

 FERTILIZERS

لـ كـ مـ نـ هـ وـ زـ حـ طـ يـ قـ كـ





امکس

● **بیو ۲۰ امکس BIO-20**

کود کامل بیو ۲۰ علاوه بر تامین نیازهای غذایی انواع گیاهان با داشتن عصاره جلبک دریایی در مراحل اولیه رشد، منجر به تحریک رشد ریشه و مریستم می شود. میزان مصرف متوسط این کود ۲ لیتر در هکتار یا ۳۰۰ سی سی در ۱۰۰ لیتر آب می باشد.



عنصر	ازت	فسفر	پتاسیم	منیزیم	آهن EDTA	روی EDTA	مس EDTA	منگنز EDTA	بر	کبالت EDTA	مولیبدن	کلپک
درصد حجمی	۲۰	۲۰	۲۰	۱,۵	۰,۱۴۶	۰,۰۷۳	۰,۰۷۳	۰,۰۷۳	۰,۰۲۹	۰,۰۰۱۲	۰,۰۰۱۲	۲۸

● **بیو گلد امکس BIO-20 Gold**

شرکت امکس با افزودن هیومیک اسید و برخی اسیدهای آمینه به ترکیب موثر بیو ۲۰ این محصول جدید را به بازار ایران معرفی نموده است. این کود علاوه بر خواص بیو ۲۰ قادر است آسیب های ناشی از استرس های محیطی را به سرعت برطرف سازد. میزان مصرف متوسط این کود ۲ لیتر در هکتار یا ۳۰۰ سی سی در ۱۰۰ لیتر آب می باشد.



عنصر	ازت	فسفر	پتاسیم	منیزیم	آهن EDTA	روی EDTA	مس EDTA	منگنز EDTA	بر	کبالت EDTA	مولیبدن	کلپک	هیومیک اسید
درصد حجمی	۲۰	۲۰	۲۰	۱,۵	۰,۱۴۶	۰,۰۷۳	۰,۰۷۳	۰,۰۷۳	۰,۰۲۹	۰,۰۰۱۲	۰,۰۰۱۲	۲۸	۰,۷۵

### ● سکوئنشیاال ۱ امکس Sequential 1

رشد بهینه گیاه به توسعه کامل ریشه و استقرار مناسب آن در خاک وابسته است. این کود علاوه بر تامین کلیه عناصر مورد نیاز گیاه در مراحل اولیه رشد با در دسترس قرار دادن فسفر کافی به توسعه ریشه گیاه کمک می کند. میزان مصرف متوسط این کود ۲/۵ لیتر در هکتار یا ۳۰۰ سی سی در ۱۰۰ لیتر آب می باشد.



عنصر	ازت	فسفر	پتاسیم	منیزیم	آهن EDTA	منگنز EDTA	مس EDTA	روی EDTA	بر	کیالت EDTA	مولبیدن
درصد حجمی	۱۰	۴۰	۲۰	۱٫۵	۰٫۱۷	۰٫۰۸۵	۰٫۰۸۵	۰٫۰۸۵	۰٫۰۳۵	۰٫۰۰۱۲	۰٫۰۰۱۲

### ● سکوئنشیاال ۲ امکس Sequential 2

در دسترس قرار دادن پتاسیم کافی در مراحل رشد میوه در انواع گیاهان، علاوه بر بهبود کیفیت محصول موجب تقویت گیاه در برابر تنش های محیطی و آسیب آفات می شود. میزان مصرف متوسط این کود ۲/۵ لیتر در هکتار یا ۳۰۰ سی سی در ۱۰۰ لیتر آب می باشد.



عنصر	ازت	فسفر	پتاسیم	منیزیم	آهن EDTA	منگنز EDTA	مس EDTA	روی EDTA	بر	کیالت EDTA	مولبیدن
درصد حجمی	۱۰	۲۰	۴۰	۱٫۵	۰٫۱۷۵	۰٫۰۸۸	۰٫۰۸۸	۰٫۰۸۸	۰٫۰۳۵	۰٫۰۰۱۱	۰٫۰۰۱۲

### ● دی پی ۹۸ امکس DP98

این کود با تامین فسفر و پتاسیم مورد نیاز انواع گیاهان، قبل از بلوغ میوه، موجب بهبود رنگ، فرم و طعم محصول می شود. کاربرد این ترکیب گیاه را در برابر انواع بیماری های قارچی مقاوم ساخته، بعلاوه این محصول جذب کاتیون هایی مانند کلسیم، منیزیم و منگنز را بهبود می بخشد. میزان مصرف متوسط این کود ۳ لیتر در هکتار یا ۴۰۰ سی سی در ۱۰۰ لیتر آب می باشد.



عنصر	ازت	فسفر	پتاسیم
درصد حجمی	۴	۳۷٫۸	۱۷٫۵

### ● کالمکس امکس Calmax

کالمکس امکس مایع امولسیون ۲۲/۵% کلسیم و مجموعه ای از عناصر ریز مغذی بالانس شده است که برای کلیه محصولات در طی دوران باردهی به منظور بهبود کمی و کیفی میوه، قابلیت انبار داری طولانی و استحکام بافت میوه مورد استفاده قرار می گیرد. میزان مصرف متوسط این کود ۳ لیتر در هکتار یا ۴۰۰ سی سی در ۱۰۰ لیتر آب می باشد.



عنصر	ازت	کلسیم	منیزیم	منگنز EDTA	آهن EDTA	بر	مس EDTA	روی EDTA	مولبیدن
درصد حجمی	۱۵	۲۲٫۵	۳	۰٫۱۵	۰٫۰۷۵	۰٫۰۷۵	۰٫۰۶۰	۰٫۰۳۰	۰٫۰۰۱۵

### ● کالمکس گلد امکس Calmax Gold

این کود همان ترکیب کالمکس است که با داشتن برخی اسیدهای آمینه، بطور خاص در زمان گلدهی به منظور افزایش درصد تلقیح گل ها، استحکام دمگل و پیشگیری از ریزش گل ها و نهایتاً حفظ میوه های تازه تشکیل شده در انواع محصولات توصیه می شود. میزان مصرف متوسط این کود ۲ لیتر در هکتار می باشد.

