و اسپینوساد فقط برای سمپاشی انبار خالی با دز توصیه شده مصرف شود (حداقل ۱۰ تا ۱۵ روز قبل از وارد کردن محصول به انبار استفاده شود). در سرمای ۱۱ درجه زیر صفر، به طور متوسط در مدت ۷ روز، کلیه حالات آفات انباری، مخصوصاً سوسک‌ها از بین می‌روند. ژارجک برای ضدعفونی انبارهای خالی ثبت شده است.
سوسک چینی حبوبات <i>C. chinensis</i> ژارجک (حاوی اسانس های روغنی) <i>Acanthoscelides obtectus</i>	اسپینوساد	SC 24% EW4.7%	۴ گرم سم در مترمربع ۲/۵ درصد		

نام محصول: فرآورده‌های انباری (۴): خشکبار، پسته، خرما، بادام، گردو، کشمش، برگه‌ها، انجیر

شپشه دنداندار <i>Oryzaephilus surinamensis</i> شپشه خشکبار <i>Trogoderma versicolor</i> شپ‌پره خشکبار <i>Cadra cautella</i> (<i>Ephestia cautella</i>) شپ‌پره توتون <i>Cadra figulilella</i> (<i>Ephestia figulilella</i>) <i>E. elutella</i> شپ‌پره هندی <i>Plodia interpunctella</i> شپ‌پره کوچک خرما <i>Batrachedra amydraula</i>	فسفیدآلومینیوم مالاتیون* اسپینوساد فسفیدمنیزیم	Blanket 56% EC 57% SC 24% Plate 56%	۳ تا ۵ گرم فسفین در هر متر مکعب در فضای مسدود ۲ گرم ماده خالص در مترمربع ۴ گرم سم در مترمربع ۲-۱ پلیت در سی مترمکعب		کاربرد سموم با دز مناسب و تحت نظر کارشناس انجام شود. در فضای بسته با ایزولاسیون کامل ۵-۳ گرم فسفین برای هر مترمکعب در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد به مدت سه روز، در فضای نیمه بسته با چادر پلی‌اتیلن ۶-۴ گرم فسفین در هر مترمکعب بر حسب حرارت با نظارت کامل کارشناس، در فضای باز با پوشش پلاستیکی ۸-۵ گرم فسفین در هر مترمکعب با توجه به دمای محیط حداقل برای ۷۲ ساعت با نظارت کارشناس استفاده شود. مالاتیون و اسپینوساد فقط برای سمپاشی انبار خالی با دز توصیه شده مصرف شود (حداقل ۱۰-۱۵ روز قبل از وارد کردن محصول به انبار استفاده شود). دو پلیت فسفیدمنیزیم در سی مترمکعب فضا جهت مبارزه با شپ‌پره کوچک خرما ثبت شده است.
--	---	--	--	--	--

نام محصول: سایر محصولات انباری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک توتون <i>Lasioderma serricorne</i> شب‌پره توتون <i>Ephestia elutella</i>	فسفید آلومینیوم فسفید منیزیم	Blanket 56% Plate 56%	۵-۳ گرم در هر مترمکعب ۱ پلیت در سی مترمکعب		در شرایط رطوبت و حرارت مناسب در محیط کاملاً بسته حداقل به مدت ۷۲ ساعت انجام شود. یک پلیت فسفید منیزیم در سی مترمکعب فضا جهت مبارزه با سوسک توتون در انبار ثبت شده است. بررسی و تحقیقات در مورد سموم جدید پیشنهاد می‌شود.
سوسک قالی <i>Anthrenus spp.</i>	فسفید آلومینیوم*	Blanket 56%	۵-۳ گرم در هر مترمکعب در فضای مسدود		
آفات انباری بذور	پودر سیلیس (درای ساید)	P 80%	۲-۱ در هزار مخلوط با بذر ضد عفونی بذر قبل از انبار کردن		احتیاط‌های لازم به منظور جلوگیری از مصرف خوراکی این گونه بذور و بروز مسمومیت به عمل آید. محصولات دارای رطوبت کمتر از ۱۲ درصد به این پودر آغشته شوند.
کرم سیر <i>Dyspessa ulula</i>	فسفید آلومینیوم	Blanket 56%	۵-۳ گرم در هر مترمکعب در فضای مسدود		
چونندگان مضر انباری	چسب دیلو (تله چسبی)		طبق ملاحظات		محتویات تیوب به صورت زیگزاگ بر روی یک صفحه چوبی یا مقوایی فشرده و پس از سی دقیقه چسب به طور کامل روی صفحه پخش شود. در محل‌های سرریسته مانند انبارها، سردخانه‌ها و منازل کاربرد دارد.
بیماری‌های انباری غلات به ویژه ذرت					با توجه به اهمیت میکوتوکسین‌ها مانند آفلاتوکسین و...، انجام تحقیقات پیشنهاد می‌شود.
نام محصول: قارچ خوراکی					
پوسیدگی ورتیسلیومی (خشک) قارچ خوراکی <i>Verticillium fungicola</i>	پروکلراز	WP 50%	۰/۹ گرم در مترمربع	یک نوبت، ۱۰-۷ روز بعد از دادن خاک پوشش	
نام محصول: توت فرنگی					
تریپس توت فرنگی (تریپس گل مغربی) <i>Frankliniella occidentalis</i>	فلونیکامید	WG 50%	۰/۲۵ در هزار		
کنه تار عنکبوتی و سایر کنه‌ها <i>Tetranychus urticae</i>	بی فنازیت	SC 24%	۰/۳ در هزار		
بیماری کپک خاکستری <i>Botrytis spp.</i>	<i>Bacillus subtilis</i> QST 713 سولفات مس + فسفیت پتاسیم پیری متانیل بوسکالید + پیراکلواستروبین اسانس روغن پنه (روماک)	SP 62.2% SC 30% WG 33.4% EC 60%	۵ در هزار ۳ در هزار ۱ در هزار ۱/۵ در هزار ۴ در هزار	مشاهده اولین علائم بیماری در مراحل تشکیل گل و هر ۱۲-۹ روز یکبار	بهترین زمان محلول پاشی هنگام غروب حداقل دو بار با فاصله ۷ روز

نام محصول: میخک گلخانه ای					
ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
		۰/۴ در هزار	SC 20%	فنازاکوین*	کنه تار عنکبوتی و سایر کنه‌ها
		۰/۲ در هزار	EC 1.8%	آبامکتین*	<i>Tetranychus urticae</i>
		۰/۵ در هزار	SC 5%	فن پیروکسی میت*	
		۲ در هزار	WSC 65%	دی اتانول آمید روغن نارگیل*	
نام محصول: شمشاد					
		۱/۵ در هزار		سولفور (گوگرد میکرونیزه)*	سفیدک سطحی
	ده روز پس از شروع اولین علایم آلودگی	۱ در هزار	WP 18.25%	دینوکاپ*	<i>Oidium euonymi- Japonici</i>
		۱ در هزار	EW 20%	پنکونازول*	
		۰/۲ در هزار	WG 50%	کرزواکسیم متیل*	
نام محصول: سورگوم					
استوکلر و توفوردی + ام سی پی آ برای کنترل علفهای هرز طحله، کنجد، شیطانی، سلمک، تاج خروس، پیچک و نانوره موثر است.		۱/۵ - ۱ کیلوگرم قبل از کاشت مخلوط با خاک یا بلافاصله بعد از کاشت	WP 80%	آترازین*	<i>Sorghum halepense</i> فیاق
		۳ - ۴ لیتر	SE 53.75%	مزوتریون + اس متاکلر + تربوتیلازین*	طحله <i>Corchorus tricoloris</i>
		۳ لیتر	EC 40%	بروموکسیبیل + ام سی پی آ + اتیل هگزین استر*	عروسک پشت پرده <i>Physalis alkekengi</i>
		۳/۵ لیتر	EC 50%	استوکلر*	سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i>
		۱/۵ - ۱ لیتر	SL 67.5%	توفوردی + ام سی پی آ*	کنجد <i>Sesamum indicum</i>
					شیطانی <i>Cleome viscosa</i>
				سلمک <i>Chenopodium album</i>	
				تاج خروس <i>Amaranthus spp.</i>	
				پیچک <i>Convolvulus arvensis</i>	
				نانوره <i>Datura stramonium</i>	
				خرقه <i>Portulaca oleracea</i>	

نام محصول: تربتیگاله					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
علف‌های هرز باریک‌برگ	مزوسولفورون‌متیل + یدوسولفورون‌متیل + ایمن‌کننده * مفن‌پایردی‌اتیل	OD1.2%	۱/۵ لیتر	اواسط تا اواخر پنجه‌زنی	
	فنوکس‌پروپ‌پ‌اتیل + مفن‌پایردی‌اتیل *	EW 7.5%	۰/۸ لیتر	در مرحله پنجه‌زنی	
	دیکلوفوپ‌متیل *	EC 36%	۲/۵ لیتر	در مرحله پنجه‌زنی	
	کلودینافوپ‌پروپ‌پ‌ارژیل *	EC 8%	۰/۸ لیتر	در مرحله پنجه‌زنی	
نام محصول: حنا					
پهن‌برگ و باریک‌برگ <i>Amaranthus spp.</i> تاج‌خروس <i>Portulaca oleracea</i> خرفه	ایمازاتاپیر * + هالوکسی‌فوب‌آر‌متیل *	SL 10% EC 10.8%	۰/۸ + ۷۵۰ میلی‌لیتر	در مرحله ۲ تا ۴ برگ علف‌های هرز پهن‌برگ و باریک‌برگ	
	پندی‌متالین *	EC 33%	۴ لیتر	قبل از انتقال نشای حنا پاشش روی سطح خاک	
	تری‌فلورالین *	EC 48%	۲/۵ لیتر	قبل از کاشت حنا مخلوط با خاک	
نام محصول: پیاز گلایول					
علف‌های هرز	آترازین *	WP 80%	۱ - ۱/۵ کیلوگرم قبل از کاشت مخلوط با خاک یا بلافاصله بعد از کاشت	پیش‌رویشی همراهِ با یک نوبت وجین دستی	
	اکسی‌فلورفن *	EC 24%	۰/۷۵ در دو نوبت	مرحله ۴ - ۲ برگ شدن پیاز و سه هفته بعد	

نام محصول: پیاز زنبق					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
علف‌های هرز	آترازین*	WP 80%	۱-۱/۵ کیلوگرم قبل از کاشت مخلوط با خاک یا بلافاصله بعد از کاشت	پیش رویشی همراهِ با یک نوبت وجین دستی	
	اکسی فلورفن*	EC 24%	۰/۷۵ در دو نوبت	مرحله ۴ - ۲ برگ‌ری شدن پیاز و سه هفته بعد	
	دیورون*	WP 80%	۲ کیلوگرم	پیش رویشی	
نام محصول: پیاز نرگس					
علف‌های هرز	اکسی فلورفن*	EC 24%	۲ لیتر	مرحله ۴ - ۲ برگ‌ری شدن پیاز و سه هفته بعد	
	پاراکوات	SL 20%	۳ - ۵ لیتر	قبل از سبز شدن نرگس و بعد از سبز شدن علف‌های هرز	
	ایمازاتاپیر*	SL 10%	۰/۷۵ لیتر	در مرحله کوتیلدونی تا ۲ برگ‌ری علف‌های هرز	
نام محصول: کینوا					
علف‌های هرز باریک برگ	ستوکسیدیم	EC 12.5%	۳ لیتر	مرحله ۵ - ۲ برگ‌ری علف‌های هرز باریک برگ	
	هالوکسی‌فوپ‌آر‌متیل*	EC 10.8%	۱ - ۰/۷۵ لیتر	مرحله ۵ - ۲ برگ‌ری علف‌های هرز باریک برگ	
نام محصول: زرشک					
زنگ چارویی زرشک <i>Puccinia arrhenatheri</i> (Kleb.) Erikss.	پروپیکونازول*	EC 25%	۱ لیتر	حذف بقایای گیاهی، تغذیه مناسب درختان و تقویت آنها، خودداری از مصرف بیش از حد کودهای ازته، تهویه و خشک نگه داشتن شاخ و برگها، هرس مناسب بهاره و زمستانه، اصلاح شیوه‌های برداشت به جهت وارد کردن کمترین صدمه به درختان، خارج کردن چوب‌های حاصل از هرس و معدوم کردن آنها، رعایت دقیق دوره آبیاری و مدیریت رطوبت باغ، عدم انتخاب پاجوش از باغات آلوده، استفاده متناوب از سموم به منظور جلوگیری از مقاومت و انجام مبارزه سراسری و تلفیقی توصیه می‌گردد.	
	اسپیروکسامین + تیوکونازول + تریادیمتول*	SC 46%	۰/۶ لیتر		
	آزوکسی استروبین + سیپروکونازول*	SC 28%	۰/۷۵ لیتر		
	تیوکونازول*	EW 25%	۱ لیتر		

نام محصول: خیار گلخانه ای					
ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
در تناوب با سایر قارچ کش ها		۰/۴ در هزار	SC 50%	تری فلوکسی استروبین + فلوپیرام	کپک خاکستری خیار گلخانه
		۱/۲۵ در هزار	WG 33.4%	بوسکالید + پیراکلواستروبین	<i>Botrytis Cinerea</i>
		۲ گرم در متر مربع	G5%	متلاکسیل	پوسیدگی ریشه (بوته میری) خیار گلخانه ای <i>Pythium aphanidermatum</i>

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۳۹ - ۵۵ - ۱۲۲	II	کنه‌کش	10	EC 1.8%	ورتیمک	آبامکتین
۴۵	II	نماتدکش	>1086	SC 2%	ترویگو	آبامکتین
۳۹	II	کنه‌کش	>310	SC 8.4%	اگریمک گلد	آبامکتین
۸۹ - ۹۱ - ۱۲۲ - ۱۲۳ - ۱۲۴	U	علف‌کش	1869	WP 80%	گزاپریم	آترازین
۸۹	U	علف‌کش	1869	WP 80%	گزاپریفار	آترازین
۳۴ - ۳۹ - ۶۰ - ۸۱ - ۱۱۲	U	حشره‌کش	>5000	EC 1%	نیم‌آزال	آزادیراختین
۴۰ - ۴۲ - ۶۰	-	حشره‌کش	>5000	EC 0.15%	نیمارین	آزادیراختین
۴۰	-	حشره‌کش	>5000	EC 3%	نیکونیم	آزادیراختین
۱۱۴	III	قارچ‌کش	2000	SC 32%	آذیلون	آزوکسی استروبین + تبوکونازول
۴۳- ۷۸	III	قارچ‌کش	>2000	SC 32.5%	ارتیواتاپ	آزوکسی استروبین + دیفنوکونازول
۴۳	III	قارچ‌کش	>2000	SC 32.5%	سفیر - دیفوروبین	آزوکسی استروبین + دیفنوکونازول
۱۲ - ۱۲۴	III	قارچ‌کش	2000 - 3000	SC 28%	آمیستار اکسترا	آزوکسی استروبین + سیپروکونازول
۴۱	III	حشره‌کش	>1470	SG 90%	تایدفیت	آسفیت
۳۴	II	حشره‌کش	>1750	DF 97%	لانسر	آسفیت

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۷۵	III	حشره‌کش	>300 -2000	SC 10%	روبی ۱۰۰	آلفاسایپرمترین
۴۸	III	حشره‌کش	>300 -2000	SC 10%	شف	آلفاسایپرمترین
۷۵	III	حشره‌کش	>1671	EC 10%	تریتون	آلفاسایپرمترین
۹۹	II	حشره‌کش	>589	WG 15%	آلفامین	آلفاسایپرمترین
۴۲	III	حشره‌کش	>2000	SC 15%	ایمونیت	آلفاسایپرمترین + تفلوینزورون
۹۱	III	علف‌کش	1160	WP 80%	گزاپاکس	آمترین
۳۲ - ۴۴	III	قارچ‌کش	500 -2000	SC 52.5%	اوروگو	آمتراکترادین + دیمتومورف
۱۹	-	علف‌کش	>5000	SC 31.5%	سان‌رایس پلاس	آنیلوفوس + اتوکسی سولفورون
۴۵ - ۴۶	II	علف‌کش	165-332	EC 22.5%	توتریل	آیوکسینیل
۷۸	II	قارچ‌کش	>5000	SC 12.5%	-	اپوکسی کونازول
۱۲ - ۱۳ - ۷۸	II	قارچ‌کش	>215 <1000	SC 49.7%	رکس دو	اپوکسی کونازول + تیوفانات متیل
۳۵ - ۸۵ - ۹۴ - ۹۸ - ۱۰۴ - ۱۰۵	III	علف‌کش	>5000	EC 33.3%	سونلان	انتال فلورالین
۸۰	U	علف‌کش	>5000	SC 50%	استمت	اتوفومزیت
۴۱	U	حشره‌کش	>4288	EC 10%	سوپریمو	اتوفن پروکس

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۱	U	حشره‌کش	>5000	EC 30%	تریون	اتوفن پروکس
۲۰ - ۲۱ - ۳۴	-	کنه‌کش	>5000	SC 10%	باروک	اتوکسازول
۱۹	III	علف‌کش	>2000	WG 30%	کانسیل	اتوکسی سولفورون + تریاموفون
۲۴ - ۵۶ - ۶۲	II	حشره/کنه‌کش	208	EC 47%	اتیون	اتیون
۱۲۱	-	قارچ‌کش	-	EC 60%	روماک	اسانس روغن بنه
۲۷ - ۴۰ - ۴۱ - ۵۶ - ۶۰	III	حشره‌کش	>2000	SC 10%	مونتو	اسپیروتترامات
۱۰۰	III	حشره‌کش	>2000	SC 10%	مورانو	اسپیروتترامات
۲۰ - ۲۱ - ۳۴ - ۳۹ - ۵۵ - ۶۰	-	کنه‌کش	>2500	SC 24%	انویدور	اسپیرودیکلوفن
۲۰	-	کنه‌کش	>2500	SC 24%	اسپیدور - ترمیناتور	اسپیرودیکلوفن
۵۵	-	کنه‌کش	>2500	SC 24%	اینوایر	اسپیرودیکلوفن
۱۲ - ۱۳ - ۱۲۴	II	قارچ‌کش	500 - 1000	SC 46%	فالکن	اسپیروکسامین + تیوکونازول + تریادیمنول
۹ - ۲۰ - ۳۴ - ۳۹ - ۴۰ - ۵۵	-	حشره‌کش	>2500	SC 24%	ابرون	اسپیرومسیفن
۳۱ - ۴۰ - ۴۱ - ۴۲ - ۴۸ - ۷۶ - ۸۱ - ۱۰۳ - ۱۱۸ - ۱۱۹ - ۱۲۰	Iv	حشره‌کش	3783	SC 24%	تریسر	اسپینوساد
۳۱ - ۴۲	Iv	حشره‌کش	3783	SC 24%	اسپانسر	اسپینوساد
۲۰ - ۲۱ - ۶۰ - ۶۵	II	حشره‌کش	217	SP 20%	موسیپلان	استامی‌پرید

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۵۶	II	حشره‌کش	217	SP 20%	اکا	استامی‌پرید
۸۹ - ۱۲۲	III	علف‌کش	2148	EC 50%	اسنیت	استوکلر
۸۹	III	علف‌کش	2148	EC 76%	سورپاس	استوکلر
۷	II	حشره‌کش	>500	EC 2.5%	پرسانا	اس فن والریت
۲۰ - ۳۹	-	کنه‌کش	-	SC 15%	کنه مایت	اس کوئینوسیل
۴۱	-	حشره‌کش	>3000	SL 40%	سبزین	اسیدچرب روغن نارگیل
۱۹	-	علف‌کش	>5000	EC 30%	تاپ‌استار	اکسادیازیل
۱۹	-	علف‌کش	>5000	WG 80%	تاپ‌استار	اکسادیازیل
۷ - ۲۳ - ۳۴ - ۳۸ - ۶۱ - ۷۷ - ۸۲ - ۸۳ - ۹۲ - ۹۶ - ۱۰۲ - ۱۰۷ - ۱۰۸ - ۱۱۲	I	حشره/کنه‌کش	50	EC 25%	متاسیستوکس	اکسی‌دیمتون‌متیل
۴۵ - ۱۰۲ - ۱۲۳ - ۱۲۴	III	علف‌کش	>5000	EC 24%	گل	اکسی‌فلورفن
۱۱ - ۱۸ - ۲۶ - ۲۷ - ۴۹ - ۶۸	U	قارچ‌کش	>3165	WG 75%	نوردوکس	اکسید مس
۲۹	U	قارچ‌کش	>3165	WG 45%	ردشیلد	اکسید مس
۹۳	II	قارچ‌کش	>1430	SC 31.8%	نوردوکسیل	اکسید مس + متالاکیل
۲۶ - ۲۷ - ۲۸ - ۲۹ - ۳۲ - ۴۴ - ۴۹ - ۵۸ - ۶۳ - ۶۶ - ۶۸ - ۷۲ - ۱۱۴	III	قارچ‌کش	700 - 800	WP 35%	کوپراویت	اکسی‌کلورومس (کوپراکسی‌کلراید)

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۴۹	III	قارچ‌کش	>2000	WP 50%	کوپریلاس	اکسی‌کلورومس
۲۷	II	قارچ‌کش	>1500	WP 85%	کوپراکسی کلرید برزگر	اکسی‌کلورومس
۴۴	-	قارچ‌کش	-	SC 35%	کیمیا کوپراکسی - اکسی کلورر پرتونار و کاوش	اکسی‌کلورومس
۴۴	III	قارچ‌کش	>2000	WP 43/95%	کوپروسیت سی	اکسی کلورر مس + سیموکسانیل
۴۴	III	قارچ‌کش	>2000	WG 16.19%	ریدومیل گلدآر	اکسی کلرید مس + مفنوکسام (متلاکسیل ام)
۱۹ - ۴۵ - ۱۰۴	III	علف‌کش	>5000	SL 12%	رونستار	اگزادپازون
۴۱	II	حشره‌کش	>1500	SG 5%	پلوتو	امامکتین بنزوات
۸۲	II	حشره‌کش	>550	SG 5.7%	اماکلیم	امامکتین بنزوات
۷۶	Ib	حشره‌کش	>76 -89	EC 2.3%	امپایر	امامکتین بنزوات
۸۲	II	حشره‌کش	>1130	WG 5%	امامکت	امامکتین بنزوات
۷۵	-	حشره‌کش	> 2150	SC 9%	ایندومکت	امامکتین بنزوات + ایندوکساکارب
۳۵ - ۵۴ - ۸۹ - ۹۱ - ۹۳	III	علف‌کش	>2000	EC 82%	ارادیکان	ای پی تی سی + ایمن کننده دی‌کلرآمید
۴۸	U	قارچ‌کش	>2000	WP 50%	رورال	ایپرودیون

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۱۰ - ۱۱ - ۱۸ - ۳۶ - ۳۷ - ۴۶ - ۶۸ - ۶۹	-	قارچ‌کش	>5000	WP 52.5%	رورال - تی اس	ایپرودیون + کاربندازیم
۴۸	-	قارچ‌کش	>3500	SC 26%	رستاپ	ایپرودیون + کاربندازیم
۱۵	III	علف‌کش	1826-2000	SC 55%	پتتر	ایزوپروتورون + دی‌فلوفن‌کان
۱۸	III	قارچ‌کش	1190	EC 40%	فوجی وان	ایزوپروتیولون
۳۷	III	علف‌کش	>5000	SC 24%	مرلین فلکس	ایزوکسافلوتل + ایمن‌کننده سیپروسولفامید
۳۵ - ۵۴ - ۱۲۳ - ۱۲۴	U	علف‌کش	>5000	SL 10%	پرسوئیت	ایمازاتاپیر
۱۱ - ۱۳	II	قارچ‌کش	227-343	LS 5%	فونگافلور	ایمازالیل
۵۸	-	قارچ‌کش (واکس محافظ مرکبات)	-	0/7%	واکس سیترازول	ایمازالیل + تیابندازول
۵۴	U	علف‌کش	>5000	WG 70%	ایمرتاراکسترا	ایمازاموکس
۳۲ - ۴۳ - ۴۹	II	قارچ‌کش	1400	WP 40%	بلکیوت	ایمن اوکتادین تریس (البسیلت)
۸ - ۳۱ - ۵۷ - ۶۰ - ۷۷ - ۸۲ - ۸۳ - ۹۲ - ۱۰۰ - ۱۰۲	II	حشره‌کش	450	SC 35%	کونفیدور	ایمیداکلوپرید
۴۷ - ۵۱ - ۷۷ - ۸۲ - ۹۹	II	حشره‌کش	450	WS 70%	گاچو	ایمیداکلوپرید
۸۶ - ۸۷	II	حشره‌کش	450	FS 6%	دلایلا	ایمیداکلوپرید
۴۵ - ۵۰	III	نمات‌کش	>2000	G 1.5%	نماکیک	ایمپیسایفوس

