

هیومی پاور_کی (Humipower – k[®])

تکنولوژی برتر کودهای هیومیکی با منشاء لئوناردیت



شرکت آریانام نهاده
نگاهی نو به فردا



شرکت آریانام نهاده

- هیومی پاور-کی، هیومات و فولوات پتاسیم استخراج یافته از بهترین منابع لئوناردیت ایالات متحده آمریکا می باشد که حاوی اسید هیومیک و اسید فولویک غنی شده با پتاسیم است.
- اسید هیومیک و اسید فولویک موجود در هیومی پاور-کی از طریق بهبود خصوصیات بیولوژیکی گیاه، تحریک فعالیت میکروارگانیسم های خاک و افزایش جمعیت آنها، افزایش رشد و توسعه ریشه، بهبود راندمان جذب عناصر غذایی، افزایش مقاومت گیاه در برابر عوامل بیماریزا و تنش سرما، افزایش سرعت نقل و انتقال مواد غذایی از ریشه به اندام های هوایی، افزایش سرعت جوانه زنی بذر و افزایش سطح فتوسنتز و متابولیسم های گیاهی نقش برجسته ای را در گیاه ایفا می کند.
- هیومی پاور-کی موجب افزایش ظرفیت تبادل کاتیونی (CEC) خاک، ایجاد محیط اسیدی در خاک، کاهش درجه شوری، کلاته شدن عناصر ریز مغذی، سم زدایی مواد آلاینده خاک، افزایش میزان ازت خاک و آزادسازی فسفرهای تثبیت شده در خاک های قلیایی می گردد.
- پتاسیم عنصر جدایی ناپذیر اندامهای گیاهی نبوده، بلکه عمدتاً نقش کاتالیزوری دارد. پتاسیم عامل سنتز پروتئین و تنظیم فشار اسمزی در گیاه می باشد. این عنصر فراوان ترین کاتیون موجود در سیتوپلاسم گیاهی بوده که در تثبیت pH، فعالسازی آنزیم ها، حرکات روزنه ای، فتوسنتز و انبساط سلولی دخیل است.

پتاسیم	اسید فولویک	اسید هیومیک	عناصر
۸ درصد	۲/۵ درصد	۱۲/۵ درصد	میزان



شرکت آریانام نهاده

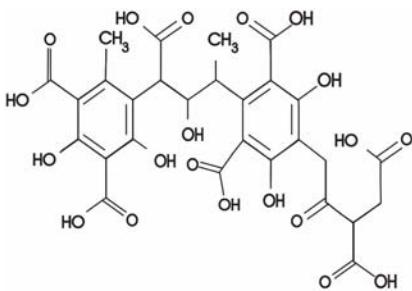
نام محصول	شیوه مصرف	میزان مصرف	توصیه مصرف
سبزیجات برگی و غده ای	محلولپاشی	۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	همراه اولین آبیاری، ۳ مرتبه تکرار در طول فصل رشد
	کود آبیاری	۵ لیتر در هکتار	
	تیمار نشاء	۱ لیتر در ۱۰۰ لیتر	ریشه ها را در محلول مذکور چند دقیقه بخیسانید
صیفی جات	بذر مال	۱/۵ لیتر در ۱۰ لیتر آب	بذور را نیم ساعت در این محلول بخیسانید و در سایه خشک کنید
	محلولپاشی	۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	همراه اولین آبیاری، ۳ تا ۴ مرتبه تکرار در طول فصل رشد
	کود آبیاری	۵ لیتر در هکتار	
تیمار نشاء	۱ لیتر در ۱۰۰ لیتر	ریشه ها را در محلول مذکور چند دقیقه بخیسانید	
بذر مال	۱/۵ لیتر در ۱۰ لیتر آب	بذور را نیم ساعت در این محلول بخیسانید و در سایه خشک کنید	
ذرت (دانه ای و علوفه ای)	کود آبیاری	۴ تا ۵ لیتر در هکتار	قبل کاشت، به محض مشاهده آثار گل آذین نر، تکرار در فصل رشد
چغندر قند	کود آبیاری	۴ لیتر در هکتار	قبل کاشت، هنگام اولین آبیاری، شروع غده بندی تا تشکیل کامل غده
سیب زمینی	کود آبیاری	۵ لیتر در هکتار	هنگام اولین آبیاری، تکرار همراه با آبیاری در طول فصل رشد
یونجه	محلولپاشی	۰/۵ تا ۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	۴ تا ۵ روز پس از هر چین
	کود آبیاری	۶ لیتر در هکتار	
چمن	کود آبیاری	۶ تا ۷ لیتر در هکتار	۳ تا ۴ مرتبه در طول سال
گلخانه ها	محلولپاشی	۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	همراه با اولین آبیاری پس از کاشت، تکرار به فاصله ۲ تا ۳ هفته
	کود آبیاری	۶-۱۰ لیتر در هکتار	
درختان میوه دانه دار و هسته دار	کود آبیاری	۵ تا ۷ لیتر در هکتار	قبل گلدهی، بعد تشکیل میوه، رشد میوه، قبل از رنگ گرفتن میوه
پسته	کود آبیاری	۷ لیتر در هکتار	تورم جوانه، ارزی شدن میوه، رشد میوه، پرکردن مغز میوه