عنصر	ازت	کلسیم	منیزیم	منگنز EDTA	آهن EDTA	بر	مس EDTA	روی EDTA	اسید آمینه
درصد حجمی	۱۶	۲۴	۳٫۲	۰٫۱۶	۰٫۱۶	۰٫۰۸	۰٫۰۸	۰٫۰۸	۹



### ● کوآد ۱۴ امکس QUAD14

فرمولاسیون کوآد ۱۴ آن را به یک کود برگری خاص جهت افزایش همه جانبه کیفیت محصولات تبدیل نموده است. تامین همزمان کلسیم و پتاسیم موجب تقویت دیواره سلولی و کاهش حساسیت به عوامل تنش زا شده و خاصیت انبارداری محصول را نیز افزایش می دهد. میزان مصرف متوسط این کود ۲/۵ لیتر در هزار می باشد.

عنصر	ازت	فسفر	پتاسیم	کلسیم
درصد حجمی	۱۴	۱۴	۱۴	۲۰/۵



### ● کا ۵۰ امکس K50

امولسیون غلیظ شده پتاسیم جهت تامین برگری این عنصر در گیاهانی است که دچار نقصان این عنصر هستند و یا به دلیل مرحله رشدی نیاز بیشتری به پتاسیم دارند. بسته به شدت کمبود میزان مصرف متوسط این کود ۲ لیتر در هکتار یا ۳۰۰ سی سی در ۱۰۰ لیتر آب می باشد.

عنصر	ازت	پتاسیم	EDTA
درصد حجمی	۳	۵۰	۱



### ● کینگ فول روی امکس Kingfol Zn

از آن جا که اهمیت عنصر روی در گلدهی و بروز مقاومت در گیاهان مختلف شناخته شده و کمبود آن نیز در اغلب گیاهان شایع است، این کود می تواند تا حد زیادی کشاورزان را در حل این مشکل یاری نماید. میزان مصرف متوسط این کود ۰/۵ تا ۱ لیتر در هکتار می باشد.

عنصر	روی
درصد حجمی	۷۰



### ● کینگ فول منیزیم امکس Kingfol Mg

عنصر منیزیم بخشی از کلروفیل گیاه است لذا در فتوسنتز گیاهان اثر مهمی داشته و نهایتاً در شادابی و عملکرد اثر خواهد داشت. در مواردی که به هر دلیلی گیاه دچار کمبود منیزیم شده باشد، با مصرف ۲ تا ۴ لیتر از این کود بسته به شدت کمبود، از ایجاد خسارت پیشگیری نمایید.



عنصر	منیزیم
درصد حجمی	۲۲

### ● کینگ فول روی مس منگنز امکس Kingfol Zn-Cu-Mn

این ترکیب به دلیل داشتن درصد قابل توجه مس و منگنز می تواند بعنوان یک ترکیب مقاوم کننده گیاه در برابر بیماری های قارچی و باکتریایی بویژه در کشت سبزیجات گلخانه ای بکار رود. علاوه میزان کافی عنصر روی نیز در تولید ترکیبات تنظیم کننده رشد موثر است و منجر به بهبود گلدهی و افزایش عملکرد خواهد شد. این کود در تولید پسته نیز کاربرد فراوانی دارد زیرا عناصر مس، منگنز و روی موثر ترین عناصر ریز مغذی در باردهی این گیاه می باشند. میزان مصرف متوسط این کود ۵/۰ تا ۱ لیتر در هکتار می باشد.



عنصر	روی	مس	منگنز
درصد حجمی	۱۱	۸	۳۳

### ● سیترومکس امکس Citromax

در گیاهانی نظیر مرکبات که نیاز غذایی بیشتری به برخی عناصر مانند روی و منگنز دارند، این ترکیب می تواند بخوبی از بروز کمبودهای متداول در این محصولات پیشگیری نماید. میزان مصرف متوسط این کود ۳ لیتر در هکتار می باشد.



عنصر	ازت	روی	منگنز	گوگرد
درصد حجمی	۵٫۸	۱۳٫۵	۱۳٫۵	۳۷

### ● فن فید امکس FeN Feed

عنصر آهن در فرآیند فتوسنتز نقش مهمی ایفا می نماید. این کود با تامین سریع عنصر آهن از طریق برگ های گیاهان از خسارت های ناشی از کمبود این عنصر پیشگیری می نماید. حداکثر مصرف این کود ۲۰۰ سی سی در ۱۰۰ لیتر آب جهت محلولپاشی می باشد.



عنصر	ازت	آهن EDTA
درصد حجمی	۶٫۵۵	۶٫۵۵

### ● میکرومکس امکس Micromax

این کود با تامین عناصر ریزمغذی ضروری به متابولیسم گیاه کمک کرده و در نهایت منجر به رشد بهینه آن می شود. میزان مصرف متوسط این کود ۱ لیتر در هکتار یا ۲۵۰ سی سی در ۱۰۰ لیتر آب می باشد.

عناصر	آهن EDTA	روی EDTA	منگنز EDTA	بر	مس EDTA	مولیبدن	منیزیم	گوگرد
درصد حجمی	۲٫۶	۲٫۶	۱٫۹۵	۰٫۹۷	۰٫۳۳	۰٫۰۳	۱٫۳	۱٫۸۲



### ● فولیار برون امکس Foliar Boron

با توجه به نقش عنصر بور در فرآیندهای متابولیکی گیاه و بویژه تولید دانه گردیده پیشگیری از کمبود این عنصر اهمیت زیادی در بهبود کیفی محصول و افزایش عملکرد گیاهان دارد. میزان مصرف متوسط این کود ۲ لیتر در هکتار یا ۳۰۰ سی سی در ۱۰۰ لیتر آب می باشد.