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۴۵	III	نماتدکش	>2000	SL 30%	نماکیک	ایمیسایفوس
۲۰ - ۳۶ - ۴۱ - ۷۶ - ۸۱ - ۹۶ - ۱۰۳	-	حشره‌کش	1732	SC 15%	آوانت	ایندوکساکارب
۳۶ - ۴۲	-	حشره‌کش	1732	EC 15%	آوانت	ایندوکساکارب
۳۰ - ۵۹	III	علف‌کش	>2000	SC 50%	آلیون	ایندوزیفلام
۱۰۸	-	حشره‌کش	-	WP 90%	باکتوسپین - دایپل ام - وی - پی	باسیلوس تورینجینسیس <i>Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki</i>
۳۱ - ۴۱ - ۸۱	-	حشره‌کش	-	WP و SC	بایولپ و بایولپ پی	باسیلوس تورینجینسیس <i>Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki</i>
۲۱ - ۳۱ - ۳۶ - ۴۱ - ۴۲ - ۷۶ - ۸۱ - ۸۶ - ۸۷ - ۹۲ - ۹۵ - ۹۶ - ۱۰۶ - ۱۱۰ - ۱۱۳	-	حشره‌کش	-	-	-	باسیلوس تورینجینسیس <i>Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki</i>
۳۶	-	حشره‌کش	-	WP	تولید شرکت Biotech international	باسیلوس تورینجینسیس <i>Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki</i>
۴۱	U	حشره‌کش	>5000	WP 1.5%		<i>Bacillus thuringiensis</i> + آبامکتین
۴۹ - ۱۲۱	-	قارچ‌کش	-	SC	Serenade ASO	<i>Bacillus subtilis</i> QST 713
۷۸	-	قارچ‌کش	-	WP	رویین ۱	<i>Bacillus subtilis</i> strain BS 106
۴۹	-	قارچ‌کش	-	SC	پارس باسیل	<i>Bacillus velezensis</i> strain M11-RTS

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام های تجاری	نام عمومی سم
۱۸ - ۴۹	-	قارچ کش	-	WP	کانگ می	<i>Bacillus subtilis</i>
۲۷	-	قارچ کش	>4000	SC 18%	میشوبردوکس	بردو
۲۷	-	قارچ کش	>4000	SC 18%	بردویهسم	بردو
۲۷	-	قارچ کش	>4000	SC 18%	بردو کیمیا	بردو
۲۷	-	قارچ کش	>4000	SC 18%	بردوطیف	بردو
۲۶ - ۲۷ - ۴۴	-	قارچ کش	>4000	SC 18%	بردوفیکس	بردو
۲۶ - ۲۷ - ۴۴	-	قارچ کش	>4000	SC 18%	بردوسیف	بردو
۲۷	-	قارچ کش	>4000	SC 20%	بردو سمیران	بردو
۲۷ - ۴۴	-	قارچ کش	>4000	SC 20%	بردوتکس	بردو
۴۴	-	قارچ کش	>4000	SC 20%	بردوکسین	بردو
۲۷	-	قارچ کش	>4000	SC 20%	بردوجی	بردو
۴۹	II	قارچ کش	>2000	SC 10%	مین فلو	بردومیکسچر
۱ - ۲ - ۳ - ۴	Ia	موش کش	0/4	B0.005% Wax block Pellet	کلرت	برودیفاکوم
۳	Ia	موش کش	0/4	Bait Pasta Pellet	برودی تاپ	برودیفاکوم
۱ - ۳	Ia	موش کش	0/4	Bait Pellet	پستاف	برودیفاکوم

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۱-۳	Ia	موش‌کش	0/4	B0.005% Wax block Pasta	فاکورات	برودیفاکوم
۳	Ia	موش‌کش	0/4	گندمی، پلت، واکس پلت، واکس پلا	ضربه	برودیفاکوم
۳	Ia	موش‌کش	0/4	B0.005% Wax block Pellet	دتیا دگش بیت	برودیفاکوم
۱-۲-۳-۴	Ia	موش‌کش	2	PB 0.01% Wax block	کتلفار	برومتالین
۱-۲-۳-۴	Ia	موش‌کش	1/125	B 0.005%	لانی‌رت	برومادیولون
۳	Ia	موش‌کش	1/125	Bait block	موریبروم	برومادیولون
۱-۳-۴	Ia	موش‌کش	1/125	Bait pellet block fresh	دتیا بیت	برومادیولون
۱-۳	Ia	موش‌کش	1/125	Bait pellet block	استرمی‌بروم	برومادیولون
۱-۳	Ia	موش‌کش	1/125	block	برومو	برومادیولون
۹-۲۰-۲۱-۳۴-۳۹-۴۷-۵۵-۶۰-۷۴- ۸۶-۹۵	III	کنه‌کش	>5000	EC 25%	نئورون	بروموپروپیلات
۱۶	II	علف‌کش	240-400	SL 22.5%	پاردنر - برومینال	بروموکسینیل

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۱۶ - ۸۹ - ۱۲۲	II	علف‌کش	892	EC 40%	برومایسید	بروموکسینیل + ام سی پی آ + اتیل‌هگزین‌استر
۱۶	II	علف‌کش	892 - 949	EC 56%	بوکتریل یونیورسال	بروموکسینیل + توفوردی
۱۹ - ۳۵ - ۳۸ - ۵۴ - ۹۸	III	علف‌کش	>1000	SL 48%	بازاگران	بنتازون
۱۹ - ۸۹	II	علف‌کش	>1943	SL 46%	بازاگران ام ۶۰	بنتازون + ام سی پی آ
۱۶	III	علف‌کش	>2000	SL 56.6%	بازاگران دی پی	بنتازون + دیکلوپروپ
۲۰ - ۲۱ - ۵۵	III	کنه‌کش	>15000	EC 20%	سیترازون	بنزوکسی‌میت
۱۹	U	علف‌کش	>5000	DF 60%	لونداکس	بن‌سولفورون‌متیل
۲۴ - ۵۶ - ۸۳ - ۱۰۵	III	حشره‌کش	2355	SC 40%	آپلاود	بوپروفزین
۵۶	U	حشره‌کش	>5000	SC 40%	اپرا	بوپروفزین
۲۶ - ۲۷	III	قارچ‌کش	>1490	WG 38%	بلیس	بوسکالید + پیراکلواستروبین
۴۴ - ۴۹ - ۱۲۱ - ۱۲۵	III	قارچ‌کش	>1490	WG 33.4%	سیگنوم	بوسکالید + پیراکلواستروبین
۴۹	II	قارچ‌کش	>1490	WG 38%	یونیلیس	بوسکالید + پیراکلواستروبین
۲۶ - ۲۷ - ۴۳ - ۴۹	III	قارچ‌کش	>5000	SC 30%	کولیس	بوسکالید + کرزوکسیم‌متیل
۴۰ - ۴۱ - ۸۳ - ۱۱۲	-	حشره‌کش	>5000	L7.16%	Naturalis L	بووریا بازیانا <i>Beauveria basiana</i>

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۲۵	III	قارچ‌کش	>5000	WP 25%	بایکور	بیترتانول
۱۹	U	علف‌کش	4111	OF 10%	نومینی	بیس پیریباک سدیم
۱۹	U	علف‌کش	4111	SC 40%	کلین وید	بیس پیریباک سدیم
۱۹	U	علف‌کش	>5000	SC 12.5%	وجین	بیس پیریباک سدیم
۲۰ - ۳۴ - ۳۹ - ۱۱۲ - ۱۲۱	-	کنه‌کش	>5000	SC 24%	فلورامایت	بی فنازیت
۳۹	-	کنه‌کش	>5000	SC 24%	کنه ساید	بی فنازیت
۲۱	-	کنه‌کش	>5000	SC 24%	وپروزیت	بی فنازیت
۴۳	III	قارچ‌کش	3300	SP 85%	کالیبان	بیکرینات پتاسیم
۳۰ - ۳۳ - ۵۱ - ۵۴ - ۵۹ - ۶۴ - ۶۷ - ۹۱ - ۱۲۴	II	علف‌کش	129 - 157	SL 20%	گراماکسون	پاراکوات
۳۲	III	قارچ‌کش	5000	SC 20%	میراویس دیوو	پایدیفلومتوفن + دیفنوکونازول
۱۹	III	علف‌کش	>5000	TB 17%	پیرازکلر	پایزوسولفورون اتیل + پرتیلاکلر
۱۹	U	علف‌کش	6099	EC 50%	ریفیت	پرتیلاکلر
۲۱ - ۶۱ - ۷۴ - ۷۶	II	حشره‌کش	430- 4000	EC 25%	آمبوش	پرمترین

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۱۹	III	علف‌کش	>2500	EC 36%	استام - اف	پروپانیل
۹ - ۲۰ - ۲۱ - ۳۴ - ۳۹ - ۴۶ - ۴۷ - ۶۰ - ۷۳ - ۷۴ - ۸۱ - ۸۶ - ۹۵ - ۱۰۸	III	کنه‌کش	2800	EC 57%	اومایت	پروپارژیت
۲۰ - ۳۴	III	کنه‌کش	2800	EW 57%	اومایت	پروپارژیت
۸۰ - ۸۵	U	علف‌کش	>5000	EC 10%	آژیل	پروپاکوئیزآفوب
۴۹	III	قارچ‌کش	>2000	SC 45%	پروکسانیل	پروپاموکارب هیدروکلراید + سیموکسانیل
۴۴	U	قارچ‌کش	5000	SC 45%	ریوالدو	پروپاموکارب هیدروکلراید + سیموکسانیل
۴۴ - ۴۹	III	قارچ‌کش	>2500	SC 68.75%	اینفینیتو	پروپاموکارب هیدروکلراید + فلوپیکولید
۴۴	III	قارچ‌کش	>2000	SL 84%	پرویکور انرژ	پروپاموکارب هیدروکلراید و فوزتیل آلومینیوم
۴۴	III	قارچ‌کش	>2000	SL72/2%	پروپلنت	پروپاموکارب هیدروکلراید
۸۰	U	علف‌کش	8350	SC 50%	سس اوت	پروپیزامید
۱۱ - ۱۲ - ۱۳ - ۱۸ - ۱۲۴	III	قارچ‌کش	1517	EC 25%	تیلت	پروپیکونازول
۱۳	II	قارچ‌کش	>450	EC 30%	هارپور	پروپیکونازول + دینفونازول
۱۲	-	قارچ‌کش	500-2000	EC 35.5%	اینور	پروپیکونازول + فلوکسپیروکساد + پیراکلواستروبین

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۹ - ۱۰	-	قارچ‌کش	>5000	FS40%	لاماردور	پروتیوکونازول + تیبوکونازول
۸۱ - ۹۶	I	حشره/کنه‌کش	358	EC 40%	کوراکرون	پروفنفوس
۳۷ - ۴۶ - ۸۵	U	علف‌کش	>2000	WP 80%	گزاگارد	پرومترین
۸۵	U	علف‌کش	> 6000	DF 88%	کانووی	پرومترین + فلوپتورون
۱۲۱	III	قارچ‌کش	1600 - 2400	WP 50%	اسپوروگون - آکورد	پروکلراز
۲۱ - ۵۵ - ۶۰	III	حشره‌کش	>500	SL 70%	پست اوت	پست اوت (روغن پنبه دانه و میخک)
۳۳ - ۳۷ - ۱۰۳ - ۱۰۴ - ۱۲۳	III	علف‌کش	>5000	EC 33%	استامپ	پندی‌متالین
۴۶ - ۵۱	III	علف‌کش	>5000	CS 45/5%	پرول	پندی‌متالین
۱۹	III	علف‌کش	>2000	EC 33%	پروتون	پندی‌متالین
۴۸	U	قارچ‌کش	>5000	WP 25% - FS 25%	مونسرن	پنسی‌کورون
۳۲ - ۱۲۲	U	قارچ‌کش	2125	EW 20%	تویاز	پنکونازول
۱۹	III	علف‌کش	>5000	SC 24%	ریزلان	پنوکسولام
۳۲ - ۱۲۱	III	قارچ‌کش	>4150-5971	SC 30%	میلیس	پیری متانیل
۱۱۸ - ۱۲۰ - ۱۲۱	-	حشره‌کش	-	P 80%	درای ساید	سیلیس (سیلیس آمورف)

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام های تجاری	نام عمومی سم
۱۱۸	-	حشره کش	-	P 80%	دتیا دی ای	سیلیس
۱۲	III	قارچ کش	500 - 2000	EC 22.5%	پریاکسور	پیراکلواستروبین + فلوکساپیروکساز
۴۸	II	حشره کش	2370	WP0.1%	اگروتین	پیرترین
۴۰	II	حشره کش	2370	EC 5%	پایرتروم	پیرترین
۶۰	III	حشره کش	3160	EC 1.5%	آف کلیر	پیرترین
۱۹	U	علف کش	>5000	EC5%	پیری ماکس	پیری بنزوکسیم
۲۴ - ۵۶ - ۵۷ - ۸۳ - ۱۰۵	U	حشره کش	>5000	EC 10%	آدمیرال	پیری پیروکسی فن
۵۵	III	کنه کش	1350	WP 20%	سان مایت	پیریدابن
۳۷	III	علف کش	>2000	EC 60%	لنتاگران	پیریدات
۳۶ - ۴۲ - ۷۶ - ۸۱	-	حشره کش	>5000	EC50%	سومی پلو	پیریدالیل
۷ - ۲۳ - ۴۱ - ۴۷ - ۵۲ - ۸۶ - ۹۲ - ۱۰۰ - ۱۱۲	II	حشره (شته) کش	142	WP 50%	پیری مور	پیریمی کارب
۲۳ - ۴۱ - ۴۷ - ۵۶ - ۹۲	II	حشره (شته) کش	142	DF 50%	پیری مور	پیریمی کارب
۱۱۶	U	علف کش	>5000	L 21.6%	توردون - کا ۲۲	پیکلورام
۴۱ - ۴۷ - ۷۷ - ۸۳ - ۹۲ - ۱۰۲	III	حشره کش	5820	WP 25%	چس	پی متروزین
۴۱ - ۴۷ - ۷۷ - ۸۳	III	حشره کش	5820	WG 50%	چس	پی متروزین

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۱۴	III	علف‌کش	>2000	EC 5%	تراکسوس جدید	پینوکسادون + کلودینافوپ پروپارژیل
۱۴	II	علف‌کش	>5000	EC 5%	اکسیال جدید	پینوکسادون + مویان
۴۴	-	قارچ‌کش	-	WP	پلی ورسوم	<i>Pythium Oligandrum Drechsler</i>
۸۹	III	علف‌کش	>2000	SC 29/7%	کلیو	تاپرامازون
۹۱	III	علف‌کش	477	SC 50%	تبوسان	تبتیورون
۱۷ - ۳۶	U	حشره‌کش	>5000	SC 20%	میمیک	تبتونزاید
۱۱ - ۱۲ - ۱۰۰ - ۱۲۴	III	قارچ‌کش	4000	EW 25%	فولیکور - تبوکور	تبوکونازول
۱۲	III	قارچ‌کش	4000	SC 40%	تايد تبو	تبوکونازول
۹ - ۱۰ - ۸۸	III	قارچ‌کش	4000	DS 2%	راکسیل	تبوکونازول
۹ - ۱۰ - ۸۸	III	قارچ‌کش	4000	FS 6%	راکسیل - آرتمیس	تبوکونازول
۱۲	II	قارچ‌کش	>2000	SC 30%	پیلارتب	تبوکونازول + پیراکلواستروبین
۱۰۵	II	نمات‌کش	631	SL 40%	انزون	تتراتیبوکربنات سدیم
۹ - ۳۴ - ۳۹ - ۴۷ - ۵۵ - ۶۶ - ۷۳ - ۸۱ - ۹۵ - ۱۰۸ - ۱۱۲	III	کنه‌کش	>14700	EC 7.52%	تدیون - وی ۱۸	تترادیفون
۲۶ - ۴۳	II	قارچ‌کش	1248	EC10%	دومارک	تتراکونازول

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۹-۱۰	II	قارچ‌کش	1248	LS 12.5%	لوسپل	تتراکونازول
۷۸	II	قارچ‌کش	1248	ME12.5%	امیننت	تتراکونازول
۲۶	II	قارچ‌کش	>300	SC 18%	آفیانس	تتراکونازول + آزوکسی استروبین
۱۶	U	علف‌کش	2500-5000	WG 64%	لوگران‌اکسترا	تربوترین + تریاسولفورون
۹-۱۰	III	قارچ‌کش	700	DS 7.5%	بایتان	تریادیمنول
۱۶	U	علف‌کش	>5000	DF 75%	گرانستار	تری‌بنورون‌متیل
۸۴	II	برگریز	500	L 72%	دف	تری‌بوتیل فسفروتی‌تیوات
۹-۱۰	III	قارچ‌کش	>2000	FS 20%	رنال	تری‌تیکونازول
۹-۱۰	III	قارچ‌کش	>2000	FS 12%	اینشورپرفرم	تری‌تیکونازول + پیراکلواستروبین
۷۸	II	قارچ‌کش	480	EC 75%	کالیکسین	تری‌دمورف
۱۸	II	قارچ‌کش	314	WP 75%	بیم	تری‌سیکلازول
۳۵ - ۴۶ - ۵۱ - ۸۰ - ۸۵ - ۹۴ - ۹۸ - ۱۰۱ - ۱۰۳ - ۱۰۴ - ۱۰۵ - ۱۲۳	U	علف‌کش	>5000	EC 48%	ترفلان	تری‌فلورالین
۸۰	U	علف‌کش	>5000	DF 50%	سافاری	تری‌فلوسولفورون‌متیل
۸۵	-	علف‌کش	>5000	WG 75%	انووک	تری‌فلوکسی‌سولفورون‌سدیم

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۲۵ - ۲۶ - ۴۳	III	قارچ‌کش	>5000	WG 50%	فلینت	تری‌فلوکسی‌استروبین
۱۸ - ۲۵ - ۲۶ - ۷۸	U	قارچ‌کش	>5000	WG 75%	ناتیوو	تری‌فلوکسی‌استروبین + تیوکونازول
۱۸	U	قارچ‌کش	>5000	WG 75%	فلونازول - ایوت	تری‌فلوکسی‌استروبین + تیوکونازول
۱۸	-	قارچ‌کش	>5000	SC 37.5%	تیلما	تری‌فلوکسی‌استروبین + تیوکونازول
۲۶ - ۴۳ - ۴۹ - ۱۲۵	III	قارچ‌کش	>2000	SC 50%	لونا سن سیشن	تری‌فلوکسی‌استروبین + فلوپیرام
۱۸ - ۲۶	III	قارچ‌کش	695 - 715	EC 15%	تریفمین	تری‌فلومیزول
۲۶ - ۲۸	II	قارچ‌کش	>2000	WDG 18.4%	پانچو تی اف	تری‌فلومیزول + سایفلوفنامید
۲۸	Iv	قارچ‌کش	>5000	DC 19%	ساپرول	تری‌فورین
۴۸	-	قارچ‌کش	-	P 5%	تری‌کودرمین B	<i>Trichoderma harizianum</i> HA- 22b
۴۴ - ۴۹	-	قارچ‌کش	>150	WP	تری‌انوم بی	<i>Trichoderma harizianum</i> T22
۱ - ۸ - ۱۷ - ۲۳ - ۳۱ - ۴۰ - ۴۲ - ۹۴ - ۹۵ - ۱۰۶ - ۱۰۹ - ۱۱۳	II	حشره‌کش	250	SP 80%	دیپترکس	تری‌کلروفن
۶۸	U	کنه‌کش	>5000	EC 80%	تنداکسیر	تنداکسیر (عصاره فلفل قرمز و روغن معدنی)
۱۶ - ۱۹ - ۸۹ - ۹۱ - ۱۱۶	II	علف‌کش	949	SL 72%	یو ۴۶- دیفلوئید	توفوردی

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۱۶ - ۸۹ - ۱۲۲	II	علف‌کش	700	SL 67.5%	یو ۶۶- کمبی فلونید	توفوردی + ام سی پی آ
۳۴ - ۳۶ - ۴۸	U	قارچ‌کش	3100	WP 60%	نکتو	تیاندازول
۹ - ۱۰	III	قارچ‌کش	1140	DS 5%	وینسیت پی	تیاندازول + فلوتریافول
۶۰	III	حشره‌کش	> 1563	WG 25%	آکتارا	تیامتوکسام
۴۷ - ۵۱ - ۷۵ - ۷۷ - ۸۷ - ۹۹	III	حشره‌کش	> 1563	FS 35%	کروزر	تیامتوکسام
۸۷	U	حشره‌کش	> 5000	FS 60%	کروزر	تیامتوکسام
۴۰ - ۶۰	III	حشره‌کش	> 1563	SC 24%	مموری	تیامتوکسام
۴۰	III	حشره‌کش	> 1563	SC 24%	تیامکس	تیامتوکسام
۴۰	III	حشره‌کش	> 1563	SC 24%	راهپید پی اس	تیامتوکسام
۶۰	-	حشره‌کش	5000	WG 25%	اکتیوا	تیامتوکسام
۴۰	II	حشره‌کش	>550	SC18.5%	اگریفلکس	تیامتوکسام +آبامکتین
۴۰ - ۶۱	-	حشره‌کش	-	SC 24.7%	افوریا	تیامتوکسام + لامبداسای هالوترین
۶۱	II	حشره‌کش	>200	SC 25%	تیاترین	تیامتوکسام + لامبداسای هالوترین
۲۰ - ۶۰ - ۶۱ - ۶۲ - ۹۹ - ۱۰۰	II	حشره‌کش	621 - 836	OD 24%	بیسکابا	تیاکلوپرید
۴۰ - ۴۱ - ۸۱	II	حشره‌کش	300-2000	OD 11%	پروتوس	تیاکلوپرید + دلتامترین

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۸۴	U	برگریز	4000	WP 50%	دراپ	تیدیاژورون
۱۸	U	قارچ‌کش	>5000	SC 24%	آچمز	تیفلوزامید
۹۸	U	علف‌کش	>5000	WP 22%	کیوجی	تین سولفورون اتیل + کارفترازون اتیل
۹۸	U	علف‌کش	>2000	WG 75%	هارمونی	تیفن سولفورون متیل
۸۹	U	علف‌کش	>5000	SC 46.5%	آدنگو	تین کاربازون + ایزوکسافلوتل + ایمن کننده
۱۹	II	علف‌کش	1033	EC 50%	ساترن	تیونیکارب
۱۹	II	علف‌کش	1033	G 6%	ساترن	تیونیکارب
۳۶ - ۶۱ - ۷۶ - ۸۱ - ۸۲ - ۸۶ - ۹۲ - ۹۶ - ۹۹ - ۱۰۳	II	حشره‌کش	66	DF 80%	لاروین	تیودی‌کارب
۸۱	II	حشره‌کش	66	SC 53%	کاروین	تیودی‌کارب
۷۶	II	حشره‌کش	>200	SC 35%	سیس فایر	تیودی‌کارب
۳۹ - ۴۲	II	حشره‌کش	399	SP 50%	اویسکت	تیوسیکلام هیدروژن اکسالات
۲۷ - ۲۸ - ۶۸	U	قارچ‌کش	6640	WP 70%	توپسین‌ام	تیوفانات متیل
۱۲	II	قارچ‌کش	215-1000	SC 49/7%	رکس دو	تیوفانات متیل + اپوکسی کونازول
۱۸	I	قارچ‌کش	50 - 300	WP 72.5%	ویستا	تیوفانات متیل + تری‌سیکلازول

