



## آفت کش های ثبت جدید و منقضی شده در ایران



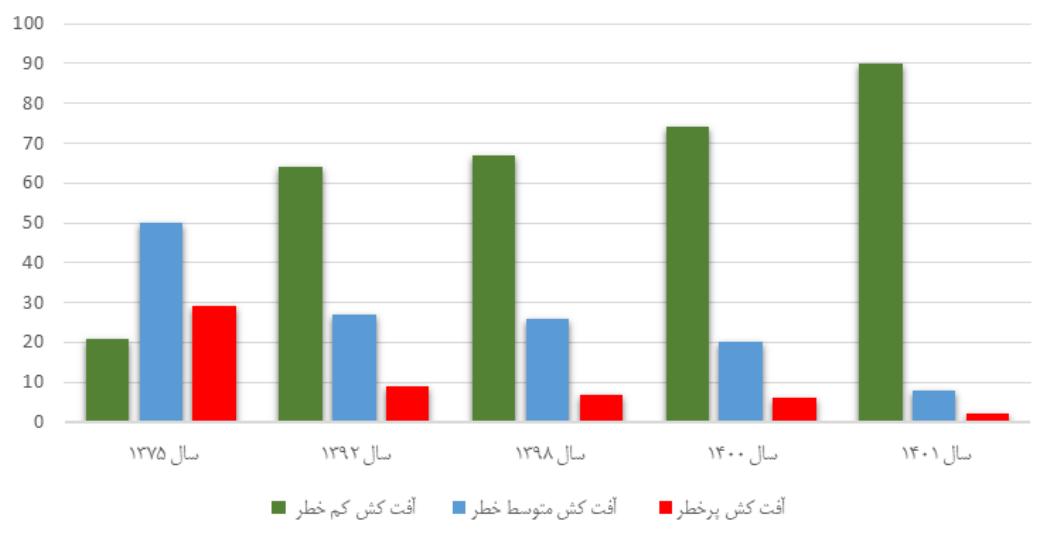
دکتر سعیده نوریخ

دکتری حشره شناسی کشاورزی- سم شناسی، کارشناس ارشد سازمان حفظ نباتات

کشاورزی در بسیاری از کشورها از جمله ایران یکی از بسترها مهمن 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 غذایی می‌باشد. حفاظت از محصولات کشاورزی در برابر خطر نابودی، توسط عوامل تهدید کننده ای همچون آفات، بیماری‌های گیاهی و علف‌های هرز در چهت نیل به این هدف می‌باشد، چرا که این عوامل زیان رسان، همواره در طول تاریخ بعنوان رقیبی سرسخت در عرصه‌های کشاورزی، محصولات تولیدی را مورد هجوم خود قرار داده اند، به گونه‌ای که کوچکترین غفلت سبب از بین رفتن صد در درصد محصول نیز شده است، لذا اجرای عملیات مبارزه، اعم از شیمیایی و غیر شیمیایی اجتناب ناپذیر است و هرگونه تعلل در کنترل عوامل خسارتنا، موجبات بروز خلل جدی در تولید محصول کافی و سالم، به عنوان مولفه‌های مهم امنیت غذایی می‌شود که توجه به شرایط فعلی کشور، یعنی لزوم تامین نیاز کشور بویژه به محصولات استراتژیک، اهمیت آن بیش از پیش نمایان می‌شود. لازم به ذکر است به دلیل تنوع و متغیر بودن شرایط اقلیمی و نوسانات دما و رطوبت در مناطق مختلف کشور، در صورتی که با عوامل زیان-رسان گیاهی اعم از آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز، به موقع و موثر مبارزه نشود، می‌توانند تا ۴۲٪ از تولیدات زراعی و باغی را از بین ببرند. هرچند رویکرد اصلی سازمان حفظ نباتات استفاده از روش‌های غیر شیمیایی از جمله روش‌های زراعی، فیزیکی، مکانیکی و بخصوص بیولوژیک برای دفع آفات نباتی مورد توصیه و تأکید است، لیکن آفت کش‌های شیمیایی همچنان به عنوان ابزاری کارآمد در کنار سایر روش‌های کنترل تلفیقی آفات در کلیه عرصه‌های کشاورزی از جایگاه ویژه‌ای برخوردار می‌باشد و در حال حاضر سریعترین، موثرترین و کم‌هزینه ترین شیوه مبارزه، مبارزه شیمیایی است.