عناصر	ازت	بر
درصد حجمی	۶٫۵	۱۵



### ● کود های پودری امکس Soluble Fertilisers

- فواید کودهای پودری قابل حل امکس :
- قابلیت انحلال صددرصدی کود در آب.
- سرعت بالای جذب عناصر غذایی توسط گیاه.
- عدم گرفتگی در سیستم های آبیاری.
- قابل استفاده در انواع سیستم های آبیاری شامل قطره ای، بارانی و ...
- حاوی عناصر کلاته با دسترسی آسان و ماندگاری بالا.
- حاوی عناصر غذایی کم مصرف مانند منیزیم (Mg) و گوگرد (S)
- کاملاً عاری از نمک های کلرید و سدیم.
- بسته بندی های مستحکم و مقاوم.



عناصر مغذی	پتاسیم	فسفر	ازت	عناصر ریز
دارد	۲۰	۲۰	۲۰	درصد
دارد	۱۸	۱۸	۱۸	درصد
دارد	۳۶	۱۲	۱۲	درصد
دارد	۴۰	۸	۱۰	درصد
دارد	۳۴	۵۲	۰	درصد
دارد	۴	۱۰	۳۸	درصد

 PESTICIDES

آفت کش ها





دوگال

● رودر WP80%

رودر یک قارچ کش و باکتری کش از گروه فسفونات است که برای کنترل بیماری گموز مرکبات به شیوه محلول پاشی با دز ۲ در هزار به ثبت رسیده است. رودر با ماده موثره فوزتیل آلومینیوم یک آفت کش سیستمیک است که در آوند چوبی و آبکش حرکت می کند. از این محصول می توان برای کنترل بیماری های مهم دیگری همچون سفیدک داخلی صیفی جات، گموز پسته، آتشک درختان میوه دانه دار و ... با نظر کارشناس گیاهپزشک استفاده نمود.







# اگریمن



## حشره کش ها

### ● پیری پروکسی فن 10% EC

حشره کشی است هورمونی که بر روی رشد حشره تاثیر گذاشته و مانع تکامل آن می شود. پیری پروکسی فن فقط بر روی لارو ها و پوره ها اثر دارد و بر روی حشره بالغ تاثیری نمی گذارد. بنابراین زمان استفاده از آن به محض مشاهده مراحل رشدی ابتدایی آفت و قبل از ظهور افراد بالغ است. چنانچه این زمان از دست برود باید با یک سم بالغ کش دیگر مخلوط گردد. برای کنترل شپشکها و مگس های سفید و پسیل با نسبت ۰/۵ تا ۰/۷۵ لیتر در هکتار و ۱۰۰۰ لیتر آب استفاده می شود.

فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۱۴ روز می باشد.



### ● استامی پراید 20% SP

حشره کشی سیستمیک با فعالیت نفوذی و تاثیر تماسی - گوارشی است که با اثر بر روی اعصاب مرکزی حشرات فعالیت خود را انجام می دهد. این حشره کش علیه گرم سیب، مینوز لکه گرد سیب و پسیل پسته به محض مشاهده آفت با نسبت ۰/۵ در هزار به کار می رود. بهترین فاصله پس از آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۳ تا ۷ روز می باشد.



### ● ایمیداکلوپراید 35% SC

حشره کشی سیستمیک از گروه نئونیکوتینوئید می باشد. این حشره کش بخوبی از طریق برگ، ساقه و ریشه جذب گیاه می گردد و با ورود به شیره گیاهی به سایر قسمت‌های گیاه نیز منتقل شده و کنترل مطلوبی حاصل می نماید.

این حشره کش که دارای اثر تماسی و گوارشی است، برای کنترل انواع آفات مکنده مانند پسیل پسته، شته، مینوز و مگس سفید به میزان ۵۰۰-۳۰۰ میلی لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب مصرف می شود. فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۷ تا ۲۱ روز می باشد.



### ● دیمتوات 40% EC

دیمتوات حشره کشی با خاصیت تماسی و سیستمیک است که با ممانعت از فعالیت آنزیم کولین استراز در گیرنده های عصبی حشرات موجب از بین رفتن آنها می شود. با مصرف ۱ لیتر در هکتار از این حشره کش، طیف وسیعی از آفات از جمله شته ها، شپشک ها، تریپس و دیگر آفات مکنده در محصولات مختلف بخصوص در کشت چغندر قند و پنبه قابل کنترل می باشد. این ترکیب خاصیت نامتدکشی هم داشته و برای کنترل نماتد ساقه بونجه به ثبت رسیده است. فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول با توجه به شرایط اقلیمی و نوع آفت ۱۴ تا ۲۱ روز می باشد. از کاربرد این حشره کش روی درختان زردآلو و هلو زودرس اجتناب نمائید.



### ● ایندوکساکارب 15% SC

حشره کشی است تماسی و گوارشی که بر روی سیستم مرکزی اعصاب حشرات تاثیر می گذارد. بی حرکت شدن و توقف تغذیه حشره عوارض مصرف این حشره کش بر روی آفات مهمی مانند کرم سیب، کرم میوه خوار گوجه فرنگی و کرم پیله خوار نخود می باشد. میزان مصرف کم این حشره کش و توانایی شکستن مقاومت به حشره کش های دیگر از مزیت های این حشره کش از گروه اکسادیازین است. فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول بسته به نوع محصول و میزان مصرف سم متفاوت است. این مقدار در خیار گلخانه ای و اغلب صیفی جات ۱ روز و در نخود ۷ روز می باشد.