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۱۸	-	قارچ‌کش	-	WP 80%	همایکت	تیوفانات‌متیل‌تیرام
۵۰	-	قارچ‌کش	-		تالارومین	<i>Talaomyces flavus</i> TF PO V52
۱۲۱	-	-	-	-	دبلو	چسب دبلو(تله چسبی)
۱۱۲	U	حشره‌کش	8000	SL 10%	دایابون ۳	دایابون ۳
۱۶	II	علف‌کش	1347	SL 46.4%	دیال‌ن‌سوپر	دای کامبا + توفوردی
۱۶	III	علف‌کش	>2000	WG 70%	لنتور	دای کامبا + تریاسولفورون
۸۹	U	علف‌کش	>5000	WG 56.25%	کالیستوسولید	دای کامبا + مزوتریون + نیکوسولفورون
۸۰	U	علف‌کش	10250	EC 15.7%	بتانال - آ - ام	دس‌مدیفام
۱ - ۲۱ - ۴۰ - ۴۱ - ۷۰ - ۷۶ - ۸۲	lb	حشره‌کش	135 - 5000	EC 2.5%	دسیس	دل‌تامترین
۱	lb	حشره‌کش	135 - 5000	SC 2.5%	کیمیا دلتا - دلتارال	دل‌تامترین
۱	lb	حشره‌کش	135 - 5000	Tablet 2.5%	دسیس	دل‌تامترین
۱	lb	حشره‌کش	135 - 5000	EC 10%	دسیس ۱۰۰	دل‌تامترین
۵ - ۶	lb	حشره‌کش	135 - 5000	ULV 1.25%	دلروس	دل‌تامترین
۱	lb	حشره‌کش	135 - 5000	SC 5%	گی‌تادلتامترین	دل‌تامترین

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۲۵	III	قارچ‌کش	1000	WP 65%	ملپرکس	دودین
۴۱ - ۶۰ - ۶۸ - ۱۱۲ - ۱۲۲	-	حشره‌کش	12200	WSC65%	پالیزین	دی‌اتانول‌آمید روغن نارگیل
۱ - ۲ - ۳ - ۴	Ia	موش‌کش	0/56	B 0.0025%	باراکی	دیفیتالون
۳	Ia	موش‌کش	0/56	B 0.0025%	دارکی	دیفیتالون
۲۱ - ۴۲ - ۵۷ - ۷۴ - ۱۰۶ - ۱۰۷ - ۱۰۸ - ۱۰۹ - ۱۱۰ - ۱۱۳	U	حشره‌کش	>4640	WP 25%	دیمیلین	دیفلوینزورون
۵ - ۶ - ۱۱۱	U	حشره‌کش	>4640	ODC45%	دیمیلین	دیفلوینزورون
۲۰ - ۲۲	U	حشره‌کش	>4640	SC48%	دیمیلین	دیفلوینزورون
۱ - ۳	Ia	موش‌کش	36000	B 0.005% , P 0.005% Wax block , Pasta	بنی‌رت	دیفناکوم
۹ - ۱۰ - ۱۱	III	قارچ‌کش	1453	DS 3%	دیویدند	دیفنوکنازول
۹ - ۱۱ - ۱۰۰	III	قارچ‌کش	1453	FS 3%	دیویدند	دیفنوکنازول
۴۳	III	قارچ‌کش	>2000	DC14%	سیدلی‌تاپ	دیفنوکنازول + سیفلوفنامید
۲۵ - ۲۶ - ۴۳	II	قارچ‌کش	>2000	SC 12.5%	داگونیس	دیفنوکنازول + فلوکسپایروکساد
۲۰ - ۱۱۲	II	کنه‌کش	979	SC 20%	فلومایت	دی‌فلویدازین

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام های تجاری	نام عمومی سم
۵۹	II	نماتدکش	72-220	SL 100%	ورلکس ، دای تراپکس	دی کلروپروپین + متیل ایزوتیوسیانات
۴۰ - ۴۱ - ۴۷	Ib	حشره کش	50	EC 50%	دداپ	دیکلرووس
۱۴ - ۱۲۳	III	علف کش	481-693	EC 36%	ایلوکسان	دیکلوفوپ متیل
۷ - ۳۸ - ۴۰ - ۵۴ - ۷۰ - ۷۷ - ۸۲ - ۹۶ - ۱۱۶ - ۱۱۷	II	حشره کش	387	EC 40%	روگور ، روکسیون	دیمتوات
۴۹	II	قارچ کش	500 - 2000	EC 11/2%	کابریودو	دی متومورف + پیراکلواستروبین
۴۴ - ۶۳	III	قارچ کش	>2000	DF 18.7%	پیرادیم	دی متومورف + پیراکلواستروبین
۴۹	III	قارچ کش	3534	WG 69%	آکرویات ام زد	دیمتومورف + مانکوزب
۴۰	-	حشره کش	2804	SG 20%	استارکل	دینوتفوران
۲۶ - ۱۱۴	III	قارچ کش	980-1190	EC48% و EC 35%	کاراتان LC	دینوکاپ
۲۶ - ۳۲ - ۳۹ - ۴۳ - ۵۳ - ۷۸ - ۹۳ - ۱۱۷ - ۱۲۲	III	قارچ کش	980-1190	WP 18.25%	کاراتان FN-۵۷	دینوکاپ
۸۵ - ۹۸	III	علف کش	3000	EC 25%	کویکس	دینیترامین
۸۵ - ۱۲۴	U	علف کش	3000	WP 80%	کارمکس	دیورون
۹۱	U	علف کش	3000	DF 90%	کارمکس	دیورون

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۹۱	III	علف‌کش	1100	DF 60%	باراگ	دیپرون + هگزازینون
۱۴ - ۱۵ - ۲۰ - ۲۲ - ۲۳ - ۲۴ - ۲۵ - ۲۷ - ۳۱ - ۵۵ - ۵۶ - ۵۷ - ۶۱ - ۶۲ - ۶۵ - ۶۹ - ۷۰ - ۷۱ - ۷۳ - ۷۴ - ۱۰۷ - ۱۱۱	-	حشره‌کش	>15000	O 80%	روغن ولک	روغن امولسیون‌شونده
۴۳	-	قارچ‌کش	-	SL	میلدی کیور	روغن‌های پنبه دانه، ذرت و سیر
۴۱	III	حشره‌کش	>2000	EC 5.6%	هماگروپراد ۳	روغن آویشن (Thyme)
۴۵	-	نماتدکش	-	EC 3.5%	هیوماگروپروماکس	روغن آویشن (Thyme)
۵۶	-	حشره‌کش	-	مایونز 80%	ماتیسا	روغن سویا
۵۶	-	حشره‌کش	>8000	SL 10%	دایابون	روغن کرچک (Cater)
۸۹	U	علف‌کش	>5000	DF 25%	تیتوس	ریم‌سولفورون
۱ - ۳	Ib	موش‌کش	45/7	Wax pellet 2%	سمیرت	زینک فسفاید
۱۱۹ - ۱۲۰	-	حشره‌کش	-	EW4.7%	ژارجک	ژارجک (حاوی اسانس‌های روغنی)
۲۰ - ۸۱ - ۹۹	II	حشره‌کش	250 - 4150	EC 40%	ریپکورد	سایپرترین
۱۱ - ۱۲ - ۷۸	III	قارچ‌کش	1020	SL 10%	آلتو	سایپروکونازول
۱۰	-	قارچ‌کش	>3000	FS3.63%	دیوینداستار ۳۶FS	سایپروکونازول + دیفنوکونازول
۱۳ - ۱۰۰	III	قارچ‌کش	>2000	SC 42%	آلتوکمبی	سایپروکونازول + کاربندازیم

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام های تجاری	نام عمومی سم
۱۲ - ۱۳	-	قارچ کش	4200	EC 33%	آرتنا	سایپروکونازول + پروپیکونازول
۲۰ - ۲۹	III	کنه کش	>2000	SC 20%	دانیسارابا	سایفلومتوفن
۱۹	U	علف کش	>5000	OD 20%	کلین گر	سای هالوفوپ بوتیل
۱۹	U	علف کش	>5010	OD 6%		سای هالوفوپ بوتیل + پنوکسولام
۴۵ - ۸۰ - ۱۰۱ - ۱۲۴	III	علف کش	3200	EC 12.5%	نابواس	ستوکسیدیم
۴۱	III	حشره کش	-	EC 40%	سروایکس	فرآورده گیاه پایه (<i>Clitoria ternatea</i>)
۱۲۱	III	قارچ کش	>5000	SP 62.2%	سراکوئینت	سولفات مس ۱۰۲+ فسفیت پتاسیم ۵۱۹
۳۲ - ۱۲۲	U	قارچ کش / کنه کش	>5000	Micronised P	گل گوگرد	سولفور
۲۶ - ۳۲ - ۳۹ - ۴۳ - ۵۳ - ۶۰ - ۷۴ - ۷۸ - ۱۱۴	U	قارچ کش / کنه کش	>5000	WP 80-90% DF80%	اس یونی فلو و کومولوس	سولفور
۴۳	U	قارچ کش	>5000	WG 80%	سولفولاک، تیووت جت	سولفور
۳۲	U	قارچ کش	>5000	SC 80%	گوگرد سمیران - سولفیکس	سولفور
۲۶	U	قارچ کش	>5000	SC 40%	شرکت ارکیده سازان کرج	سولفور

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام های تجاری	نام عمومی سم
۴۳	U	قارچ کش	>5000	DF 80%	پارومی دی	سولفور
۶۰	III	حشره کش	>2000	WP 80%	بازودیپ	سولفور
۱۵ - ۵۱	III	علف کش	>5000	WG 75%	آپروس	سولفوسولفورون
۱۵	U	علف کش	>5000	WG 80%	توتال	سولفوسولفورون + مت سولفورون متیل
۳۹ - ۱۱۲	U	حشره کش	3387	WP 75%	تریگارد	سیرومازین
۳۶	III	حشره کش	<4640	WP 75%	سیروگارد	سیرومازین
۸۰	III	علف کش	>2000	EC 72.7%	رونیت	سیکلوات
۴۵ - ۱۰۱ - ۱۰۵	U	علف کش	5000	EC 10%	فوکوس	سیکلوکسیدیم
۳۲ - ۴۴ - ۴۹	-	قارچ کش	>1333	WDG 52.5%	اکویشین پرو	سیموکسانیل + فاموکسادون
۴۴	-	قارچ کش	>1333	WDG 52.5%	اکولایزر	سیموکسانیل + فاموکسادون
۴۹	-	قارچ کش	>1333	WDG 52.5%	زرین پرو	سیموکسانیل + فاموکسادون
۴۴ - ۴۹	U	قارچ کش	>5000	SC 40%	رانمن	سیازوفامید
۴۴	U	قارچ کش	>5000	SC 10%	رانمن	سیازوفامید

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۴۴	U	قارچ‌کش	>5000	SC 20%	رگنانت	سیازوفامید
۹ - ۳۴ - ۳۹ - ۴۶	U	کنه‌کش	>5000	EC 1.36%	بایومایت	سیتروننول + فارتزول + نرولیدول + گرانتبول
۶۰	III	حشره‌کش	>2000	EC 90%	سیلتک	سیلتک (پلیمرهای سیلیکونی)
۱۹	U	علف‌کش	>5000	WG 20%	ستوف	سینوسولفورون
۵۵	III	کنه‌کش	>2000	SC 30%	استارمایت	سینوپیرافن
۳۰ - ۳۳ - ۵۴ - ۵۹ - ۶۴ - ۶۷ - ۹۱ - ۱۱۶	-	-	620	SL 81.2%	مویان	فری‌گیت
۶۱	-	-	-	2% pheromone +6% permethrin (At&k)	کرماکیل	فرمون جنسی چوینخوار پسته ۲٪ + پرمترین ۶٪
۲۲	-	-	-	-	Isonet - Z Zeutec	فرمون اخلاص در جفت گیری پروانه فری (کرم خراط)
۴۳ - ۱۱۳	III	حلزون‌کش	>5000	B1%	فریکول	فسفات آهن
۱ - ۲ - ۳ - ۴ - ۴۳ - ۷۱	Ib	موش‌کش	45/7	P 80%	راتول - ریدال	فسفردوزنگ
۲ - ۶۶	FM	حشره‌کش و موش‌کش (سم تدخینی)	8/7	Plate 56%	فستوکسین	فسفیدآلومینیوم
۱۱۸ - ۱۱۹ - ۱۲۰ - ۱۲۱	FM	حشره‌کش و موش‌کش (سم تدخینی)	8/7	Blankate 56%	فستوکسین	فسفیدآلومینیوم
۲ - ۱۲۰ - ۱۲۱	FM	حشره‌کش و موش‌کش (سم تدخینی)	11/2	Plate 56%	دگش‌پلیت	فسفیدمنیزیم

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام های تجاری	نام عمومی سم
۴۹	U	قارچ کش	>11800	SL 40%	اگریفوس	فسفونیک اسید
۱۴	-	علف کش	>4000	EC 20%	سافیکس بی دبلیو	فلم پروپ ام ایزوپروپیل
۸۰	III	علف کش	3680	EC 12.5%	فوزیلید	فلوآزیفوپ پی بوتیل
۵۱	III	علف کش	3680	EC 15%	فوزیلید فورتن	فلوآزیفوپ پی بوتیل
۴۲	III	حشره کش	>2000	WG 20%	تاکومی	فلوبن دیامید
۴۰ - ۶۰ - ۶۵	III	حشره کش	>2000	SL 20%	سیوانتو	فلوپیرادیفوران
۴۵ - ۵۰	III	نماتدکش	>2000	SC 40%	ولوم	فلوپیرام
۱۸	U	قارچ کش	>5000	FS 2.5%	سلسنت	فلودیوکسونیل
۱۲ - ۱۳	-	قارچ کش	>2000	SE 37.5%	آلرت	فلوزیلازول + کاربندازیم
۱۲	III	قارچ کش	1140	SC 12.5%	ایمپکت	فلوتریافول
۳۲	-	قارچ کش	> 500 - 1000	EC 5%	گاتن	فلوتیانیل
۸۸	-	قارچ کش	>3000	FS 3.5%	ماکسیم ایکس ال	فلودیوکسانیل + متالاکسیل ام (مفنوکسام)
۶۰	U	حشره/کنه کش	>3000	DC 5%	کاسکید	فلوفنوکسورون
۱۹	Iv	علف کش	>5000	WG 10%	ذکور	فلوستوسولفورون

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۱۶	U	علف‌کش	>5000	EC 20%	کاوین فلوروکس	فلوروکسی پیر
۲۶ - ۳۲	III	قارچ‌کش	>2000	SC 30%	سرکادیس	فلوکسپیروکساد
۴۲	III	حشره‌کش	>2000	EC 10%	گراسیا	فلوکسامتامید
۹۳	U	تنظیم‌کننده رشد	>5000	EC 12.5%	پرایم‌پلاس	فلومتالین
۴۱ - ۱۲۱	II	حشره‌کش	884	WG 50%	تپکی	فلونیکامید
۲۰ - ۳۴ - ۶۶ - ۱۲۲	II	کنه‌کش	134	SC 20%	پراید	فنازاکوئین
۱۳	U	قارچ‌کش	>5000	SC 25%	لیانگدی	فناماکریل
۶۳ - ۷۴	Ib	نماتدکش	6	G 10%	نماکور	فنامیفوس
۲۰ - ۸۱ - ۹۶	II	حشره/کنه‌کش	70/6	EC 10%	دانتول	فن‌پروپاترین
۹ - ۲۰ - ۲۱ - ۳۴ - ۵۵ - ۶۶ - ۱۲۲	II	کنه‌کش	480	SC 5%	ارتوس	فن‌پیروکسی‌میت
۶۰	II	حشره/کنه‌کش	480	EC 5%	ارتوس سوپر - فوجی مایت	فن‌پیروکسی‌میت
۸۰	U	علف‌کش	>8000	EC15.7%	بتانال	فن‌مدیفام
۸۰	U	علف‌کش	>5000	EC 18%	بتانال پروگرس آ - ام	فن‌مدیفام + دس‌مدیفام + اتوفومازیت
۸۰	U	علف‌کش	>5000	EC 27.4%	بتانال پروگرس او- اف	فن‌مدیفام + دس‌مدیفام + اتوفومازیت

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۷۶ - ۵۲ - ۲۱	II	حشره‌کش	451	EC 20%	سومیسیدین	فن‌والریت
۱۴ - ۱۲۳	-	علف‌کش	3150-4000	EW 7.5%	پوماسوپر	فنوکسپروپ‌بی‌اتیل + مفن‌پایردی‌اتیل
۸۰	-	علف‌کش	3150-4000	EC 12%	ویپ‌سوپر	فنوکسپروپ‌بی‌اتیل
۵ - ۶	II	حشره‌کش	1700	ULV TC 96%	سومیتیون	فنیتروتیون
۱ - ۵ - ۶ - ۴۳ - ۶۱ - ۶۲ - ۹۰	II	حشره‌کش	1700	EC 50%	سومیتیون	فنیتروتیون
۸۹	III	علف‌کش	>4300	OD 3.1%	-	فورام سولفورون + یدوسولفورون + ایمن‌کننده
۸ - ۲۰ - ۲۲ - ۲۴ - ۲۵ - ۳۱ - ۴۰ - ۴۸ - ۵۲ - ۶۰ - ۶۱ - ۶۲ - ۷۵ - ۷۶ - ۸۲ - ۸۶ - ۸۷ - ۹۲ - ۹۴ - ۹۶ - ۹۹ - ۱۰۰ - ۱۰۴ - ۱۱۶	II	حشره/کنه‌کش	120	EC 35%	زولون	فوزالن
۶۳	U	قارچ‌کش	>7080	WG 80%	الیت	فوزتیل آلومینیوم
۵۸ - ۶۳	U	قارچ‌کش	>7080	WP 80%	رودر - فیتوکور	فوزتیل آلومینیوم
۴۴	U	قارچ‌کش	>2000	WP 33%	توتور	فوزتیل آلومینیوم + بردومیکسچر
۳۲	III	قارچ‌کش	>2500	WG 71.1%	پروفایلر	فوزتیل آلومینیوم + فلویپکولید
۸۹	III	علف‌کش	>5000	OD 22.5%	اکوئپ	فورام سولفورون
۵۰	II	نمات‌کش	> 268	G 10%	نماتوفوس	فوستیازیت

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام های تجاری	نام عمومی سم
۴۹	Ib	نماتدکش	<100	EC 90%	تریپ	فوستیازیت
۹۸	III	علف کش	>2500	SL 25%	رفلکس	فومزافن
۱۷ - ۴۱	II	حشره کش	97	G 0.2%	ریجنت	فیپرونیل
۶۶	II	حشره کش	97	EC 2.5%	آچندا	فیپرونیل
۶۶	II	حشره کش	97	SC 2%	لتکا	فیپرونیل
۳۱	II	حشره کش	97	G 0.2%	چیلوکیل	فیپرونیل
۱۷ - ۳۱	II	حشره کش	97	SC 5%	چیلوکیل	فیپرونیل
۵۲	II	حشره کش	>300	WG 80%	سولیترا	فیپرونیل
۸۲	II	حشره کش	>500	SC 5%	ویگور پی اس	فیپرونیل
۲۵ - ۲۷ - ۲۸ - ۳۲ - ۳۶ - ۳۷ - ۳۸ - ۶۳ - ۶۸ - ۷۹ - ۱۱۴	U	قارچ کش	9000	WP 50%	کاپتان	کاپتان
۶۳ - ۷۴	Ib	نماتدکش	37/1	G 10%	راگی	کادوزفوس
۱۰ - ۳۶ - ۳۷ - ۷۸ - ۱۱۴	III	قارچ کش	>6400	WP 50-60%	باویستین - دروزال	کاربندازیم
۱۰ - ۳۴ - ۸۳	U	قارچ کش	2846	WP 75%	ویتاواکس	کاربوکسین

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام های تجاری	نام عمومی سم
۹ - ۱۰ - ۱۱ - ۱۸ - ۷۸ - ۸۳ - ۸۷ - ۸۸	III	قارچ کش	2600	WP 75%	ویتاواکس تیرام	کاربوکسین تیرام
۹ - ۱۰	III	قارچ کش	2600	FS 40%	ویتاواکس FF	کاربوکسین تیرام
۱۸	U	قارچ کش	>5000	SC 30%	وین	کارپروپامید
۱۷	II	حشره کش	345	G 4%	پادان	کارتاپ
۲۰ - ۶۰ - ۶۸	U	قارچ کش	>5000	WP	سپیدان	کائولن
۲۵ - ۳۲ - ۲۶ - ۴۳ - ۱۲۲	II	قارچ کش	>5000	WG 50%	استروی	کرزواکسیم متیل
۴۲	U	حشره کش	>5000	SC 5%	ماتریک	کروموفنوزاید
۴۵ - ۸۰ - ۹۸	III	علف کش	>3000	EC 12%	سلکت سوپر	کلتودیوم
۴۵ - ۹۸	III	علف کش	> 2000	EC 12%	سوپرپاور	کلتودیوم
۹۸	III	علف کش	>3000	EC 12%	وپرودیوم	کلتودیوم
۸۰	III	علف کش	>3000	EC 12%	سلکشن	کلتودیوم
۱۰۱	III	علف کش	>3000	EC 12%	سلکتودیوم	کلتودیوم
۹۸	III	علف کش	>1710	EC 24%	تایداکتو	کلتودیوم

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۹۸	III	علف‌کش	>1360	EC 24%	الکتیو	کلترودیوم
۴۲ - ۴۳ - ۴۷ - ۷۵	II	حشره‌کش	135-163	G 5%	دورسبان	کلرپیریفوس (اتیل)
۸ - ۲۴ - ۳۶ - ۳۹ - ۵۶ - ۷۵ - ۸۲ - ۹۶ - ۹۹ - ۱۰۰ - ۱۰۳	II	حشره‌کش	135-163	EC 40.8%	دورسبان	کلرپیریفوس (اتیل)
۶۶	-	حشره (موریانه)‌کش	230	EC 50%	گلادیاتور TC	کلرپیریفوس + کلرپیریفوس متیل
۲۰ - ۲۵ - ۶۵	U	حشره‌کش	>3000	EC 40%	رلدان	کلرپیریفوس متیل
۳۵ - ۵۴	U	علف‌کش	>10	WP 75%	داکتال	کلرتال دیمتیل
۴۱ - ۵۷ - ۹۶	U	حشره‌کش	>8500	EC 5%	آتابرون	کلرفلوآزورون
۹۵	II	کنه‌کش	>560	SC 36%	کانکور	کلرفناپیر
۳	II	موش‌کش	6/26	Block Bait 0.005%	مورینونا	کلروفاسینون
۱ - ۲ - ۳ - ۴	Ia	موش‌کش	>1	B 0.025%	اکتوسین سی	کلروفاسینون + سولفاکوئین اکسالین
۱ - ۲ - ۳ - ۴	Ia	موش‌کش	>1	گندمی، واکس پلت، پلت و بلاک	پساک	کلروفاسینون + سولفاکوئین اکسالین
۸۰	III	علف‌کش	3830	DF 65%	پیرامین	کلریدازون
۸۰	III	علف‌کش	3830	WP 65%	پیرامین	کلریدازون

