



شرکت دیهیم زراعت گستر
| سهامی خاص |



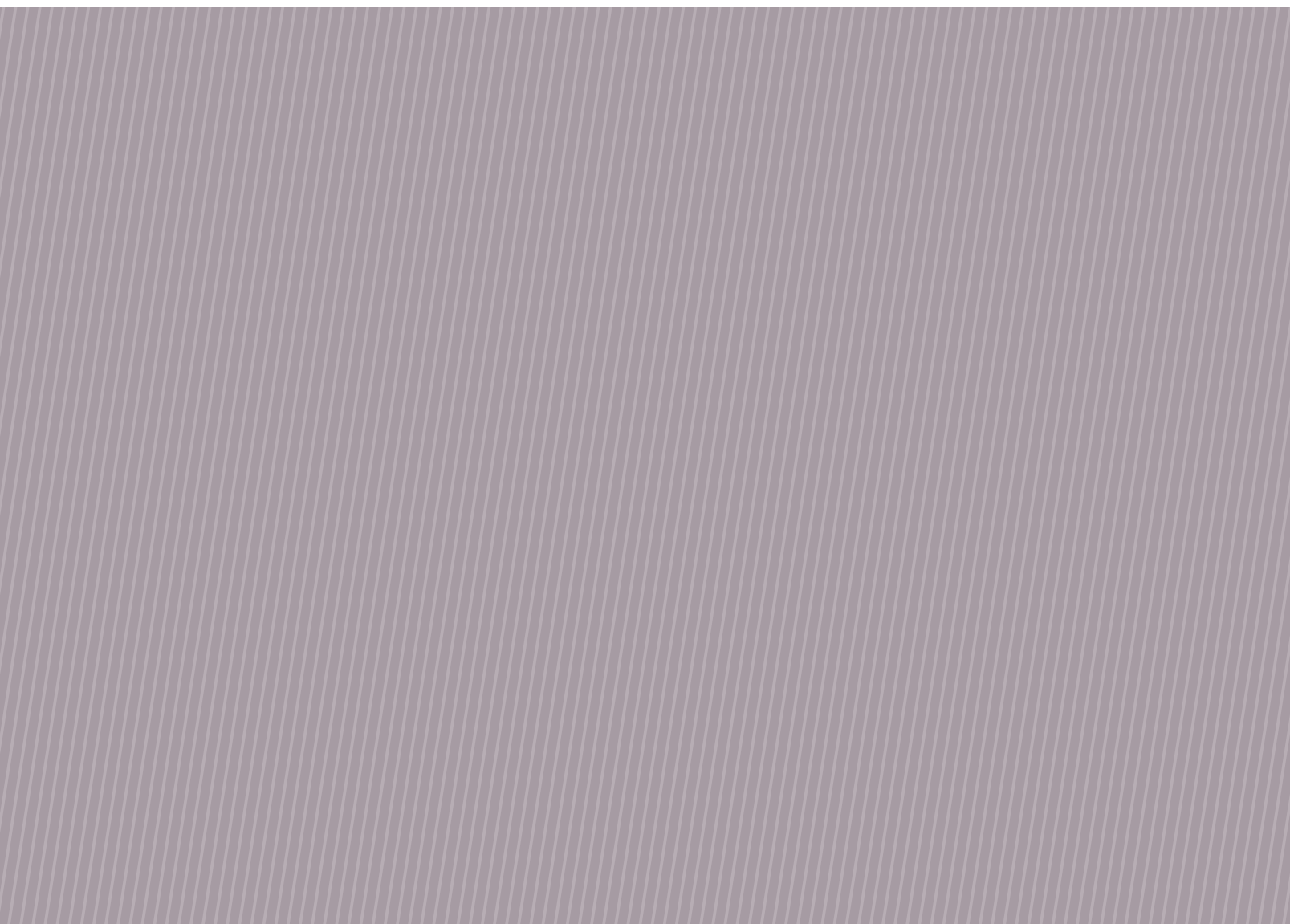
کاتالوگ محصولات

کود ها، بهبود دهنده ها و محرک های رشد

۱۳۹۶-۲۰۱۷

فهرست کودهای عرضه شده شرکت دیهیم زراعت گستر

- ۱- کودهای NPK ویژه قابل حل در آب جهت استفاده در سیستم آبیاری ریشه ۵
 - سوموم آلگاویتال (Te + ۴۰-۵-۱۲)
 - سوموم آلگاویتال (Te + ۶-۴۰-۱۲)
 - سوموم آلگاویتال (Te + ۱۵-۱۵-۱۵)
- ۲- کودهای NPK عادی قابل حل در آب جهت استفاده در سیستم آبیاری ریشه ۷
 - فرکریستال (Te + ۳۰-۵-۱۵)
 - فرکریستال (Te + ۱۳-۴۰-۱۳)
 - فرکریستال (Te + ۲۰-۲۰-۲۰)
 - نیتروپتاسیو (Te + ۴۰-۰-۴)
- ۳- کودهای NPK و قابل حل در آب جهت استفاده به شیوه محلول پاشی برگ ۹
 - نوتری کا ۳۰
 - فرتافول (Te + ۳۵-۵-۱۲)
 - گپاسال
- ۴- کودهای NPK گرانوله جهت استفاده به شیوه کود پاشی ۱۱
 - دوراسپ الیت ۱۷-۸-۱۰
- ۵- کودهای دامی غنی شده با عناصر معدنی ۱۲
 - آگرماتین پلت
 - آگری ارگان ۷-۷-۶
- ۶- کودهای عناصر ریز مغذی (کم مصرف) ۱۳
 - میکروویت ای
- ۷- کودهای هیومیکی (هیومیک و فولویک اسیدها) ۱۵
 - گپاویت اکسترا هیومیکو
 - هیومپیل
- ۸- محرک های رشد و آنتی استرس ها ۱۷
 - جرن اولترا میکرو
 - ایدروجرنا پلاس
 - ریفلو ماکرو-رادیکولار
 - آمینو وایتال پلاس
- ۹- کودهای کمکی و بهبود دهنده های شرایط خاص ۲۱
 - گپاسال
 - نوترافول پ هاش
 - فساسید
- ۱۰- کودهای مناسب زراعت و دیمکاری ۲۳
 - آگری استارت مگنوم
 - آگری استارت کامل





درباره ما:

با توجه به نیاز روزافزون بخش کشاورزی در ایران به افزایش بهره‌وری، شرکت دیهیم زراعت گستر توسط مدیرانی با سابقه طولانی و با بهره‌گیری از متخصصینی با پشتوانه علمی و تجربی ممتاز تاسیس گردید. هدف اصلی ما ارائه خدمات و محصولات به کشاورزان و باغداران به منظور افزایش بهره‌وری است. منظور از بالابردن بهره‌وری، افزایش کمیت و کیفیت محصولات در عین کاهش هزینه‌های تولید و کاهش میزان برداشت از منابع طبیعی آب و خاک می‌باشد.

لازمه دستیابی به این مهم در یک مزرعه و یا باغ، اصلاح سخت افزار و نرم افزار آن خواهد بود. در این خصوص خلاصه برنامه‌های شرکت دیهیم زراعت گستر در راستای اصلاح سخت افزار باغات عبارتند از:

- اصلاح پایه و رقم متناسب با شرایط اقلیمی منطقه، و ویژگیهای خاص خاک و آب
- اصلاح نحوه کشت
- اصلاح نوع هرس
- طراحی و اجرای سیستم‌های ضد تگرگ
- طراحی و اجرای سیستم‌های مقابله با سرمازدگی
- طراحی و اجرای سیستم‌های آبیاری مکانیزه

- و در راستای نرم افزاری:
- اصلاح برنامه تغذیه ای
- شیوه‌های نوین مقابله با آفات
- شیوه‌های نوین کنترل علف هرز
- شیوه‌های نوین برداشت
- اصلاح شرایط پس‌برداشت و روش نگهداری

علاوه بر این، شرکت دیهیم زراعت گستر، ارائه برنامه کاملی جهت کشاورزی ارگانیک را نیز به مشتریان خاص خود دنبال می‌کند.