## کنه کش ها

### ● آبامکتین 1.8% EC

حشره کش - کنه کشی است که منشأ طبیعی داشته و دارای خاصیت تماسی گوارشی با طیف اثر وسیع می باشد، بعلاوه به دلیل داشتن خاصیت سیستمیکی ضعیف می تواند در برگها نفوذ و کنترل بهتری حاصل نماید. این حشره کش بر روی سیستم عصبی حشره اثر گذاشته و موجب بی تحرک شدن بلافاصله آن می شود. پس از گذشت ۳ تا ۵ روز کنترل کامل حشره حاصل می شود.

آبامکتین جهت کنترل انواع حشرات از جمله مینوزها، پسیل، تریپس، انواع کنه و سوسک کلرادو کاربرد داشته و جهت حصول کنترل مطلوب لازم است در هنگام سمپاشی کل سطح گیاه به حشره کش آلوده گردد. میزان مصرف به عنوان کنه کش ۰/۲ لیتر در هزار و به عنوان حشره کش ۰/۶ در هکتار است. فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۳ روز می باشد.



## علف کش ها

### ● اکسی فلورفن 24% EC

علف کشی تماسی و انتخابی از گروه دی فنیل اترها است. این علف کش بیشتر از طریق برگ و مقداری نیز توسط ریشه جذب می شود.

اکسی فلورفن جهت کنترل علف های باریک برگ و پهن برگ مزارع پیاز بکار برده می شود. در کشت نشایی ۲ لیتر در هکتار در مرحله ۲ تا ۵ برگی علف های هرز و در کشت مستقیم ۱/۵ لیتر در هکتار بعد از مرحله ۲ برگی پیاز و یا در دو نوبت، هر نوبت ۰/۷۵ لیتر در هکتار، یکبار در مرحله ۲ برگی پیاز و مرحله دوم به فاصله ۱۸ روز مصرف می شود.



### ● گلیفوزیت 41% SL

علف کشی سیستمیک و عمومی از خانواده گلیسین است که برای کنترل انواع علف های هرز در باغ های میوه، زمین های غیر زراعی و همچنین در کشت نیشکر استفاده می شود. میزان مصرف گلیفوزیت بسته به نوع علف هرز و مرحله رشدی آن ۴ تا ۱۲ لیتر در هکتار می باشد. آبهای شور و سخت کارایی این علف کش را کاهش می دهند. کاربرد در باغ های میوه باید در زمانی که وزش باد کم و رطوبت خاک کم است انجام شود تا از آسیب به درختان جلوگیری گردد. بهترین زمان استفاده از علف کش ها مراحل ابتدایی رشد علف های هرز می باشد.



### ● تری بنورون متیل 75% DF

علف کشی انتخابی برای کنترل علف های پهن برگ مزارع گندم می باشد که به میزان ۱۰ تا ۲۰ گرم در هکتار از آغاز تا پایان پنجه زنی قابل استفاده است. این علف کش از گروه سولفونیل اوره بوده و از طریق جلوگیری از بیوسنتز اسیدهای آمینه والین و ایزولوسین عمل می نماید. علف های تیمار شده پس از ۱۰ تا ۲۵ روز دچار زردی و سپس مرگ می شوند.

## قارچ کش ها

### ● پنکونازول 10% EW

یک قارچ کش سیستمیک از گروه تریازول ها با خاصیت پیشگیری و درمان است که برای کنترل سفیدک سطحی انگور به میزان ۱۲۵ میلی لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب استفاده می شود.



### ● تیوفانات متیل 70% WP

قارچ کشی سیستمیک از گروه بنزیمیدازول ها است که با جلوگیری از سنتز بتاتوبولین ها قادر به کنترل طیف وسیعی از بیماری ها می باشد. به منظور کنترل سیاهک گندم به روش ضدعفونی بذر به میزان ۱۵۰ گرم در ۱۰۰ کیلو بذر و جهت کنترل سفیدک و لکه سیاه میزان ۵۰ تا ۶۰ گرم در هر ۱۰۰ لیتر آب و همچنین جهت پوسیدگی ریشه در درختان سردسیری کاربرد محلول این قارچ کش در سایه انداز درخت به میزان ۱۰۰ گرم به ازاء هر درخت توصیه می گردد.





# نیپون کایاکو



## ● ماتریک %SC5 Matric

ماتریک یک حشره کش جدید از گروه دیاسیل هیدرازین است که برای کنترل آفات لاروی از راسته لپیدوپترا (پروانه ها و شب پره ها) توصیه می شود. این آفت کش با مکانیسم اثر متفاوت خود برای استفاده در برنامه کنترل تلفیقی و شکستن مقاومت به سموم دیگر بسیار مناسب است. ماتریک یک حشره کش IGR است که بیشتر به صورت گوارشی عمل نموده و پس از تغذیه توسط لارو های نسل اول و دوم موجب پوست اندازی ناقص و در نتیجه مرگ آنها می شود. این آفت کش سمیت بسیار کمی برای پستانداران، موجودات غیر هدف و سایر بندپایان دارد. این حشره کش حاوی ماده موثره جدید و تخصصی کرومافنوزاید Chromafenozide بوده و برای کنترل کرم میوه خوار گوجه فرنگی *Helicoverpa armigera* به میزان ۱٫۵ لیتر در هکتار به ثبت رسیده است.



 ENHANCERS

مبهرات صوت





**AgraForUm GmbH**  
natural solutions for the future



## اگرافروم

### ● کام کت ComCat

کام کت عصاره گیاهی است که با تنظیم رشد گیاه در نقاط اثر مختلف، نهایتاً موجب افزایش عملکرد می شود. این محصول تولید شرکت آگرافروم آلمان، پیشرو در زمینه تولید محصولات طبیعی به منظور کاربرد در بخش کشاورزی می باشد. کام کت سال هاست در کشورهای مختلف جهان بکار می رود و نتایج مطلوبی برای کشاورزان به همراه داشته است. میزان مصرف متوسط این محصول ۱۰۰ گرم در هکتار، به میزان ۲ تا ۳ مرحله، در مراحل اولیه رشد گیاهان می باشد.



