



تولیدکننده تخصصی کودهای آلی



WWW.BIOGAN.CO
@BIOGANO.CO
INFO@BIOGAN.CO

در قرن 21 مسأله شهرنشینی به عنوان یک معضل جهانی، ملی و منطقه ای مطرح می‌باشد که همچنان رو به افزایش است. تأمین غذا برای این جمعیت رو به رشد تنها از دوره امکان پذیر می‌باشد:

- افزایش سطح زیر کشت
- افزایش عملکرد در واحد سطح

با توجه به وضعیت اقلیمی بسیاری از کشورها، اراضی زراعی چندان قابل توسعه نمی‌باشند، بنابراین باید به فکر افزایش عملکرد بود. شرکت زرین خوشه هامون (بایوگانو مکس) با هدف ایجاد بستری مناسب و هدفمند، با تصویب و اعمال سیاست های صحیح در زمینه تولید کود ارگانیک و توسعه تولید محصولات ارگانیک آغاز به فعالیت نمود. در این راستا، لزوم استفاده از مواد غذایی سالم برای افراد از یک سو و اعتقاد به توانایی روش های تولید مواد ارگانیک در پیشبرد اهداف عالی جامعه از قبیل حفاظت از محیط زیست از سوی دیگر، از جمله عواملی هستند که این شرکت را بسوی تولید کود ارگانیک سوق می دهد.

بایوگانو معتقد است که کیفیت محصولات زراعی و سلامت دام و انسان در گرو وجود خاک سالم و بدون آلودگی می باشد. خاکی که از طریق فعالیت های بیولوژیکی خود و بدون اتکا به انرژی های ورودی، بتواند برای مدت طولانی باروری خود را حفظ کرده و محصولاتی با کیفیت بالا تولید نماید و از این طریق نه تنها به حفظ سلامت و شادابی افراد و کنترل بیماری های ناشی از کود های شیمیایی کمک نماید، بلکه موجب تولید بیشتر محصولات و صرفه اقتصادی برای کشاورزان گردد.

امید است که این شرکت در جهت سلامت انسان گامی مؤثر بردارد...

دفتر مرکزی: ایران، تهران، خیابان ستارخان، تقاطع خسرو، مجتمع تجاری الماس غرب، طبقه

سوم، واحد 305

کد پستی: 1453743358

+982144205321, +982144205843

WWW.BIOGAN.CO

@BIOGANO.CO

INFO@BIOGAN.CO

مواد آلی:

ترکیباتی کربنی می‌باشند که به وسیله گیاهان، جانوران و میکروارگانیسم‌ها در خاک تولید می‌شوند. وجود مواد آلی علاوه بر اینکه نشان دهنده سلامت و کیفیت خاک است، شاخص مناسبی برای بارآوری آن به شمار می‌آید که حاصل بر همکنش فرایندهای فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی خاک است.

ماده آلی با بهبود شرایط خاکدانه سازی، وضعیت تخلخل خاک را بهبود می‌بخشد. در حالتی که خاک فشرده و دارای نفوذپذیری کمی باشد تجمع دی اکسید کربن پیرامون ریشه افزایش یافته و این امر علاوه بر اینکه سبب خفگی ریشه می‌شود در ضمن از جذب عناصر غذایی که نیاز به انرژی متابولیک دارند ممانعت به عمل می‌آورد. همچنین مواد آلی به علت داشتن گروه های عامل مختلف از جمله کربوکسیلی، فنولی، الکلی و هیدروکسیلی ظرفیت تبادل کاتیونی خاک را افزایش داده و سبب می‌گردد عناصر غذایی در خاک بهتر نگهداری شوند و گیاه دسترسی بیشتری به آن داشته باشد. از طرف دیگر مواد آلی در اثر معدنی شدن مقدار قابل توجهی از عناصر غذایی پر مصرف و کم مصرف را در خاک آزاد نموده و به تغذیه متعادل گیاه کمک زیادی می‌نمایند. همچنین مواد آلی سبب افزایش جمعیت میکروبی خاک می‌شود که نقش مهمی در تجزیه و تخریب مواد آلی خاک و معدنی شدن آن دارد. با ادامه فرایند معدنی شدن ترکیبات پایدارتر مواد آلی در خاک تجمع می‌یابند که سبب تشکیل هوموس می‌شود. در یک خاک فاقد یا مقدار کم ماده آلی جمعیت میکروبی به شدت کاهش یافته و جذب بسیاری از عناصر غذایی که قابلیت فراهمی آنها برای گیاه وابسته به اکسیداسیون بیولوژیکی در خاک می‌باشد مختل می‌گردد.

امروزه توجه ویژه ای به ساماندهی تلفیقی تغذیه گیاه معطوف شده است که در آن از منابع آلی و بیولوژیک به همراه کاربرد بهینه کودهای شیمیایی مورد نظر بوده و منجر به بهبود و حفظ حاصلخیزی خاک می‌شود.