کود ها، بهبود دهنده ها و محرک های رشد

گیاهان برای تغذیه به تعدادی از عناصر مختلف نیاز دارند. مقدار مورد نیاز این عناصر برای گیاهان مختلف، متفاوت است. از طرفی در بسیاری از خاک ها مقدار نسبی این عناصر برابر نیاز گیاه نیست، و از طرف دیگر زمین نمی تواند این گونه مواد را به اندازه کافی تولید کند و آن مقداری هم که در خاک وجود دارد به مرور به وسیله گیاه جذب شده و یا به روش های دیگر از دست میرود. بنابراین برای حصول عملکرد مطلوب از یک مزرعه و یا باغ، لازم است تا متناسب با حجم تولید محصولات، مواد غذایی مورد نیاز گیاه تامین شده، از طریق ریشه و یا محلول پاشی برگ در اختیار آن قرار گیرد.

طبق تحقیقات انجام شده علمی، عناصر مورد نیاز گیاهان شامل ۱۶ قلم می باشند. از این میان تعداد ۶ قلم از این عناصر به عناصر پرمصرف و یا ماکرو المنت شهرت دارند چرا که میزان نیاز گیاه به این عناصر در مقایسه با دیگر عناصر، خیلی زیاد است. عناصر پر مصرف عبارتند از نیتروژن، فسفر، پتاسیم، کلسیم، منیزیم و گوگرد. معمولاً نیاز گیاهان به سه عنصر اول ذکر شده بیشتر از سه تای بعدی است، خصوصاً کمبود آنها در منابع خاک و آب بیشتر مشاهده می شود، لذا کودهای معدنی اصلی حاوی سه عنصر نیتروژن، فسفر و پتاسیم (NPK) بوده و درصد قابل استفاده این عناصر به عنوان درجه کود و به همین ترتیب (NPK) ذکر میگردد.

عناصر کم مصرف و یا ریز مغذی ها (میکرو المنت) عبارتند از آهن، منگنز، روی، بر، مس و مولیبدن. گیاهان همچنین به عناصر کلر، اکسیژن، هیدروژن و کربن نیز نیاز دارند، که این عناصر معمولاً به میزان کافی در آب، خاک و هوا وجود داشته و نیازی نیست تا به صورت جداگانه و در قالب کود در اختیار گیاه قرار گیرند. البته عنصر کربن در شکل آلی آن، در کودهای آلی موجود بوده و خصوصاً در خاک های فقیر لازم است که با استفاده از کودهای آلی، کمبود ماده و کربن آلی جبران شود.

نیازهای تغذیه ای گیاهان مختلف، و اینکه برای تولید حجم مشخصی از هر محصول به چه میزان عناصر پر مصرف نیاز است، در کاتالوگ جداگانه ای تحت عنوان برنامه های تغذیه ای توسط شرکت دیهیم زراعت گستر ارائه می شود و نیز میزان حساسیت هر گیاه نسبت به عناصر ریز مغذی در آن کاتالوگ ذکر می گردد. اما در این کاتالوگ صرفا مشخصات فنی خود محصولات کودی دیهیم زراعت گستر معرفی میگردد.

در حال حاضر، محصولات کودی عرضه شده شرکت دیهیم زراعت گستر، از طریق واردات از کشور اسپانیا و ایتالیا تامین گردیده و به ترتیب محصولات تولیدی شرکت فرتین اگرو اسپانیا و شرکت جرنای ایتالیا می باشند.

شرکت فرتین اگرو اسپانیا که تاریخچه آن به سال ۱۹۸۶ میلادی برمیگردد، یکی از شرکتهای اصلی هولدینگ تروالیس (Tervalis) اسپانیا است. فرتین اگرو دارای ۱۱ کارخانه مختلف تولید انواع کود در اسپانیا، فرانسه و سنگال بوده و سالانه بیش از ۱/۶ میلیون تن انواع کودهای کشاورزی را تولید می نماید. این شرکت که به تنهایی بیش از ۲۵٪ از بازار کود اسپانیا را در اختیار دارد، در زمینه تولید کودهای مرکب، بزرگترین شرکت اسپانیا محسوب می شود. با توجه به اینکه شرایط اقلیمی آب و هوا و خاک کشور اسپانیا در مقایسه با دیگر کشورهای اروپایی، شباهت بیشتری به شرایط ایران دارد، محصولات کودی پر فروش در اسپانیا، تطابق خوبی را نیز با شرایط ایران خواهد داشت.

جرنا نیز، شرکت ایتالیایی است که تاریخچه آن به سال ۱۹۵۶ میلادی برگشته و از سال ۱۹۸۰ در زمینه تولید کودهای ارگانیک فعالیت داشته است. در حال حاضر دو محصول اصلی جرنای به عنوان محرک رشد، توسط دیهیم زراعت گستر عرضه می گردد. علت انتخاب این دو محصول ویژگی خاص آنها برای شرایط باغات ایران، خصوصا جهت افزایش عملکرد محصول پسته بوده است.



محصولات کودی ما به صورت زیر قابل تقسیم بندی هستند:

- ۱- کودهای NPK ویژه قابل حل در آب جهت استفاده در سیستم آبیاری ریشه
- ۲- کودهای NPK عادی قابل حل در آب جهت استفاده در سیستم آبیاری ریشه
- ۳- کودهای NPK و قابل حل در آب جهت استفاده به شیوه محلول پاشی برگ
- ۴- کودهای NPK گرانوله جهت استفاده به شیوه کود پاشی
- ۵- کودهای دامی غنی شده با عناصر معدنی
- ۶- کودهای عناصر ریز مغذی (کم مصرف)
- ۷- هیومیک اسیدها
- ۸- محرک های رشد و آنتی استرس ها
- ۹- کودهای کمکی و بهبود دهنده های شرایط خاص
- ۱۰- کودهای مناسب زراعت و دیمکاری



۱- کودهای NPK ویژه قابل حل در آب جهت استفاده در سیستم آبیاری ریشه

این گروه، کودهای NPK کریستاله ویژه ای هستند که کاملاً در آب حل شده و جهت استفاده در سیستم آبیاری ریشه مناسب هستند. این کودها تولید شرکت فرتین آگرو اسپانیا می باشند. آنچه که باعث ویژه شدن این دسته از کودها گردیده، تکنولوژی خاص تولید آنها و استفاده از محرک های رشد در این کودها است که اثربخشی آنها را بهتر کرده و نهایتاً حجم کمتری از این کودها را در مقایسه با کودهای عادی می توان مصرف نمود.

کودهای NPK کریستاله ویژه با نام تجاری "سوموم آلگاویتال" شناخته شده که سه فرمول از آنها شامل کود پتاسیم بالا (۴۰-۵-۱۲)، فسفر بالا (۴۰-۶-۱۲) و همسان (۱۵-۱۵-۱۵) توسط شرکت دیپیم زراعت گستر عرضه می گردد. کودهای ویژه "سوموم آلگاویتال" علاوه بر دارا بودن عناصر پر مصرف NPK، شامل گروهی از عناصر کم مصرف (Trace Element) نیز می باشند که عناصر مس، آهن، منگنز و روی موجود در آنها کاملاً به صورت کلات و در پیوند با مولکول آلی EDTA هستند. علاوه بر آن برای اثر بخشی بهتر، از اسید کربکسیلیک و عصاره جلبک دریایی با نام تجاری آلگاویتال (ALGAVITAL®) نیز، به عنوان محرک رشد و به میزان کم استفاده شده است.

پایین بودن هدایت الکتریکی و PH این محصولات منجر به جذب بهتر عناصر غذایی توسط ریشه می گردد. نهایتاً موارد لحاظ شده در تولید کودهای ویژه "سوموم آلگاویتال" باعث بروز نتایج بهتر خصوصاً در خاکهای شور، قلیایی و خاک های فقیر و خسته و نیز برای کاهش اثرات ناشی از شرایط تنشهای گیاهی، گردیده است.