رویکرد سازمان حفظ نباتات در سال‌های اخیر حرکت به سمت ثبت آفت کش‌های کم خطر بوده و سموم کم خطر با دز مصرف پایین به جایگزینی سموم پر خطر با دز مصرف بالا در فهرست سموم مجاز کشور پس از طی مراحل قانونی ثبت اضافه شده اند و در ثبت تمامی آفت کش‌های جدید مزیت نسبی از نظر بهداشتی، سلامت انسان و مسائل زیست محیطی مد نظر بوده است. با این اقدامات علاوه بر کاهش میزان مصرف سموم پر خطر، ترکیب فهرست سموم مجاز کشور به سمت، افزایش تعداد سموم کم خطر و با مقدار مصرف پایین، در مقابل کاهش تعداد سموم پر خطر با مصرف بالا، تغییر کرده است. روند تغییر سبد آفت‌کش‌ها، به صورت کاهش سموم پر خطر و جایگزینی با سموم کم خطر، با تصویب آفت‌کش‌های کم خطر و سازگار با محیط‌زیست (نمودار ذیل) و حذف برخی سموم پر خطر به علت مخاطرات بهداشتی و زیست محیطی مانند دیازینون و کلرپیریفوس و سمیت بالا روی زنبور عسل مانند فیپرونیل ۸۰٪ WG در سال‌های اخیر اتفاق افتاده است.

روند تغییر درصد سهم تصویب آفت کش ها به تفکیک گروه خطر طی سال های ۱۳۷۵ - ۱۴۰۱



حشره کش های حذف شده در سال های اخیر کشاورزی

نام آفت کش	تاریخ منعیت تدارک	تاریخ منعیت مصرف
دیازینون	۱۳۹۸/۷/۱	۱۴۰۱/۷/۱
کلرپیریفوس	۱۴۰۱/۱/۱	۱۴۰۳/۱/۱
WG 80% فیبرونیل	۱۴۰۲/۳/۲۹	



فهرست حشره کش ها و کنه کش های ثبت شده از سال ۱۴۰۰ تا ۱۴۰۲ در ایران

سال ثبت: ۱۴۰۰

نام عمومی	نام تجاری	فرمولاسیون	آفت و محصول	مقدار مصرف
آبامکتین ۱/۰%	آیامکتین ۱/۰%	WP 1/5%	بید کلم	۷۵۰ گرم در هکتار
اسانس های روغنی	ژارچک	EW 4/7%	شپشه آرد و سوسک چهار نقطه ای جبوた در آنیارهای خالی	۲/۵ درصد به صورت تماسی یا پاشش مستقیم در آنیارهای خالی
اسپیروتترامات	ماوریک	SC 10%	شته مومنی کلزا	۰/۵ در هزار
اسپیرومیسین	ابرون	SC 24%	کنه قرمز اروپایی سیب	۰/۵ در هزار
اسپیرومیسین	ابرون	SC 24%	کنه قرمز مرکبات	۰/۴ در هزار شروع آلودگی و ۰/۵ در هزار در شدت آلودگی
بیفنازیت	وپروزیت	SC 24%	کنه تارتون سیب	۰/۷ در هزار
بیفنازیت	بولوارک	SC 24%	کنه تارتون میخک	۰/۵ در هزار
تیامتوکسام	کروزر	FS 60%	حشرات مکنده ذرت (ضدغفونی بذر)	۲ میلی لیتر در کیلوگرم بذر
دی اتانول آمید	صابون سبزین	SL 40%	شته جالیز خیار گلخانه	۲ در هزار
روغن پنبه دانه و میخک	پست اوت	SL 70%	کنه قرمز مرکبات	۳ در هزار در مناطق با بارندگی زیاد و ۱ در هزار در مناطق با بارندگی کم
روغن پنبه دانه و میخک	پست اوت	SL 70%	کنه تارتون سیب	۳ در هزار
سايفلومتوفن	دانیسارابا	SC 20%	کنه قرمز اروپایی سیب	۱ در هزار
سینوپیرافن	استارامایت	SC 30%	کنه قرمز مرکبات	۰/۵ - ۰/۴ در هزار
سولفور	بازو دیپ	WP 80%	پسیل معمولی پسته	۵ در هزار
فلوکساتامايد	گراسیا	EC 10%	تریپس غربی گل، سبزی و جالیز گلخانه	۰/۵ در هزار
لامبداسای هالوترین	کاراته زئون	CS 10%	برگخوار چغندرقد	۲۰۰ میلی لیتر در هکتار
عصاره گیاهی	سروایکس	EC 40%	تریپس خیار گلخانه	۲/۵ در هزار
روغن گیاهی بر پایه روغن سویا	ماتیسا	مايونز ۸۰%	بالشتک مرکبات	۱/۵ - ۱ درصد