مکانیسم اثر کام کت به این صورت است :

- تحریک رشد ریشه و در نتیجه بهبود جذب آب و مواد غذایی.
- القاء مقاومت به بیماری های قارچی از طریق تحریک گیاه به تولید پروتئین های ضد عامل بیمارگر (Pathogen Related proteins).
- افزایش قدرت سیستم دفاعی گیاه در برابر تنش های محیطی مانند سرما ، گرما ، خشکی.
- تحریک و افزایش گلدهی در انواع گیاهان ( مصرف کام کت در تولید گل های شاخه بریده منجر به تولید گل های بزرگ تر در بازه زمانی طولانی تر خواهد شد).
- تحریک گیاه به فتوسنتز و تنفس.
- بهبود کیفیت محصولات کشاورزی از طریق افزایش کارایی غشاءها در اندام های درون سلولی گیاه؛ که از این طریق در زمان تولید دانه و میوه مولکول های قند، بیشتر و سریع تر به این اندام ها منتقل می شوند.

# اگریمن



## ● سوپر استم ۳ سی 3C SUPERSTEM

سوپر استم ۳ سی یک تنظیم کننده رشد است که بر روی تولید کننده های جیبرلیک اسید در گیاه اثر گذاشته و آن را کنترل می کند. این ماده از طریق کاهش فعالیت مریستم انتهایی باعث انتقال منابع غذایی به سایر اندام ها می شود. اثرات و خواص این ماده در گیاهان مختلف به شکل های متفاوتی بروز می کند. با این حال، افزایش عملکرد و بهبود خصومیات کمی و کیفی از اثرات مشخص و حتمی سوپر استم ۳ سی است. از اثرات فیزیکی و قابل مشاهده بر روی گیاهان می توان به کوتاه تر شدن و قوی تر شدن ساقه، کاهش فاصله میانگره ها، یکسان شدن اندازه میوه ها، افزایش تعداد غده ها، افزایش ماندگاری پس از برداشت و زودرس شدن محصول اشاره کرد.



زمان مصرف سوپر استم ۳ سی در محصولات مختلف بر اساس فیزیولوژی آن محصول تعیین می شود و عمدتاً در مراحل رشدی اولیه و قبل از شروع فاز زایشی می باشد. دقت در کاربرد به موقع سوپر استم ۳ سی رمز موفقیت این محصول است. کاربرد بسیار زود هنگام آن ممکن است موجب کاهش عملکرد و کوتوله شدن گیاه و کاربرد دیر هنگام موجب بی اثر شدن آن گردد.

### کاربرد:

میزان مصرف	هدف و زمان مصرف	محصول هدف
۲ لیتر در هکتار	۳ تا ۴ هفته پس از کاشت نشاء	برنج
۱/۵ - ۱/۲ لیتر در هکتار	مرحله ای که ارتفاع بوته حدود ۲۰ سانتی متر باشد	گندم و جو



میزان مصرف	هدف و زمان مصرف	محصول هدف
۱۰۰ میلی لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	مرحله ای که ارتفاع بوته ها حدود ۲۵ سانتی متر باشد تکرار ۱۵ روز بعد	گوجه فرنگی گلخانه ای
۷۵ میلی لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	مرحله ای که ارتفاع بوته ها حدود ۲۵ سانتی متر باشد تکرار ۱۵-۱۰ روز بعد	خیار گلخانه ای
۸۰۰ میلی لیتر در هکتار	مرحله ای که ارتفاع بوته ها حدود ۲۵ سانتی متر باشد تکرار ۱۵-۱۰ روز بعد	بامیه
۷۵ میلی لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	قبل از رشد سر کاهو	کاهو
۲ لیتر در هکتار	۲-۳ هفته پیش از گلدهی	سیب زمینی
۱/۵ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	توسعه ریشه و جلوگیری از دراز شدن نشاء ، دو هفته قبل از انتقال	نشاء سبزیجات

## ● جیبرلیک اسید

جیبرلیک اسید یا هورمون جیبرلین یک تنظیم کننده رشد گیاه است که در گیاهان مختلف اثراتی از جمله طویل شدن سلول های گیاهی و در نتیجه طویل شدن ساقه ها، بهبود برگ دهی، شکستن خواب و تحریک بذور به جوانه زنی و گل انگیزی دارد.



نام کالا	کمپانی سازنده	فرمولاسیون
قرص جیبرلیک اسید	اگریم	Tb

جهت مصرف این محصول، ابتدا مقدار کافی را در حداقل ۱۰۰ سی سی آب حل می کنیم، سپس محلول حاضر شده را به مقدار آب مورد نیاز جهت محلولپاشی اضافه و بخوبی مخلوط می نمایم.

