



شرکت پاجی گستر شمال (5718)

تولیدات شرکت :

ثبت کودی: 63893

کمپوست آلی سلولزی

ثبت کودی: 18037

کود گرانول گوگرد

ثبت کودی: در حال اخذ

فایبرپیت

ثبت کودی: 99046

اسید هیومیک سیاه ریشه و برنج

شرکت پاجی گستر شمال در سال 1383 با شماره ثبت 5718 به ثبت رسیده است و در زمینه تولید و فروش بستر کشت الی سلولزی از سال 1394 با برند پاجی که با شماره ثبت 019879 رسیده است در حال فعالیت میباشد



کمپوسٹ آلی سلولزری پاجی



## کمپوست آلی سلولزی پاجی :

در ایجاد کشاورزی پایدار مناسب است و از کاهش محصول جلوگیری کرده و باعث افزایش آن گردد ذخیره کننده بزرگی از عناصر و آب بوده و به این ترتیب اعتماد و دلگرمی کشاورزان با استفاده از آن در مزارع بیشتر میشود و قابلیت ذخیره آب در خاک را افزایش میدهد باعث بهبودی ساختمان خاک شده و عملیات شخم را آسانتر میکند و همچنین قابلیت ذخیره آب در خاک را افزایش می دهد هوموس و مواد آلی را افزایش داده و بعضی از ویتامین ها و هورمونها و آنزیمها مورد نیاز را تامین میکند که این مواد نمیتوانند بوسیله کودهای شیمیائی تامین گردند بنابراین در خاک های با کمبود مواد آلی بسیار مفید و مناسب میباشد در جلوگیری از تغییر اسیدیته خاک همانند یک بافر عمل میکند.

وقتی در هنگام مرحله کمپوست شدن درجه حرارت به 60 درجه یا بیشتر میرسد عوامل پاتوژن و بیماری زا و تخم انگلها و بذر و علفهای هرز را از بین برده و آنها را نابود میکند کمپوستی که کاملا آماده شده و رسیده باشد براحتی با خاک در حال تعادل قرارمیگیرد و تهویه خاک را بهبود می بخشد کودهای اضافه شده را براحتی و با جلوگیری از تلف شدن و هدر روی در اختیار گیاه قرار می دهد بسیاری از عناصر و مواد غذایی بر مصرف و کم مصرف را در خود داشته است و در خاک آزاد کرده و در اختیار گیاه قرار داده وزن مخصوص ظاهری خاک را به شدت کاهش داده و برای خاک سنگین و رسی بسیار مناسب مفید است چون ظرفیت نگهداری عناصر در سطح آن زیاد میشود بنابراین در کاهش عناصر و مواد غذایی گیاه در خاکهای سبک و شنی بسیار مناسب و مفید چون ظرفیت های نگهداری عناصر در سطح آن زیاد میشود بنابراین در کاهش عناصر و مواد غذایی گیاه در خاک های سبک و شنی بسیار مناسب و مفید است کمپوست آلی سلولزی: مواد اولیه از ضایعات کاملا طبیعی تهیه شده است که توسط سیستم های فراوری استا ندارد به کمپوستی با کیفیت بالا تحلیل شده است

### مزایای کمپوست آلی سلولزی :

درجه رسیدگی بالا - فاقد هرگونه ذرات غیر آلی و علف هرز - دارای ماده آلی و هوموسی بسیار بالا و فاقد شوری

- جذب عناصر غذایی و افزایش تولید و کاهش مصرف قابل توجه کود شیمیائی

- مقاومت گیاه در برابر سرما و گرما - کاهش تبخیر و تعرق و پیشگیری از سله بستن گیاه

- کمک به اصلاح خاک در محیطهای شور کمک به کاهش آلاینده های خاک

بهبود خواص بیولوژیکی خاک از طریق افزایش جا نداران ذره بینی هوازی مفید

-- اصلاح ساختمان خاک افزایش عملکرد قابل ملاحظه در گیاهان تنظیم اسیدیته خاک

### نحوه استفاده :

هرچند کمپوست طبیعی شرکت کود آلی سلولزی پاجی بعنوان یک ماده کاملا طبیعی و ارگانیک هیچگونه زیانی برای هر نوع نشاء و گیاه و درخت و درختچه ندارد و شرایط مصرف ذکر شده ذیل براساس نمونه ای فراوان آزمایش شده در سراسر کشور و رضایتمندی مشتریان میباشد که کیفیت محصول را تضمین می نماید با این وجود پیشنهاد میگردد به دلیل تنوع در خاک های مناطق مختلف و متغیر بودن شرایط کاشت و داشت و تنوع در روش های کشاورزی و باغداری قبل از مصرف در سطح وسیع با ترکیب مناسب در سطح کم آزمایش این استفاده از این محصول برای اصلاح بافت خاک بر خلاف کودهای دامی دارای اثر مثبت طولانی است. برای تولید نشاء شالی بطور مکانیزه بصورت خالص در سینی های مربوطه ریخته شده از نظر قیمت و کیفیت تقریبا رقیبی برای محصول کود آلی سلولزی در این حوزه وجود ندارد.