SUMMUM ALGAVITAL			
تجزیه تضمین شده (درصد وزنی w/w)			
نام تجاری کود	سوموم آلگاویتال ۱۲-۴۰-۶	سوموم آلگاویتال ۱۵-۱۵-۱۵	سوموم آلگاویتال ۱۲-۵-۴۰
نیترژن کل (N)	۱۲٪	۱۵٪	۱۲٪
نیترژن به فرم آمونیوم	۱۰/۳٪	۱۰/۸٪	۰/۷٪
نیترژن به فرم نیترات	۱/۷٪	۴/۲٪	۱۱/۳٪
فسفر قابل حل در آب (P2O5)	۴۰٪	۱۵٪	۵٪
پتاسیم قابل حل در آب (K2O)	۶٪	۱۵٪	۴۰٪
بور قابل حل در آب (B)	۰/۰۳٪	۰/۰۳٪	۰/۰۳٪
مس قابل حل در آب (Cu)	۰/۰۵٪	۰/۰۵٪	۰/۰۵٪
آهن قابل حل در آب (Fe)	۰/۱٪	۰/۱٪	۰/۱٪
منگنز قابل حل در آب (Mn)	۰/۰۷۵٪	۰/۰۷۵٪	۰/۰۷۵٪
مولیبدن قابل حل در آب (Mo)	۰/۰۰۵٪	۰/۰۰۵٪	۰/۰۰۵٪
روی قابل حل در آب (Zn)	۰/۱٪	۰/۱٪	۰/۱٪
کلر (Cl)	کمتر از ۱٪	کمتر از ۱٪	کمتر از ۱٪
زمان مناسب فصل	ابتدای فصل زراعی	اواسط فصل زراعی	اواخر فصل زراعی
عناصر مس، آهن، منگنز و روی ۱۰۰٪ به صورت کلات مواد غذایی (در پیوند با مولکول آلی EDTA) میباشند.			

دستورالعمل مصرف: این کودهای شیمیایی کریستاله، کاملاً در آب حل میشوند و میتوانند در سیستم آبیاری قطره ای مورد استفاده قرار گیرند. میزان مصرف بسته به شرایط گیاه و مزرعه است. به عنوان راهنمایی کلی بین ۲۰ تا ۴۰ کیلوگرم بر هکتار در هر هفته، در صورت نیاز به ذخیره سازی به شکل محلول با غلظت ۱۰ تا ۲۰ کیلوگرم در ۱۰۰ لیتر آب، و در سیستم کود - آبیاری با غلظت ۰/۱ تا ۰/۴ گرم بر لیتر استفاده گردد.

• بسته بندی: کیسه ۲۰ کیلوگرمی

۲- کودهای NPK عادی قابل حل در آب جهت استفاده در سیستم آبیاری ریشه

این گروه، کودهای NPK و NK کریستاله هستند که کاملاً در آب حل شده و جهت استفاده در سیستم آبیاری ریشه مناسب هستند. این کودها تولید شرکت فرتین آگرو اسپانیا بوده و علاوه بر دارا بودن عناصر پرمصرف، دارای برخی عناصر کم مصرف نیز هستند که در فرمولهای مختلف پتاس بالا، فسفر بالا، همسان و NK عرضه می گردند.

تجزیه تضمین شده (درصد وزنی w/w)				
NITRO POTASIO	FERCRISTAL			
نیتروپتاسیو ۴۰-۴۰-۴۰	فرکریستال ۱۵-۵-۳۰	فرکریستال ۲۰-۲۰-۲۰	فرکریستال ۱۳-۴۰-۱۳	نام تجاری کود
۴٪	۱۵٪	۲۰٪	۱۳٪	نیتروژن کل (N)
۰٪	۵٪	۲۰٪	۴۰٪	فسفر قابل حل در آب (P2O5)
۴۰٪	۳۰٪	۲۰٪	۱۳٪	پتاسیم قابل حل در آب (K2O)
۰/۰۲٪	۰/۰۲٪	۰/۰۲٪	۰/۰۲٪	بور قابل حل در آب (B)
۰/۰۵٪	۰/۰۵٪	۰/۰۵٪	۰/۰۵٪	منگنز قابل حل در آب (Mn)
۰/۰۰۵٪	۰/۰۰۵٪	۰/۰۰۵٪	۰/۰۰۵٪	مولیبدن قابل حل در آب (Mo)
۰/۰۵٪	۰/۰۵٪	۰/۰۵٪	۰/۰۵٪	روی قابل حل در آب (Zn)
کمتر از ۱٪	کمتر از ۱٪	کمتر از ۱٪	کمتر از ۱٪	کلر (Cl)
انتهای فصل زراعی	اواسط رو به انتهای فصل زراعی	اواسط فصل زراعی	ابتدای فصل زراعی	زمان مناسب فصل

دستورالعمل مصرف: این کودهای شیمیایی کریستاله، کاملاً در آب حل میشوند و میتوانند در سیستم آبیاری قطره ای مورد استفاده قرار گیرند. میزان مصرف بسته به شرایط گیاه و مزرعه است. به عنوان راهنمایی کلی بین ۲۰ تا ۴۰ کیلوگرم بر هکتار در هر هفته، در صورت نیاز به ذخیره سازی به شکل محلول با غلظت ۱۰ تا ۲۰ کیلوگرم در ۱۰۰ لیتر آب، و در سیستم کود - آبیاری با غلظت ۰/۱ تا ۰/۴ گرم بر لیتر استفاده گردد.

• بسته بندی: کیسه ۲۵ کیلوگرمی







۳- کودهای NPK و قابل حل در آب جهت استفاده به شیوه محلول پاشی برگ

این دسته از کودها که تولید شرکت فرتین اگرو اسپانیا هستند، به گونه ای طراحی و تولید شده اند که برای استفاده به شیوه محلول پاشی برگ مناسب باشند. طیف وسیعی از کودهای محلول پاشی برگ توسط شرکت فرتین اگرو تولید می گردد که در حال حاضر موارد زیر در بازار ایران عرضه می گردد:

FERTAFOL 12-5-35

• فرتافول (۱۲-۵-۳۵)

محصول شرکت فرتین اگرو اسپانیا، کود شیمیایی مرکب NPK به همراه برخی عناصر ریزمغذی، کاملاً قابل حل در آب، جهت استفاده به شیوه محلول پاشی برگ برای افزایش کمیت و کیفیت محصول.

تجزیه تضمین شده (درصد وزنی w/w)

۱۲٪	نیتروژن کل (N)
۳/۲۵٪	نیتروژن به فرم آمونیوم
۴/۵٪	نیتروژن به فرم نیترات
۴/۲۵٪	نیتروژن به فرم اوره
۵٪	فسفر قابل حل در آب (P2O5)
۳۵٪	پتاسیم قابل حل در آب (K2O)
۰/۰۲٪	بور قابل حل در آب (B)
۰/۰۵٪	منگنز قابل حل در آب (Mn)
۰/۰۰۵٪	مولیبدن قابل حل در آب (Mo)
۰/۰۵٪	روی قابل حل در آب (Zn)
کمتر از ۱٪	کلر (Cl)

عناصر منگنز و روی ۱۰۰٪ به صورت کلات مواد غذایی (در پیوند با مولکول آلی EDTA) میباشند.

دستورالعمل مصرف برای همه محصولات باغی قابل استفاده می باشد. میزان مصرف بسته به شرایط گیاه و مزرعه است. به عنوان راهنمایی کلی با غلظت ۳ تا ۵ (کیلوگرم) بر هزار (لیتر) استفاده گردد.

• بسته بندی: کیسه ۵ کیلوگرمی



NUTRI K-30

• نوتری کا ۳۰ (پتاسیم کلاته)

کود پتاسیم کلاته با غلظت بالا، محصول شرکت فرتین اگرو اسپانیا، مناسب جهت محلول پاشی برگ خصوصا در پایان فصل زراعی به منظور رنگ آوری بهتر و افزایش وزن محصول.

W/V	W/W	تجزیه تضمین شده
۳۰٪	۲۳٪	پتاسیم قابل حل در آب (K ₂ O) و به صورت کلاته با EDTA

دستورالعمل مصرف: هم به شیوه محلول پاشی برگ و هم برای استفاده در سیستم کود آبیاری ریشه مناسب می باشد. میزان مصرف بسته به شرایط گیاه و مزرعه است. به عنوان راهنمایی کلی، در صورت استفاده به شیوه محلول پاشی برگ با غلظت ۱ تا ۳ (لیتر) در هزار (لیتر) استفاده گردد. در صورت استفاده در سیستم کود آبیاری ریشه، به تعداد ۳ تا ۵ دفعه در طول فصل زراعی و هر بار به میزان ۱۰ تا ۲۰ لیتر بر هکتار (مجموعاً ۶۰ تا ۸۰ لیتر بر هکتار) مصرف گردد. استفاده از این محصول در طول فاصله زمانی بین گلدهی تا رسیدن کامل میوه توصیه می گردد.