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۸۰	III	علف‌کش	3830	SC 50%	پیرامین	کلریدازون
۱۴ - ۱۲۳	III	علف‌کش	1392	EC 8%	تاپیک، کارنت، بهپیک	کلودینافوپ پروپارژیل
۱۰۱	U	علف‌کش	3738	SL 30%	لونتزل، واج	کلوپیرالید
۸۰	III	علف‌کش	> 5000	SG 72%	کلپ فورت	کلوپیرالید
۲۰ - ۵۵	III	کنه‌کش	>5200	SC 50%	آپولو	کلوفنتزین
۹۸	III	علف‌کش	>2077	EC 48%	گلتازون	کلومازون
۹۸	III	علف‌کش	>2000	EC 50%	اونسایت	کلومازون
۶۰	III	حشره‌کش	> 5000	SC 20%	کلودی	کلوتیانیدین
۴۳	Ib	حشره‌کش	>171	ZC 28%	پیلارکلوترین	کلوتیانیدین + لامبدا‌سای هالوترین
۸۵ - ۹۸ - ۱۰۱	II	علف‌کش	1012	EC 4%	پنترا	کوئیزالوفوپ‌پی‌تفوریل
۸۰	II	علف‌کش	1210	EC 5%	تارگاسوپر	کوئیزالوفوپ‌پی‌اتیل
۴۴	III	فارچ‌کش	> 790	SL 37.5%	بلتانول	کینوسول
۳۰ - ۳۳ - ۵۴ - ۵۱ - ۵۹ - ۶۴ - ۶۷ - ۹۱ - ۱۱۶	U	علف‌کش	> 5000	SL 41%	رانداب	گلیفوزیت
۹۱	U	علف‌کش	> 5000	SL 41%	رانداب، فوزات	گلیفوزیت

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۳۰	U	علف‌کش	> 5000	SG 74.8%	ناک داون مکس	گلیفوزیت
۳۰	U	علف‌کش	> 5000	SG 71%	مرا	گلیفوزیت
۳۰ - ۳۳ - ۵۹ - ۶۴ - ۶۷	III	علف‌کش	2000	SL 20%	بستا	گلو فوسینت آمونیم
۱ - ۶۶	II	حشره‌کش	79	CS 10%	کاراته زئون - ژوپتر سی اس	لامبدا سای هالوترین
۱ - ۶۶	II	حشره‌کش	79	SC 5%	هف لامبادا	لامبدا سای هالوترین
۱	II	حشره‌کش	79	SC 4/9%	جایام پلاس	لامبدا سای هالوترین
۱	II	حشره‌کش	> 1000	CS 25%	لارگین	لامبدا سای هالوترین
۴۶	U	علف‌کش	1500 - 4000	WP 50%	آفالن	لینورون
۳۷	U	علف‌کش	1500-4000	SC 45%	آفالن	لینورون
۴۲	-	حشره‌کش	-	FL 80%	نوکتوی	Lavandinoil
۴۰	-	حشره‌کش	> 240	WP	مایکوتال (Mycotal)	<i>Lecanicillium muscarium</i>
۲۰ - ۲۲ - ۶۱	III	حشره‌کش	>2000	EC 5%	مچ	لوفنورون
۳۶ - ۸۱	III	حشره‌کش	>2000	EC 5%	فلگ لو	لوفنورون
۴۱ - ۴۲	III	حشره‌کش	>2000	WG 50%	پروکلیم فیت	لوفنورون + امامکتین بنزوات

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۳۱ - ۶۱	-	حشره‌کش	>2000	EC 10.5%	لوفوکس	لوفنورون + فنوکسی‌کارب
۱۷ - ۴۱ - ۶۰	III	حشره‌کش	> 4640	SL 0.6%	روی آگرو	ماترین
۵ - ۶ - ۷ - ۸ - ۱۷ - ۲۱ - ۲۳ - ۳۱ - ۳۴ - ۴۰ - ۴۱ - ۴۳ - ۵۲ - ۵۶ - ۵۷ - ۶۵ - ۷۰ - ۷۱ - ۷۳ - ۷۵ - ۷۶ - ۹۰ - ۹۶ - ۹۹ - ۱۰۰ - ۱۰۸ - ۱۰۹ - ۱۱۲ - ۱۱۷ - ۱۱۸ - ۱۱۹ - ۱۲۰	III	حشره‌کش	1375 - 5500	EC 57%	مالاتیون	مالاتیون
۵ - ۶ - ۱۱۷	III	حشره‌کش	1375 - 5500	ULV TC 96%	مالاتیون	مالاتیون
۴۴	III	قارچ‌کش	2958	SC 50%	کاریال استار	ماندی پروپامید + دیفنوکونازول
۲۸ - ۳۶ - ۵۳ - ۵۵ - ۹۳ - ۱۱۴	U	قارچ‌کش	>5000	WP 80%	دیتان ام - ۴۵	مانکوزب
۵۸	U	قارچ‌کش	>5000	WP 65%	آلیادوسی تی ال	مانکوزب + کلروتالونیل + سیموکسانیل
۲۵	III	قارچ‌کش	1600	WP40%	آتیس	مایکلوبوتانیل
۸۴	II	تنظیم‌کننده رشد	464	SL 5%	پیکس	مپیکوات کلراید
۳۲	-	قارچ‌کش	1150	پد کاغذی ۷ گرمی	سولفورپد	متابی سولفیت‌سدیم
۱۰۱	U	علف‌کش	> 4070	SC 41.6%	بوتیزان‌استار	متازاکلر + کوئین‌مراک
۱۰۱	U	علف‌کش	> 4070	SC 50%	بوتیزان‌تاب	متازاکلر + کوئین‌مراک

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۱۹	U	علف‌کش	> 2000	WG 33%	گینگا	متازوسولفورون
۳۲- ۴۴ - ۱۱۴	III	قارچ‌کش	633	G 5%	ریدومیل	متلاکسیل
۱۲۵	III	قارچ‌کش	633	G 5%	ریدو مکس - ردوکسیل	متلاکسیل
۴۴ - ۴۹ - ۱۰۰	U	قارچ‌کش	> 5000	WP 72%	رزالاکسیل - داونی جی - منکولاکسیل	متلاکسیل + مانکوزب
۴۹	II	قارچ‌کش	> 2000	SC 22%	آر متیل آر	متلاکسیل + هیدروکسید مس
۴۳ - ۵۷ - ۹۳ - ۱۱۳	II	حلزون‌کش	283	B 6%	متلان جی	متالدهید
۴۳ - ۱۱۳	II	حلزون‌کش	283	B 5%	لوماکیدین	متالدهید
۴۵ - ۷۹ - ۹۳	II	نماتدکش	1800	SL 32.7%	وایپام	متم سدیم
۸۰	III	علف‌کش	2000	SC 70%	گلنیکس	متمپترون
۴۶ - ۵۱ - ۹۸	II	علف‌کش	510	DF 75%	لکسون	متری‌بوزین
۴۶ - ۵۱ - ۹۱ - ۹۸ - ۱۰۲ - ۱۰۴	II	علف‌کش	510	WP 70%	سنکور	متری‌بوزین
۵۱	II	علف‌کش	510	SC 48%	سنکوکیمیا	متری‌بوزین
۳۱	U	حشره‌کش	>5000	SC 24%	پرودی	متوکسی فنوزاید

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۷۳	FM	سم تدخینی (فومیگانت)	10	Gas 98%	متیل پروماید	متیل پروماید
۲۶ - ۲۷ - ۲۸ - ۲۹ - ۴۹ - ۵۸ - ۶۳ - ۶۸ - ۷۲	-	قارچ کش	>4000	-	ترکیب بردو بردو میکسچر	مخلوط بردو (سولفات مس + هیدروکسید کلسیم)
۵۷	lb	حلزون کش	33	WP 50%	مزرول	متیوکارب
۸۹ - ۹۰ - ۱۲۲	-	علف کش	-	SE 53.75%	لوماکس	مزوتریون + اس متالاکلر + تربوتیلازین
۱۴	U	علف کش	5000	OD 3%	آرتمیس	مزوسولفورون متیل
۱۵	U	علف کش	>5000	WG 3.6%	تیفیس	مزوسولفورون متیل + یدوسولفورون متیل
۱۵ - ۱۲۳	III	علف کش	>5000	OD1.2%	آتلاتیس	مزوسولفورون متیل + یدوسولفورون متیل + ایمن کننده مفن پایردی اتیل
۴۴	-	قارچ کش	550 - 1750	SL 44.6%	یونیفرم	مفنوکسام + آزوکسی استروبین
۱۶	III	علف کش	-	SL 60%	دوپلسان سوپر	مکروپروپی + دیکلوپروپی + ام سی پی آ
۱۹	II	علف کش	369	EC 71%	اردرام - اردرام سوپر	مولینیت
۴۴	U	قارچ کش	>5000	SL 53%	فسفایت	نمکهای مونو و دی پتاسیم اسید فسفونیک
۶۳	U	قارچ کش	>5000	SL 60%	اگریفوس	نمکهای مونو و دی پتاسیم اسید فسفونیک

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام های تجاری	نام عمومی سم
۵۷	-	حلزون کش	>5500	نوار مسی پوشش داده شده با املح آهن	نوار دورکننده حلزون سبزاور	نوار مسی (نوار مسی فعال شده)
۸۹	U	علف کش	>5000	SC 4%	کروز	نیکوسولفورون
۸۹	-	علف کش	>5000	WG75%	اولتیما	نیکوسولفورون + ریم سولفورون
۴۵ - ۸۰ - ۹۸ - ۱۰۱ - ۱۰۲ - ۱۲۳ - ۱۲۴	II	علف کش	300	EC 10.8%	گالانت سوپر	هالوکسی فوپ آرمیتیل
۹۸	II	علف کش	300	EC 10.8%	تورنادو	هالوکسی فوپ آرمیتیل
۴۹	III	قارچ کش	4678	SL30%	تاچی گارن	های مکسازول
۲۳ - ۴۰ - ۴۱ - ۴۷	Ib	حشره (شته) کش	96 - 121	EC 50%	هوستاکونیک	هپتنتوس
۳۲	U	قارچ کش	2189	SC 5%	انویل	هگزاکونازول
۴۱ - ۵۷ - ۶۰ - ۶۱ - ۶۵	U	حشره کش	>5000	EC 10%	کنسالت	هگزافلومورون
۹ - ۳۴ - ۳۹ - ۵۵ - ۶۶	U	کنه کش	>5000	EC 10%	نیسورون	هگزای تیاوکس
۲۹ - ۱۰۵	-	هورمون	-	VP 3.3%	ABG SUNN	هورمون ۱- متیل سیکلوپروپین
۳۳ - ۱۰۵	U	هورمون	4917		نرگوفکس	هورمون فورکلروفنورون
۲۷	U	قارچ کش	>5000	WG 28%	بادج (BADGE)	هیدروکسید مس + کوپراکسی کلراید

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۱۵	U	علف‌کش	>5000	OD 8.25% ایمن کننده 2/25%	اتللو	یدوسولفورون متیل سدیم + مزوسولفورون متیل + دیفلوفنیکان + ایمن کننده
۸۹	U	علف‌کش	>5000	OD 4.25%	مایستر پاور	یدوسولفورون متیل سدیم + فورام سولفورون سدیم + تین کاریازون متیل + ایمن کننده سایبر و سولفامید
۴۸	-	حشره‌کش	-	86%	کاپسانم	<i>Steinernema carpocapsa</i>

ضمیمه شماره ۲- جدول انواع فرمولاسیون‌های سموم کشاورزی

نام انگلیسی	نماد	نام فارسی
Micro Emulsion	ME	میکروامولسیون
Micro Granule	MG	میکروگرانول
Oil Dispersion	OD	روغن قابل انتشار
Oil Dispersible Concentrate	ODC	مایع قابل انتشار در روغن
Oil Emulsion Concentrate	OEC	امولسیون روغنی
Powder	P	پودر
Paste	PA	خمیر
Plate Bait	PB	طعمه به صورت صفحه
Ready Bait	RB	طعمه آماده مصرف
Water Soluble Bag	SB	کیسه قابل حل در آب
Suspension Concentrate	SC	سوسپانسیون (تعلیق)
Water Soluble Granule	SG	گرانول قابل حل در آب
Water Soluble Liquid	SL	مایع قابل حل در آب
Water Soluble Powder	SP	پودر قابل حل در آب
SP for Seed treatment	SS	پودر محلول برای ضدعفونی بذر
Tablet	TB	قرص
Technical grade material	TC	ماده تکنیکال
Ultra Low Volume(ULV) Liquid	UL	مایع با حجم بسیار کم
Ultra - Low Volume	ULV	حجم بسیار کم
Wax Block	WB	مکعب مومی
Water Dispersible Granule	WG	گرانول قابل پخش در آب
Wettable Powder	WP	پودر با قابلیت ترشوندگی
WP for Slurry treatment	WS	پودر ترشونده برای ضدعفونی بذر

نام انگلیسی	نماد	نام فارسی
Aerosol	AE	آئروسول
Active Ingredient	AI	ماده مؤثره
Grain Bait	AB	طعمه به صورت دانه
Bait	B	طعمه
Block Bait	BB	طعمه به صورت بلوک
Capsule Suspension	CS	سوسپانسیون (تعلیق) کپسولی
Dust	D	پودر (گرد)
Dispersible Concentrate	DC	مایع قابل انتشار در آب
Dry Flowable	DF	گرانول / پودر قابل انتشار در آب
Dispersible Granule	DG	گرانول قابل پخش در آب
Dustable Powder	DP	پودر قابل گردپاشی
Powder for Dry Seed treatment	DS	پودر برای ضدعفونی خشک بذر
Emulsifiable Concentrate	EC	مایع امولسیون شونده
Emulsion , water in Oil	EO	امولسیون ، آب در روغن
Emulsion for seed treatment	ES	امولسیون برای ضدعفونی بذر
Emulsion , oil in water	EW	امولسیون ، روغن در آب
Flowable concentrate for Seed treatment	FS	مایع قابل انتشار برای ضدعفونی بذر
Granule	GR	گرانول
Gas	Ga	گاز
Granular Bait	GB	طعمه به صورت گرانول
Gas under pressure	GS	گاز تحت فشار
Liquid	L	مایع
Liquid for Seed treatment	LS	مایع برای ضد عفونی بذر

ضمیمه ۳ - گروه‌های مختلف آفت‌کش‌ها		
A	Acaricide	کنه‌کش
AP	Aphicide	شته‌کش
BS	Bacteriostat	متوقف‌کننده رشد باکتری‌ها
D	Defoliostera	برگریز
F	Fungicide	قارچ‌کش
H	Herbicide	علف‌کش
I	Insecticide	حشره‌کش
IGR	Insect Growth Regulator	تنظیم‌کننده (هورمون) رشد حشرات
L	Larvicide	لاروکش
M	Molluscicide	حلزون‌کش
N	Nematocide	نماتدکش
PGR	Plant Growth Regulator	تنظیم‌کننده (هورمون) رشد گیاهان
R	Rodenticide	جونده‌کش (موش‌کش)
RP	Replant	دورکننده
S	Soil Applied	مصرف‌شونده در خاک
SY	Synergist	تشدیدکننده اثر

ضمیمه ۳ - کلاس سمیت بر اساس طبقه بندی WHO					
Class		LD50 for the rat (mg/kg body weight)			
		Oral (گوارشی)		Dermal (تماسی)	
		Solids جامدات	Liquids مایعات	Solids جامدات	Liquids مایعات
Ia	Extremely hazardous فوق‌العاده خطرناک	< = 5	< = 20	< = 10	< = 40
Ib	Highly hazardous بسیار خطرناک	5 - 50	20 - 200	10 - 100	40 - 400
II	Moderately hazardous سمیت متوسط	50 - 500	200 - 2000	100 - 1000	400 - 4000
III	Slightly hazardous سمیت ضعیف	> = 501	> = 2001	> = 1001	> = 4001
U	Product unlikely to present acute hazard in normal use به نظر می‌آید که در صورت استفاده در شرایط معمولی سمیت حاد نداشته باشد.				
O	Not classified دسته‌بندی نشده است.				
FM	Fumigants, Not classified تدخینی که تحت سیستم WHO طبقه‌بندی شده است.				

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۱۰۴	Dip.:Tephritidae	<i>Acanthophilus helianthi</i> (Rossi)	مگس گلرنگ
۱۱۱	Hem.:Coccidae	<i>Acanthococcus (=Eriococcus) abaii</i> Danzig	شپشک سفید تاغ
۱۲۰	Col.:Bruchidae	<i>Acanthoscelides obtectus</i> Say	سوسک لوبیا
۱۱۹	Acari:Acaridae	<i>Acarus siro</i> Linnaeus	کنه آرد
۷۱	Acari:Eriophyidae	<i>Aceria oleae</i> Nalepa	کنه گالزا
۶۰	Acari: Eriophyidae	<i>Aceria (= Eriophyes) pistaciae</i> Nalepa	کنه اریوفید پسته
۶۰	Acari: Eriophyidae	<i>Aceria (= Eriophyes) stefanii</i> (Nalepa)	کنه اریوفید پسته
۶۱	Hem.: Pentatomidae	<i>Acrosternum</i> spp.	سن‌های ناقل نماتوسپورا
۳۹	Acari:Eriophyidae	<i>Aculops lycopersici</i> (Tryon, 1917)	کنه حنایی گوجه‌فرنگی
۸۳ - ۱۰۲	Hem.:Aphididae	<i>Acyrtosiphon gossypii</i> Mordvilko	شته پنبه
۳۸ - ۵۲	Hom.:Aphididae	<i>Acyrtosiphon pisum</i> Harris	شته نخود، شته یونجه
۸۲	Hem.:Miridae	<i>Adelphocoris lineolatus</i> Goeze	سنگ قوزه پنبه
۱	Hom.:Pentatomidae	<i>Aelia</i> spp.	سن‌های زیان‌آور
۱۰۹	Col.:Cerambycidae	<i>Aeolesthes sarta</i> Solsky	سوسک شاخک بلند (صنوبر، نارون، چنار)

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۱۰۸	Col.:Chrysomelidae	<i>Agelastica alni</i> Linnaeus	سوسک برگخوار توسکا
۶۰	Hem.: Psyllidae	<i>Agonoscena pistaciae</i> Burckhardt and Lauterer	پسیل پسته (شیره خشک)
۱۱۳	Stylommatophora:Limacidae	<i>Agriolimax agrestis</i> (L.)	لیسک
۱۱۱	Lep.:Geometridae	<i>Agriopsis bajaria</i> Denis & Schiffermüller	برگخوار قبیج
۴۷ - ۹۳	Col.: Elateridae	<i>Agriotes lineatus</i> Linnaeus	کرم مفتولی
۷۵	Lep.:Noctuidae	<i>Agrotis exclamationis</i> L. 1758	کرم طوقه بر (اگروتیس)
۳۴ - ۴۳ - ۷۵ - ۸۱ - ۸۶	Lep.:Noctuidae	<i>Agrotis ipsilon</i> Hufnagel	اگروتیس (کرم طوقه بر)
۳۴ - ۴۳ - ۷۵ - ۸۱ - ۸۶ - ۹۲	Lep.:Noctuidae	<i>Agrotis segetum</i> Denis & Schiffermüller	کرم طوقه بر (اگروتیس)
۹۴ - ۹۵ - ۹۹ - ۱۱۳	Lep.:Noctuidae	<i>Agrotis</i> spp.	کرم طوقه بر (اگروتیس)
۶	Orthoptera:Acaridae	<i>Aiolopus thalassinus</i> Fabricius	ملخ بال کوتاه
۱۱۱	Col.:Chrysomelidae	<i>Altica</i> (= <i>Haltica</i>) <i>viridula</i> Weise	برگخوار ممرز
۹۰	Isoptera: Termitidae	<i>Amitermes vilis</i> Hagen	موریانه
۸	Col.:Scarabaeidae	<i>Amphimallon</i> spp.	سوسک قهوه‌ای غلات
۶	Orthoptera:Acrididae	<i>Anacridium aegyptium</i> Linnaeus	ملخ مصری

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیک	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۶	Orthoptera:Acrididae	<i>Anacridium rubrispinum</i> Bei-Bienko	ملخ مصری
۸۷	Thysanoptera:Thripidae	<i>Anaphothrips</i> sp.	ترپس
۲۵	Lep.:Gelechiidae	<i>Anarsia lineatella</i> Zeller	سرشاخه‌خوار هلو
۸	Col.:Scarabaeidae	<i>Anisoplia</i> spp.	سوسک قهوه‌ای غلات
۲۵	Col.:Curculionidae	<i>Anthonomus pomorum</i> L.	سرخرطومی سیب و گلابی
۱۲۱	Col.:Dermestidae	<i>Anthrenus</i> spp.	سوسک قالی
۱۰۳	Lep.:Crambidae	<i>Antigastra catalaunalis</i> Duponchel	پروانه بذرخوار کنجد
۵۶	Hem.:Diaspididae	<i>Aonidiella aurantii</i> Maskell (<i>Aonidiella citrina</i> Craw)	سپردار زرد
۵۶	Hem.:Diaspididae	<i>Aonidiella orientalis</i> Newstead	سپردار زرد شرقی
۳۸	Hom.:Aphididae	<i>Aphis craccivora</i> Koch	شته لگومینوز
۸۳ - ۱۰۲	Hem.:Aphididae	<i>Aphis craciphora</i> Walker	شته پنجه
۳۸ - ۵۲ - ۷۷ - ۸۳ - ۱۰۲	Hom.:Aphididae	<i>Aphis fabae</i> Scopoli	شته سیاه باقلا
۴۷ - ۸۳ - ۱۰۲	Hem.:Aphididae	<i>Aphis gossypii</i> Glover	شته پنجه
۲۳	Hem.:Aphididae	<i>Aphis pomi</i> DeGeer	شته سبز سیب

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیک	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۶۸	Hem.:Aphididae	<i>Aphis punicae</i> Passerini	شته انار
۳۴	Hem.:Aphididae	<i>Aphis</i> spp.	شته های لوبیا
۵۲	Col.:Apionidae	<i>Apion</i> sp.	سرخرطومی تخمدان شبدر
۵۲	Col.:Apionidae	<i>Apion trifolii</i> Linnaeus (<i>Apion aestivum</i> Germar)	سرخرطومی تخمدان شبدر
۶۱	Hem.: Pentatomidae	<i>Apodiphus amygdali</i> Germar	سن درختی
۲۲	Lep.:Tortricidae	<i>Archips</i> sp.	برگخوار و جوانه‌خوار
۶۱	Lep.:Pyralidae	<i>Arimania komarofii</i> Ragonot 1888	پروانه پوستخوار پسته(کراش)
۹۹	Hym.:Tenthredinidae	<i>Athalia rosae</i> Linnaeus	زنبور برگخوار آتالیا
۴۲	Col.:Chrysomelidae	<i>Aulacophora foveicollis</i> Lucas (<i>Rhaphidopalpa foveicollis</i> Lucas)	عروسک خریزه
۴۷	Hem.:Aphididae	<i>Aulacorthum solani</i> Kaltentbach	شته سیب‌زمینی
۸۱ - ۹۵	Lep.:Noctuidae	<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus) (<i>Plusia gamma</i> Linnaeus)	پروانه گاما
۷۰	Dip.:Tephritidae	<i>Bactrocera oleae</i> Rossi	مگس زیتون
۱۱۷	Dip.:Tephritidae	<i>Bactrocera zonata</i> (Saunders)	مگس میوه انبه (مگس میوه هلو)
۴۲	Col.:Curculionidae	<i>Baris granulipennis</i> Tournier	سرخرطومی جالیز