میزان مصرف فرمولاسیون	میزان مصرف فرمولاسیون	هدف و زمان مصرف	محصول هدف
مابع در ۱۰۰ لیتر آب	قرص در ۱۰۰ لیتر آب		
۱۲۰ میلی لیتر	۲ قرص	جهت بدست آوردن خوشه های بزرگ و حبه های درشت انگور مرحله اول، پس از ریزش ۷۰% کیسولهای غنچه مرحله دوم، ۱۲ - ۱۰ روز پس از اولین مصرف (حبه ها حدوداً ۳ میلی متر)	انگور تازه خوری
۳۰ میلی لیتر	۰/۵ قرص	۴-۵ روز پس از ریختن کیسولهای غنچه	انگور کشمش
۹۰ میلی لیتر	۱/۵ قرص	جهت بهبود تلقیح گلهای: به خصوص در نارنگی های ارقام ساتسوما و کلماتین زمانی که ۸۰-۷۵% گلهای باز شده است محلول روی گلهای اسپری شود.	مرکبات
۱۲۰ میلی لیتر	۲ قرص	جهت پیشگیری از ریزش میوه در اوایل تابستان: در انواع ارقام پرتقال به جز والنسیا، ۴-۵ هفته بعد از ریزش گلهای (یک ماه قبل از آغاز ریزش) روی میوه هایی که به اندازه نخود هستند اسپری شود.	
۶۰ میلی لیتر	۱ قرص	برای به تأخیر انداختن زمان برداشت: در پرتقال های واشنگتن به محض مشاهده اولین تغییر رنگ بر روی میوه ها پاشش شود.	
۶۰ میلی لیتر	۱ قرص	در لیمو ها محلول به محض مشاهده اولین تغییر رنگ بر روی میوه پاشیده شود. در این صورت میوه ۳-۴ ماه بر روی درخت باقی می ماند.	
۹۰ میلی لیتر	۱/۵ قرص	درگریپ فروت با مشاهده اولین تغییر رنگ محلول حاضر شده به روی میوه ها پاشش شود.	
۹۰-۱۵۰ میلی لیتر	۱/۵ تا ۲/۵ قرص	جهت افزایش میوه و حافظت از یخ زدگی: زمانی که ۳۰% غنچه ها باز شده و از زمان بروز سرما بیش از ۲ روز نگذشته باشد، محلول حاضر شده روی درخت اسپری شود.	گلایی

میزان مصرف فرمولاسیون ماید در ۱۰۰ لیتر آب	میزان مصرف فرمولاسیون قرص در ۱۰۰ لیتر آب	هدف و زمان مصرف	محصول هدف
۹۰ میلی لیتر	۱/۵ تا ۲ قرص	برای داشتن میوه های صاف، درشت و مقاوم؛ با شروع تغییر رنگ میوه ها محلول پاشی شود.	گیلاس و آلبالو
۹۰۰-۶۰۰ میلی لیتر	۱۰ تا ۱۵ قرص	جهت دیررس کردن میوه: به خصوص در ارقام دیکسی رد و هاله، اوایل مرداد محلولپاشی شود. همچنین این محلولپاشی در فصل بهار نیز درخت را از یخ زدگی دیررس محافظت می کند.	هلو
۹۰-۱۵۰ میلی لیتر	۱/۵ تا ۲/۵ قرص	برای بدست آوردن میوه بیشتر و درشت تر: ۳-۴ هفته قبل از گلدهی بوته ها بطور کامل محلولپاشی شوند.	توت فرنگی
۳۰۰ میلی لیتر	۲/۵ تا ۵ قرص	با هدف کاشت زود هنگام آرتیشو و دستیابی به عملکرد بالا در مرحله ۴-۵ برگی گیاه و وقتی ارتفاع برگ ها به ۲۵-۲۰ رسد بر روی بوته ها محلول پاشی شود. مقدار کوددهی باید بیشتر شده و آبیاری در زمان های منظم انجام شود.	آرتیشو
۳۰-۶۰ میلی لیتر	۵/۰ تا ۱ قرص	به منظور تسریع جوانه زنی و یکنواختی رویش: بذور سیب زمینی هایی آماده کاشت را در محلول حاضر شده ریخته و پس از آغشته شدن به محلول کاشته شوند.	سیب زمینی
۶۰-۱۲۰ میلی لیتر	۱ تا ۲ قرص	جهت تحریک جوانه مرکزی کاهو به رشد: ۱۵-۷ روز قبل از برداشت محلولپاشی شود.	کاهو
۱۸۰ میلی لیتر	۳ قرص	برای افزایش محصول: اولین محلولپاشی، زمانی که نیمی از گلهای میوه تبدیل شدند و پس از آن هر ۳-۲ هفته تکرار شود.	فلفل
۲۴۰-۳۰۰ میلی لیتر	۴ تا ۱۵ قرص	(میخک، رز، سیکلمه، داوودی) جهت تولید ساقه های بلند و گل های درشت	گیاهان زینتی
۳۰۰ میلی لیتر در هکتار	۵ قرص در هکتار	در گندم و جو های کم باران از اواسط تا انتهای پنجه زنی	گندم و جو
۴۰۰-۶۰۰ میلی لیتر در هکتار	۱۰ قرص در هکتار	گندم و جو های پر باران و آبی	
۴۰۰-۶۰۰ میلی لیتر در هکتار	۱۰ قرص در هکتار	۳۰-۲۵ روز پس از جوانه زنی	پنبه
۳۰۰ میلی لیتر در هکتار	۵ قرص در هکتار	همزمان با کاربرد علف کش ها. زمانی که محصول حدود ۱۰ سانتی متر است.	عدس
۳۰۰ میلی لیتر در هکتار	۵ قرص در هکتار	۱۴ روز پس از جوانه زنی	لوبیا
۴۰۰-۶۰۰ میلی لیتر در هکتار	۱۰ قرص در هکتار	۸-۶ برگی	ذرت
۴۰۰-۶۰۰ میلی لیتر در هکتار	۱۰ قرص در هکتار	قبل از آغاز گلدهی	سیب زمینی
۴۰۰-۶۰۰ میلی لیتر در هکتار	۱۰ قرص در هکتار	۲۰ روز پس از جوانه زنی	بادام زمینی

# اگریمن



## ● سوپر وت گلد Supervet Gold

سوپر وت گلد یک خیس کننده سیلیکونی است که برای بهبود جذب برگی مواد غذایی طراحی و ساخته شده است. این محصول از طریق کاهش کشش سطحی آب سطح تماس ذرات آب و در نتیجه جذب مواد محلول در آن را افزایش می دهد در نتیجه علاوه بر کاهش مصرف مواد شیمیایی میزان مصرف آب نیز بسیار کاهش می یابد.