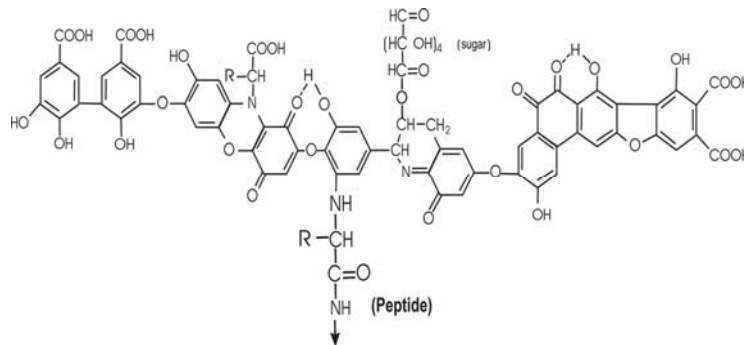
شرکت آریانام نهاده

بیشتر بدانیم

- مواد آلی عامل اصلی بارورسازی خاک می باشند. میزان ایده آل مواد آلی در خاک های کشاورزی حدود ۴ تا ۶ درصد است که در سرزمین های خشک و کویری همچون ایران، این میزان زیر ۱ درصد و در بسیاری از نقاط حتی زیر ۰/۱ درصد تعیین شده است. مواد هوموسی ۸۰ درصد ماده آلی خاک را تشکیل می دهند و این حاکی از توانایی قابل توجه کودهای هیومیکی در ارتقاء سریع سطح بارور سازی خاک می باشد.
- مواد هیومیکی شامل سه دسته اسید هیومیک (Humic Acid)، اسید فولویک (Fulvic Acid) و هیومین (Humin) می باشند. اسید فولویک به رنگ زرد تا زرد مایل به قهوه‌ای، اسید هیومیک به رنگ قهوه‌ای تیره تا خاکستری مایل به سیاه و هیومین دارای رنگ سیاه می باشد. اسید هیومیک و اسید فولویک از منابع بسیار متنوع همچون خاک، هوموس، تورب، زغال‌های قهوه‌ای، لئوناردیت، زغال سنگ و غیره استخراج می شود که از این بین بهترین منبع آن لئوناردیت است. فعالیت و پتانسیل بیولوژیکی لئوناردیت ۵ برابر بیشتر از سایر منابع هیومیکی می باشد و به صورت میانگین ۱ لیتر اسید هیومیک مایع معادل ۷ تا ۸ تن ماده آلی کارایی دارد.
- منابع لئوناردیت نخستین بار در سال ۱۹۱۹ توسط Leonard Dave زمین شناس برجسته دانشگاه داکوتا شمالی ایالات متحده آمریکا، شناسایی و معرفی گردید. لئوناردیت محصول نهایی فرایند شیمیایی و بیولوژیکی هیومی شدن بوده و پس از سپری شدن مدت زمان بیش از ۷۰ میلیون سال تشکیل شده است.
- ساختار ملکولی اسید هیومیک بسیار پیچیده است و تاکنون تمامی اجزاء آن شناخته نشده است. تحقیقات اخیر بیانگر آن است که مواد هیومیکی حاوی طیف وسیعی از ترکیبات آلی - معدنی گوناگون نظیر اسیدهای آمینه، پلی آمین‌ها، ویتامین‌ها، هورمون‌های رشد اکسین و سیتوکینین، پپتیدها، فنول‌ها، آلدهیدها و اسیدهای نوکلئیک در پیوند با انواع کاتیون‌ها می باشند که مجموعاً ترکیب بسیار پیچیده و شگفت انگیزی را می سازند که در شکل زیر به نمایش گذاشته شده‌اند.



ساختار شیمیایی اسید فولویک



ساختار شیمیایی اسید هیومیک

آدرس: تهران، اشرفی اصفهانی، خیابان معین، ساختمان اداری - تجاری معین، پلاک ۳۳، طبقه اول واحد C1

صندوق پستی: ۱۴۵۱۵/۱۵۵

تلفن های تماس: ۴۴۸ ۶۰ ۶۴۵ - ۴۴۸ ۶۰ ۶۳۹ - ۴۴۸ ۵۴ ۶۳۰ (۰۲۱) تلفکس: ۴۴۸ ۴۹ ۲۷۱ (۰۲۱)



اسکن کنید و به ما بپیوندید

WWW.ARYANAM.COM