• بسته بندی: گالن ۲۰ لیتری، ۵ لیتری و قوطی ۱ لیتری

GEPASAL

• گپاسال (کلسیم مایع)

گپاسال، محصول شرکت فرتین اگرو اسپانیا، ترکیبی از کلسیم است که هم برای محلول پاشی جهت تغذیه کلسیم (خصوصاً در انتهای فصل زراعی جهت افزایش درجه بریکس و قابلیت نگهداری محصول در دوره پسابرداشت) و هم برای کود آبیاری جهت کاهش اثرات شوری خاک استفاده می گردد. استفاده از این محصول مایع در سیستم کود آبیاری و یا به صورت مصرف مستقیم بر روی خاک منجر به جابجایی نمک های موجود در خاک، افزایش نفوذپذیری و تخلخل خاک شده و به تدریج عنصر سدیم را از محدوده ریشه خارج کرده و بدین ترتیب از میزان شوری خاک می کاهد.

W/V	W/W	تجزیه تضمین شده
۱۴.۴٪	۱۲٪	کلسیم محلول (CaO)

دستورالعمل مصرف: برای استفاده در سیستم آبیاری و نیز محلول پاشی برگ مناسب می باشد. به منظور افزایش کارایی این محصول توصیه می گردد در صورت مصرف آن در سیستم آبیاری، یک دور دیگر آبیاری بدون کود انجام شود تا موجب شسته شدن بهتر نمک خاک گردد. میزان مصرف بسته به شرایط گیاه و مزرعه است. به عنوان راهنمایی کلی در صورت مصرف در سیستم آبیاری ریشه، برای مرکبات و درختان میوه بین ۸۰ تا ۱۵۰ لیتر بر هکتار، برای سایر محصولات باغبانی (شامل جالبزی ها، صیفی جات، سیب زمینی سانان و غیره)، گلها و گیاهان زینتی بین ۱۰۰ تا ۱۶۰ لیتر بر هکتار، برای درختان موز ۱۲۰ تا ۱۴۰ لیتر بر هکتار، انگور ۷۰ تا ۹۰ لیتر بر هکتار، در صورت شرایط بد جوانه زنی ۱۰۰ تا ۱۵۰ لیتر بر هکتار، خاک ترک خورده و یا شرایط شوری ۲۰۰ لیتر بر هکتار مصرف گردد، و در صورت استفاده به شیوه محلول پاشی برگ با غلظت ۱ تا ۳ (لیتر) در هزار (لیتر) مصرف گردد.

• بسته بندی: گالن ۲۰ لیتری



GEPASAL



NUTRI K-30



FERTAFOL 12-5-35



۴- کودهای NPK گرانوله جهت استفاده به شیوه کود پاشی

کودهای NPK گرانوله، تولید شرکت فرتین اگرو اسپانیا بوده و دارای ترکیباتی هستند که به طور کامل در آب حل نمی شوند، فلذا می بایست به شیوه کود پاشی مورد استفاده قرار گیرند. استفاده از این کودها خصوصا برای مزارع و باغاتی که فاقد سیستم آبیاری تحت فشار هستند توصیه می گردد. شرکت فرتین اگرو از تکنولوژی های ابداعی خود در تولید کودهای گرانوله بهره می برد که از جمله نتایج آن آزاد شدن تدریجی نیتروژن کود در خاک به منظور استفاده بهتر آن توسط گیاه است.

DURASOP ELITE 10-8-17

• دوراسپ الیت ۱۷-۸-۱۰

دوراسپ الیت ۱۷-۸-۱۰، محصول شرکت فرتین اگرو اسپانیا، کود گرانوله NPK به همراه منیزیم، گوگرد و برخی عناصر ریز مغذی است. آزاد شدن تدریجی نیتروژن موجب افزایش بازده آن شده، همچنین ترکیبات سازنده آن به گونه ای انتخاب گردیده تا سطح کلر در این کود کمتر از ۲٪ باشد.

تجزیه تضمین شده (درصد وزنی w/w)	
۱۰٪	نیتروژن کل (N)
۴٪	نیتروژن به فرم آمونیوم
۶٪	نیتروژن به فرم اوره
۸٪	فسفر قابل استفاده (P2O5)
۱۷٪	پتاسیم قابل حل در آب (K2O)
۲٪	منیزیم محلول (MgO)
۲۰٪	گوگرد محلول (SO3)



دستورالعمل مصرف ترجیحا به عنوان پایه کود رویه پاشی و برای همه گیاهان زراعی قابل استفاده می باشد. میزان مصرف بسته به شرایط گیاه و مزرعه است. به عنوان راهنمایی کلی، بین ۱۰۰۰ تا ۱۵۰۰ کیلوگرم بر هکتار به شیوه کود پاشی مصرف گردد.

• بسته بندی: کیسه ۲۵ کیلویی



۵ - کودهای دامی غنی شده با عناصر معدنی

این دسته از کودها تولید شرکت فرتین اگرو اسپانیا می باشند. ماده اصلی، کود دامی گوسفندی است که طی فرایند کمپوست، فرآوری شده و عاری از عوامل بیماری زا و آفات (نظیر تخم حشرات و علف هرز) گردیده است. این پایه کود آلی سپس با عناصر ریزمغذی و معدنی نظیر آهن و عناصر NPK غنی میگردد.

مصرف کودهای آلی - معدنی در جهان رو به افزایش است، چرا که مصرف کودهای معدنی و شیمیایی به تنهایی و در دراز مدت کافی نبوده و برای حفظ ساختار خاک و نیز تضمین کشاورزی پایدار، حتما می بایست در کنار کودهای شیمیایی و معدنی، کودهای آلی نیز به خاک داده شود.

تجزیه تضمین شده (درصد وزنی w/w)

AGRIMARTIN PELLET	AGRIORGAN 6-7-7	
آگرمارتین پلت	آگری ارگان ۶-۷-۷	نام تجاری کود
۲٪	۶٪	نیتروژن کل (N)
۱/۵٪	۵٪	نیتروژن آلی
۲/۵٪	۷٪	فسفر قابل استفاده (P2O5)
۲٪	۷٪	پتاسیم محلول در آب (K2O)
۱٪	-	آهن محلول (Fe)
۳۵٪	۴۰٪	ماده آلی
کمتر از ۲٪	کمتر از ۷٪	کلر محلول (Cl)



دستورالعمل مصرف ترجیحا به عنوان پایه کود رویه پاشی و برای همه گیاهان زراعی قابل استفاده می باشد. میزان مصرف بسته به شرایط گیاه و مزرعه است. به عنوان راهنمایی کلی، بین ۲۵۰۰ تا ۴۰۰۰ کیلوگرم بر هکتار به شیوه پخش کردن کود روی خاک (مشابه روش کار ماشین های معمول کود پخش کن) مصرف گردد.

• بسته بندی: کیسه ۳۰ کیلوپی



۶- کودهای عناصر ریز مغذی (کم مصرف)

طبق تحقیقات انجام شده علمی، عناصر مورد نیاز گیاهان شامل ۱۶ قلم می باشند. از این میان تعداد ۶ قلم از این عناصر به عناصر پرمصرف و یا ماکرو المنت شهرت دارند چرا که میزان نیاز گیاه به این عناصر در مقایسه با دیگر عناصر، خیلی زیاد است. عناصر پر مصرف عبارتند از نیتروژن، فسفر، پتاسیم، کلسیم، منیزیم و گوگرد. در مقابل، عناصر کم مصرف و یا ریزمغذی ها (میکرو المنت) عبارتند از آهن، منگنز، روی، بر، مس و مولیبدن. در حال حاضر، کود میکروویت ای برای تامین نیاز گیاه به عناصر ریز مغذی توسط دیهیم زراعت گستر ارائه میگردد. این کودها محصول شرکت فرتین آگرو اسپانیا می باشند.