- برای تولید گل و گیاه و فضای سبز و نهالکاری و درختکاری و تولیدات گلخانههای وسیفی و سبزیجات و تولید قارچ دارای کاربرد فلولان می

- در باغداری بهتر است همانند کودهای دامی و یابصوت ترکیب با آن از نیمه دوم پائیز تا اواخر زمستان به زمین انتقال گردد و در سایه انداز تاج ریخته شده قبل از شروع رویش بهاره درخت و یا نهال عناصر ماکرو (ازت، فسفر، پتاس و.....) و سایر عناصر موردنیاز مثل آهن و منگنز و روی و غیره را برحسب نیاز به آن اضافه نموده خاک را برگردان نماید

- بعنوان پوشش زمین های بذرکاری و چمن کاری شده به شرط انجام

آبیاری مه پاشی بصورت خالص قابل استفاده است .

برای خاک گلدان یا باغچه با و ماسه و خاک مخلوط شده مورد استفاده قرار گیرد



جهت تکثیر انواع گیاهان از طریق بذر و قلمه در شرایط گلخانه ای و یا هوای آزاد در صورت مهیا بودن سایر شرایط (دما و رطوبت) بصورت خالص قابل استفاده است

### بعنوان ماده اولیه: تولید

انواع کودهای آلی و گرانوله در ترکیب این دسته از کودهای با درصد بالا مورد استفاده قرار میگیرد که هر چه این درصد نسبت به مواد معدنی کود بیشتر باشد نشان دهنده مرغوبیت کود تولیدی است

- تسریع در رشد گیاه غنی از ترکیبات هوموسی و فاقد بو قابلیت نگهداری آب با حجم بالا و بستر بسیار مناسبی برای قارچهای خوراکی وزن مخصوص کم (سبک) اصلاح کننده خصوصیات فیزیکی و بیولوژیکی خاک باعث سبک شدن خاکهای سنگین رسی و فشرده شده خاک های سبک شنی میگردد باعث رشد موجودات و باکتریها مفید خاک میگردد تامین کننده عناصر مواد غذایی میشود

- بعنوان ماده اولیه تولید انواع کودهای آلی و گرانوله در ترکیب این دسته از کودهای با درصد بالا مورد استفاده قرار میگیرد که هر چه این درصد نسبت به ماده معدنی کود بیشتر باشد نشان دهنده مرغوبیت کود تولیدی است  
توصیه های ارائه شده حاصل نزدیک به یک دهه مصرف محصولات شرکت کود الی سلولزی در شرایط ذکر شده در سراسر کشور امید است ضمن جلب رضایت مشتریان گرامی شما نیز ما را از تجربیات جدید خود بهره مند سازید

### جدول پیشنهادی نحوه مصرف با توجه به فصل و محیط کشت و نوع مصرف و طریقه مصرف :

موضوعات	میزان مصرف	نوع گیاه	محصول
این محصول تولید شده بقایای سلولزی کاملاً طبیعی که توسط سیستم های فرآوری استاندارد به کمپوستی با کیفیت بالا تبدیل شده و درجه رسیدگی بالا فاقد هر گونه ذرات غیر آلی و بذر و علف های هرز و دارای ماده الی هموس فیزیکی خاک و جذب بهتر عناصر غذایی فاقد هر گونه آلودگی میکروبی و عناصر سنگین میباشد	در خاک های سبک 10-20 تن در هر هکتار در خاک سنگین 50-60 تن در هر هکتار	سیب زمینی	کمپوست الی سلولزی بسته بندی فله
	در خاک های سبک 10-20 تن در هر هکتار در خاک سنگین 50-60 تن در هر هکتار	چغندر قند	
	10-5 در هر درخت 1 ساله	باغات	
	80-40 تن در هر هکتار برابر با 4-8 کیلو گرم در هر متر مربع	سبزی و صیفی	
	1-3 کیلو گرم در هر متر مربع	گیاهان گلخانه ای	
توضیح Comment	زمان مصرف Timing	موارد plants	مقدار مصرف (تن در هکتار) Application Rates (Ton/Ha)
بسته به سن درختان Depends Trees Age	اواخر زمستان Late of winter	گیاهان Orchards	3-1
استفاده در بند کرت ها Use Banding	قبل از جوانه زنی Before seedling	سبزیجات Vegetables	4-2
مخلوط با خاک Mixed with Soil	قبل و در طول فصل رویشی Before and During the Growing Season	گل های زینتی Flowers	2-1
استفاده در بندکرت ها Use Banding	قبل از زمستان Before snowing	محصولات زارعی Crops	3-2



انالیز کمپوست آلی سلولزی پاچی :

مجموعه آزمایشگاهی شرکت خاک بین آزما  
 Khak BehinAzma Laboratories(K.B.A)  
 (آزمایشگاه تخصصی خاک، آب، نهاده های کشاورزی، گیاهپزشکی، خوراک دام و طیور، آلاینده های زیست محیطی، مواد شیمیایی و معدنی)

صفحه ۲ از ۲

کد نمونه : CFV-00- 0014

نتایج آزمون

نوع نمونه: کمپوست									کد آزمایشگاهی
humidity %	PH	Ec msDs/	O.C %	OM %	Fe mg/kg	K2O %	P2O5 %	N %	
رطوبت	اسیدیته در نسبت	شوری در نسبت	کربن آلی	مواد آلی	آهن محلول	اکسید پتاسیم محلول	پنتااکسید دی فسفر قابل استفاده	نیترژن کل	نتایج
۵۹/۷۸	۷/۶۵	۱/۴۸	۳۸/۸۵	۷۶/۵۴	ND	۰/۶۱۸	۰/۱۲۴	۱/۴۲	