دفتر مرکزی: ایران، تهران، خیابان ستارخان، تقاطع خسرو، مجتمع تجاری الماس غرب، طبقه

سوم، واحد 305

کد پستی: 1453743358

+982144205321, +982144205843

WWW.BIOGAN.CO

@BIOGANO.CO

INFO@BIOGAN.CO

نقش مواد آلی در خاک:

مواد آلی با بهبود دادن خصوصیات فیزیکی شیمیایی خاک در رشد گیاه مؤثر است و دارای نقش های زیر می باشد:

- به عنوان منبع غذایی برای گیاه
- مؤثر برافزایش فعالیت میکرو فلورا و میکرو فونا خاک
- افزایش ظرفیت تبادل کاتیونی، تخلخل، نگهداری رطوبت، ساختمان و بافری خاک با بهبود خصوصیات فیزیکی شیمیایی خاک
- مواد هوموسی به طور غیرمستقیم در جذب عناصر میکرو توسط گیاه مؤثر می باشند و اثرات مضر مواد شیمیایی را در خاک تعدیل می نماید.

دفتر مرکزی: ایران، تهران، خیابان ستارخان، تقاطع خسرو، مجتمع تجاری الماس غرب، طبقه

سوم، واحد 305

کد پستی: 1453743358

+982144205321, +982144205843

WWW.BIOGAN.CO

@BIOGANO.CO

INFO@BIOGAN.CO

گوگرد محلول

ترکیبات (% w/w):

گوگرد محلول	پتاسیم محلول	نیتروژن کل	سولفات محلول	کربن آلی	ماده آلی
24	15	4	0	13	28



افزایش میزان پروتئین ها و ویتامین ها

افزایش مقاومت گیاه به سرما

اصلاح خاک های آهکی و قلیایی

اسیدی شدن محیط رایزوسفر به واسطه اکسیداسیون گوگرد

افزایش حلالیت و جذب عناصر غذایی از خاک

دارای خاصیت قارچ کشی و نماتدکشی و دورکنندگی آفات

بهترین نوع گوگرد برای جذب در گیاهان، گوگرد به شکل احیا شده می باشد. کودهای گوگردی که به فرم سولفات می باشند برای تبدیل آمین ها در مرحله ی اول باید احیا بشوند. گوگرد مایع بایوگانو به فرم گوگرد احیا شده تیوسولفات پتاسیم می باشد (سوسپانسیون نیست). در نتیجه برای ساخت اسیدآمین گیاه به انرژی کمتری نیاز دارد تا سولفات را به فرم احیا تبدیل کند. این محصول با فعال کردن آنزیم نیترات ریداکتاز از تجمع نیترات در گیاه جلوگیری نموده و سبب تولید محصول سالم تری می گردد. این محصول به دلیل داشتن کربن آلی فعال به اکسیداسیون بهتر گوگرد در خاک کمک نموده و موجبات کاهش pH خاک می شود و جذب عناصر میکرو از این طریق افزایش می یابد. گوگردی آلی مایع بایوگانو قابلیت تغذیه ای و قارچ کشی را دارا می باشد و به صورت صد در صد محلول می باشد که این ویژگی آن را از دیگر کودهای گوگردی متمایز کرده است. این کود قابلیت جذب سایر عناصر را افزایش داده و به رشد گیاه کمک می کند و موجب افزایش عملکرد کیفی و کمی محصول می شود. همچنین گوگرد مایع سبب فعال شدن باکتری های مفید خاک شده و عمل اکسیداسیون بیولوژیکی را در خاک آسان می کند. در فصل سرما به تسهیل حرکت عناصر در گیاه کمک کرده و نیز در افزایش عملکرد گیاه نقش بسزایی دارد.

روش و میزان مصرف:

نوع کشت	روش مصرف	میزان مصرف	ملاحظات
زراعی	خاکی	10-15	3-4 برگگی تا قبل از گلدهی
	محلول پاشی	2-3	در طول دوره رشد
باغی	خاکی	10-20	بعد از اولین آبیاری
	محلول پاشی	2-5	در طول دوره رشد
گلخانه ای	خاکی	5-10	3-4 برگگی
	محلول پاشی	2-3	در طول دوره رشد
سایر محصولات	خاکی	5-10	
	محلول پاشی	2-3	در طول دوره رشد

*خاکی لیتر در هکتار / محلول پاشی لیتر در هزار

آلی پتاسیمی

ترکیبات (% w/w):

پتاسیم محلول	نیتروژن کل	کربن آلی	ماده آلی
30	4	6	12



افزایش بازارپسندی و درشتی میوه

افزایش عمر انبارمانی محصول

پیش رس شدن میوه

افزایش کیفیت محصول

جلوگیری از تنش های آبی و خشکی

مقاومت در برابر بیماری ها و هجوم آفات

نقش اصلی پتاسیم روی اندازه میوه، کیفیت و شکل میوه است. کود آلی پتاسیمی به فرم کربوکسیلات بوده که باعث جذب حداکثری عنصر پتاسیم در گیاه می شود. این کود حاوی میزان مناسبی از کربن فعال می باشد که با افزایش فعالیت میکروبی های مفید خاک جذب پتاسیم و سایر عناصر را برای گیاه راحت تر کرده و در نهایت جهت عناصر غذایی را بهبود می دهد.