• میکروویت ای (کود آهن همراه درصدی از دیگر ریزمغذی ها)
میکروویت ای، محصول شرکت فرتین آگرو اسپانیا، کود کلات آهن همراه درصدی از دیگر ریزمغذی ها است، که میتواند در سیستم کود-آبیاری ریشه و یا به شیوه محلول پاشی برگ مورد استفاده قرار گیرد.

MICROVIT E	
تجزیه تضمین شده (درصد وزنی w/w)	
آهن کلاته با EDTA	۷/۵٪
منگنز کلاته با EDTA	۳/۳٪
مس کلاته با EDTA	۰/۳٪
روی کلاته با EDTA	۰/۶٪
مولیبدن محلول	۰/۲٪
بور محلول	۰/۷٪

دستورالعمل مصرف ترجیحا در سیستم آبیاری ریشه استفاده گردد، هر چند میتوان به شیوه محلول پاشی برگ نیز مصرف نمود. برای همه گیاهان زراعی قابل استفاده می باشد. میزان مصرف بسته به شرایط گیاه و مزرعه است. به عنوان راهنمایی کلی در صورت استفاده در سیستم کود آبیاری ریشه؛ در میوه کاری (برای درختان میوه و مرکبات) بین ۳۰ تا ۶۰ گرم برای هر درخت در طول فصل زراعی، در سبزیکاری بین ۱ تا ۱/۳ کیلوگرم بر هکتار در هر هفته، در گلکاری ۱ کیلوگرم بر هکتار در هفته، و در کشت های هیدروپونیک با غلظت ۲۰ تا ۳۰ گرم بر متر مکعب استفاده گردد. در صورت استفاده به شیوه محلول پاشی برگ با غلظت ۱ (کیلوگرم) بر هزار (لیتر) استفاده گردد.

• بسته بندی: کیسه ۵ کیلوگرمی





۷- کودهای هیومیکی (هیومیک و فولویک اسید)

اجزای تشکیل دهنده خاک به طور کلی عبارتند از: مواد معدنی، مواد آلی، هوا، آب و میکروارگانیسم ها. ریزاندامواره ها یا همان میکروارگانیسم ها مهمترین مصرف کننده مواد آلی در خاک هستند که جسد آنها مورد استفاده گیاه قرار می گیرند. مواد آلی همچنین پس از طی فرایندهای زیست شیمیایی زیاد به ماده سیاه رنگی با نام هوموس تبدیل می شوند.

علاوه بر عوارضی که در اثر فقدان یا کمبود مواد معدنی در گیاهان و درختان بروز می کند، عوارض و نارسایی هایی نیز در اثر کمبود مواد آلی در خاک، در محصولات کاشته شده در این قبیل اراضی دیده می شود. استفاده از ماشین آلات و روشهای مدرن کشاورزی در سالهای اخیر منجر به فقیر شدن خاک از مواد آلی گردیده است. این در حالیستکه طبق تحقیقات انجام شده، در صورتیکه میزان هوموس خاک کمتر از ۲٪ باشد، خاک نمیتواند مواد هیومیکی لازم را برای رشد گیاه و میکروارگانیسم های موجود در خاک تولید کند.

به صورت طبیعی هوموسی شدن مواد آلی خاک منتهی به تشکیل مولکول های آلی پیچیده ای می شود که مهمترین آنها عبارتند از هیومیک اسید و فولویک اسید.

اسید هیومیک دارای مولکولی آلی با زنجیره طولانی و وزن مولکولی بالاست، که به رنگ قهوه ای سوخته بوده و در حلال قلیایی حل می شود. یکی از وظایف اصلی اسید هیومیک انتقال مواد غذایی خام به میکروارگانیسم هاست که آنها مواد لازم را برای گیاه تولید می کنند.

اسید فولویک دارای مولکول آلی با زنجیره کوتاه و وزن مولکولی کم است. رنگ آن زرد بوده و هم در حلال قلیایی و هم در حلال اسیدی قابل حل می باشد. یکی از وظایف اصلی فولویک اسید کلاته کردن عناصر فلزی معدنی مورد نیاز میکروارگانیسم ها و گیاه است. همچنین اسید فولویک موجب سم زدایی ناشی از فلزات سنگین در گیاه می شود.

بنابراین با استفاده از هیومیک اسید و فولویک اسید، می توان تا حدودی اثرات ناشی از کمبود مواد آلی خاک را جبران نمود. این مواد هیومیکی هرچند به طور مستقیم توسط گیاه تغذیه نمی شوند، ولی وجود آنها در کنار عناصر معدنی و کودهای شیمیایی لازم بوده و دارای خواص زیادی می باشند که از جمله باعث بهبود ساختار فیزیکی و شیمیایی خاک شده و موجب تحریک رشد گیاه و میکروارگانیسم های خاک می گردند.

کودهای هیومیکی عرضه شده توسط دیهیم زراعت گستر تولید شرکت فرتین اگرو اسپانیا بوده و به دو شکل مایع و جامد (پودری) عرضه می گردند.



• گپاویت اکسترا هیومیکو (هیومیک و فولویک اسید مایع)

گپاویت اکسترا هیومیکو، محصول شرکت فرتین اگرو اسپانیا، کود حاوی عصاره هیومیکی به همراه پتاسیم به شکل مایع است که از لئوناردایت تولید شده و برای به کارگیری در سیستم آبیاری ریشه و نیز در روش محلول پاشی برگ قابل استفاده می باشد.

GEPAVIT EXTRA HUMICO		
تجزیه تضمین شده	w/w	w/v
نیتروژن کل (N)	۳٪	۳/۷٪
پتاسیم محلول در آب (K ₂ O)	۶٪	۷/۵٪
هیومیک اسید	۱۰٪	۱۲٪
فولویک اسید	۱۵٪	۱۸/۵٪

دستورالعمل مصرف: میزان مصرف بسته به شرایط گیاه و مزرعه است. به عنوان راهنمایی کلی، در صورت استفاده در سیستم آبیاری ریشه، بین ۳ تا ۵ بار در طول دوره رشد و مجموعاً به مقدار ۸۰ تا ۱۰۰ لیتر بر هکتار می تواند مورد استفاده قرار گیرد. در صورت محلول پاشی برگ با غلظت ۱ تا ۱/۵ (لیتر) در هزار (لیتر) استفاده گردد. این محصول می تواند در تمام طول دوره رشد مصرف شود.

• بسته بندی: گالن ۲۰ لیتری

• هیومپیل (هیومیک و فولویک اسید جامد)

هیومپیل، محصول شرکت فرتین اگرو اسپانیا، کود حاوی عصاره هیومیکی با غلظت بالا به همراه پتاسیم و به شکل جامد (پودری) است که از لئوناردایت تولید می شود.

HUMIPOL	
تجزیه تضمین شده (درصد وزنی w/w)	
پتاسیم محلول در آب (K ₂ O)	۱۵٪
هیومیک اسید	۵۰٪
فولویک اسید	۹٪

دستورالعمل مصرف: ترجیحاً به روش آبیاری ریشه استفاده گردد، در صورت ذخیره سازی به شکل محلول غلظت آن از ۱۰٪ تجاوز نکند، میزان مصرف بسته به شرایط گیاه و مزرعه است، به عنوان راهنمایی کلی برای همه محصولات در طول دوره رشد قابل استفاده بوده، میزان مصرف بین ۳ تا ۴ بار در طول دوره رشد و مجموعاً به مقدار ۱۵ تا ۲۰ کیلوگرم بر هکتار توصیه می گردد.

• بسته بندی: کیسه ۵ کیلوگرمی



۸- محرک های رشد و آنتی استرس ها

محرک های رشد، هرچند که در تقسیم بندی تجاری به عنوان کود محسوب می شوند، اما از نظر علمی می بایست محرک های رشد را متفاوت از کود دانست.