سال ثبت: ۱۴۰۱

نام عمومی	نام تجاری	فرمولاسیون	آفت و محصول	مقدار مصرف
آبامکتین	ورلاک	SC 10%	کنه قرمز مرکبات	۰/۱ در هزار
اسپیرووترامات	تترا	SC 22/4%	کنه قرمز مرکبات	۰/۲ در هزار
اتوفن پروکس	تریبون	EC 30%	پوره های سن ۱ و ۲ سن گندم	۳۰۰ میلی لیتر در هکتار
آزادیراختین	نیمازال	EC 1%	پسیل پسته	۳ در هزار
آزادیراختین	نیم بسیدین	EC 0/03%	سفیدبالک خیار گلخانه	۳ در هزار
آزادیراختین	نیم بسیدین	EC 0/03%	مگس مینوز خیار گلخانه	۳ در هزار
اماکتین بنزووات +۴/۸ استامی براید %	-	EC 11/2%	شته جالیز خیار گلخانه	۱/۵ در هزار
Bacillus thuringiensis	باسیلوس	WP	لارو سن ۱ و ۲ پیله خوار نخود	یک کیلوگرم در هکتار (مراحل اولیه آسودگی)
تیامتوکسام	تورنجینسیس	SC 24%	سپردار قهقهه ای مرکبات	یک در هزار
تیامتوکسام +۹/۵ هاوترین سای هاوترین %	آکتامیا	ZC 22/10%	سفیدبالک پنبه	۳۰۰ میلی لیتر در هکتار
تیوسیکلام هیدروژن اکسالات	هاویتر	GR 4%	ساقه خوار نواری برنج	۱۲/۵ کیلوگرم در نسل اول
دینوتفوران	اویسکت	WG 20%	مینوز برگ مرکبات	۰/۵ در هزار
لامبداسای هاولترین	ناکرپرو	CS 25%	پوره های سن ۱ و ۲ سن گندم	۴۰ میلی لیتر در هکتار
لامبداسای هاولترین	لارگین	EC 5%	ملخ مراکشی	۴۰۰ میلی لیتر در هکتار
لامبداسای هاولترین	هف لامبدا	SC 5%	ملخ مراکشی	۴۰۰ میلی لیتر در هکتار
ماترین	هف لامبدا	SL 0/3%	پوره زنجرک خرما	۱/۵ در هزار
فرص دور کننده گیاهی ۱۰/۸۵۲ میلی گرم ماده موثره روغن فرار، پودر دارچین، بزردچوبه، زیره و فلفل قرمز)	Bio2 ماناسبزآور	شپشه برنج		۰/۰۵ گرم به ازای ۱۰ گرم برنج

سال ثبت: ۱۴۰۲

نام عمومی	نام تجاری	فرمولاسیون	آفت و محصول	مقدار مصرف
آبامکتین ۳/۳٪ + تیامتوکسام ۲/۱۵٪	اگریفلکس	SC 18/5%	تریپس پیاز	۱۰۰۰ میلی لیتر در هکتار
اسانس گیاهی اکالیپتوس	آرتمیزیا	EW 13%	پسیل پسته	۳ در هزار
آزادیراختین	نیمازال	EC 1%	سفید بالک خیار گلخانه	۲ در هزار
اتوفن پروکس	تریبون	EC 30%	بید کلم	۰/۲ در هزار
اسپیروپیدیون	الستال	SC 30%	پسیل پسته	۰/۲۵ در هزار به همراه روغن ولک با غلظت ۱ در هزار
افیدوپیروپن	ونتیگرا	DC 10%	پسیل پسته	۰/۵ در هزار به همراه روغن ولک ۱/۵ در هزار
افیدوپیروپن	ونتیگرا	DC 10%	شته سبز هلو	۰/۰۷۵ در هزار
اسپینوساد	—	SC 48%	لا رو بید کلم	۰/۰۶ در هزار
اسپینوساد	پیروزان	SC 5%	بید کلم	۰/۳ در هزار
تیامتوکسام	کروزر	FS 35%	آفات اول فصل (تریپس، شته و زنجرک) پنبه	۷ میلی لیتر برای هر کیلوگرم بذر پنبه کرک دار و بدون کرک
فلومتوکوین	گلادیوس	SC 10%	تریپس پیاز	۷۵۰ میلی لیتر در هکتار
کلرانترانتیلیپرول	کلورول اکسترا	WG 35%	شب پره مینوز گوجه فرنگی	۰/۲ در هزار
کلرانترانتیلیپرول	کلورول اکسترا	WG 35%	بید کلم	۰/۱ در هزار
ماترین	روی اکرو	SL 0/6%	سرخرطومی برگ یونجه	۲ در هزار
ماترین	Bio1	SL 0/5%	بید کلم	۱/۵ در هزار
ماترین	Bio1	SL 0/5%	کرم خوش خوار انگور	۱/۲ در هزار
روغن پنبه دانه و میخک	پست اوت	SL 70%	کنه دو لکه‌ی خیار	۳ در هزار