Ni mg/kg	Co mg/kg	Pb mg/kg	Cd mg/kg	AS mg/kg	نوع آزمایش
نیکل کل	کوبالت کل	سرب کل	کادمیم کل	آرسنیک کل	
۱۴/۸۶	ND	ND	ND	ND	

با مجوز از سازمان جهاد کشاورزی استان تهران- سازمان نظام مهندسی کشاورزی استان تهران- آزمایشگاه معتمد سازمان محیط زیست کشور  
 آزمایشگاه همکار اداره کل استاندارد و تحقیقات استان تهران  
 تهران ، شهریار، ابتدای ورودی فاز یک شهرک اندیشه، روبروی زیرگذر ، مجتمع تجاری فجر، طبقه 3 ، واحد 17 تلفن 021-65539600 -65510458  
 داورنگار : 021-65510468 E.mail: khaknehinazma@yahoo.com web : www.khakbehinazma.com  
 ارتباط مستقیم با: مدیر عامل: 0912-6910938



کود گرانول گوگردی پاجی





## کود آلی گوگردی

فرسایش (هوازگی) خشکسالی جذب مکرر مواد توسط گیاهان شسته شدن عناصر از عمق موثر ریشه و عوامل متعدد دیگر موجب کاهش مواد غذایی و عناصر مورد نیاز گیاهان به طور افزون و نهایتاً موجب فقر خاک های زراعی می گردند عدم وجود مواد غذایی موجب رشد موثر گیاهان رقابت در ریشه زانی و نهایتاً کاهش بازدهی و سرمایه می گردند برای جبران فقر خاک می بایست این مواد را به صورت افزودنی های ترکیبی و کامل که خاک را به لحاظ فیزیک و شیمیایی بی نیاز سازد در اختیار گیاه قرار دارد در اختیار گیاه قرار داد که این مهم را کود رسانی به گیاه پوشش می دهد استفاده از کودها به دو شکل کلی قابل بیان است :

- به صورت عمومی که سالیانه می باشد و به عنوان غذای گیاهان در اختیار آنها قرار میگیرد  
- به صورت موردی و به هنگام بروز عوارض ناشی از کمبود مقطعی که تا حدودی می توان گفت حکم داروهای تقویتی دارد  
- کودهای آلی و شیمیایی در این مهم نقش میافزینند و بهترین نقش را زمانی ایفا می کنند که بنا به نوع محصول و زمان مصرف دارند زیرا اساس ریشه دوانی و اصلاح خاک شود استفاده از کودهای آلی گرانوله اثر دراز مدت و موثری در گیاه دارند زیرا بر اساس ریشه دوانی و اصلاح خاک تامین مواد غذایی به صورت طبیعی را در پی دارند در حالی که مواد های شیمیایی به صورت مقطعی و یا موردی نیازهای را پاسخ می دهند

### نقش اصلاح کنندگی کود آلی گوگرد دار در خاک :

کود آلی گوگرد دار که از موادی نظیر مواد آلی گوگرد و دیگر فرایندها ذیل به اصلاح خاک کمک می نماید :

مواد آلی با اصلاح فیزیکی و شیمیایی خاک

- گوگرد : ضمن این که گوگرد خود عناصری لازم برای رشد گیاه می شود مکانیسم خنثی سازی بیکربنات و کاهش پی اچ خاک را نیز ممکن میسازد نظر به اینکه مواد نظیر گوگرد و دیگر ریزمغذی های در محیط اسیدی قابلیت جذب بیشتری دارند لازم است تا محیط خاک اسیدی شده و عناصر به شکلی قابل انحلال در آیند گوگرد چرخه طبیعت با تاثیرات لازم بر خاک و گیاه موجبات رشد را فراهم می آورد

### ضرورت گوگرد در کشاورزی پایدار :

گوگرد عنصری حیاتی در تغذیه گیاهان محسوب میشود عمدتاً در ساخت پرو تئین ها و انزیم ها و روغن و کلرو فیل که عامل سبزینگی گیاه است نقش دارد حضور گوگرد در خاک منجر به افزایش مقاومت گیاهان در مقابل تنش محیطی نظیر سرما و گرما و آفات و بیماری ها و کاهش تنش های حاصل از شوری و قلیایی بودن خاک میگردد این عنصر را می توان عامل کاهش پی اچ (اسیدیته) خاک در ناحیه ریشه دانست افزایش جذب عناصر غذایی و بهبود کمی و کیفی محصولات زراعی و باغی و همچنین کنترل عوامل بیماری زای قارچی نظیر سفیدک های سطحی و داخلی در مزارع از دیگر مزایا وجود گوگرد در خاک می باشد.