توضیح آنکه کود شامل موادی است که موجب تغذیه گیاه می شود (شامل عناصر پر مصرف مانند نیتروژن، فسفر، پتاسیم و عناصر کم مصرف مانند آهن و روی) اما محرک های رشد شامل مواد و یا میکرو ارگانیزم هایی هستند که به صورت مستقیم توسط گیاه تغذیه نمی شوند، بلکه باعث می شوند که گیاهان مواد تغذیه ای خود را بهتر جذب کنند، و یا در برابر استرس های ناشی از عوامل محیطی (مانند تنش شوری، کم آبی، گرما زدگی، سرما زدگی، حمله حشرات و آفات و ...) بهتر مقاومت کنند و نهایتاً کمیت و کیفیت محصول تولیدی آنها افزایش یابد. سه گروه اصلی از موادی که به عنوان محرک رشد شناخته شده اند عبارتند از:

۱- هیومیک اسید ها (و فولویک اسید)

۲- عصاره جلبک دریایی

۳- آمینو اسید ها

با توجه به اهمیت بیشتر و حجم بالاتر مصرف هیومیک اسید ها، این محصولات به طور جداگانه در بخش کودهای هیومیکی ارائه شده اند. لذا آنچه در اینجا ارائه شده کودهای آمینو اسید و عصاره جلبک دریایی است. خلاصه ای از فعالیت آمینو اسیدها در خاک که نهایتاً موجب بهبود رشد گیاه و افزایش کمیت و کیفیت محصول می گردد، عبارتند از:

۱- آمینو اسید ها موجب تکثیر ریشه گیاه می شوند که به وسیله افزایش ساخت هورمون های گیاهی و نیز فرایندهای همزیستی مختلف (مانند همزیستی قارچ ریشه) باعث افزایش حجم فضای منطقه ریشه شده که از طرفی موجب استحکام بهتر ریشه و پابرجایی گیاه گردیده و از طرف دیگر موجب افزایش توانایی جذب عناصر غذایی توسط سیستم ریشه گیاه می شود.

۲- آمینو اسید ها باعث می شوند که عناصر غذایی موجود در خاک و کود (مانند عناصر پرمصرف نظیر نیتروژن، فسفر و پتاسیم و عناصر کم مصرف آهن و روی) به شکل کلات در پیوند با مولکول های آلی تبدیل شوند و کلات شدن این عناصر باعث جذب بهتر آنها توسط گیاه خواهد شد.

۳- آمینو اسید ها خود حاوی عنصر نیتروژن هستند و لذا موجب تغذیه گیاه با نیتروژن آلی می شوند که نسبت به تغذیه با نیتروژن در شکل معدنی، (و یا شیمیایی) انرژی خیلی بیشتری را برای گیاه به ارمغان خواهد داشت.

۴- آمینو اسید ها موجب افزایش فعالیت میکرو ارگانیسم های موجود در خاک می شوند که این خود موجب افزایش ترکیبات آلی خاک و افزایش جذب مواد غذایی توسط گیاه می گردد. از طرفی وقتی که این ترکیبات آلی در زمره تنظیم کننده های رشد گیاه باشند (یعنی آن دسته از ترکیبات آلی که منجر به عمل هورمونی در گیاه می گردند) خود به طور مستقیم در فرایند فیزیولوژیک گیاه ایفای نقش خواهد کرد (مانند اثری که پلی آمین ها دارند و از آمینو اسید ها تولید می شوند).

کودهای ارائه شده این بخش شامل موارد زیر و محصول شرکت های جرنا ایتالیا و فرتین اگرو اسپانیا هستند:

- جرنا اولترا میکرو (کود اسید آمینه به صورت میکرو گرانول)
- ایدروجرنا پلاس (حاوی پلی آمین های محرک رشد به شکل مایع)
- ریفول ماکرو-رادیکولار (آمینو اسید آزاد به شکل مایع)
- آمینو ویتال پلاس (کود NPK محلول پاشی به همراه آمینو اسید)

• جرنا اولترا میکرو (کود اسید آمینه به صورت میکرو گرانول)

کود جرنا اولترا میکرو، محصول شرکت جرنا ایتالیا، کود آلی به شکل میکرو پلت است که برای استفاده در کشاورزی ارگانیک مجاز می باشد. جرنا اولترا میکرو در فرایند تولید کارخانه جرنا از هیدرولیز حرارتی بقایای حیوانی به دست آمده و حاوی طیف گسترده ای از آمینو اسید ها به همراه اسید هیومیک، اسید فولویک و کربکسیلیک اسید است، فلذا اثر خوبی را در تحریک رشد گیاه، خصوصا در شرایط رخداده تنش های محیطی (مانند شوری، کم آبی، سرما زدگی و ...) خواهد داشت. جرنا اولترا میکرو صرفا از ماتریس جرنا و بدون افزودن مواد معدنی دیگر تولید می گردد.

آمینو اسید های موجود در ماتریس جرنا (بر حسب درصد وزنی w/w)

گروه اول	
2.51	Aspartic acid
3.25	Glutamic acid
2.05	Alanine
1.73	Arginine
1.13	Phenylalanine
1.89	Glycine
0.449	Hydroxyproline
1.24	Isoleucine
0.632	Histidine
2.2	Leucine
1.13	Lysine
1.70	Proline
1.74	Serina
0.652	Tyrosine
1.18	Threonine
1.61	Valine
گروه دوم	
0.378	Cysteine
0.395	Methionine
گروه سوم	
0.190	Tryptophan
اسید های آمینه آزاد	
0.124	Glutamic acid (free)
0.237	Alanine (free)
0.106	Leucine (free)
جمع کل: ۲۶/۵ گرم در هر ۱۰۰ گرم	



ساختار خاص آلی این کود به همراه شکل میکرو پلت آن (اندازه ذرات ۲mm) باعث می شود که خیلی سریع برای استفاده گیاه مهیا باشد. بنابراین استفاده از این کود خصوصا پس از رخداد تنش های محیطی در طول فصل زراعی توصیه می گردد. جرنا اولترا میکرو برای استفاده به شیوه کود دهی سطحی در باغات و مزارع و نیز برای استفاده توسط ماشین های بذر کار و نشا کار قابل استفاده است.

GERENA ULTRA MICRO	
تجزیه تضمین شده (درصد وزنی w/w) جرنا اولترا میکرو	
نیترژن کل (N)	۶ %
فسفر قابل استفاده (P2O5)	۱ %
هیومیک اسید	۷/۲ %
فولویک اسید	۲/۲ %
آمینو اسید و پروتئین	۳۷/۵ %
کربن آلی	۲۶ %
ماده آلی	۴۵ %

دستورالعمل مصرف: میزان مصرف بسته به شرایط گیاه و مزرعه است. به عنوان راهنمایی کلی برای میوه کاری (مانند میوه های دانه دار، میوه های هسته دار، مرکبات، پسته، زیتون و انگور) بین ۴۰۰ تا ۵۰۰ کیلوگرم بر هکتار در فاصله زمانی بین اواسط پاییز تا اواخر بهار استفاده گردیده و برای سبزیکاری (مانند محصولات جالیزی، بقولات، پیاز، گوجه فرنگی و دیگر سبب زمینی سنان) و نیز گیاهان زینتی بین ۶۰۰ تا ۸۰۰ کیلوگرم بر هکتار در زمان آماده سازی بستر کشت استفاده گردد.

• بسته بندی: کیسه ۲۵ کیلوگرمی

• ایدروجرنا پلاس (حاوی پلی آمین های محرک رشد به شکل مایع)

ایدروجرنا پلاس، محصول شرکت جرنا ایتالیا، کود آلی مایع حاوی پلی آمین های فنتیل آمین (PHE-2)، پوترسین (Putrescine)، و اسپرمین (Spermine) که محرک رشد گیاه هستند، می باشد. اثر بخشی این محصول ناشی از ترکیبات آلی است که به محض مصرف سریعاً قابل استفاده گیاه بوده و توسط گیاه و نیز توسط میکروارگانیسم های مفید مجاور ریشه جذب می گردد.