این محصول با ایجاد یک پوشش خوب در سطح گیاه موجب افزایش کارایی علف کش ها از گروه های شیمیایی مختلف می شود. بویژه در کنترل علف های هرز باریک برگ بدلیل فرم استقرار برگ ها که موجب عدم استقرار محلول سم و ناکارآمدی سموم علف کش می شوند، کاربرد این ماده در افزایش کارایی علف کش ها و کنترل این گیاهان نقش بسیار موثری داشته و همچنین میزان مصرف محلول سم بسیار کاهش می یابد.



## حاوی 100% سیلیکون ارگانیک

کاربرد	مقدار مصرف
همراه با قارچ کش، حشره کش و دیگر کود ها	۱۰ تا ۲۰ میلی لیتر در ۱۰۰ لیتر آب
همراه با علف کش ها	۲۵ میلی لیتر در ۱۰۰ لیتر آب
جهت کاهش آب مصرفی	۵۰ سی سی در ۱۰۰ لیتر آب

## ● هیومی سوپر

این محصول که از نئوناردیت با کیفیت استخراج شده است، کاملاً محلول در آب بوده و با کلات کردن عناصر فلزی و جلوگیری از هدر رفت آن‌ها از خاک، این مواد را در دسترس گیاهان قرار می‌دهد. حاصلخیز نمودن خاک با مصرف هیومی سوپر، ضامن کم شدن نیاز به مصرف انواع کودها می‌باشد.



زمان مصرف	مقدار مصرف		محصولات	
	برگی	آبیاری		
همراه با علف کش های پیش از کاشت یا پیش از رویش	۰٫۸ تا ۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	۸-۱۰ L/ha	گندم، ذرت، سویا، آفتابگردان، علوفه	فضای باز
بعد از ایجاد ۳ تا ۴ برگ	۱ تا ۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	۸-۱۰ L/ha	لوبیا، نخود، فلفل، بادمجان و ...	
بعد از ایجاد ۳ تا ۴ برگ	۰٫۶ تا ۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	۱۰-۱۶ L/ha	طالبی، خربزه، هندوانه، خیار، کدو حلواپی	
بعد از رشد اولیه برگ ها	۰٫۶ تا ۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	۱۵-۲۰ L/ha	سیب، گلابی، هلو، زردآلو و انگور	میوه ها
در طی فصل رشد	۰٫۶ تا ۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	۱۵-۲۰ L/ha	مرکبات	
گل های شاخه بریده: ۳ تا ۴ بار در طی فصل گل های گلدانی: در زمان جابجایی گلدان	۰٫۶ تا ۰٫۷ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	۱۰-۱۵ L/ha	گیاهان زینتی	گلخانه
در دوران رشد رویشی و شرایط تنش	۰٫۶ تا ۰٫۷ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	۱۰-۱۵ L/ha	سبزیجات	
پس از جابجایی	-	۰٫۸ تا ۱ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	گیاهچه	
همراه با آبی که برای خیساندن بذر استفاده می شود مصرف گردد	یک لیتر برای ۱۰۰ کیلوگرم		بذور ریز	تیمار بذر
	۰٫۵ لیتر برای ۱۰۰ کیلوگرم		بذور درشت	

مقادیر تضمین شده محصول (w/w %)	
۱۷	ماده آلی %
۱۵	مجموع هیومیک و فولویک اسید %
۷٫۵	اکسید پتاسیم محلول در آب (K <sub>2</sub> O) %
pH (محلول ۱٪) ۱۰-۱۲	

# دوگال



## ● جیبرلیک اسید

جیبرلیک اسید یا هورمون جیبرلین یک تنظیم کننده رشد گیاه است که در گیاهان مختلف اثراتی از جمله طویل شدن سلول های گیاهی و در نتیجه طویل شدن ساقه ها، بهبود برگ دهی، شکستن خواب و تحریک بذور به جوانه زنی و گل انگیزی دارد.  
انواع محصولات موجود:



فرمولاسیون	کمپانی سازنده	نام کالا
Tb	دوگال ترکیه	قرص مگافیل
L	دوگال ترکیه	جیبرلیک اسید مایع

جهت مصرف این محصولات، ابتدا مقدار کافی را در حداقل ۱۰۰ سی سی آب حل می کنیم، سپس محلول حاضر شده را به مقدار آب مورد نیاز جهت محلولپاشی اضافه و بخوبی مخلوط می نماییم.





# افکا



**FK DARUI KESHAVARZ**  
داروئی کشاورز افکا

## ● روغن امولسیون شونده

روغنی معدنی با اثر حشره کشی و کنه کشی و قابل استفاده به صورت مویان می باشد که با استفاده از مواد اولیه بسیار مرغوب تهیه شده و در سمپاشی های زمستانه و تابستانه کاربرد دارد. این محصول برای کنترل شپشک ها و کنه ها در درختان میوه دانه دار و هسته دار، مرکبات، پسته و گردو توصیه می شود.



میزان مصرف	آفت هدف	محصول
۱-۱/۵ درصد	کنه زرد، کنه قرمز، شپشک مومی و نرم تنان	مرکبات
۲-۲/۵ درصد	کنه قرمز اروپایی، پسیل گلابی، مینوز لکه گرد سیب، شپشک و سپردارها	درختان میوه
۱-۱/۵ درصد	شپشک واوی	پسته
۱-۱/۵ درصد	شپشک سفید و شفاف	خرما
۰/۵-۱ درصد	شپشک آرد آلود، کنه پاکوتاه	چای
۱/۵-۲ درصد	شپشک و سپردار بنفش	زیتون
۱ درصد	شپشک سفید تاغ	درختان غیر مثمر و گیاهان زینتی

 BIOLOGIC

بیولوژیک







# بیوبست

## زنبورهای گرده افشان بامبل

زنبور ها به عنوان مهم ترین جانوران گرده افشان میلیون ها سال قبل از انسان اقدام به گرده افشانی گیاهان مختلف نموده و از اصلی ترین مسبب های تنوع زیستی به شمار می روند.