### علائم کمبود خاک در گیاهان :

در گیاهان کمبود به صورت رنگ پریدگی و زردی در برگ های جوان و قسمت های انتهایی گیاه ظاهر می شود کمبود گوگرد اثر مهمی در کاهش رشد گیاه دارد ساقه های نازک و برگ پپچیده میگردد در گیاهان و کمبود گوگرد موجب تجمع ازت غیر پروتئینی می شود و مصرف گیاهان برای حیوانات نوشخوار کننده مضر و زیان آور است همچنین کمبود گوگرد موجب تجمع نیترات در گیاهان شده که برای حیوانات مصرف کننده سمی می باشد

### وظایف گوگرد در گیاه و انسان :

از وظایف مهم گوگرد در گیاهان و می توان به دخالت این عنصر در بسیاری از فعالیت های انزیمی و نیر شرکت آن در ساختمان شیمیایی بسیاری از اسیدهای آمینه نظیر متیونین و سد تی سین و نیز ترکیبات فرار مولد رایجه گیاهانی نظیر سیر و پیاز و



خردل اشاره نمود ساخت روغن و بهبود کیفیت میوه از دیگر وظایف این عناصر در گیاهان به شمار می رود همچنین گوگرد خاصیت قارچ کشی داشته و بیماری سفیدک را رفع نمود و پیرامون طوقه در ختان را ضد عفونی میکند این عنصر را افزایش حلالیت فسفر مصرف کودهای فسفاته را کاهش می دهد گوگرد در تشکیل کلرو فیل ویتامین های تیامین و بیوتین فرود کسین (که نسبت به احیای سولفات و نیترات می گردد) و در تشکیل گلو تاتیون و کو انزیم ای دخالت داشته و باعث افزایش مقاومت گیاهان و امراض خشکی و سرما می شود و از تجمع نیترات در بافت های گیاه جلوگیری می نماید نقش گوگرد در افزایش عملکرد پیاز و ذرت علوفه و پنبه و دانه های روغنی در سطح وسیع گزارش شده است حد بحرانی گوگرد در خاک های آهکی (روش منوکلیسم فسفات) 15 میلی گرم در هر کیلو گرم خاک گزارش شده است در بدن انسان نیز گوگرد برای پوست ناخن و موهای سالم و به منظور متعادل نگاه داشتن اکسیژن و کارکرد صحیح مغز ضروری است این عنصر در متابولیسم اصلی بدن با ویتامین بیوتین و اسید پنتونیک همکاری کرده و بخشی از بافت و بخشی از بافت سازنده اسیدهای آمینه به شمار می رود گوگرد در ترشح صفرا به کمک کرده و درتامین هیارین که مانع از انعقاد خون میشود شرکت مینماید

#### مزایای استفاده گوگرد آلی در کشاورزی پایدار:

این کود محتوی 70% مواد آلی و 5% بتونیت و 8% درصد گوگرد و 5% مواد جاذب ارطوبه قوی و هدف از تولید آن تامین عناصر مورد نیاز گیاه و افزایش حاصلخیزی زمین می باشد که به صورت پودر و گرانوله قابل عرضه می باشد

- این کود باعث تامین مواد آلی خاک و افزایش حاصلخیزی زمین میشود گوگرد آلی با افزایش دادن قابلیت جذب عناصر غدائی پر مصرف و ریز مغزی ها در خاک به رشد بهتر گیاه کمک نموده و موجب افزایش عملکرد کمی و کیفی محصول میگردد

- مواد آلی موجود در کود گوگرد آلی موجبات فعال شدن میکروب های مفید خاک شده و عمل اکسیداسیون بیو لوژیکی را در خاک تسهیل می نمایند

- این کود با ضد عفونی نمودن تدریجی خاک و به سلامت محیط زیست کمک شایانی نمود و مصرف سموم شیمیائی را کاهش می دهد و به راحتی توسط دستگاه کود پاش میتوان آن را مورد استفاده قرار داد .

- با مصرف این کود خصوصیات فیزیکی و شیمیائی خاک بهبود یافته و میزان عملکرد 30 تا 60 درصد افزایش می یابد

میزان و نحوه مصرف کودهای آلی گرانوله سوپر رشد :





نوع محصول	مقدار مصرف (کیلو گرم در هکتار)	زمان مصرف
غلات	200 تا 300	قبل از کشت
دانه های روغنی	300 تا 500	قبل از کشت
پسته	500 تا 1000	قبل از باز شدن جوانه ها
باغات میوه	400 تا 600	قبل از باز شدن جوانه ها
سبزی و سیفی	300 تا 700	قبل از کشت
چغندر قند	300 تا 600	قبل از کشت
محصولات گلخانه ای	100 تا 200 گرم در مترمربع	قبل از کشت و در طول دوره رشد

مجموعه آزمایشگاهی شرکت خاک بهین آزما

Khak BehinAzma Laboratories(K.B.A)

(آزمایشگاه تخصصی خاک، آب، نهاده های کشاورزی، گیاه پزشکی، خوراک دام و طیور، آلاینده های زیست محیطی، مواد شیمیایی و معدنی)

صفحه ۲ از ۲

کد نمونه : CF-00-0912

نتایج آزمون

نوع نمونه: کود																	
Ni mg/kg	Co mg/kg	Pb mg/kg	Cd mg/kg	AS mg/kg	Na %	Cl %	OC %	OM %	%	S %	S %	K2o %	P2O5 %	N(T) %	PH	EC Ds/m	کد
نیکل	کبالت	سرب	کادمیوم	آرسنیک	سدیم	کلر	کربن	ماده	رطوبت	گوگرد	گوگرد	اکسید پتاسیم	پنتا اکسید دی فسفر	نیترژن	اسیدیته	شوری	زمایش
کل	کل	کل	کل	کل	محلول	محلول	آلی	آلی		محلول	عنصری	محلول	محلول	کل	۱:۱۰	۱:۱۰	
۱۶/۷۴	۶/۸۴	ND	ND	ND	۰/۴۸۵	۰/۳۵۹	۱۵/۶۲	۳۰/۷۸	۷/۰۸	۵/۱۳	۳/۷۷	۰/۱۷۲	۰/۰۸۷	۰/۶۷۶	۷/۰۱	۵/۳۱	نتایج