ایدروجرنا پلاس به روش تقطیر و بدون افزودن مواد شیمیایی از ضایعات کشتارگاهی (بقایای حیوانی) بدست می آید. توضیح آنکه رطوبت موجود در پسماندهای کشتارگاهی حاوی اسیدهای آمینه طبیعی می باشد. اعمال حرارت و بخار کردن این رطوبت و سپس تقطیر آن در برج تقطیر منجر به استحصال برخی آمین ها می گردد. آمین های موجود در ایدروجرنا پلاس از نوع پلی آمین هستند که در غلظت بسیار کم دارای خاصیت محرک رشد گیاه بوده و نیز اثرات مطلوب دیگری هم از آن مشاهده گردیده که عبارتند از:

- موجب تکثیر ریشه می گردد.
 - درجه بریکس محصول را افزایش می دهد.
 - آثار منفی ناشی از تنش های وارد بر گیاه را می کاهد.
 - موجودات زنده ذره بینی اطراف ریشه را زیاد می کند.
 - موجب جذب حشرات گرده افشان (نظیر زنبور عسل، پروانه ها و سوسک) جهت انجام گرده افشانی در زمان گلدهی گیاه می شود.
- ایدروجرنا پلاس برای استفاده به شیوه محلول پاشی برگ و نیز برای کود-آبیاری در سیستم کود دهی ریشه مناسب می باشد. فرایند تقطیر موجب عاری شدن محصول از نمک ها شده، لذا موجب گیاه سوزی نمی گردد.

IDROGERENA PLUS	
تجزیه تضمین شده (درصد وزنی w/w)	
نیترژن کل (N)	۶ %
پلی آمین ها فنتیل آمین : سپرمین - پوترسین:	۷ (میلی گرم در کیلوگرم) ۲۳ (میلی گرم در کیلوگرم)

دستورالعمل مصرف: میزان مصرف بسته به شرایط گیاه و مزرعه است. به عنوان راهنمایی کلی، در صورت استفاده ایدروجرنا پلاس در سیستم آبیاری ریشه به مقدار ۱۵ تا ۲۵ لیتر بر هکتار و در فاصله زمانی هر یک تا دو هفته و اقلاً به تعداد سه بار در طول فصل زراعی (از قبل از گلدهی تا زمان برداشت) مصرف شود. در صورت استفاده در شیوه محلول پاشی برگ، با غلظت ۲۰ تا ۲۵ (لیتر) در هزار (لیتر) در طول فصل زراعی (قبل از گلدهی تا زمان برداشت) قابل استفاده است. استفاده از این محصول خصوصا پس از رخداد تنش های گیاهی (نظیر سرمازدگی، تگرگ تنش کم آبی و غیره) و نیز هر زمان که وقفه ای در روند طبیعی رشد گیاه مشاهده گردد، توصیه می شود.

• بسته بندی: گالن ۲۵ لیتری و ۵ لیتری



AMINOVITAL PLUS



RAIFOL MACRO-RADICULAR



IDROGERENA PLUS

• ریفل ماکرو - رادیکولار (آمینو اسید آزاد به شکل مایع)

ریفل ماکرو - رادیکولار، محصول شرکت فرتین آگرو اسپانیا، کود آلی مایع حاوی نیتروژن به همراه اسیدهای آمینه است که موجب افزایش جذب عناصر غذایی توسط گیاه می شود. به علت دارا بودن خاصیت تحریک کنندگی رشد گیاه، از اثرات نامطلوب تنش های ناشی از شرایط بد آب و هوایی و کم آبی، می کاهد.

RAIFOL MACRO-RADICULAR		
W/V	W/W	تجزیه تضمین شده
۵٪	۴٪	نیتروژن کل (N)
۵٪	۴٪	نیتروژن آلی (Org. N)
۷/۵٪	۶٪	آمینو اسید آزاد

دستورالعمل مصرف در سیستم آبیاری ریشه استفاده گردد. میزان مصرف بسته به شرایط گیاه و مزرعه است. به عنوان راهنمایی کلی، طی ۳ تا ۵ نوبت در طول فصل زراعی و هر بار به مقدار ۱۵ تا ۲۰ لیتر بر هکتار استفاده شود. استفاده از این محصول خصوصاً پس از رخداد تنش های گیاهی (نظیر سرما زدگی، تگرگ تنش کم آبی و غیره) و نیز هر زمان که وقفه ای در روند رشد طبیعی گیاه مشاهده گردد، توصیه می شود.

• بسته بندی: گالن ۲۰ لیتری

• آمینو وایتال پلاس (کود NPK محلول پاشی به همراه آمینو اسید)

آمینو وایتال پلاس، محصول شرکت فرتین آگرو اسپانیا، کود NPK جهت استفاده به شیوه محلول پاشی برگ است. این محصول حاوی اسیدهای آمینه بوده که موجب افزایش جذب عناصر غذایی می گردند. استفاده از این کود به همراه علفکش ها در زمان سم پاشی کشت های گسترده، هم به منظور کود دهی و هم به جهت افزایش بازده علفکشی، توصیه می گردد. pH محصول ۵/۵ است.

AMINOVITAL PLUS	
تجزیه تضمین شده (درصد وزنی W/W)	
۷٪	نیتروژن کل (N)
۳٪	فسفر قابل استفاده (P2O5)
۵٪	پتاسیم محلول در آب (K2O)
۲٪	آمینو اسید آزاد
کمتر از ۳٪	کلر محلول (Cl)



۹- کودهای کمکی و بهبود دهنده های شرایط خاص

این محصولات که تولید شرکت فرتین اگرو اسپانیا هستند، شامل کودهای با کاربرد خاص و برای شرایط ویژه می باشند.

• گپاسال (کود کلسیمی مایع جهت کاهش اثرات شوری خاک)

گپاسال، محصول شرکت فرتین اگرو اسپانیا، ترکیبی از کلسیم است که هم برای محلول پاشی جهت تغذیه کلسیم (خصوصاً در انتهای فصل زراعی جهت افزایش درجه بریکس و قابلیت نگهداری محصول در دوره پسابرداشت) و هم برای کود آبیاری جهت کاهش اثرات شوری خاک استفاده می گردد. استفاده از این محصول مایع در سیستم کود آبیاری و یا به صورت مصرف مستقیم بر روی خاک منجر به جابجایی نمک های موجود در خاک، افزایش نفوذپذیری و تخلخل خاک شده و به تدریج عنصر سدیم را از محدوده ریشه خارج کرده و بدین ترتیب از میزان شوری خاک می کاهد.

GEPASAL		
w/v	w/w	تجزیه تضمین شده
۱۴.۴٪	۱۲٪	کلسیم محلول (Cao)

دستورالعمل مصرف برای استفاده در سیستم آبیاری و نیز محلول پاشی برگ مناسب می باشد. به منظور افزایش کارایی این محصول توصیه می گردد در صورت مصرف آن در سیستم آبیاری، یک دور دیگر آبیاری بدون کود انجام شود تا موجب شسته شدن بهتر نمک خاک گردد. میزان مصرف بسته به شرایط گیاه و مزرعه است. به عنوان راهنمایی کلی در صورت مصرف در سیستم آبیاری ریشه، برای مرکبات و درختان میوه بین ۸۰ تا ۱۵۰ لیتر بر هکتار، برای سایر محصولات باغبانی (شامل جالیزی ها، صیفی جات، سیب زمینی سانان و غیره)، گله و گیاهان زینتی بین ۱۰۰ تا ۱۶۰ لیتر بر هکتار، برای درختان موز ۱۲۰ تا ۱۴۰ لیتر بر هکتار، انگور ۷۰ تا ۹۰ لیتر بر هکتار، در صورت شرایط بد جواره زنی ۱۰۰ تا ۱۵۰ لیتر بر هکتار، خاک ترک خورده و یا شرایط شوری ۲۰۰ لیتر بر هکتار مصرف گردد، و در صورت استفاده به شیوه محلول پاشی برگ با غلظت ۱ تا ۳ (لیتر) در هزار (لیتر) مصرف گردد.

• بسته بندی: ۲۰ گالن لیتری



PHOSACID

NEUTRAFOL pH

GEPASAL

• نوترافول پ هاش (تنظیم کننده پ هاش محلول سم، به منظور افزایش کارایی سموم کشاورزی)

نوترافول پ هاش، محصول شرکت فرتین آگرو اسپانیا، کود مایعی است که برای تنظیم pH به محلول کود یا سم اضافه می گردد. این کود برای استفاده در محلول سم، با اکثر سموم سازگاری دارد.