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۶۵ - ۱۲۰	Lep.: Coleophoridae	<i>Batrachedra amydraula</i> Meyrick	نرم میوه‌خوار خرما (شب‌پره کوچک خرما)
۹۶	Hem.: Aleyrodidae	<i>Bemisia gossypiperda</i> Misra & Lamba	سفید بالک
۴۰ - ۸۳ - ۹۲ - ۹۶ - ۱۱۲	Hem.: Aleyrodidae	<i>Bemisia tabaci</i> Gennadius	سفید بالک (عسلک)
۶۱	Hem.: Pentatomidae	<i>Brachynema</i> spp.	سن‌های ناقل نماتوسپورا
۵ - ۴۳	Orthoptera: Tettigoniidae	<i>Bradyporus latipes</i> Stal.	ملخ شکم بادمجانی
۱۱۳	Dip.: Sciaridae	<i>Bradysia</i> spp.	مگس پوسیده‌خوار رز
۱۰۰	Hom.: Aphididae	<i>Brevicoryne brassicae</i> Linnaeus	شته مومی کلزا
۷۳	Acari: Tenuipalpidae	<i>Brevipalpus obovatus</i> Donnadieu	کنه قرمز پاکوتاه
۵۳	Hym.: Eurytomidae	<i>Bruchophagus roddi</i> Gussakovskii (<i>Eurytoma roddi</i> Gussakovskii)	زنبور بذرخوار
۱۲۰	Col.: Bruchidae	<i>Bruchus lentis</i> Froelich	سوسک عدس
۱۲۰	Col.: Bruchidae	<i>Bruchus pisorum</i> Linnaeus	سوسک نخودفرنگی
۱۲۰	Col.: Bruchidae	<i>Bruchus rufimanus</i> Boheman	سوسک باقلا
۱۲۰	Lep.: Pyralidae	<i>Cadra cautella</i> Walker (<i>Ephestia cautella</i> Walker)	شب‌پره خشکبار
۱۲۰	Lep.: Pyralidae	<i>Cadra figulilella</i> Gregson (<i>Ephestia figulilella</i> Gregson)	شب‌پره توتون

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۵	Orthoptera:Acrididae	<i>Calliptamus barbarus</i> (Costa, O.G. , 1836)	ملخ بربری
۵	Orthoptera:Acrididae	<i>Calliptamus italicus</i> Linnaeus	ملخ ایتالیایی
۵	Orthoptera:Acrididae	<i>Calliptamus turanicus</i> Tarbinsky	ملخ تورانی (شاخک کوتاه)
۱۲۰	Col.: Bruchidae	<i>Callosobruchus chinensis</i> Linnaeus	سوسک چینی حبوبات
۱۲۰	Col.: Bruchidae	<i>Callosobruchus maculatus</i> Fabricius	سوسک چهار نقطه‌ای حبوبات
۶۲	Col.: Buprestidae	<i>Capnodis cariosa</i> (Pallas, 1776)	کاپنودیس
۱۰۹	Col.: Buprestidae	<i>Capnodis miliaris</i> Klug	سوسک ریشه‌خوار صنوبر
۴۰	Dip.:Tephritidae	<i>Carpomya pardalina</i> Bigot (<i>Myiopardalis pardalina</i> Bigot)	مگس خربزه
۱۰۷	Dip.:Tephritidae	<i>Carpomya vesuviana</i> Costa	مگس میوه کنارو عناب
۷	Hym.:Cephididae	<i>Cephus pygmaeus</i> Linnaeus	زنبور ساقه‌خوار گندم
۲۵ - ۵۷ - ۱۱۷	Dip.:Tephritidae	<i>Ceratitis capitata</i> Wiedemann	مگس میوه مدیترانه ای
۵۶	Hem.:Coccidae	<i>Ceroplastes floridensis</i> Comstock	شپشک ستاره‌ای
۱۰۹	Hem.:Notodontidae	<i>Cerura vinula</i> Linnaeus (<i>Dicranura vinula</i> Linnaeus)	پروانه دم‌چنگالی بزرگ صنوبر

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۹۹	Col.:Curculionidae	<i>Ceutorhynchus</i> spp.	سرخ‌طومی طوقه و ساقه‌خوار
۷۵	Col.:Chrysomelidae	<i>Chaetocnema tibialis</i> Illiger	کک چغندر
۱۷	Lep.:Crambidae	<i>Chilo suppressalis</i> Walker	کرم ساقه‌خوار برنج
۲۴	Hem.:Diaspididae	<i>Chlidaspis asiatica</i> Archangelskaya (<i>Neochionaspis asiatica</i> Borchsenius)	شپشک آسیایی
۷۴	Lep.:Choreutidae	<i>Choreutis nemorana</i> Hubner (<i>Simaethis nemorana</i>)	بید انجیر (برگخوار)
۶	Orthoptera:Acrididae	<i>Chrotogonus trachypterus</i> Blanchard	ملخ کروتوکونوس
۱۰۹	Col.: Chrysomelidae	<i>Chrysomela (= Melasoma) populi</i> L.	سوسک برگخوار صنوبر
۱۰۹	Col.: Chrysomelidae	<i>Chrysomela saliceti</i> Weise	سوسک برگخوار صنوبر
۵۶	Hem.:Diaspididae	<i>Chrysomphalus dictyospermi</i> Morgan	سپردار قهوه‌ای
۱۰۸	Hem.:Aphididae	<i>Cinara</i> spp.	شته سوزنی برگان
۷۷ - ۸۷	Hem.:Cicadellidae	<i>Circulifer</i> spp.	زنجرک سبز
۵۶	Hem.:Coccidae	<i>Coccus hesperidum</i> Linnaeus	شپشک نرم‌تن
۷۵	Col.: Curculionidae	<i>Conorrhynchus brevirrostris</i> Gyll	خرطوم کوتاه چغندر (آفت خال‌سیاه)
۸۲	Hem.:Miridae	<i>Creontiades pallidus</i> Rambur	سنگ قوزه پنبه

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۱۰۷	Hem.: Eriococcidae	<i>Cryptococcus fagisuga</i> Lindinger	شپشک سفید راش
۱۱۰	Col.:Curculionidae	<i>Curculio glandium</i> Marsham	سرخ‌طوم میوه‌خوار بلوط
۲۰	Lep.:Tortricidae	<i>Cydia pomonella</i> Linnaeus (<i>Laspeyresia pomonella</i> Linnaeus)	کرم سیب
۴۰	Dip.:Tephritidae	<i>Dacus ciliatus</i> Loew	مگس جالیز
۶	Orthoptera: Tettigoniidae	<i>Decorana capitata</i> (Uv.)	ملخ بومی
۶	Orthoptera: Tettigoniidae	<i>Decticus albifrons</i> Fabricius	ملخ شاخک بلند پیشانی سفید
۳۴ - ۴۱ - ۹۶	Dip.:Anthomyiidae	<i>Delia platura</i> (Meigen) (<i>Hylemyia cilicrura</i> Rondani)	مگس لوبیا
۵ - ۱۱۱	Orthoptera:Dericorythidae	<i>Dericorys albidula</i> Serville	ملخ کوهان‌دار تاغ
۵۷	Hem.:Aleyrodidae	<i>Dialeurodes citri</i> Ashmead	سفید بالک مرکبات (عسلک یا مگس سفید)
۵۷	Hem.:Psyllidae	<i>Diaphorina citri</i> Kuwayama	پسیل مرکبات
۲۴	Hem.:Diaspididae	<i>Diaspidiotus perniciosus</i> (Comstock) Cockerell	شپشک سان‌ژوزه
۲۴	Hem.:Diaspididae	<i>Diaspidiotus prunorum</i> Laing	شپشک گوجه
۷	Hem.:Aphididae	<i>Diuraphis noxia</i> Kurdjumov	شته روسی
۵	Orthoptera:Acrididae	<i>Dociostaurus crassiusculus</i> Pantel	ملخ مراکشی (شاخک کوتاه)

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۵	Orthoptera:Acrididae	<i>Dociostaurus hauensteini</i> Bolivar	ملخ مراکشی (شاخک کوتاه)
۵	Orthoptera:Acrididae	<i>Dociostaurus maroccanus</i> Thunberg	ملخ مراکشی (شاخک کوتاه)
۳۱	Thysanoptera:Thripidae	<i>Drepanothrips reuteri</i> Uzel	تریپس‌های مو
۱۲۱	Lep.:Cossidae	<i>Dysspessa ulula</i> Borkhausen	کرم سیر
۸۲	Lep.:Noctuidae	<i>Earias insulana</i> Boisduval	کرم خاردار پنبه
۶۸	Lep.:Pyralidae	<i>Ectomyelois (=Spectrobates) ceratoniae</i> Zeller	کرم گلوگاه انار
۳۱	Hem.:Cicadellidae	<i>Edwardsiana rosae</i> (Linnaeus)	زنجرک گل سرخ
۷۱	Rodentia:Cricetidae	<i>Ellobius fuscocapillus</i> Blyth, 1843	موش کور
۸۷	Hem.:Cicadellidae	<i>Empoasca decipiens</i> Paoli	زنجرک
۷۷	Hem.:Cicadellidae	<i>Empoasca</i> spp.	زنجرک سبز
۹۹	Col.:Chrysomelidae	<i>Entomoscelis adonidis</i> Pallas	سوسک برگخوار منداب
۷۴	Acari: Tetranychidae	<i>Eotetranychus hirsti</i> Pritchard & Baker	کنه تار عنکبوتی انجیر
۱۲۰ - ۱۲۱	Lep.: Pyralidae	<i>Ephestia elutella</i> Hubner	شب‌پره توتون
۱۱۹	Lep.: Pyralidae	<i>Ephestia kuehniella</i> Zeller	پروانه آرد

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۱۷	Dip.:Ephydriidae	<i>Ephydra</i> spp.	گونه‌های مگس‌خزانه
۲۴	Col.:Scarabaeidae	<i>Epicometis hirta</i> Poda	سوسک گرده‌خوار
۷۴	Acari:Eriophyidae	<i>Eriophyes ficus</i> Cotte	کنه اریوفید
۲۳	Hem.:Aphididae	<i>Eriosoma lanigerum</i> Hausmann	شته خونی سیب
۱۱۷	Dip.: Cecidomyiidae	<i>Erosomyia mangifera</i> Felt	پشه گل‌آذین
۶	Orthoptera:Acrididae	<i>Esfandiaria obesa</i> Popov	ملخ بال کوتاه
۱۱۰	Orthoptera:Acrididae	<i>Esfandiaria obesa</i> Popov, G. B.	ملخ بال کوتاه
۹۵	Lep.:Pyralidae	<i>Etiella zinekenella</i> Treitschke	پروانه دانه‌خوار سویا
۱۰۸	Hem.:Aphididae	<i>Eulachnus tuberculostemmata</i> Tehobald	شته سوزنی برگان
۷۰	Hem.:Psyllidae	<i>Euphyllura olivina</i> Costa	پسیل زیتون
۱۱۰	Lep.:Lymantriidae	<i>Euproctis chryso-rohoea</i> Linnaeus (<i>Porthesia chryso-rohoea</i> Linnaeus)	پروانه دم قهوه‌ای
۱	Hom.:Scutelleridae	<i>Eurygaster integriceps</i> Puton	سن زیان‌آور غلات
۲۴	Hym.:Eurytomidae	<i>Eurytoma amigdali</i> Enderlein	زنبور مغزخوار بادام
۶۲	Hym.:Eurytomidae	<i>Eurytoma plotnikovi</i> Nikolskaya	زنبور مغزخوار

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۵۵	Acari:Tetranychidae	<i>Eutetranychus orientalis</i> Klein	کنه شرقی مرکبات
۲۰ - ۶۸	Lep.:Pyralidae	<i>Euzophera bigella</i> Zeller	کرم به
۷۱	Lep.:Pyralidae	<i>Euzophera pinguis</i> Haworth	شب‌پره چوینخوار زیتون
۷۱	Lep.:Pyralidae	<i>Euzopherodes vapidella</i> Mannerheim	شب‌پره چوینخوار زیتون
۵۳	Hem.:Miridae	<i>Exolygus (=Lygus) rugulipennis</i> Poppius	سن لیگوس
۱۰۶	Hym.:Tenthredinidae	<i>Fenusa ulmi</i> Sundevall	مینوز برگ نارون
۶۵	Hem.:Diaspididae	<i>Fiorinia fioriniae</i> Targioni Tozzetti	شپشک شفاف خرما
۴۲ - ۱۱۲ - ۱۲۱	Thysanoptera:Thripidae	<i>Frankliniella occidentalis</i> (Pergande)	تریپس گل مغربی
۱۱۲	Thysanoptera:Thripidae	<i>Frankliniella tritici</i> Fitch	تریپس گل
۱۰۸	Col.:Chrysomelidae	<i>Galerucella lineola</i> Fabricius	سوسک برگ‌خوار توسکا
۷۱	Rodentia:Gliridae	<i>Glis glis caspicus</i> Satunin, 1906	موش شکول
۱۰۷	Hem.:Eriococcidae	<i>Gossyparia (=Eriococcus) spuria</i> Modeer	شپشک خونی نارون
۲۰	Lep.:Tortricidae	<i>Grapholitha funebrana</i> Treitschke	کرم آلو
۱۷ - ۴۳ - ۹۳ - ۱۱۳	Orthoptera:Gryllotalpidae	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> Linnaeus	آبدزدک

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۷	Thysanoptera:Phaelothripidae	<i>Haplothrips tritici</i> Kurdjumov	تریپس گندم
۳۶ - ۴۲ - ۸۱ - ۹۲ - ۹۶ - ۱۰۳ - ۱۱۳	Lep.:Noctuidae	<i>Helicoverpa armigera</i> Hubner	کرم قوزه پنبه کنجد ، پیله‌خوارنخود، میوه‌خوار گوجه‌فرنگی، غلاف‌خوار سویا و غنچه‌خوار میخک
۴۲ - ۹۲	Lep.:Noctuidae	<i>Helicoverpa obsoleta</i> Auct.	کرم قوزه - غنچه (هلیوتیس) کرم میوه‌خوار گوجه فرنگی
۱۰۴	Lep.:Noctuidae	<i>Helicoverpa peltigera</i> Denis & Schiffermuller	کرم قوزه گلرنگ
۸۶	Lep.:Noctuidae	<i>Helicoverpa</i> spp.	کرم قوزه
۳۶	Lep.:Noctuidae	<i>Heliothis virescens</i> Hufnagel. 1766	کرم پیله‌خوار نخود
۱۱۳	Stylommatophora:Helicidae	<i>Helix</i> spp.	حلزون
۴۲	Col.:Coccinellidae	<i>Henosepilachna elaterii</i> Rossi (<i>Epilachna chrysomelina</i> auct.)	کفشدوزک خربزه
۶۸	Col.: Cerambycidae	<i>Hesperophanes sericeus</i> Fabricius	کرم طوقه انار
۹۴	Lep.:Pyralidae	<i>Homoeosoma nebulella</i> Denis & Schiffermüller	کرم دانه‌خوار آفتابگردان
۲۴	Hym.:Tenthredinidae	<i>Hoplocampa brevis</i> Klug.	زنبور گلابی
۲۴	Hym.:Tenthredinidae	<i>Hoplocampa flava</i> Linnaeus	زنبور گوجه

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۲۴	Hym.:Tenthredinidae	<i>Hoplocampa minuta</i> Christ	زنبور گوجه
۴۰	Dip.:Anthomyiidae	<i>Hylemya antiqua</i> Meigen	مگس پیاز
۶۲	Col.:Scolytidae	<i>Hylesinus vestitus</i> Mulsant & Rey	سوسک سرشاخه‌خوار
۵۲	Col.:Curculionidae	<i>Hypera postica</i> Gyllenhal	سرخ‌طومی برگ یونجه
۱۰۶	Lep.:Arctiidae	<i>Hyphantria cunea</i> Drury	شب‌پره سفید تارتن (پروانه سفید آمریکایی)
۴۳	Rodentia:Hystricidae	<i>Hystrix indica</i> Sykis	تشی
۵۶	Hem.:Margarodidae	<i>Icerya purchasi</i> Maskell	شپشک استرالیایی
۱۱۶	Hem.:Cicadellidae	<i>Idioscopus clypealis</i> Lethierry	زنجبرک انبه
۶۱	Lep.:Tineidae	<i>Kermania pistaciella</i> Amsel	پروانه چوبخوار
۸۷	Hem.:Delphacidae	<i>Laodelphax striatellus</i> (Fallen)	زنجبرک
۱۲۱	Col.: Anobiidae	<i>Lasioderma serricorne</i> Fabricius	سوسک توتون
۱۱۹	Col.:Tenebrionidae	<i>Latheticus oryzae</i> Waterhouse	شپشه آرد برنج
۵۶	Hem.:Diaspididae	<i>Lepidosaphes beckii</i> Newman	سپردار واوی

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۵۶	Hem.:Diaspididae	<i>Lepidosaphes gloverii</i> Packard	سپردار الفی
۲۴	Hem.:Diaspididae	<i>Lepidosaphes malicola</i> Borchsenius	شپشک واوی
۴۸	Col.:Chrysomelidae	<i>Leptinotarsa decemlineata</i> Say	سوسک کلرادو
۱۰۷	Hem.:Diaspididae	<i>Leucaspis pusilla</i> Loew	سپردار سفید کاج
۱۱۰	Lep.:Lymantriidae	<i>Leucoma wiltshirei</i> Collenette	برگخوار سفید بلوط
۲۱	Lep.:Lyonetiidae	<i>Leucoptera malifoliella</i> Costa	مینوز لکه گرد سیب
۳۶	Dip.:Agromyzidae	<i>Liriomyza cicerina</i> Rondani	مگس مینوز برگ نخود
۳۶	Dip.:Agromyzidae	<i>Liriomyza congesta</i> Becker	مگس مینوز برگ نخود
۳۹	Dip.:Agromyzidae	<i>Liriomyza</i> spp.	مگس مینوز
۱۱۲	Dip.:Agromyzidae	<i>Liriomyza sativae</i> Blanchard, 1938	مگس مینوز
۳۶ - ۳۹ - ۸۲ - ۹۶ - ۱۱۲	Dip.:Agromyzidae	<i>Liriomyza trifolii</i> Burgess in Comstock	مگس مینوز برگ
۷۵	Col.: Curculionidae	<i>Lixus incanescens</i> Boheman	خرطوم بلند (سرخرطومی دم‌برگ)
۳۱	Lep.:Tortricidae	<i>Lobesia botrana</i> Denis & Schiffermüller (<i>Polychrosis botrana</i> Ragonot)	کرم خوشه‌خوار مو

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۵ - ۹۰	Orthoptera:Acrididae	<i>Locusta migratoria</i> Linnaeus	ملخ آسیایی
۷۴	Dip.:Lonchaeidae	<i>Lonchaea aristella</i> Becker (<i>Carpolonchaea aristella</i>)	مگس میوه انجیر
۶۱	Hem.:Lygaeidae	<i>Lygaeus panderus</i>	سن قرمز
۱۰۸	Lep.:Lymantriidae	<i>Lymantria dispar</i> Linnaeus	ابریشم‌باف ناجور
۱۱۲	Hem.:Aphididae	<i>Macrosiphoniella sanborni</i> Gillette	شته داوودی
۴۷	Hem.:Aphididae	<i>Macrosiphum euphorbiae</i> Thomas	شته سیب‌زمینی
۱۱۲	Hem.:Aphididae	<i>Macrosiphum rosae</i> Linnaeus	شته رز
۶۲	Hym.:Torymidae	<i>Megastigmus pistaciae</i> Walker	زنبور طلائی مغزخوار
۶۲	Hem.:Diaspididae	<i>Melanaspis inopinatus</i> Leonardi	شپشک تنه‌ای پسته
۱۰۹	Col.: Buprestidae	<i>Melanophila picta decastigma</i> Fabricius	سوسک چوب‌خوار صنوبر
۱۰۰	Col.: Nitidulidae	<i>Meligethes aeneus</i> Fabricius	سوسک گرده‌خوار
۴	Rodentia:Muridae	<i>Meriones</i> spp.	مريونها

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۶۶	Isoptera: Termitidae	<i>Microcerotermes diversus</i> Silvestri	موریانه
۱	Rodentia: Cricetidae	<i>Microtus socialis</i> Pallas	موش مغان
۱۰۹	Hem.: Tingidae	<i>Monosteira unicastata</i> Mulsant & Rey	سنگ صنوبر
۸۷	Lep.: Noctuidae	<i>Mythimna loreyi</i> Duponchel	کرم برگخوار ذرت
۱۷ - ۹۶	Lep.: Noctuidae	<i>Mythimna unipuncta</i> Haworth (<i>Cirphis unipuncta</i> Haworth)	کرم برگخوار یا شب‌پره تک نقطه‌ای
۲۳ - ۴۷ - ۹۲	Hem.: Aphididae	<i>Myzus persicae</i> Sulzer	شته سبز هلو
۱۷	Lep.: Noctuidae	<i>Naranga diffusa</i> Walker (<i>Naranga aenescens</i>)	کرم سبز برگخوار برنج
۷۷	Hem.: Cicadellidae	<i>Neoliturus</i> spp.	زنجرک ناقل کرلی‌تاپ
۹۰	Hem.: Aleyrodidae	<i>Neomaskellia andropogonis</i> Corbett	عسلک نیشکر
۳ - ۲۵ - ۶۶ - ۹۰	Rodentia: Muridae	<i>Nesokia indica</i> Gray	موش ورامین
۸۲	Hem.: Pentatomidae	<i>Nezara viridula</i> Linnaeus	سن سبز پنبه
۵۶	Hem.: Pseudococcidae	<i>Nipaecocuss viridis</i> Newstead	شپشک آردآلود
۱۰۰	Hem.: Lygaeidae	<i>Nysius cymoides</i> (Spinola)	سن بذرخوار کلزا

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۶۲ - ۱۱۱	Lep.:Lymantriidae	<i>Ocneria terebynthina</i> Stgr.	پروانه‌های برگ‌خوار
۶۶	Acari:Tetranychidae	<i>Oligonychus afrasiaticus</i> McGregor	کنه گردآلود خرما
۹۰	Acari:Tetranychidae	<i>Oligonychus sacchari</i> Banks	کنه نیشکر(خوزستان)
۱۰۸	Acari:Tetranychidae	<i>Oligonychus ununguis</i> Jacobi	کنه‌تار عنکبوتی نوئل
۶۵	Hem.: Tropiduchidae	<i>Ommatissus lybicus</i> DeBerg	زنجرک خرما
۸	Lep.:Noctuidae	<i>Oria musculosa</i> Hubner	ساقه‌خوار جو
۱۰۷	Col.:Scolytidae	<i>Orthotomicus erosus</i> Wollaston	پوستخوار کاج
۶۵	Col.:Scarabaeidae	<i>Oryctes</i> spp.	سوسک شاخدار (خرما)
۱۱۹	Col.:Silvanidae	<i>Oryzaephilus mercator</i> (Fauvel)	شپشه دندانه‌دار
۱۱۹ - ۱۲۰	Col.:Silvanidae	<i>Oryzaephilus surinamensis</i> Linnaeus	شپشه دندانه‌دار
۲۲	Col.:Cerambycidae	<i>Osphranteria Coerulescens</i> Redtenbacher	سوسک شاخک بلند
۸۶	Lep.:Crambidae	<i>Ostrinia nubilalis</i> Hubner (<i>Pyrausta nubilalis</i> Meyric)	کرم ساقه‌خوار اروپایی ذرت
۸	Col.:Chrysomelidae	<i>Oulema melanopus</i> Linnaeus	سوسک برگ‌خوار غلات
۸۲	Hem.: Lygaeidae	<i>Oxycarenus hyalinipennis</i> Costa	سنگ تخم پنبه