با مجوز از سازمان جهاد کشاورزی استان تهران- سازمان نظام مهندسی کشاورزی استان تهران- آزمایشگاه معتمد سازمان محیط زیست کشور  
 آزمایشگاه همکار اداره کل استاندارد و تحقیقات استان تهران  
 آدرس : تهران ، شهریار، ابتدای ورودی فاز یک شهرک اندیشه، روبروی زیرگذر ، مجتمع تجاری فجر، طبقه 3 ، واحد 17  
 تلفن : 021-65539600 -65510458  
 وبسایت : [www.khakbehinazma.com](http://www.khakbehinazma.com) E.mail: [khakbehinazma@yahoo.com](mailto:khakbehinazma@yahoo.com)  
 دوزنگار : 021-65510468  
 ارتباط مستقیم با: مدیر عامل: 0912-6910938



فایبر پیست پاجی

(پوست درخت)



[www.pajico.com](http://www.pajico.com)  
[info@pajico.com](mailto:info@pajico.com)



بستر کشت یا پوست درخت نوع بستر کشت تهیه شده از الیاف پوست و پوشش درختان منطقه شمال ایران است که می تواند بعنوان بستر کاشت مناسب و جایگزین خاک یا مخلوط با آن استفاده شود پوست درخت دارای قابلیت نگهداری زیاد آب و استفاده از آن با عث صرفه جویی آب در بخش کشاورزی میشود. این بستر برای گیاهان و حیوانات توجه به نوع خاک یک عامل مهم در نگهداری از گل و گیاهان است اینکه از چه نوع خاک یا بستر کاشتی برای پرورش و نگهداری از گیاهان اپارتمانی یا کاشت سبزی و صیفی استفاده کنیم از اولین نکات کلیدی موفقیت در کشاورزی و باغبانی است همچنین مشکل کم آبی سالهای اخیر کشور استفاده از پوست درخت خرد شده را بصورت الیاف را از قبل ضروری تر کرده است

#### الیاف پوست درخت چیست :

نوع بستر کشت تهیه شده از الیاف درختان پهن برگ است که در اصطلاح انگلیسی به فایبرپیت یا الیاف پوست درخت معروف میباشد که در اصطلاح کشاورزی بعنوان بهساز خاک تلقی میشود. این بسترهای کاشت نظیر کوکوپیت و پیت ماس بعنوان بستر کاشت جایگزین خاک شود و امروزه از آن در کشت هیدرو پورنیک خانگی و تجاری به طور وسیع قابلیت استفاده را دارد

#### نحوه استفاده :

بستر بصورت قالب فشرده در مراکز فروش تجهیزات کشاورزی و گل و گیاه وچوو دارد و اگر میخواهید از آن بعنوان بستر کاشت استفاده کنید هر یک کیلو گرم فشرده نشده بعد از قرار گرفتن در آب و جذب رطوبت می تواند به 15 لیتر مرطوب تبدیل شود که بسته به سایز گلدان و نوع گیاه می توانید آن را تنهائی یا مخلوط با دیگر بسترهای کاشت مانند پرلیت و پیت ماس و خ. در گلدان و سینی نشا قرار دهید

#### مزایا :

این بستر جزء بسترهای کاشت آلی طبقه بندی میشود و یکی از بهترین بستر های کاشت برای گیاهان است .

#### 1- صرفه جویی در مصرف آب :

پتانسیل این بستر برای نگهداری آب نسبت به دیگر انواع بستر کاشت بسیار زیاد است و از این رو هم در مصرف آب صرفه جویی و هم به رشد بهینه گیاه کمک میکند این ماده شنبیه اسفنج عمل کرده و آب را تا 20 برابر وزن خود در خاک نگه میدارد در نتیجه رطوبت خاک بالا رفته باعث صرفه جویی قابل توجه در مصرف آب در بخش کشاورزی میشود

#### 2- تهویه مناسب :

این بستر از قدرت تهویه بسیار خوبی برخوردار است الیاف درخت حتی زمانی که از آب اشباع شده باشد تخلل هوایی بسیار خوبی دارند و نتیجه ترکیب این ماده با خاک از تراکم و فشردگی خاک پیشگیری کرده و ضمن اصلاح خاک از سفت شدن و فشردگی آن جلوگیری میکند

#### 3- عاری از بیماری خاکزی و آفات :

یکی از مهمترین مزایای عاری بودن آن از انواع بذر علف هرز آفت و بیماری است پوست درخت به دلیل اینکه در تنه درخت و بالاتر از سطح زمین رشد میکنند از بسیاری از آلودگی های با منشا خاک عاری هستند

#### 4- ماندگاری بالا :



نسبت به دیگر از انواع بستر کاشت ماندگاری بیشتری دارد و حداقل برای چهار سال و حداکثر تا 10 سال میتوان از آن به عنوان بستر کاشت استفاده کرد