توضیح آنکه کیفیت آبی که برای رقیق کردن فرمولاسیون آفت کش ها و تهیه محلول سم به کار میرود، نقش بسزایی در میزان اثرگذاری آن خواهد داشت. آب مصرفی میبایست زلال بوده، گل آلود و شور نباشد. همچنین pH آب نیز اهمیت خاصی دارد. تقریباً میتوان گفت که آفت کش ها در آبی که اندکی اسیدی است (pH تقریباً ۶) بهترین کارایی را دارند. آبهای سطحی و زیرزمینی معمولاً دارای pH بین ۷ تا ۹ می باشند. pH بالاتر از ۷ باعث قلیایی شدن آب و در نتیجه هیدرولیز و شکسته شدن مولکول آفت کش می شود. سرعت هیدرولیز آفت کش ها میتواند به ازای افزایش هر واحد در pH تا ۱۰ برابر بیشتر شود. حشره کش های فسفره و کاربامات و برخی پایریترئید ها مستعد هیدرولیز هستند.

با استفاده از نوترافول پ هاش مطابق دستورالعمل مصرف، میتوان به pH مطلوب آب جهت تهیه محلول سم رسیده و نهایتاً بیشترین بازده را از آن نتیجه گرفت.

NEUTRAFOL pH		
W/V	W/W	تجزیه تضمین شده
۳/۶٪	۳٪	نیتروژن کل (N)
۳/۶٪	۳٪	نیتروژن به فرم اوره
۲۰/۴٪	۱۷٪	فسفر قابل استفاده (P2O5)

دستورالعمل مصرف برای اینکه pH نهایی محلول به ۶ برسد، نوترافول پ هاش را با این غلظت برای شرایط مختلف pH آب اولیه استفاده نمایید:

– برای آب با pH ۷/۵: غلظت ۰/۶ (لیتر) در ۱۰۰۰ (لیتر)

– برای آب با pH ۸ تا ۸/۵: غلظت ۰/۷ (لیتر) در ۱۰۰۰ (لیتر)

– برای آب با pH ۹: غلظت ۰/۸ (لیتر) در ۱۰۰۰ (لیتر)

– برای آب با pH ۹/۵: غلظت ۱ (لیتر) در ۱۰۰۰ (لیتر)

– برای آب با pH ۱۰: غلظت ۱/۲ (لیتر) در ۱۰۰۰ (لیتر)

و به عنوان راهنمای کلی، برای کاهش هر یک واحد pH آب، مقدار ۰/۴ (لیتر) در ۱۰۰۰ (لیتر) اضافه گردد.

• بسته بندی: گالن ۲۰ لیتری، ۵ لیتری و قوطی ۱ لیتری

• فساسید (کود فسفر با خاصیت اسیدی و غلظت بسیار بالا، جهت رسوب زدایی از سیستم آبیاری قطره ای و نیز جبران کمبود فسفر)

فساسید، محصول شرکت فرتین آگرو اسپانیا، کود فسفر با غلظت بالا برای پیشگیری و اصلاح اثرات ناشی از کمبود فسفر است. به علت خاصیت اسیدی بالا، از این محصول همچنین میتوان جهت رسوب زدایی از سیستم آبیاری قطره ای استفاده نمود. چگالی محصول ۱/۶ کیلوگرم بر لیتر بوده و گالن های ۲۰ لیتری آن نزدیک ۳۰ کیلوگرم وزن دارند.

PHOSACID		
W/V	W/W	تجزیه تضمین شده
۸۱.۵٪	۵۲٪	فسفر قابل استفاده (P2O5)

دستورالعمل مصرف: میزان مصرف بسته به شرایط گیاه و مزرعه است. به عنوان راهنمایی کلی، می تواند در سیستم آبیاری با غلظت ۰/۲۵ تا ۰/۵ گرم بر لیتر (معادل ۰/۱۵ تا ۰/۳ میلی لیتر بر لیتر) استفاده شده و بسته به شرایط بین ۲۰۰ تا ۴۰۰ کیلوگرم (معادل ۱۲۵ تا ۲۵۰ لیتر) بر هکتار در طول فصل زراعی مصرف شود. غلظت آن در تانک کود از ۲۰ لیتر (معادل ۳۰ کیلوگرم) در ۱۰۰ لیتر آب، تجاوز نکند. سرعت تزریق به گونه ای تنظیم شود که غلظت نهایی در سیستم آبیاری از مقادیر ذکر شده تجاوز ننماید.

• بسته بندی: گالن ۲۰ لیتری



۱۰- کودهای مناسب زراعت و دیمکاری

متوسط عملکرد محصولات زراعی در کشور بسیار پایین تر از پتانسیل ها و ظرفیت کشاورزی ایران است. به عنوان نمونه متوسط عملکرد تولید گندم دیم در ایران طبق آمار سرشماری کشاورزی سال ۱۳۹۳، برابر ۱۰۴۴ کیلوگرم بر هکتار و گندم آبی ۳۵۲۷ کیلوگرم بر هکتار بوده است. همین ارقام در مورد جو به ترتیب برابر ۹۸۰ و ۳۰۷۰ کیلوگرم بر هکتار است.

از آنجا که آرمان اصلی شرکت دیهیم زراعت گستر، افزایش بهره وری و بالابردن عملکرد محصولات کشاورزی ایران است، یکی از راهکارهای این شرکت به منظور افزایش عملکرد محصولات زراعی و دیمکاری، استفاده از کودهایی است که در هنگام کاشت بذر در کنار آن قرار گرفته و همزمان با کاشت بذر، کودکاری نیز انجام می شود.

این شیوه کود دهی باعث می شود تا میزان مصرف کود در هکتار به طور چشم گیری کاهش یافته و از طرفی چون کود مورد نیاز بذر در نزدیک آن قرار گرفته است، هدر رفت کود به کمترین مقدار ممکن کاهش یافته به طوری که با مصرف کود در حدود ۵۰ کیلوگرم بر هکتار، میتوان به طور چشمگیری عملکرد این محصولات را افزایش داد.

این کود همچنین در ابتدای جوانه زنی بذر باعث ریشه زنی خیلی بهتر و گسترده تر شدن آن شده که این امر خود موجب بالابردن ظرفیت نگهداری آب توسط گیاه می شود. این کودها تولید شرکت فرتین آگرو اسپانیا هستند.

استفاده از کود آگری استارت در حدود ۵۰ کیلوگرم بر هکتار، از طرفی هزینه زیادی را به کشاورز تحمیل نکرده، و از طرف دیگر موجب افزایش به صرفه در عملکرد خواهد شد به طوریکه نهایتاً میتواند سود کشاورز را افزایش دهد. البته در دراز مدت و به منظور تحقق کشاورزی پایدار، لازم است که به طور یکسال در میان و یا حداکثر دو سال در میان، از کودهای آلی برای تقویت خاک و تامین مواد آلی آن استفاده نمود.

تجزیه تضمین شده (درصد وزنی w/w)		
AGRISTART COMPLET	AGRISTART MAGNUM	
آگری استارت کامل	آگری استارت مگنوم	نام تجاری کود
۱۲ %	۱۰ %	نیترژن کل (N)
۳۰ %	۴۸ %	فسفر قابل استفاده (P2O5)
۸ %	-	پتاسیم قابل حل در آب (K2O)
۰/۳ %	۱ %	روی قابل حل در آب (Zn)
سبزیجات، بقولات و گیاهان جالیزی	غلات، گیاهان علوفه ای	مورد مصرف

دستورالعمل مصرف: میزان مصرف بسته به شرایط بین ۴۰ تا ۶۰ کیلوگرم بر هکتار است که در زمان کاشت بذر همراه با بذر و در کنار آن فرا داده میشود. برای مصرف این کود و به منظور تنظیم میزان مصرف کود، لازم است از ماشینهای مناسب بذرکار کودکار استفاده گردیده و یا اینکه تجهیزات پیشنهادی شرکت دیهیم زراعت گستر، بر روی دستگاه بذرکار نصب گردد.

• بسته بندی: کیسه ۲۵ کیلوگرمی



شرکت دیهیم زراعت گستر
| سهامی خاص |

آدرس: تهران، خیابان شهید کلاهدوز (دولت)،
کوچه حافظ، پلاک ۱، طبقه اول، واحد یک،
کد پستی: ۱۹۵۱۶۳۶۷۱۱

تلفن: ۰۲۱-۲۲۵۷۸۸۱۵
دورنگار: ۰۲۱-۲۲۵۷۸۸۱۶

www.dayhimagro.com
info@dayhimagro.com