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۷۱	Acari:Eriophyidae	<i>Oxycenus niloticus</i> Z & A	کنه گالزا
۲۴	Col.:Scarabaeidae	<i>Oxythirea cinctella</i> Schaum	سوسک گرده‌خوار
۷۰	Lep.:Crambidae	<i>Palpita unionalis</i> Rossi	شب‌پره جوانه‌خوار زیتون
۵۵	Acari:Tetranychidae	<i>Panonychus citri</i> McGregor	کنه قرمز مرکبات
۲۰	Acari:Tetranychidae	<i>Panonychus ulmi</i> Koch	کنه قرمز اروپایی
۶۵	Hem.:Diaspididae	<i>Parlatoria blanchardi</i> Leonardi	شپشک سفید خرما
۲۴ - ۶۹	Hem.:Diaspididae	<i>Parlatoria oleae</i> Colvee	سپردار بنفش
۷۶	Dip.: Anthomyiidae	<i>Pegomya betae</i> Curtis (<i>Pegomya hyoscyami</i> Panzer)	مگس چغندرکند
۷۷	Hem.:Aphididae	<i>Pemphigus fuscicornis</i> Koch	شته ریشه چغندرکند
۹۰	Col.:Scarabaeidae	<i>Pentodon idiota</i> Herbst	سوسک ریشه‌خوار
۹	Acari:Tetranychidae	<i>Petrobia latens</i> O.F. Muller	کنه قهوه‌ای
۱۰۹	Hem.:Aphididae	<i>Phloeomyzus passerinii</i> Signoret	شته تاوولی صنوبر
۴۸	Lep.:Gelechiidae	<i>Phthorimaea operculella</i> Zeller	بید سیب‌زمینی
۱۰۷	Hem.: Aphididae	<i>Phyllaphis fagi</i> Linnaeus	شته راش

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۵۷	Lep.:Gracillariidae	<i>Phyllocnistis citrella</i> Stainton	پروانه مینوز برگ
۵۵	Acari:Eriophyidae	<i>Phyllocoptruta oleivora</i> Ashmead	کنه زنگار (کنه نقره‌ای)
۱۱۰	Hem.:Psyllidae	<i>Phylloxera fraxini</i> (L.)	پسیل زبان گنجشک
۱۱۰	Hem.:Psyllidae	<i>Phylloxera fraxinicola</i> Foert	پسیل زبان گنجشک
۹۹	Col.:Chrysomelidae	<i>Phyllotreta erysimi</i> Weise	کک کلزا
۳۶	Dip.:Agromyzidae	<i>Phytomyza</i> sp.	مگس‌های مینوز برگ نخود
۴۲	Lep.:Pieridae	<i>Pieris brassicae</i> Linnaeus	پروانه سفید کلم
۶۲	Hem.:Diaspididae	<i>Pistaciapis pistaciae</i> (<i>Lepidosaphes pistaciae</i> Archangelskaia)	شپشک سرشاخه پسته
۴۷	Acari: Tarsonemidae	<i>Polyphagotarsonemus latus</i> (Banks, 1904)	کنه زرد پهن سبب زمینی
۵۳	Col.: Cerambycidae	<i>Plagionotus floralis</i> Pallas	سوسک شاخک بلند ریشه‌خوار یونجه
۵۶	Hem.:Pseudococcidae	<i>Planococcus citri</i> Risso	شپشک آردآلود
۳۱	Hem.:Pseudococcidae	<i>Planococcus ficus</i> Signoret (<i>Planococcus vitis</i> Singnoret)	شپشک آردآلود مو
۱۱۹ - ۱۲۰	Lep.: Pyralidae	<i>Plodia interpunctella</i> Hubner	شب‌پره هندی

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۴۱	Lep.: Plutellidae	<i>Plutella xylostella</i> L. (<i>P. maculipennis</i>)	بید کلم (شب‌پره پشت‌الماسی)
۶۲	Col.: Curculionidae	<i>Polydrosus davatchii</i> Hoffman	سرخ‌طومی پسته
۱۱۳	Col.: Scarabaeidae	<i>Polyphylla adspersa</i> Motschulsky, 1854	کرم سفید ریشه
۲۳ - ۱۱۳	Col.: Scarabaeidae	<i>Polyphylla olivieri</i> Laporte	کرم سفید ریشه
۵ - ۴۳	Orthoptera: Tettigoniidae	<i>Polysarcus elbursianus</i> Uvarov	ملخ پلی‌سارکوس
۸	Hem.: Geometroidea	<i>Porphyrophora tritici</i> Bodenheimer	شپشک ریشه گندم
۱۱۰	Lep.: Lymantriidae	<i>Porthesia melania</i> Stgr.	برگ‌خوار گزنده بلوط
۱۱۱	Lep.: Pyralidae	<i>Proceratia caesariella</i> Reg.	پروانه بذرخوار تاغ
۱۱۷	Dip.: Cecidomyiidae	<i>Procontarinia matteiana</i> Kieffer & Cecconi	پشه گالزای برگ انبه
۳۱	Hem.: Cicadellidae	<i>Psalmocharias alhageos</i> (Kol.)	زنجره مو
۲۴ - ۶۹ - ۷۰ - ۱۰۵	Hem.: Diaspididae	<i>Pseudaulacaspis pentagona</i> Targioni Tozzetti	شپشک سفید توت
۷۳	Hem.: Pseudococcidae	<i>Pseudococcus viburni</i> Signoret (<i>Pseudococcus affinis</i> Maskell)	شپشک آردآلود
۶۶	Col.: Cerambycidae	<i>Pseudophilus testaceus</i> Gah.	سوسک چوینخوار خرما

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۲۲	Hem.:Pesyllidae	<i>Psylla pyricola</i> Forster	پسیل گلابی
۲۳	Hem.:Aphididae	<i>Pterochloroides persicae</i> Cholodkovsky	شته خالدار هلو
۵۶	Hem.:Coccidae	<i>Pulvinaria</i> spp.	گونه‌های بالشک‌های مرکبات
۱۰۶	Col.:Chrysomelidae	<i>Pyrrhalta luteola</i> Muller (<i>Galerucella luteola</i> Muller)	سوسک برگ‌خوار نارون
۴	Rodentia:Muridae	<i>Rattus norvegicus</i> Berk.	موش قهوه‌ای
۴	Rodentia:Muridae	<i>Rattus rattus</i> L.	موش سیاه
۶۱	Lep.:Gelechiidae	<i>Recurvaria pistaciicola</i> Danil	پروانه میوه‌خوار
۳۱	Thysanoptera:Thripidae	<i>Retithrips syriacus</i> Mayet	ترپس‌های مو
۲۳	Dip.:Tephritidae	<i>Rhagoletis cerasi</i> Linnaeus	مگس گیلاس
۴۶	Arachnida: Acaridae	<i>Rhizoglyphus</i> spp.	کنه پیاز
۱۱۸	Col.:Bostrichidae	<i>Rhizopertha dominica</i> Fabricius	سوسک ریز غلات
۸۶	Hem.:Aphididae	<i>Rhopalosiphum maidis</i> Fitch	شته ذرت

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۸۶	Hem.:Aphididae	<i>Rhopalosiphum padi</i> Linnaeus	شته ذرت
۱۰۷	Lep.:Tortricidae	<i>Rhyacionia buoliana</i> Denis & Schiffermüller	جوانه‌خوار کاج
۲۵	Col.:Attelabidae	<i>Rhynchites</i> spp.	سرخرطومی‌های گیلان و آلبالو
۶۶	Col.:Curculionidae	<i>Rhynchophorus ferrugineus</i> Olivier	سوسک سرخرطومی حنایی خرما
۶۹	Hem.:Coccidae	<i>Saissetia oleae</i> Olivier	شپشک سیاه زیتون
۵	Orthoptera:Acrididae	<i>Schistocerca gregaria</i> Forskal	ملخ صحرایی (شاخک کوتاه)
۷	Hem.:Aphididae	<i>Schizaphis graminum</i> Rondani	شته معمولی گندم
۱۰۸	Hem.:Aphididae	<i>Schizolachnus pineti</i> Fabricius	شته سوزنی برگان
۱۰۶	Col.: Curculionidae	<i>Scolytus iranicus</i> Eggers	سوسک پوستخوار نارون
۱۰۶	Col.: Scolytidae	<i>Scolytus multistriatus</i> Marsham	سوسک‌های پوستخوار درختان
۹۲	Lep.:Gelechiidae	<i>Scrobipalpa heliopa</i> Lower	کرم ساقه‌خوار تنباکو
۷۶	Lep.:Gelechiidae	<i>Scrobipalpa ocellatella</i> Boyd (<i>Phthorimaea ocellatella</i> Boyd)	بید چغندر (لیتا)

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۸۷ - ۹۰	Lep.:Noctuidae	<i>Sesamia cretica</i> Lederer	کرم ساقه‌خوار سزامیا
۱۷ - ۸۷ - ۹۰	Lep.:Noctuidae	<i>Sesamia nonagrioides</i> Lefebvre	کرم ساقه‌خوار سزامیا
۵۲	Col.:Curculionidae	<i>Sitona</i> spp.	سرخ‌طوم‌های ریشه یونجه
۱۱۸	Col.:Dryophthoridae	<i>Sitophilus granarius</i> Linnaeus	شپشه گندم
۱۱۸	Col.:Dryophthoridae	<i>Sitophilus oryzae</i> Linnaeus	شپشه برنج
۱۱۸	Col.:Dryophthoridae	<i>Sitophilus zeamais</i> Motschulsky	شپشه ذرت
۱۱۸	Lep.:Gelechiidae	<i>Sitotroga cerealella</i> Olivier	بید غلات (گندم)
۷۷	Hem.:Aphididae	<i>Smynthuodes betae</i> Westwood	شته ریشه چغندر قند
۲	Rodentia:Sciuridae	<i>Spermophilus fulvus</i> Lichtenstein	موش کلاهو یا سنجاب هندی
۶	Orthoptera:Acrididae	<i>Sphingonotus satraps</i> Sauss.	ملخ (شاخک کوتاه)
۶	Orthoptera:Acrididae	<i>Sphingonotus</i> spp.	ملخ (شاخک کوتاه)
۳۶ - ۵۳ - ۷۶ - ۸۱ - ۸۷ - ۹۴ - ۹۵ - ۱۱۳	Lep.:Noctuidae	<i>Spodoptera exigua</i> Hubner	کرم برگ‌خوار چغندر قند (کارادرینا)
۵۳ - ۷۶ - ۸۲ - ۹۵	Lep.:Noctuidae	<i>Spodoptera littoralis</i> Boisduval	برگ‌خوار مصری (پرودنیا)

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۶۰	Hem.:Cicadellidae	<i>Sulamicerus stali</i> (<i>Idiocerus stali</i>)	زنجره پسته (شیره تر)
۲۲	Lep.:Sesiidae	<i>Synanthedon myopaeformis</i> Borkhausen	پروانه زنبورمانند
۷	Lep.: Deoclonidae	<i>Syringopais temperatella</i> Lederer	پروانه برگخوار (مینوز)
۳۱	Thysanoptera:Thripidae	<i>Taeniothrips discolor</i> (Karny, 1907)	ترپس‌های مو
۲	Rodentia:Muridae	<i>Tatera indica</i> Cuvieri	موش تاترا یا جربیل هندی
۱۱۹	Col.:Tenebrionidae	<i>Tenebrio molitor</i> Linnaeus	کرم آرد
۱۱۹	Col.:Trogossitidae	<i>Tenebrioides mauritanicus</i> Linnaeus	سوسک آسیاب (کدل)
۶۰	Acari:Tenuipalpidae	<i>Tenuipalpus granati</i> TaherSayed	کنه معمولی پسته
۶۸	Acari:Tenuipalpidae	<i>Tenuipalpus punicae</i> Pritchard & Baker	کنه انار
۲۱ - ۳۹ - ۴۷ - ۷۴ - ۸۶ - ۹۵	Acari:Tetranychidae	<i>Tetranychus</i> spp.	کنه‌های تارتن
۸۱	Acari:Tetranychidae	<i>Tetranychus turkestani</i> Ugarov & Nikoloskii	کنه تارتن
۳۴ - ۸۱ - ۱۱۲ - ۱۲۱ - ۱۲۲	Acari:Tetranychidae	<i>Tetranychus urticae</i> Koch	کنه تارتن دونقطه‌ای
۶	Orthoptera: Tettigoniidae	<i>Tettigona viridisma</i> Linnaeus	ملخ سبز شاخک بلند

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۱۱۱	Lep.:Thaunletopeidae	<i>Thaumetopoea solitaria</i> Freyer	برگخوار خاکستری بنه
۵۲	Hem.:Aphididae	<i>Therioaphis trifolii</i> Monell (<i>Therioaphis maculata</i> Buekt)	شته‌های یونجه (شته خالدار)
۱۱۱	Lep.:Noctuidae	<i>Thiacidas postica</i> Walker	پروانه برگخوار کنار
۶	Orthoptera:Acrididae	<i>Thisoicetrinus pterostichus</i> Fischer de Waldheim	ملخ (شاخک کوتاه)
۳۱ - ۳۴ - ۴۱ - ۸۲ - ۹۶	Thysanoptera:Thripidae	<i>Thrips tabaci</i> Lindeman	ترپس پیاز
۱۱۰	Lep.:Tortricidae	<i>Tortrix viridana</i> Linnaeus	پروانه جوانه‌خوار بلوط
۴۰ - ۸۳ - ۱۱۲	Hem.:Aleyrodidae	<i>Trialeurodes vaporariorum</i> Westwood	سفید بالک
۱۱۹	Col.:Tenebrionidae	<i>Tribolium castaneum</i> Herbst	شپشه قرمز آرد
۱۱۹	Col.:Tenebrionidae	<i>Tribolium confusum</i> Jacquelin du Val	شپشه آرد
۱۱۸	Col.:Dermestidae	<i>Trogoderma granarium</i> Everts	لمبه گندم
۱۲۰	Col.:Dermestidae	<i>Trogoderma versicolor</i> Leconte	شپشه خشکبار
۴۲	Lep.:Gelechiidae	<i>Tuta absoluta</i> (Meyrick, 1917)	بید گوجه‌فرنگی
۶	Orthoptera: Tettigoniidae	<i>Uvarovisita zebra</i> (Uvarov, 1916)	ملخ شاخک بلند
۲۱	Lep.:Yponomeutidae	<i>Yponomeuta malinellus</i> Zeller	لیسه سیب

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۲۱	Lep.:Yponomeutidae	<i>Yponomeuta padellus</i> Linnaeus	لیسه درختان میوه
۸	Col.:Carabidae	<i>Zabrus tenebrioides</i> Goeze	سوسک سیاه گندم
۲۲ - ۷۱	Lep.:Cossidae	<i>Zeuzera pyrina</i> (L.) 1761	پروانه فری
۱۲۱	-	-	آفات انباری بذور
۱۰۰	-	-	پرندهگان ، سار و گنجشک
۱۲۱	-	-	جوندگان مضر انباری
۴۳ - ۵۷ - ۹۳	Stylommatophora:Helicidae	-	حلزونها
۲۴ - ۷۳ - ۱۱۲	Hem.:Pseudococcidae	-	شپشک‌های نرم تن - آردآلود
۴۱ - ۵۶ - ۹۶	Hem.:Aphididae	-	شته‌ها
۴۳ - ۵۷ - ۹۳	Stylommatophora:Limacidae	-	راب‌ها

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیک	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۵۰	Bromoviridae:Alfamovirus	<i>Alfalfa mosaic virus (AMV)</i>	موزاییک یونجه
۴۹ - ۶۳	Anamorphic fungi	<i>Alternaria alternata</i>	آلترناریا (سیب‌زمینی و گوجه‌فرنگی) بیماری لکه برگ پسته
۱۰۰	Anamorphic fungi	<i>Alternaria brassicae (Berk.) Sacc.</i>	سوختگی آلترناریایی کلزا
۱۰۰	Anamorphic fungi	<i>Alternaria brassicicola (Schwein.) Wiltshire</i>	سوختگی آلترناریایی کلزا
۵۸	Anamorphic fungi	<i>Alternaria citri Ellis & N. Pierce</i>	پوسیدگی سیاه میوه تامسون
۹۴	Anamorphic fungi	<i>Alternaria helianthi (Hansf.) Tubaki & Nishi.</i>	لکه‌موجی افتابگردان
۱۰۰	Anamorphic fungi	<i>Alternaria japonica Yoshii (Alternaria raphani J. W. Groves & Skolko)</i>	سوختگی آلترناریایی کلزا
۴۹	Anamorphic fungi	<i>Alternaria solani Sorauer</i>	لکه‌موجی برگ
۶۸ - ۸۳	Anamorphic fungi	<i>Alternaria sp.</i>	مرگ‌گیاهچه (بیماری بذر و گیاهچه)
۲۹ - ۶۳	Anamorphic fungi	<i>Alternaria spp.</i>	بیماری لکه‌برگی پوسیدگی میوه در انبار
۶۳	Pleosporales:Pleosporaceae	<i>Alternaria tenuissima (Kunze) Wiltshire</i>	بیماری لکه برگ پسته
۹۴	Anamorphic fungi	<i>Alternaria zinniae Pape</i>	لکه‌موجی افتابگردان
۱۳	Nematoda:Anguinidae	<i>Anguina tritici (Steinbuch, 1799) Chitwood, 1935</i>	نماتد گالزای گندم
۲۸ - ۷۳	Agaricales:Marasmiaceae	<i>Armillaria mellea (Vahl) P. Kumm. (Armillariella mellea (Vahl) P. Karst.)</i>	پوسیدگی آرمیلاریایی ریشه

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۸۴	Anamorphic fungi	<i>Aspergillus flavus</i> Link	پوسیدگی داخلی قوزه
۸۴	Anamorphic fungi	<i>Aspergillus niger</i> Tiegh.	پوسیدگی داخلی قوزه
۱۱۸	-	Banana viral diseases	بیماری ویروسی موز
۳۴ - ۹۷	Potyviridae:Potyvirus	<i>Bean yellow mosaic virus</i> (BYMV)	ویروس موزاییک زرد لوبیا
۷۹	Geminiviridae:Curtoivirus	<i>Beet curly top virus</i>	پیچیدگی برگ چغندر قند (کرلی تاپ)
۷۹	Unassigned virus family:Benyvirus	<i>Beet necrotic yellow vein virus</i> (BNYV)	بیماری ریشه‌ریشی (ریزومانیا)
۱۲	Erysiphales:Erysiphaceae	<i>Blumeria graminis</i> (DC.) Speer [teleomorph]	سفیدک سطحی
۶۹ - ۱۲۵	Helotiales:Sclerotiniaceae	<i>Botrytis cinerea</i> Pers. (1794)	کپک خاکستری توت و خیار گلخانه
۳۸	Helotiales:Sclerotiniaceae	<i>Botrytis fabae</i> Sardina	لکه قهوه‌ای (شکلانی) باقلا
۳۲ - ۱۲۱	Helotiales:Sclerotiniaceae	<i>Botrytis</i> spp.	پوسیدگی انباری انگور
۵۹	Acholeplasmatales:Acholeplasmataceae	<i>Candidatus Phytoplasma aurantifolia</i> Zreik et al 1995	بیماری فیتوپلاسمایی جازوک لیموترش
۷۸	Capnodiales:Mycosphaerellaceae	<i>Cercospora beticola</i> Sacc.	بیماری لکه‌برگی (سرکوسپورائی)
۹۷	Capnodiales:Mycosphaerellaceae	<i>Cercospora kikuchii</i> (Tak. Matsumoto & Tomoy) M. W. Gardner	لکه ارغوانی سویا

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۶۸	Capnodiales:Mycosphaerellaceae	<i>Cercospora</i> sp.	لکه برگ و میوه انار
۵۹	Closteroviridae:Closterovirus	<i>Citrus tristeza virus</i> (CTV)	بیماری ویروسی تریستزای مرکبات
۴۹	Actinomycetales: Microbacteriaceae	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i>	شانکر باکتریایی گوجه‌فرنگی
۸۸	Pleosporales:Pleosporaceae	<i>Cochliobolus carbonum</i> Nelson [teleomorph] (<i>Bipolaris zeicola</i> (G.L. Stout) Shoemaker [anamorph])	لکه قهوه‌ای برگ ذرت
۸۸	Pleosporales:Pleosporaceae	<i>Cochliobolus heterostrophus</i> (Drechsler) Drechsler (<i>Bipolaris maydis</i> (Y. Nisik. & C. Miyake) Shoem [anamorph])	لکه قهوه‌ای برگ ذرت
۱۸	Pleosporales:Pleosporaceae	<i>Cochliobolus miyabeanus</i> (Ito & Kurib.) Drechsler ex Dastur [teleomorph] (<i>Drechslera oryzae</i> (Breda de Haan) Subram. & Jain)	لکه قهوه‌ای
۵۰	Anamorphic fungi	<i>Colletotrichum coccodes</i> (Wallr.) Hughes	بیماری خال‌سیاه سیب زمینی
۳۴	Anamorphic fungi	<i>Colletotrichum lindemuthianum</i> (Sacc. & Magnus) Briosi & Cavara [teleomorph]	بیماری آنتراکنوز
۶۸	Anamorphic fungi	<i>Colletotrichum</i> sp.	لکه برگ و میوه انار
۷۲ - ۷۴	Polyporales:Corticaceae	<i>Corticium rolfsii</i> Curzi [teleomorph] (<i>Sclerotium rolfsii</i> Sacc. [teleomorph])	پوسیدگی سفید ریشه و طوقه

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۴۵	Bromoviridae:Cucumovirus	<i>Cucumber mosaic virus</i> (CMV)	موزاییک خیار
۵۴	Mycosphaerellales:Mycosphaerellaceae	<i>Cymadothea trifolii</i> (Pers.) Wolf (<i>Polythrincium trifolii</i> Kunze)	لکه سیاه شبدر
۲۷ - ۶۳	Anamorphic fungi	<i>Cytospora</i> spp.	شانکر و سرخشکیدگی ناشی از سیتوسپورای دانه‌دارها، هسته‌دارها، درختان دانه‌سخت و پسته
۳۸	Pleosporales	<i>Didymella fabae</i> Jellis & Punithalingam (1991) [teleomorph] (<i>Ascochyta fabae</i> Speg.)	برق‌زدگی باقلا
۳۶	Pleosporales	<i>Didymella rabiei</i> (Kovatsch.) Arx [teleomorph] (<i>Ascochyta rabiei</i> (Pass.) Labr. [anamorph])	برق‌زدگی
۵۰	Nematoda:Anguinidae	<i>Ditylenchus destructor</i> Thorne, 1945	نماتد پوستیدگی سیب‌زمینی
۵۴	Nematoda:Anguinidae	<i>Ditylenchus dipsaci</i> (Kuhn, 1857) Filip, 1936	نماتد ساقه پونجه
۲۶	Enterobacteriales:Enterobacteriaceae	<i>Erwinia amylovora</i> (Burrill 1882) Winslow et al. 1920	آتشک درختان میوه دانه‌دار
۷۸	Erysiphales:Erysiphaceae	<i>Erysiphe betae</i> (Vanha) Weltzien	سفیدک پودری (سفیدک سطحی)
۴۳ - ۹۳	Erysiphales:Erysiphaceae	<i>Erysiphe cichoracearum</i> DC. (1805)	سفیدک حقیقی جالیز و نوتون
۳۲	Erysiphales:Erysiphaceae	<i>Erysiphe necator</i> Schwein. (<i>Uncinula necator</i> (Schwein.) Burrill)	سفیدک حقیقی مو

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۶۸	Myriangiales: Elsinoaceae	<i>Elsinoe punicae</i> (Bitanc. & Jenkins) Rossman & W.C. Allen, 2016	اسکب انار
۳۲	Hymenochaetales:Hymenochaetaceae	<i>Fomitiporia mediterranea</i> M. Fisch. 2002	بیماری اسکا یا سکنه مو
۱۳	Hypocreals	<i>Fusarium culmorum</i> (W.G. Sm.) Sacc.	فوزاریوم خوشه گندم
۱۱۴	Hypocreales	<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>gladioli</i> (Massey) Snyder & Hansen	بوته‌میری گلایل
۳۶	Hypocreales	<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>ciceri</i> s (Padwick) Matuo & Sato (as 'ciceri'), 1962	بوته‌میری فوزاریومی
۳۷	Hypocreales	<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>lentis</i> (Vasudeva & Srinivasan) Gordon	پژمردگی عدس
۴۴	Hypocreales	<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>radicis - cucumerinum</i>	بیماری خاکزاد پژمردگی فوزاریومی
۸۴	Hypocreales	<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>vasinfectum</i> (G.F. Atk.) W.C. Snyder & H.N. Hansen	پژمردگی آوندی فوزاریومی
۴۹ - ۷۲	Hypocreales	<i>Fusarium oxysporum</i> Schlechtendahl	بیماری بوته میری گوجه‌فرنگی بیماری پوسیدگی ریشه زیتون
۹۱	Hypocreales	<i>Fusarium proliferatum</i> (Matsushima) Nirenberg	بیماری پوکابونگ (Knife cut)
۱۲ - ۳۴ - ۴۶ - ۵۰ - ۶۷ - ۶۹ - ۷۸ - ۱	Hypocreales	<i>Fusarium</i> spp.	پوسیدگی ریشه و طوقه (فوزاریومی)
۹۱	Hypocreales:Nectriaceae	<i>Fusarium subglutinans</i> (Wollen. & Reink.) Nelson/ Toussoun & Marasas	بیماری پوکابونگ (Knife cut)