**5-پ هاش (اسیدیته) مناسب برای رشد گیاه :**

محدوده پ هاش بستر خنثی زیر 6.33 است که محدوده مناسب برای بیشتر گیاهان محسوب میشود در این محدوده از پ هاش عناصر غذایی به راحتی در اختیار ریشه گیاه قرار خواهند گرفت

**6-کاهش زمان جوانه زنی و رشد سریع ریشه :**

کیفیت ذاتی الیاف و تهویه مناسب این بستر بلعث شده تا استفاده از خاک برای جوانه زنی بذرها و کاشت و کاشت قلمه به عنوان بهترین بستر کاشت شناخته شود تجربه نشان داده است سرعت جوانه زنی بذرها و ریشه دار شدن قلمه ها را افزایش میدهد

**7-کمک به محیط زیست :**

این محصول ماده ای کاملا آلی است و هیچ گونه تاثیر نا مطلوبی بر محیط زیست ندارد و بعد از تجزیه شدن در طبیعت برمیگردد الیاف و یا پوست درخت برای گیاهان :

بعنوان بستر کشت هیدروپونیک برای کاشت گوجه فرنگی، خیار، فلفل دلمه و پرورش گل های شاخه بریده و گیاهان آپارتمانی مناسب است و همچنین بهترین بستر رویش بذر و قلمه و انواع پیاز و انواع نشاء است

انالیز پوست درخت فایبر پیت پاجی

**مجموعه آزمایشگاهی شرکت خاک بهین آزما**  
**Khak Behin Azma Laboratories (K.B.A)**  
*(آزمایشگاه تخصصی خاک، آب، نهاده های کشاورزی، کاهیزنگی، خوراک دام و طیور، آلاینده های زیست محیطی، مواد شیمیایی و معدنی)*

صفحه ۲ از ۲  
کد نمونه: PO-00-0309

**نوع نمونه: پوست درخت**

B mg/kg	Mn mg/kg	Cu mg/kg	Zn mg/kg	Fe mg/kg	Mg %	Ca %	C/N	OM %	OC %	K %	P %	totalN %	PH	EC ms	نوع آزمایش
بر	منگنز	مس	روی	آهن	منیزیم	کلسیم	نسبت کربن به ازت	ماده آلی	کربن آلی	پتاسیم	فسفر	ازت	اسیدیته	سوری	
۴۱/۴۶	۸۳/۷۷	۱۱/۵۳	۳۸/۷۹	۱۴۸۵	۰/۴۸۴	۳/۰۰	۴۹/۰۷	۸۹/۰۵	۴۵/۲۰	۰/۷۴۱	۰/۱۰۵	۰/۹۲۱	۶/۷۵	۲/۵۳	نتایج

  

%	Ni mg/kg	Co mg/kg	Pb mg/kg	Cd mg/kg	AS mg/kg	Na %	Cl %	نوع آزمایش
رطوبت	نیکل کل	کوبالت کل	سرب کل	کادمیوم کل	آرسنیک کل	سدیم محلول	کلر محلول	
۲۷/۲۱	ND	ND	ND	ND	ND	۰/۳۶۵	۷/۵	نتایج

با هموز از سازمان جهاد کشاورزی استان تهران- سازمان نظام مهندسی کشاورزی استان تهران- آزمایشگاه معتقد سازمان محیط زیست کشور  
آزمایشگاه همکار اداره کل استاندارد و تحقیقات استان تهران  
آدرس: تهران، شهریار، ابتدای ورودی فاز یک شهرک اندیشه، روبروی زیرگذر، مجتمع تجاری فجر، طبقه 3، واحد 17. تلفن: 021-65539600-65510458  
دورنگار: 021-65510468 E.mail: khakbehnazma@yahoo.com web: www.khakbehnazma.com  
ارتباط مستقیم با: منیر عامل 0912-6910938



اسید هیو میک برنج

اسید هیو میک سیاہ ریشہ





اصولا هیومیک ها پیش از اینکه کود باشند اصلاح کننده خاک هستند. به این معنا که پلیمرهای هیومیک اسید شبیه یک چسب ارگانیک عمل می کنند و ذرات مواد معدنی خاک را به هم می چسبانند. میکرو گرانولهای تشکیل شده نیز با کمک همین چسب به هم پیوند شده گرانولهای درشت تری ایجاد می کنند. وقتی این گرانولها در کنار هم قرار بگیرند، همانند گلوله هایی که در یک لیوان قرار داده شوند، بین خود فضای خالی ایجاد می کنند که به نفوذ بیشتر هوا، آب و ریشه کمک می کند، همچنین فضای مناسبی برای موجودات ریز اعم از میکروسکوپی و ماکروسکوپی ایجاد می کنند. در صورت کمبود و یا فقدان هیومیک اسید خاک مستعد فرسایش می شود.

از جمله مزایای این محصول میتوان به نکات زیر اشاره کرد:

### آزاد سازی مواد معدنی

آزاد سازی مواد معدنی با روشهای مختلفی انجام می شود. اولاً مستقیماً می تواند عناصر مختلف را از مواد معدنی آزاد کرده، به خود جذب نموده و در زمان مناسب در اختیار ریشه قرار دهد. ثانیاً هیومیک اسید با فراهم نمودن غذا و محیط مناسب. محرك رشد میکروارگانیسمهای مفید خاک شده و میکروارگانیسمها نیز به روشهای گوناگون به آزاد سازی عناصر در خاک کمک می کنند.