شرکت بیوبست بلژیک اولین شرکتی بود که در سال ۱۹۸۷ ( ۱۳۶۵ ه ش) اولین کندو های تجاری زنبور بامبل را به بازار عرضه کرد. هم اکنون این شرکت انواع مختلفی از کندو های این زنبور و گونه های مختلف آن را برای مصرف در سراسر دنیا تولید می کند. متخصصین این شرکت معتقدند گرده افشانی طبیعی دست در دست کنترل بیولوژیک به عنوان اولین قدم در مبارزه تلفیقی آفات حرکت می کند. نتیجه این ایده تولید محصولات ارگانیک در سطح کاملاً اقتصادی در گلخانه ها می باشد.



### ● کندوی زنبور بامبل

زنبور های بامبل خصوصیات منحصر به فردی دارند که آنها را از زنبور های عسل و سایر گرده افشان ها متمایز کرده و باعث شده برای گرده افشانی در گلخانه ها از آنها استفاده شود. خصوصیتی همچون فعالیت در دما های پایین تر و بالا تر از محدوده فعالیت زنبور های عسل، ادامه فعالیت در هوای ابری و بادی، تهاجم کمتر، حساسیت کمتر نسبت به جابجایی کندو، و همچنین بزرگ تر بودن جثه که باعث افزایش قابلیت گرده افشانی می شود از وجوه تمایز زنبور های بامبل نسبت به زنبور های عسل هستند. یکی دیگر از خصوصیات که گرده افشانی با زنبورهای بامبل را بی دردسر تر و سودمند تر می سازد این است که زنبور های بامبل فقط گل هایی را که به رسیدگی فیزیولوژیک رسیده و بوی خاصی از خود ترشح می کنند، بازدید می کنند. این در حالی است که در زمان گرده افشانی دستی همه گل ها در یک مرحله رشدی نبوده و ممکن است به رسیدگی فیزیولوژیک نرسیده باشند. انواع گوجه فرنگی، فلفل دلمه ای، توت فرنگی در گلخانه و برخی درختان میوه در فضای باز محصولات هستند که زنبور بامبل گزینه ی مناسبی برای افزایش عملکرد آن ها می باشد.



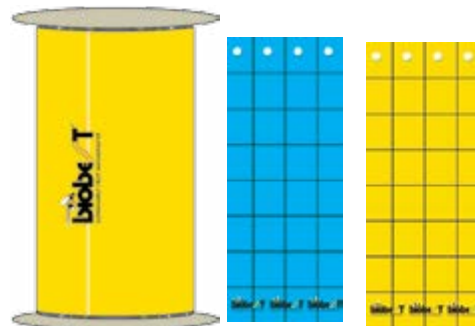
## تله‌های چسبدار Sticky Trap

به طور کلی حشرات به رنگهایی که طول موج آن‌ها بین ۴۵۰-۳۰۰ نانومتر می باشد عکس العمل نشان می‌دهند. استفاده از تله های چسبنده یکی از ایمن ترین ، کم هزینه ترین روشهای مبارزه با آفات می‌باشد. از کارت‌ها و نوارهای زرد و آبی به تعداد محدود می‌توان برای ردیابی و به تعداد زیاد تر برای شکار انبوه آفات به خصوص در محیط‌های بسته مانند گلخانه‌ها استفاده کرد.

نوع تله	کارت زرد	کارت زرد بزرگ	کارت آبی	کارت زرد - آبی	رول زرد کم‌عرض	رول زرد پهن
سایز	10cm*25cm	25cm*40cm	10cm*25cm	10cm*25cm	15cm*100m	30cm*100m

### ● کاربرد کارت‌های چسبدار:

گیاه	محصولات	تراکم تله و مقدار مصرف
محصولات گلخانه‌ای	مگس سفید، عسلک پنبه	جهت ردیابی، ۱ تا ۵ کارت در هر ۲۰۰ متر مربع جهت شکار انبوه، ۱ کارت در هر ۲ تا ۱۰ متر مربع
مرکبات	مگس مدیترانه و مینوز	جهت شکار انبوه، ۱ تا ۲ کارت در هر درخت



## عوامل زیستی کنترل‌کننده آفات و بیماری‌ها

آفات مورد هدف	نام علمی	نام تجاری	عامل بیولوژیک
مگس های سفید	<i>Eretmocerus eremicus</i>	سیستم ارموسروس	زنبور پارازیتوئید
شته خیار و شته سبز هلو	<i>Aphidius colemani</i>	سیستم آفیدیوس	
مگس های سفید	<i>Eretmocerus eremicus</i>	سیستم ارموسروس	
مگس های مینوز	<i>Diglyphus isaea</i>	سیستم دیگلیفوس	
کنه های تارتن	<i>Phytoseiulus persimilis</i>	سیستم فیتوزئیلوس	کنه شکارگر
کنه های تارتن	<i>Amblyseius californicus</i>	سیستم کالیفرنیکوس	
مگس های سفید، تریپس ها و کنه های تارتن	<i>Amblyseius swirskii</i>	سیستم سوویرسکی	
مگس های سفید، تریپس ها و کنه های تارتن و تخم حشرات	<i>Euseius gallicus</i>	دینا مایت	
سفید بالک ها و تخم پروانه ها	<i>Macrolophus pygmeus</i>	سیستم ماکرولوفوس	سن شکارگر
تریپس ها، شته ها، کنه های شکارگر و سفید بالک ها و تخم پروانه ها	<i>Orius laevigatus</i>	سیستم اوریوس	
بسیاری از حشرات، سفید بالک ها و تخم پروانه ها	<i>Nesidiocoris tenuis</i>	سیستم نزیدیوکوریس	
مکمل غذایی سنها و کنه های شکارگر	<i>Nutrimite</i>	نوتریمایت	مکمل غذایی