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۸۸	Hypocreales	<i>Fusarium verticillioides</i> (Sacc.) Nirenberg	پوسیدگی بلال ذرت
۱۲	Magnaporthaceae	<i>Gaeumannomyces graminis</i> var. <i>tritici</i> J. Walker	پاخوره غلات
۱۸	Hypocreales:Nectriaceae	<i>Gibberella fujikuroi</i> (Sawada) S. Ito [teleomorph]	پوسیدگی طوقه و ریشه (جیبرلا)
۹۱	Hypocreales:Nectriaceae	<i>Gibberella fujikuroi</i> (Sawada) S. Ito (<i>Fusarium moniliforme</i> Sheldon)	بیماری پوکابونگ (Knife cut)
۱۳	Hypocreals:Nectriaceae	<i>Gibberella zeae</i> (Schwein.) Petch [teleomorph] (<i>Fusarium graminearum</i> Schwabe [anamorph])	فوزاریوم خوشه گندم
۵۰	Nematoda:Heteroderidae	<i>Globodera pallida</i> (Stone, 1973) Behrens, 1975	نماتد سیست سبب زمینی
۵۰	Nematoda:Heteroderidae	<i>Globodera rostochiensis</i> (Wollenweber, 1923) Behrens, 1975	نماتد سیست سبب زمینی
۵۸	Sordariomycetidae:Glomerellaceae	<i>Glomerella cingulata</i> (Stonem.) Spauld. & Schrenk [teleomorph] (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i> (Penz.) Sacc. [anamorph])	آنتراکنوز مرکبات
۲۹	Diaporthales:Valsaceae	<i>Gnomonia leptostyla</i> (Fr.) Ces. & De Not. 1863 (<i>Marssoniella juglandis</i> (Lib.) Hohn. 1916 [anamorph])	لکه سیاه یا آنتراکنوز گردو
۷۷	Platyglloeaceae	<i>Helicobasidium brebissonii</i> (Desm.) Donk (<i>Rhizoctonia crocurum</i>)	پوسیدگی بنفش ریشه
۵۰	Anamorphic fungi	<i>Helminthosporium</i> spp.	شوره نقره‌ای

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیک	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۱۳	Nematoda:Heteroderidae	<i>Heterodera filipjevi</i> (Madzhidov, 1981) Stelter 1984	نماتد سیستی گندم و جو
۹۷	Heteroderidae	<i>Heterodera glycines</i> Ichinohe, 1952	نماتد سویا
۱۳	Nematoda:Heteroderidae	<i>Heterodera latipons</i> Franklin, 1969	نماتد سیستی گندم و جو
۷۹	Nematoda:Heteroderidae	<i>Heterodera schachtii</i> A. Schmidt, 1871	نماتد سیستی چغندرقد
۱۰۰	Peronosporales: Peronosporaceae	<i>Hyaloperonospora parasitica</i> (Pers.) Constant., 2002	سفیدک کرکی کلزا
۸۸	Nucleorhabdovirus:Rhabdoviridae	<i>Iranian maize mosaic virus</i> (IMMV)	ویروس ایرانی موزاییک ذرت
۸۴	Trichosphaeriales	<i>Khuskia oryzae</i> Huds. (<i>Nigrospora oryzae</i> (Berk. & Broome) Petch)	پوسیدگی داخلی قوزه
۹۱	Actinomycetales:Microbacteriaceae	<i>Leifsonia xyli subsp. Xyli</i> (Davis et al. 1984) Evtushenko et al. 2000	بیماری کوتولگی راتون نیشکر
۱۰۰	Peronosporales:Leptosphaeriaceae	<i>Leptosphaeria maculans</i> Wik	ساق‌سیاه یا شانکر ساقه کلزا (فوما)
۵۳	Erysiphales: Erysiphaceae	<i>Leveilula la leguminosarum</i> Golovin, 1956	سفیدک سطحی یونجه
۴۹	Erysiphales:Erysiphaceae	<i>Leveillula taurica</i> (Lév.) G. Arnaud	سفیدک پودری گوجه‌فرنگی
۷۲ - ۹۷	Anamorphic fungi	<i>Macrophomina phaseolina</i> (Tassi) Goid	بیماری پوسیدگی ریشه زیتون و پوسیدگی زغالی سویا
۳۶	Anamorphic fungi	<i>Macrophomina phaseolina</i> (Tassi) Goid (<i>Macrophomina phaseoli</i> (Maubl.) S. F. Ashby)	زردی نخود

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۸۳	Anamorphic fungi	<i>Macrophomina</i> sp.	مرگ‌گیاچه (بیماری بذر و گیاچه)
۱۸	Magnaporthaceae	<i>Magnaporthe grisea</i> (Hebert) Barr [teleomorph] (<i>Pyricularia oryzae</i> Cavara [anamorph])	بلاست برنج
۸۸	Reoviridae:Fijivirus	<i>Maize rough dwarf virus</i> (MRDV)	کوتولگی زیر ذرت
۶۶	Moniliales:Hyphomycetidae	<i>Mauginiella scattae</i> Cav.	بیماری پوسیدگی گل‌آذین یا خامخ خرما
۱۱۷-۱۰۵-۷۳-۶۸-۶۳-۴۵	Nematoda:Meloidogynidae	<i>Meloidogyne</i> spp.	گونه‌های نماتد مولد غده (ریشه گرهی)
۲۸	Helotiales:Sclerotiniaceae	<i>Monilinia fructicola</i> (G. Winter) Honey	بیماری مومیایی
۲۸	Helotiales:Sclerotiniaceae	<i>Monilinia laxa</i> (Aderh. & Ruhland) Honey [teleomorph]	بیماری مومیایی
۴۴	Sordariales	<i>Monosporascus cannonballus</i> Pollack & Uecker	پوسیدگی ریشه و زوال بوته‌های طالبی و خریزه
۱۳	Mycosphaerellales:Mycosphaerellaceae	<i>Mycosphaerella graminicola</i> (Fuckel) J. Schrot. [teleomorph]	سپتوریوز برگ‌گی گندم
۶۳-۵۹	Anamorphic fungi	<i>Nat trassia mangiferae</i> (Syd. & P. Syd.) B. Sutton & Dyko	عارضه سرخشکیدگی درختان مرکبات و پسته
۷۲	Hypocreales:Nectriaceae	<i>Nectria haematococca</i> (Wollenw.) Gerlach [teleomorph] (<i>Fusarium solani</i> (Martius) Sacc. [anamorph])	بیماری پوسیدگی ریشه زیتون

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۸۴	Saccharomycetales:Eremotheciaceae	<i>Nematospora gossypii</i> Ashby & Nowell	پوسیدگی داخلی قوزه
۱۱۷	Anamorphic fungi	<i>Oidium mangiferae</i> Berthet	سفیدک پودری گل آذین انبه
۱۲۲	Anamorphic fungi	<i>Oidium euonymi- Japonici</i> E.S. Salmon, 1905	سفیدک سطحی شمشاد
۱۱۱	Ophiostomatales:Ophiostomaceae	<i>Ophiostoma ulmi</i> (Buisman) Nannf.1934	بیماری مرگ نارون
۶۳	Anamorphic fungi	<i>Paecilomyces variotii</i>	عارضه سرخشکیدگی درختان پسته
۱۳	Nematoda:Pratylenchidae	<i>Paratylenchoides ritteri</i> (Brizuela 1963)	نماتد مولد زخم ریشه غلات
۵۸	Anamorphic fungi	<i>Penicillium digitatum</i> (Pers.: Fr.) Sacc.	کپک سبز و آبی میوه مرکبات
۲۹ - ۵۸	Anamorphic fungi	<i>Penicillium italicum</i> Wehmer	کپک سبز و آبی میوه مرکبات پوسیدگی میوه سیب و گلابی در انبار
۳۲	Anamorphic fungi	<i>Penicillium</i> sp.	پوسیدگی انباری انگور
۵۳	Peronosporales:Peronosporaceae	<i>Peronospora aestivalis</i> Sydow. 1923	سفیدک داخلی یونجه
۷۹	Peronosporales:Peronosporaceae	<i>Peronospora farinosa</i> f.sp. betae Byford (1967) (<i>Peronospora schachtii</i> Fuckel (1865))	سفیدک داخلی (کرکی)

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۹۳	Peronosporales:Peronosporaceae	<i>Peronospora hyoscyami</i> f.sp. <i>tabacina</i> (D. B. Adam) Skalicky (<i>Peronospora tabacina</i> D. B. Adam)	سفیدکی دروغی (داخلی) توتون
۱۱۴	Peronosporales:Peronosporaceae	<i>Peronospora sparsa</i> Berk. 1862	سفیدک داخلی رز
۷۴	Anamorphic fungi	<i>Pestalotiopsis</i> spp.	پوسیدگی سفید ریشه و طوقه
۱۳	Pleosporales:Phaeosphaeriaceae	<i>Phaeosphaeria nodorum</i> (E. Müll.) Hedjar. [teleomorph] (<i>Stagonospora nodorum</i> (Berk.) E. Castell. & Germano [anamorph])	سپتوریوز خوشه
۳۲	Diaporthales:Togniniaceae	<i>Pheaoacremonium</i> spp.	بیماری اسکا یا سکنه مو
۳۲	Incertae sedis	<i>Phaeomoniella chlamydospora</i> (Crous and Gams, 2000)	بیماری اسکا یا سکنه مو
۷۹	Blastocladales:Physodermataceae	<i>Physoderma leproides</i> (Trabut) Karling (<i>Urophlyctis leproides</i>)	بیماری گالزگیلی
۲۹	Pythiales:Pythiaceae	<i>Phytophthora cactorum</i> (Lebert & Cohn) J. Schrot.	پوسیدگی طوقه سیب
۴۴	Pythiales:Pythiaceae	<i>Phytophthora capsici</i> Leonian	بوته‌میری
۵۸	Pythiales:Pythiaceae	<i>Phytophthora citrophthora</i> (R.H. Sm. & E. Sm.) Leonian	پوسیدگی طوقه (گموز) مرکبات
۴۴ - ۷۸	Pythiales:Pythiaceae	<i>Phytophthora drechsleri</i> Tucker	بوته‌میری، پوسیدگی‌های ریشه

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۴۹	Pythiales:Pythiaceae	<i>Phytophthora infestans</i> (Mont.) de Bary	سفیدک دروغی سیب‌زمینی و گوجه‌فرنگی
۵۸	Pythiales:Pythiaceae	<i>Phytophthora nicotianae</i> Breda de Haan	پوسیدگی طوقه (گموز) مرکبات
۹۷	Pythiales:Pythiaceae	<i>Phytophthora sojae</i> Kaufm. & Gerd.	پوسیدگی ریشه و گیاهچه‌میری
۴۹ - ۷۲	Pythiales:Pythiaceae	<i>Phytophthora</i> spp.	بیماری بوته میری گوجه‌فرنگی بیماری پوسیدگی ریشه زیتون
۲۹ - ۶۳ - ۱۰۵ - ۱۱۴	Pythiales:Pythiaceae	<i>Phytophthora</i> spp.	پوسیدگی ریشه و طوقه، پوسیدگی فیتوفترائی درختان دانه‌دار و هسته‌دار، گموز پسته
۵۴	Acholeplasmatales:Acholeplasmataceae	<i>Phytoplasma</i> spp.	بیماری جارویی شدن یونجه
۱۰۳	Acholeplasmatales:Acholeplasmataceae	<i>Phytoplasma</i> spp.	بیماری گل‌سبز کنجد
۹۴	Peronosporales:Peronosporaceae	<i>Plasmopara halstedii</i> (Farl.) Berl. & De Toni (<i>Plasmopara helianthi</i> Novot.)	سفیدک داخلی آفتابگردان
۳۲	Peronosporales:Peronosporaceae	<i>Plasmopara viticola</i> (Berk. & M.A. Curtis) Berl. & de Toni	سفیدک داخلی مو
۷۸	Pleosporales:Pleosporaceae	<i>Pleospora betae</i> (Berl.) Nevodovsky (<i>Phoma betae</i> Frank)	مرگ گیاهچه
۴۳	Erysiphales:Erysiphaceae	<i>Podosphaera fuliginea</i> (<i>Sphaerotheca fuliginea</i> (Schltld.) Pollacci [teleomorph])	سفیدک حقیقی جالیز

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۲۶	Erysiphales:Erysiphaceae	<i>Podosphaera leucotricha</i> (Ell. et Ev.)	سفیدک حقیقی سیب
۲۶	Erysiphales:Erysiphaceae	<i>Podosphaera pannosa</i> (Wallr.:Fr.) de Bary (<i>Sphaerotheca pannosa</i> var. <i>Persica</i> (Woronich) Erikss.)	سفیدک حقیقی هلو و شلیل
۱۱۴	Erysiphales: Erysiphaceae	<i>Podosphaera pannosa</i> (Wallr.:Fr.) de Bary (<i>Sphaerotheca pannosa</i> var. <i>rosae</i>)	سفیدک سطحی رز
۲۸	Phyllachorales:Phyllachoraceae	<i>Polystigma ochraceum</i> (Wahl.) Sacc. <i>Polystigma amygdalium</i>	لکه‌آجری بادام
۵۰	Luteoviridae:Polerovirus	<i>Potato leafroll virus</i> (PLRV)	پیچیدگی برگ سیب‌زمینی
۵۰	Potyviridae:Potyvirus	<i>Potato virus A</i> (PVA)	ویروس‌های سیب‌زمینی
۵۰	Alpaflexiviridae:Potexvirus	<i>Potato virus X</i> (PVX)	ویروس‌های سیب‌زمینی
۵۰	Potyviridae:Potyvirus	<i>Potato virus Y</i> (PVY)	ویروس‌های سیب‌زمینی
۷۴	Nematoda:Pratylenchidae	<i>Pratylenchus loosi</i> Loof, 1960	نماتد زخم ریشه چای
۱۳	Nematoda:Pratylenchidae	<i>Pratylenchus neglectus</i> (Rensch, 1924) Filipjev & S. Stekhoven,	نماتد مولد زخم ریشه غلات
۵۰	Nematoda:Pratylenchidae	<i>Pratylenchus scribneri</i> Steiner, 1943	نماتد مولد زخم
۱۳	Nematoda:Pratylenchidae	<i>Pratylenchus thornei</i> Sher & Allen, 1953	نماتد مولد زخم ریشه غلات

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۲۹	Nematoda:Pratylenchidae	<i>Pratylenchus vulnus</i> Allen & Jensen, 1951	نماتد ریشه گیلاس وگردو و فندق
۳۵	Pseudomonadales:Pseudomonadaceae	<i>Pseudomonas marginalis</i> (Brown 1918) Stevens 1925	بلایت باکتریایی لوبیا
۲۸	Pseudomonadales:Pseudomonadaceae	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> van Hall 1902	شانکر باکتریایی درختان میوه هسته‌دار
۴۴	Peronosporales:Peronosporaceae	<i>Pseudoperonospora cubensis</i> (Berk. & M.A. Curtis) Rostovtzev 1903	سفیدک داخلی جالیز
۵۴	Helotiales:Dermateaceae	<i>Pseudopeziza medicaginis</i> (Lib.) Sacc.	لکه قهوه‌ای برگ یونجه
۱۲۴	Uredinales:Pucciniaceae	<i>Puccinia arrhenatheri</i> (Kleb.) Erikss.	زنگ جارویی زرشک
۹۴	Uredinales:Pucciniaceae	<i>Puccinia helianthi</i> Schwein.	زنگ آفتابگردان
۱۲	Uredinales:Pucciniaceae	<i>Puccinia</i> spp.	زنگ‌های غلات گندم
۱۱	Pleosporales:Pleosporaceae	<i>Pyrenophora graminea</i> S. Ito & Kurib., 1930 (<i>Helminthosporium gramineum</i> Rabenh. ex Schldl., 1857)	لکه قهوه‌ای نواری جو
۷۸ - ۱۲۵	Saprolegniales	<i>Pythium aphanidermatum</i> (Edson) Fitzp.	پوسیدگی‌های ریشه (بوته میری)
۳۴ - ۴۴ - ۷۸ - ۸۳ - ۱۱۴	Saprolegniales	<i>Pythium</i> spp.	پوسیدگی ریشه و طوقه (بوته میری)
۵۰	Burkholderiales:Ralstoniaceae	<i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith 1896) Yabuuchi et al. 1996	پژمردگی باکتریایی و پوسیدگی قهوه‌ای سیب‌زمینی

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۱۱۸	Burkholderiales:Ralstoniaceae	<i>Ralstonia solanacerum</i> (Smith 1896) Yabuuchi et al. 1996	بیماری موکو موز Moko disease
۳۲	Rhizobiales:Rhizobiaceae	<i>Rhizobium radiobacter</i> (Beijerinck & van Delden 1902) Young et al. 2001 (<i>Agrobacterium tumefaciens</i> (Smith & Townsend) Conn 1942)	سرطان مو
۴۹ - ۱۱۴	Anamorphic fungi	<i>Rhizoctonia</i> spp.	پوسیدگی ریشه و طوقه بوته میری
۲۹- ۳۲	Mucorales:Mucorales	<i>Rhizopus</i> sp.	پوسیدگی انباری میوه (سیب، گلابی و انگور)
۲۸	Xylariales:Xylariaceae	<i>Rosellinia necatrix</i> Prill. [teleomorph]	پوسیدگی سفید ریشه
۱۳	Helotiales	<i>Rhynchosporium secalis</i> (Oudem.) Davis 1919	اسکالد جو
۶۹ - ۹۴ - ۱۰۰	Helotiales:Sclerotiniaceae	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (Lib.) de Bary	خشکیدگی سرشاخه توت، پوسیدگی طوقه آفتابگردان، پوسیدگی اسکروتینیایی
۸۸	Pleosporales:Pleosporaceae	<i>Setosphaeria turcica</i> (Luttr.) K. J. Leonard & Suggs [teleomorph] (<i>Helminthosporium turcicum</i> Pass. [anamorph])	لکه قهوه‌ای برگ ذرت
۹۷	Potyviridae:Potyvirus	<i>Soybean mosaic virus</i> (SMV)	ویروس موزاییک سویا
۸۷	Microbotryales:Microbotryaceae	<i>Sphacelotheca reiliana</i> (J. G. Kühn) Clinton	سیاهک خوشه ذرت
۷۲	Anamorphic fungi	<i>Spilocaea oleaginea</i> (Castagne) S. Hughes (1953)	بیماری لکه طاووسی زیتون

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۹۰	Ustilaginales:Ustilaginaceae	<i>Sporisorium scitaminea</i> (Syd.) M. piepen., M. toll& Oberw	سیاهک ساقه نیشکر
۸۸	Ustilaginales:Ustilaginaceae	<i>Sporisorium sorghi</i> Ehrenb. ex Link (<i>Ustilago sorghi</i> (Link) Pass)	سیاهک پنهان ذرت خوشه‌ای (سورگوم)
۵۴	Pleosporales:Pleosporaceae	<i>Stemphylium botryosum</i> Wallroth	لکه آجری یونجه
۲۷	Dothiadeales:Incertaesedis	<i>Stigmia carpophila</i> (Lev.) M.B. Ellis, (1959) (<i>Wilsonomyces carpophilus</i> (Lev.) Adask., J.M. Ogawa E.E. Butler)	بیماری غربالی درختان میوه هسته‌دار
۹۱	Potyviridae:Potyvirus	<i>Sugarcane mosaic virus</i> (SCMV)	بیماری ویروسی موزاییک نیشکر
۲۷	Taphrinales:Taphrinaceae	<i>Taphrina deformans</i> (Berk.) Tul.	پیچیدگی برگ هلو
۷۲	Ceratobasidiales:Ceratobasidiaceae	<i>Thanatephorus cucumeris</i> (Frank) Donk [teleomorph] (<i>Corticium solani</i> (Prillieux & Delacroix) Bourdot & Galzin [teleomorph])	بیماری پوسیدگی ریشه زیتون
۱۸ - ۳۴ - ۴۸ - ۷۲ - ۷۸ - ۸۳	Ceratobasidiales:Ceratobasidiaceae	<i>Thanatephorus cucumeris</i> (Frank) Donk [teleomorph] (<i>Rhizoctonia solani</i> [anamorph])	شیت بلایت، شانکر ساقه سیب‌زمینی، پوسیدگی ریشه و مرگ گیاهچه
۱۱	Tilletiales:Tilletiaceae	<i>Tilletia controversa</i> J. G. Kühn	سیاهک پنهان پاکوتاه گندم
۱۱	Tilletiales:Tilletiaceae	<i>Tilletia indica</i> Mitra	سیاهک هندی

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۹	Tilletiales:Tilletiaceae	<i>Tilletia laevis</i> J.G. Kühn (<i>Tilletia foetida</i> (Wallr.) Liro)	سیاهک پنهان گندم
۹	Tilletiales:Tilletiaceae	<i>Tilletia tritici</i> (Bjerk.) G. Winter	سیاهک پنهان گندم
۹۷	Comoviridae:Nepovirus	<i>Tobacco ringspot virus</i> (TRSV)	ویروس نقش‌حلقوی توتون (سوختگی جوانه در سویا)
۸۸	Ustilaginales:Cintractiaceae	<i>Tolyposporium ehrenbergii</i> (Kühn) Pat.	سیاهک طویل ذرت خوشه‌ای
۴۵	Geminiviridae:Begomovirus	<i>Tomato yellow leaf curl virus</i> (TYLCV)	پیچیدگی زرد برگ گوجه‌فرنگی
۵۹ - ۷۳	Nematoda:Tylenchulidae	<i>Tylenchulus semipenetrans</i> Cobb, 1913	نماتد مرکبات و زیتون
۱۱	Urocystales:Urocystaceae	<i>Urocystis agropyri</i> (Preuss) J. Schrot. (<i>Urocystis tritici</i> Korn.)	سیاهک برگی
۱۱۴	Uredinales:Pucciniaceae	<i>Uromyces dianthi</i> (Pers.) Niessl (<i>Uromyces caryophyllinus</i> Winter)	زنگ میخک و سایر زنگ‌ها
۳۸	Uredinales:Pucciniaceae	<i>Uromyces vicia e-fabae</i> (Pers.) J. Schrot. (1875)	زنگ باقلا
۱۸	Anamorphic fungi	<i>Ustilaginoidea virens</i> (Cke.) Tak. (1896) [anamorph]	سیاهک دروغی برنج
۱۱	Ustilaginales:Ustilaginaceae	<i>Ustilago hordei</i> (Pers.) Lagerh.	سیاهک پنهان (سخت) جو
۱۰	Ustilaginales:Ustilaginaceae	<i>Ustilago nuda</i>	سیاهک آشکار جو