### افزایش مقاومت نسبت به خشکی

مولکولهای هیومیک اسید با مولکولهای آب پیوندی تشکیل می دهند. که تا حدود زیادی مانع از تبخیر آب می گردد. از اینها گذشته مولکولهای فولویک اسید (بخش ریز مولکول از هیومیک اسید) که به درون بافتهای گیاهی نفوذ می کنند با پیوند شدن به مولکولهای آب تعریق و تعریق گیاه را کاهش داده به حفظ آب در درون گیاه کمک می کنند.

### شوری آب و خاک

متأسفانه گیاه نه قدرت جذب انتخابی نامحدود و نه سیستم دفعی موثر برای خلاص شدن از شر ترکیبات نا خواسته را دارد. لذا درمقابل تهاجم نمکهای محلول از جمله کودهای شیمیایی (Npk) بی دفاع است. ترکیبات ارگانیک موجود در خاک همانند یک اسفنج عمل کرده بسیاری از املاح محلول از جمله کلرورسدیم را به خود جذب می نمایند و در موقع لزوم در اختیار گیاه قرار می دهند.



### مقاومت در برابر سرمازدگی

سرما زدگی نیز از مشکلات شایع در مناطق خشک و کویری است که دلیل کمبود رطوبت و اختلاف شدید دمای شب و روز ایجاد می شود. هر سال بخش زیادی از محصولات کشاورزی ما به این دلیل از بین می رود. تا حال هیچ راه حل قاطع و جامعی برای این مشکل یافت نشده است. اما هیومیک اسید با ساز و کارهایی که ذکر خواهد شد می تواند تا حدودی مانع سرمازدگی شود. مکانیسم نخست مربوط به افزایش فعالیت میکروارگانیسم های خاک که خود بخود سبب گرم شدن خاک در اطراف ریشه می شود.

### محرک ریشه زایی

هیومیک اسید محرک شناخته شده ریشه زایی است. به همین دلیل در نهالستان ها مقدار اندکی (کمتر از ۲۰ گرم) گرانول هیومیک اسید را در چاله کاست نهال می ریزند و با خاک مخلوط می کنند. همچنین برای تحریک رشد بذر می توان آن را با هیومیک اسید و یا فولویک اسید ۲ (در هزار -بذر مال) آغشته کرد

با استفاده تکنولوژی مدرن اسید هیو میک ترکیبات هموسی کمپوست های سلولزی جداسازی فراوری شده است که دارای مزایای زیر است :

- به علت داشتن ترکیبات شبه هورمونی به گسترش ریشه و جذب بهتر عناصر کمک م کند-
- بعلت خاصیت کمپلکس کنندگی عناصر میکرو با راندمان بیشتر مورد استفاده گیاه قرار میگیرد
- این اسید در تمامی محصولات مورد استفاده قرار میگیرد و رد تمام دنیا برای کشاورزان شناخته شده است
- فاقد هرگونه آلودگی و میکروبی و شیمیائی است
- در تولید محصول سالم و با کیفیت بخصوص در محصولات گلخانه ای نقش مهمی دارد
- مقاومت گیاه را به استرس های زنده و محیطی افزایش میدهد

<p>بعلت داشتن ترکیبات هورمونی به گسترش ریشه و جذب عناصر غذایی کمک می نماید فاقد هر گونه آلودگی و میکروبی و شیمیایی است و مقاومت گیاه به استرس های زنده محیطی افزایش می دهد</p>	<p>در ابتدای رشد در مرحله 3 تا 5 برگه در صورت نیاز تکرار شود</p>	10-15 لیتر در هکتار	سیب زمینی	<p>اسید هیو میک</p> <p>لیتر یک</p> <p>لیتر 5</p> <p>20 لیتر</p>								
		20-14 لیتر در هکتار	چغندر									
		10-8 لیتر در هکتار	باغات									
		5-3 لیتر در هکتار	سیفی جات و سیزی									
		4-2 سی سی در متر مربع	گیاهان گلخانه ائی									
<table border="1"> <tr> <td>Humic &amp;fulvic acid</td> <td>N</td> <td>P2O5</td> <td>K2O</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>4</td> </tr> </table>	Humic &fulvic acid	N	P2O5	K2O	20	4	2	4				
Humic &fulvic acid	N	P2O5	K2O									
20	4	2	4									















## کود گرانول گوگردی





فایبر پیت ( پوست درخت )





# اسید هیو میک



## Paji

Organic Fertilizer

### CONCENTRATED HUMIC ACID

### PAJI HUMIC ACID

www.pajico.ir

**FOR RICE**

**FOR RICE**

**ترکیبات:**  
محلول فولویک و اسید هیومیک، سولفات پتاسیم و سیلیسیم و بقایای سلولزی

**مقدار و نحوه مصرف:**  
برای سمپاشی محلول: ۱.۵ تا ۲ لیتر در هکتار  
برای روش پاش: ۱ تا ۱.۵ لیتر برای هر ۱۰۰ کیلوگرم  
برای آبیاری باغها و گلخانه ها: ۲۰ لیتر در هکتار به مدت هر فصل.  
در هر هکتار ۳ لی تا ۴ لیتر در هر هکتار همزمان با آبیاری فصلی

**ویژگی محصول:**  
استفاده از علف کش ها را کاهش می دهد. باعث افزایش مقاومت گیاهان در برابر بیماری ها  
رشته درشت و افزایش می دهد. کاملاً سازگار با محیط زیست است.  
کود مایع موجب افزایش عملکرد بیو شیمیایی در گیاه شده و فرایند های متابولیکی را بهبود می بخشد.  
این کود مایع موجب بهبود فرموستن، تنفس سلولی، سنتز کرومیدرات ها، اسید های نوکلئیک، آلبیدها و غیره در گیاه  
میگردد.  
سبب گسترش سریع تر و بهبود یافته تر سیستم ریشه ای وجود عناصر ریز مغذی موجب افزایش عملکرد در گیاهان می شود.  
نگهداری آب جهت جلوگیری از خشکی زود هنگام خاک ریشه زایی سریع و شادابی و رشد سریع گیاه  
میباشد. خواص زیرینگی و شیمیایی و بیولوژی خاک

تاریخ تولید: ۲۰۱۸  
شماره بهره برداری: ۲۰۱۸۵۵۱  
شماره ثبت بهره: ۲۹۰۰  
نویسه شده در شرکت فراگرم آبی سازمان

پتاسیم محلول در آب	سیلیسیم محلول	هیومیک اسید
K2O	SiO2	(HA)
7	10	3
در صد وزنی		

info@pajico.ir

1 Liter

## Paji

Organic Fertilizer

### CONCENTRATED HUMIC ACID

### PAJI HUMIC ACID

www.pajico.ir

**FOR FRUITS**

**FOR FRUITS**

**ترکیبات:**  
حامل مواد آلی (هیومیک، فولویک، عناصر ماکرو و میکرو مورد نیاز گیاه، مغذی با فرمولاسیون  
- هیومیک یک محرک زیستی است و این نوع کودها از جمله Humic است برای انواع کشت های  
جهت این گیاهان و انواع محصولات زراعی و باغی، فضای سبز و آبیاری مورد استفاده قرار گیرد.  
- موجب افزایش قابل ملاحظه کنی و کلی محصول در گیاهان و درختان می گردد.  
- افزایش قابل توجه زنی پنبه و حاصلخیزی خاک های که با کبود مواد آن مواجه اند.  
- حفظ سلامت گیاه و افزایش محصولاتی نظیر خرما، سیب، زردآلو، گلاب، سیب، سیب جات  
و انواع کشت های پونه ای و جابجایی که کاهش میزند Humic است بر روی آنها اثبات شده است.  
- سایر و سایر محصولات زراعی، حبوبات و گیاهان  
- افزایش مقاومت گیاه در مقابل تنش های محیطی مانند شوری، کم آبی و سرمازدگی

**مقدار و نحوه مصرف:**  
طرف کود را کنار کانال جدید  
حوزه مصرف این کود از ابتدا تا انتهای فصل رشد بهره می باشد.  
بهرار است که هر چند ساعت پس از آبیاری مورد نیاز باشد. در کشت خشکی فرار داشته باشد.  
میزان مصرف در هر مرحله برای محصول پاشی ۱۵-۲۰ در هر روز، در پوشش دانه ۱۰-۱۵ لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم دانه، آبیاری باغ  
و گلخانه ها ۵ لیتر به ازای هر هکتار. کود را در دمی در دوره های زمانی ۲۰، ۳۰ روز نوسیم می شود.

**نکات قابل توجه:**  
- پنبه، توت فرنگی، آب و خربز و به ویژه در صورت اختلاط چند کود و با اختلاط کود و سیب، لازم است ابتدا مخلوط  
نمایند در سطح محدود آزمایشی و در صورت عدم اختلاط مورد نیاز، محصول پاشی در کل سطح انجام گیرد.  
- با توجه به خاصیت مغذی و به خصوص با توجه به خاصیت کود که فراتر از کودهای معمولی است.  
- برای تر کوب کرم حشر القنور و آب بدون خالص استفاده نمایند.  
- محلول پاشی را در هوای خنک و آرام با رعایت اصول ایمنی و بهداشتی انجام دهید و ظرف پلاستیکی کود را در محل مناسب که به  
طبیعت آسیب نرساند، معلوم نمایند.  
- کیفیت محصول را آزمایش شده و پس از مشاهده هر گونه مشکل کودی درج شده روی آن تعیین شده است. در صورت استفاده نادرست و خارج  
- کیفیت محصول را آزمایش شده و پس از مشاهده هر گونه مشکل کودی درج شده روی آن تعیین شده است. در صورت استفاده نادرست و خارج  
فرمولاسیون دانه شده می باشد.

تاریخ تولید: ۸۱۱۱  
تاریخ انقضاء: دو سال پس از تولید  
شماره بهره برداری: ۲۰۱۸۵۵۱  
شماره ثبت بهره: ۲۹۰۰  
نویسه شده در شرکت فراگرم آبی سازمان

پتاسیم محلول در آب	سیلیسیم محلول	هیومیک اسید
K2O	SiO2	(HA)
7	10	3
در صد وزنی		

info@pajico.ir

1 Liter





[https://www.instagram.com/pajico\\_5718?r=nametag](https://www.instagram.com/pajico_5718?r=nametag)