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۱۰	Ustilaginales:Ustilaginaceae	<i>Ustilago nuda</i> f.sp. <i>tritici</i> (Schaffnit) (<i>Ustilago tritici</i> (Pers.) Rostrup)	سیاهک آشکار گندم
۸۸	Ustilaginales:Ustilaginaceae	<i>Ustilago zaeae</i> (Schwein.) Unger (<i>Ustilago maydis</i> (DC.) Corda)	سیاهک معمولی ذرت
۲۵	Pleosporales:Venturiaceae	<i>Venturia inaequalis</i> (Cooke) G.Winter	لکه سیاه سیب
۸۴	Anamorphic fungi	<i>Verticillium albo-atrum</i> Reinke & Berthold	پژمردگی آوندی پنبه
۲۹ - ۷۲ - ۸۴	Anamorphic fungi	<i>Verticillium dahliae</i> Kleb.	بیماری ورتیسلیوم زیتون، درختان دانه‌دار و هسته‌دار، پژمردگی آوندی پنبه
۱۲۱	Anamorphic fungi	<i>Verticillium fungicola</i>	پوسیدگی ورتیسلیومی (خشک) قارچ خوراکی
۵۰	Anamorphic fungi	<i>Verticillium</i> spp.	پژمردگی و پوسیدگی ریشه
۴۵	Geminiviridae:Begomovirus	<i>Watermelon chlorotic stunt virus</i> (WmCSV)	موزاییک سبز زرد هندورانه
۴۵	Bunyaviridae:Potyvirus	<i>Watermelon mosaic virus</i> (WMV)	موزاییک هندوانه
۲۷	Xanthomonadales:Xanthomonadaceae	<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>juglandis</i> (Pierce 1901) Vauterin et al. 1995	بلایت گردو یا پوسیدگی مغز گردو
۵۸	Xanthomonadales:Xanthomonadaceae	<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>citri</i> (Hasse 1915) Vauterin et al., 1995	شانکر باکتریایی لیموترش

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیک	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۸۴	Xanthomonadales:Xanthomonadaceae	<i>Xanthomonas citri</i> subsp. <i>Malvacearum</i> (ex Smith 1901) Schaad et al. 2007 (<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>malvacearum</i> (Smith 1901) Vauterin et al., 1995)	بیماری لکه زاویه‌ای پنبه
۱۱	Xanthomonadales:Xanthomonadaceae	<i>xanthomonas translucens</i> pv <i>translucens</i> (Jones et al. 1917) Vauterin et al. 1995	باکتری نواری گندم
۳۳	Xanthomonadales:Xanthomonadaceae	<i>Xylella fastidiosa</i> Wells et al. 1987	پیرس انگور
۴۵	Bunyaviridae:Potyvirus	<i>Zucchini yellow mosaic virus</i> (ZYMV)	موزاییک زرد کدوتنبیل
۶۷	-	-	عارضه خشکیدگی خوشه‌های خرما
۶۸	-	-	آفتاب‌سوختگی انار
۱۲۱	-	-	بیماری‌های انباری غلات به ویژه ذرت

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی علف هرز	نام فارسی علف هرز
۸۰ - ۸۵ - ۸۹ - ۹۳ - ۹۸	Malvales:Malvaceae	<i>Abutilon theophrasti</i> Medic.	گاوپنبه
۱۶ - ۳۳ - ۳۷ - ۴۵	Asterales:Asteraceae	<i>Acroptilon repens</i> (L.) DC. (1838)	تلخه
۱۰۴	Ranunculales:Ranunculaceae	<i>Adonis aestivalis</i> L.	آدونیس
۶۴ - ۶۷	Fabales:Fabaceae	<i>Alhagi persarum</i> Boiss. & Buhse	خارشتر
۸۵ - ۸۹ - ۱۰۵	Fabales:Fabaceae	<i>Alhagi pseudalhagi</i> (M. B.) Desf.	خارشتر
۱۱۶	Fabales:Fabaceae	<i>Alhagi</i> sp.	خارشتر
۱۹	Alismatales:Alismataceae	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	قاشق‌واش
۱۴	Cyperales:Poaceae	<i>Alopecurus myosuroides</i> Huds. (1762)	دم رویاهی کشیده
۴۶ - ۸۹	Caryophyllales:Amaranthaceae	<i>Amaranthus retroflexus</i> L. (1753)	تاج‌خروس وحشی
۳۰ - ۳۵ - ۴۵ - ۵۱ - ۵۴ - ۸۰ - ۸۵ - ۹۳ - ۹۴ - ۹۸ - ۱۰۲ - ۱۰۳ - ۱۰۵ - ۱۱۵ - ۱۲۲ - ۱۲۳	Caryophyllales:Amaranthaceae	<i>Amaranthus</i> spp.	گونه‌های تاج‌خروس
۱۰۱	Araliales:Apiaceae	<i>Ammi majus</i> L.	وایه
۴۶	Primulales:Primulaceae	<i>Anagallis arvensis</i> L. (1753)	بذرک وحشی
۱۱۵	Asterales:Asteraceae	<i>Arctium lappa</i> L.	باب‌آدم
۳۰ - ۳۳	Caryophyllales:Chenopodiaceae	<i>Atriplex</i> spp.	گونه‌های اسفناج وحشی

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی علف هرز	نام فارسی علف هرز
۱۴	Cyperales:Poaceae	<i>Avena fatua</i> L.	یولاف بهاره
۱۴	Cyperales:Poaceae	<i>Avena ludoviciana</i> Durieu	یولاف زمستانه
۸۰ - ۱۰۱	Cyperales:Poaceae	<i>Avena</i> spp.	گونه‌های یولاف وحشی
۱۴ - ۶۷ - ۱۰۲	Cyperales:Poaceae	<i>Bromus</i> spp.	گونه‌های بروموس جوموشی
۱۱۵	Brassicales:Brassicaceae	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. (1792)	کیسه‌کشیش
۵۹	Cyperales:Cyperaceae	<i>Carex sylvatica</i>	جگن
۳۷	Asterales:Asteraceae	<i>Carthamus oxyacantha</i> Bieb.	گلرنگ وحشی
۳۷	Asterales:Asteraceae	<i>Centaurea depressa</i> L.	گل‌گندم
۱۶ - ۳۷	Dipsacales:Dipsacaceae	<i>Cephalaria syriaca</i> (L.) Roemr & Schults	سرسکافته
۱۶ - ۳۰ - ۳۳ - ۳۵ - ۴۵ - ۴۶ - ۵۱ - ۵۴ - ۵۹ - ۶۴ - ۸۰ - ۸۵ - ۸۹ - ۹۳ - ۹۴ - ۹۸ - ۱۰۲ - ۱۰۵ - ۱۱۵ - ۱۲۲	Caryophyllales:Chenopodiaceae	<i>Chenopodium album</i> L. 1753	سلمک
۳۷ - ۴۶ - ۱۱۶	Asterales:Asteraceae	<i>Chondrilla juncea</i> L.	قندرونک
۱۰۴	Brassicales:Brassicaceae	<i>Chorispora tenella</i> R. Br. ex DC.	جلنگو
۳۵ - ۸۵	Malpighiales:Euphorbiaceae	<i>Chrozophora</i> spp.	گوش‌بره
۱۰۳	Malpighiales:Euphorbiaceae	<i>Chrozophora tinctoria</i>	گوش‌بره

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی علف هرز	نام فارسی علف هرز
۳۵ - ۸۹ - ۱۲۲	Cleomaceae: Brassicales	<i>Cleome viscosa</i> L.	شیطانی
۱۶ - ۳۰ - ۳۳ - ۱۰۱ - ۱۰۲	Asterales: Asteraceae	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop. (1772)	کنگر وحشی
۱۶ - ۳۰ - ۳۳ - ۳۵ - ۳۷ - ۴۵ - ۴۶ - ۵۴ - ۵۹ - ۶۴ - ۸۰ - ۸۵ - ۸۹ - ۱۰۱ - ۱۰۲ - ۱۰۳ - ۱۲۲	Solanales: Convolvulaceae	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	پیچک صحرایی
۳۵ - ۸۵ - ۸۹ - ۱۲۲	Malvales: Tiliaceae	<i>Corchorus tricolor</i> L.	طحله
۳۷ - ۵۴ - ۸۰ - ۱۰۵	Sonales: Cuscutaceae	<i>Cuscuta campestris</i> Yuncker (1932)	سس
۳۰ - ۳۳	Sonales: Cuscutaceae	<i>Cuscuta monogyna</i> Vahl.	سس درختی
۸۰	Sonales: Cuscutaceae	<i>Cuscuta</i> spp.	سس
۳۰ - ۳۳ - ۶۴	Centianales: Asclepiadaceae	<i>Cynanchum acutum</i> L.	علف خرس یا کاتوس
۳۰ - ۳۳ - ۵۹ - ۶۴ - ۶۷ - ۸۹ - ۹۱ - ۱۱۶	Cyperales: Poaceae	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. (1805)	مرغ
۳۵ - ۸۹	Cyperales: Cyperaceae	<i>Cyperus difformis</i> L. (1756)	اویارسلام
۵۹ - ۹۱ - ۹۳	Cyperales: Cyperaceae	<i>Cyperus rotundus</i> Linnaeus (1753)	اویارسلام
۱۹ - ۴۵ - ۴۶ - ۵۴ - ۵۹ - ۸۵ - ۱۱۵	Cyperales: Cyperaceae	<i>Cyperus</i> spp.	گونه‌های اویارسلام
۹۸	Cyperales: Poaceae	<i>Dactylis glomerata</i> L.	علف باغی
۳۵ - ۸۰ - ۸۹ - ۹۸ - ۱۲۲	Solanales: Solanaceae	<i>Datura stramonium</i> L. (1753)	تاتوره
۹۱	Cyperales: Poaceae	<i>Dichanthium annulatum</i> (Forssk.) Stapf.	پنجه‌مرغی

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیک	نام علمی علف هرز	نام فارسی علف هرز
۹۱ - ۱۱۵	Cyperales:Poaceae	<i>Digitaria sanguinalis</i> Linnaeus (Scop.) (1771)	پنجه‌مرغ
۹۱	Cyperales:Poaceae	<i>Diplachne fusca</i> (L.) P. Beauv.	علف برنجی
۳۵ - ۹۱	Cyperales:Poaceae	<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link.	دورنه
۱۹ - ۳۵ - ۴۵ - ۴۶ - ۵۱ - ۵۴ - ۸۰ - ۸۵ - ۸۹ - ۹۱ - ۹۴ - ۹۸ - ۱۱۵ - ۱۲۲	Cyperales:Poaceae	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv.	سوروف
۱۰۳	Cyperales:Poaceae	<i>Echinochloa</i> spp.	سوروف
۱۱۵	Cyperales:Poaceae	<i>Elymus repens</i> (L.) Gould 1947 (<i>Agropyron repens</i> (L.) Beauv. (1812))	بیدگیاه
۹۱	Cyperales:Poaceae	<i>Eragrostis</i> sp.	دانه مرغی
۱۰۴	Euphorbiales:Euphorbiaceae	<i>Euphorbia helioscopia</i> L. 1753	فرفیون
۳۷ - ۱۱۵	Euphorbiales:Euphorbiaceae	<i>Euphorbia</i> spp.	گونه‌های فرفیون
۴۶	Papaverales:Papaveraceae	<i>Fumaria officinalis</i> L. (1753)	شاه‌تره
۱۶ - ۳۷ - ۵۴ - ۱۰۱	Gentianales:Rubiaceae	<i>Galium</i> spp.	گونه‌های بی‌تی‌راخ
۱۶ - ۳۳ - ۶۴ - ۶۷ - ۶۹ - ۸۹ - ۱۱۵	Fabales:Fabaceae	<i>Glycyrrhiza glabra</i> L.	شیرین‌بیان
۸۹ - ۱۱۶	Fabales:Fabaceae	<i>Glycyrrhiza</i> spp.	شیرین‌بیان
۱۰۴	Brassicales:Brassicaceae	<i>Goldbachia laevigata</i> DC.	ناخنک
۳۷ - ۸۰ - ۹۸ - ۱۰۳	Boraginales:Boraginaceae	<i>Heliotropium</i> spp.	آفتاب‌پرست

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی علف هرز	نام فارسی علف هرز
۳۵ - ۸۵ - ۸۹ - ۱۰۳	Malvales:Malvaceae	<i>Hibiscus trionum</i> L.	غوزک (کنف وحشی)
۵۱	Cyperales:Poaceae	<i>Hordeum leporinum</i>	جوموشک
۱۴ - ۱۰۲	Cyperales:Poaceae	<i>Hordeum murinum</i> Am.	جووحشی
۱۴	Cyperales:Poaceae	<i>Hordeum spontaneum</i> C.Koch	جودره
۵۹ - ۹۱ - ۱۱۶	Cyperales:Poaceae	<i>Imperata cylindrica</i> (Linnaeus) Raeuschel (1797)	حلفه
۴۶ - ۹۱ - ۱۰۱	Asterales:Asteraceae	<i>Lactuca serriola</i> L.	گاوپاق‌کن
۱۱۵	Asterales:Asteraceae	<i>Lactuca</i> spp.	کاهوی خرمایی
۱۶	Fabales:Fabaceae	<i>Lathyrus</i> spp.	گونه‌های خلروحشی
۳۷ - ۱۰۱ - ۱۰۲	Brassicales:Brassicaceae	<i>Lepidium draba</i> L. (1753) (<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv.)	ازمک
۱۰۱	Caryophyllales:Caryophyllaceae	<i>Lepyrodiclis holosteoides</i> (C. A. Mey.) Fenzl.	ارشته خطایی
۳۷	Araliales:Umbelliferae	<i>Lisaea heterocarpa</i> (Boiss.)	سگ دندان
۱۴ - ۳۳ - ۵۱	Cyperales:Poaceae	<i>Lolium</i> spp.	گونه‌های چچم
۱۰۴	Brassicales:Brassicaceae	<i>Malcolmia africana</i> (L.) R. Br.	درشتوک
۸۹ - ۱۰۱	Malvales:Malvaceae	<i>Malva neglecta</i> Wallr.	پنیرک
۹۱	Malvales:Malvaceae	<i>Malva parviflora</i>	پنیرک

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیک	نام علمی علف هرز	نام فارسی علف هرز
۱۶ - ۸۰	Malvales:Malvaceae	<i>Malva</i> spp.	گونه‌های پنیرک
۱۱۵	Fabales:Fabaceae	<i>Medicago lupulina</i>	یونجه سیاه
۹۱	Fabales:Fabaceae	<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	یونجه زرد هندی
۱۰۱	Fabales:Fabaceae	<i>Melilotus</i> spp.	یونجه زرد و شاه‌افسر
۱۹	Pontederiales:Pontederiaceae	<i>Monochoria vaginalis</i> (Burm.f) C.Presl. (1827)	سل‌واش
۵۱	Scrophulariales:Orobanchaceae	<i>Orobanche aegyptiaca</i> (Pers.) Pomel	گل جالیز مصری
۹۳	Scrophulariales:Orobanchaceae	<i>Orobanche cernua</i> Loefl. (1758)	گل جالیز
۵۱	Scrophulariales:Orobanchaceae	<i>Orobanche</i> SPP.	گل جالیز
۹۱	Cyperales:Poaceae	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	چیک‌واش
۱۶	Papaverales:Papaveraceae	<i>Papaver</i> spp.	گونه‌های شقایق
۱۹	Cyperales:Poaceae	<i>Paspallom dilatatum</i> Poir.	پاسپالوم
۱۹ - ۳۰ - ۵۹	Cyperales:Poaceae	<i>Paspallom distichum</i> L.	پاسپالوم
۸۵ - ۹۸	Cyperales:Poaceae	<i>Paspalum</i> sp.	پاسپالوم

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی علف هرز	نام فارسی علف هرز
۶۴	Spindales:Nitrariaceae	<i>Peganum harmala</i> L.	اسفند
۱۴ - ۸۰ - ۱۰۱	Cyperales:Poaceae	<i>Phalaris</i> spp.	گونه‌های خونی‌علف
۳۰ - ۳۳ - ۹۱ - ۱۱۶	Cyperales:Poaceae	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steud.	نی
۳۶ - ۸۹ - ۱۲۲	Solanales:Solanaceae	<i>Physalis alkekengi</i> L.	عروسک پشت پرده
۱۰۲	Scrophulariales:Plantaginaceae	<i>Plantago major</i> L.	بارهنگ
۱۰۲	Cyperales:Poaceae	<i>Poa bulbosa</i> L.	چمن غده‌ای
۱۱۵	Cyperales:Poaceae	<i>Poa pratensis</i> L.	چمن مرتعی
۵۱ - ۸۰ - ۸۹ - ۱۰۲ - ۱۰۳ - ۱۰۴ - ۱۰۵ - ۱۱۵	Polygonales:Polygonaceae	<i>Polygonum aviculare</i> L. (1753)	هفت‌بند
۵۱ - ۸۵ - ۸۹ - ۹۸ - ۱۰۲ - ۱۰۳ - ۱۲۲ - ۱۲۳	Caryophyllales:Portulacaceae	<i>Portulaca oleracea</i> Linnaeus 1753	خرفه
۱۱۶	Fabales:Fabaceae	<i>Prosopis stephaniana</i> will.	کهورک
۱۶ - ۳۵ - ۵۴	Brassicales:Brassicaceae	<i>Raphanus raphanistrum</i>	تریچه وحشی
۱۶ - ۵۴ - ۱۰۱	Brassicales:Brassicaceae	<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All.	شلمی
۱۰۴	Papaverales:Papaveraceae	<i>Roemeria refracta</i> DC.	گل عروس
۱۱۶	Rosales:Rosaceae	<i>Rosa persica</i> J. F. Gmel. <i>Hultemia persica</i> (mich. Ex Juss.) Bornm.	ورک

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی علف هرز	نام فارسی علف هرز
۱۰۴	Polygonales:Polygonaceae	<i>Rumex acetosella</i>	ترشک
۵۴	Polygonales:Polygonaceae	<i>Rumex sp.</i>	ترشک
۱۹	Alismatales:Alismataceae	<i>Sagittaria sagittifolia</i>	تیرکمان آبی
۳۷	Caryophyllales:Chenopodiaceae	<i>Salsola kali L.</i>	علف شور
۶۴	Caryophyllales:Chenopodiaceae	<i>Salsola spp.</i>	گونه‌های شور
۵۴	Lamiales:Lamiaceae	<i>Salvia sp.</i>	مریم‌گلی
۱۹	Cyperales:Cyperaceae	<i>Scirpus spp.</i>	گونه‌های سیرپوس (پیزور)
۱۴	Cyperales:Poaceae	<i>Secale cereale L. (1753)</i>	چاودار
۳۵ - ۸۹ - ۱۲۲	Pedaliaceae: Lamiales	<i>Sesamum indicum L.</i>	کنجد
۳۰ - ۳۵ - ۴۵ - ۴۶ - ۵۱ - ۵۴ - ۸۰ - ۹۱ - ۹۴ - ۹۸ - ۱۰۳ - ۱۱۵	Cyperales:Poaceae	<i>Setaria spp.</i>	گونه‌های ارزن وحشی
۳۳ - ۳۵	Cyperales:Poaceae	<i>Setaria verticillata (L.) P. Beauv. (1812)</i>	چسبک
۶۴ - ۸۹	Cyperales:Poaceae	<i>Setaria viridis (L.) Beauv. (1812)</i>	ارزن وحشی
۱۰۱	Asterales:Asteraceae	<i>Silybum marianum (L.) Gaertn.</i>	کنگر ابلق

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی علف هرز	نام فارسی علف هرز
۱۶-۴۶-۱۰۱-۱۰۲	Brassicales:Brassicaceae	<i>Sinapis arvensis</i> L.	خردل وحشی
۳۵-۴۶-۵۱-۸۰-۸۵-۸۹-۹۳-۹۴-۹۸-۱۰۱-۱۰۳	Solanales:Solanaceae	<i>Solanum nigrum</i> L.	تاج‌ریزی
۱۰۴	Asterales:Asteraceae	<i>Sonchus arvensis</i> L. (1753)	شیرتیغی
۴۶-۹۱	Asterales:Asteraceae	<i>Sonchus oleraceus</i> L. (1753)	شیرنرم
۱۰۱	Asterales:Asteraceae	<i>Sonchus</i> spp.	شیرتیغی
۳۳-۱۱۶	Fabales:Fabaceae	<i>Sophora alopecuroides</i> L. (<i>Goebelia alopecuroides</i> L.)	تلخ‌بیان
۳۰-۳۳-۳۵-۴۶-۵۱-۵۴-۶۷-۸۵-۸۹-۹۱-۱۱۵-۱۲۲	Cyperales:Poaceae	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers. 1805	قیاق
۱۱۵	Caryophyllales:Caryophyllaceae	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill. 1753	گندمک
۶۴	Caryophyllales:Chenopodiaceae	<i>Suaeda altissima</i>	شور کاکلی
۱۰۱-۱۰۴-۱۱۵	Brassicales:Brassicaceae	<i>Sysimbrium sophia</i> L. (<i>Descurainia sophia</i> Webb & Berth.)	خاکشیر
۶۴	Asterales:Asteraceae	<i>Taraxacum officinale</i> Weber ex Wigg.	گل قاصد
۱۱۵	Asterales:Asteraceae	<i>Taraxacum</i> spp.	قاصدک
۹۱	Gentianales:Apocynaceae	<i>Trachomitum venetum</i> (L.) Woods.	قیطانی
۱۰۳	Geraniales:Zygophyllaceae	<i>Tribulus terrestris</i> L. (1753)	خارخسک

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی علف هرز	نام فارسی علف هرز
۱۰۴	Cyperales:Poaceae	<i>Triticum sp.</i>	گندم خودرو
۱۶	Apiales:Apiaceae	<i>Turgenia latifolia (L.) Hoffm.</i>	ماستونک
۱۱۵	Scrophulariales:Scrophulariaceae	<i>Veronica persica Poir. 1808</i>	سیزاب
۱۶ - ۴۶ - ۱۰۱	Fabales:Fabaceae	<i>Vicia spp.</i>	گونه‌های ماشک
۱۰۵	Fabales:Fabaceae	<i>Vicia villosa</i>	ماشک
۳۰	Santalales:Viscaceae	<i>Viscum spp.</i>	گونه‌های دارواش
۳۵ - ۸۰ - ۹۸	Asterales:Asteraceae	<i>Xanthium strumarium L. (1753)</i>	توق
۱۰۱	Cyperales:Poaceae	-	گندم و جو خودرو

فهرست اسامی افرادی که در تهیه مجموعه حاضر سهیم بوده‌اند

سازمان حفظ نباتات	موسسه تحقیقات گیاهپزشکی		موسسه تحقیقات پسته کشور
اکرم اسدی	رویا ارباب تفتی	همایون کاظمی	امیر حسین محمدی
کرامت اله اکبرپور	مسعود اربابی	رئوف کلیایی	محمد رضا مهرنژاد
اکبر آهنگران	محمد جواد ارده	علی اکبر کیهانیان	
بنفشه اصغری	همایون افشاری آزاد	غلامرضا گل محمدی	
محبوبه امیر نظری	محمدعلی باغستانی	جعفر محقق نیشابوری	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
حسین ایزدی نجف آبادی	ولی اله بنی عامری	علی محمدپور	محمد جعفر فارسی
محمود چالاکی	حسین خباز جلفایی	هادی مصلی نژاد	حمید یارمند
اعظم السادات حسینی	اسکندر زند	عارف معروف	
خدیدجه دشتبانی	ابوالفضل سرپله	محمد رضا ملک زاده	موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند
محمد ظاهر رجبی	حمیرا سلیمی	منصور منتظری	
ولی اله رضایی	کسری شریفی	حسن مومنی	سید باقر محمودی
شبنم حیدری فاروقی	فاطمه شفق	منصوره میرابوالفتحی	
فهیمه سبزی علی	اعظم شکاری	مهدی مین باشی معینی	مرکز تحقیقات نیشکر (امیر کبیر)
منصوره سجادی نائینی	عزیز شیخی گرجان	حسین نجفی	کوروش طاهرخانی
سید محمود سجادی نژاد	پرویز شیمی	لاله نراقی	مهدی احمدی پری
پیمان سیدین	منصور عبایی	موسسه تحقیقات مرکبات کشور	
اصغر شایان	خدامراد عرب جعفری	محمد فاضل حلاجی ثانی	
حمیده صحرائیان	علیرضا عطری	حسین طاهری	
شادی صدیقی	حسین فرازند	اسماعیل غلامیان	
سیف اله عادل	ابوالقاسم قاسمی		