روش و میزان مصرف:

نوع کشت	روش مصرف	میزان مصرف	ملاحظات
زراعی	خاکی	10-25	در طول دوره رشد
	محلول پاشی	3-5	در طول دوره رشد
باغی	خاکی	20-25	قبل و بعد از تشکیل میوه تا دو هفته قبل از برداشت
	محلول پاشی	3-5	
گلخانه ای	خاکی	10-15	3-4 برگ، ابتدای تشکیل میوه در طول دوره
	محلول پاشی	3-5	
سایر محصولات	خاکی	15-25	3-4 برگ تا دو هفته قبل از برداشت محصول
	محلول پاشی	3-7	

*خاکی لیتر در هکتار / محلول پاشی لیتر در هزار

آلی فسفره

ترکیبات (% w/w):

فسفر محلول	پتاسیم محلول	نیتروژن کل	کربن آلی	ماده آلی
20	13	3	7	16



افزایش ریشه زایی در گیاه

جذب بیشتر عناصر غذایی

افزایش گلدهی و تولید محصول

یکنواختی در رسیدگی محصول

کاهش زمان رسیدگی محصول

استحکام ساقه و افزایش اندازه میوه

عنصر فسفر یکی از عناصر پرمصرف گیاه به شمار می‌رود که در تولید و انتقال انرژی در گیاه نقش مهمی دارد. این عنصر در خاک برای رشد و توسعه ریشه و سیستم زایشی گیاه(گل) بسیار ضروری می باشد.

در خاک های کشاورزی آهکی به دلیل میزان بالای کلسیم در خاک، فسفر به شکل فسفات کلسیم در خاک رسوب می‌شود که این شکل فسفر برای گیاه غیر قابل جذب می‌باشد. کود آلی فسفره بایوگانومکس به دلیل داشتن ترکیبات آلی مؤثر مانع از ترکیب فسفر با کلسیم شده در نتیجه راندمان استفاده از فسفر در گیاه افزایش یافته و در ضمن ترکیبات آلی موجود در کود ضمن فعال کردن و افزایش میکروبیهای مفید خاک سبب ترشح فسفاتاز در خاک شده که به حلالیت بیشتر فسفر در خاک کمک شایانی کرده و در نتیجه سبب حلالیت فسفرهای نامحلول در خاک از جمله فسفات کلسیم می شود. در این کود مقدار متعادلی از عناصر نیتروژن و پتاسیم وجود دارد.

روش و میزان مصرف:

نوع کشت	روش مصرف	میزان مصرف	ملاحظات
زراعی	خاکی	10-15	3-4 برگگی
	محلول پاشی	3-5	از ابتدای رشد تا قبل از گلدهی
باغی	خاکی	10-30	قبل از تورم جوانه و اولین آبیاری
	محلول پاشی	3-5	در طول دوره رشد
گلخانه ای	خاکی	5-10	3-4 برگگی
	محلول پاشی	3-5	از ابتدای رشد تا قبل از گلدهی
سایر محصولات	خاکی	5-15	3-4 برگگی و هر دو هفته تا زمان تشکیل گل
	محلول پاشی	3-5	

*خاکی لیتر در هکتار / محلول پاشی لیتر در هزار

آلی مایع سیلیکات پتاسیم

ترکیبات (% w/w):

سیلیسیوم	پتاسیم محلول	نیتروژن کل	کربن آلی	ماده آلی
20	11	3	9	20

افزایش استحکام دیواره سلولی و افزایش خاصیت ماندگاری محصول پس از برداشت

افزایش مقاومت به آفات و بیماری‌ها و تنش‌ها

افزایش مقاومت به ورس در محصولاتی مانند برنج و نیشکر و غلات

افزایش تولید و عملکرد گیاه و وزن هزاردانه

افزایش فتوسنتز و جذب بهتر نور



سیلیسیوم دومین عنصر فراوان پوسته زمین است که در بافت‌های اپیدرمی سلول‌های برگ و ریشه به فرم ژل سیلیکا تجمع می‌یابد که سختی و استحکام بافت گیاهی را افزایش می‌دهد. این کود حاوی عناصر مهم سیلیس، نیتروژن، پتاسیم، کربن آلی و همچنین ماده آلی می‌باشد. با استفاده از این کود به دلیل وجود عنصر سیلیس ساقه مستحکم و خشبی می‌شود، همچنین میوه از استحکام کافی برخوردار می‌شود و دوام بیشتری جهت نگهداری و انبارمانی پیدا خواهد کرد. همچنین گیاه را در برابر حمله آفات و بیماری‌ها مصون می‌دارد. با ایجاد کرک‌های خشبی و تیزتر بر روی و پشت برگ استقرار حشراتی مانند کنه و شته را با مشکل مواجه می‌کند. در محصولاتی مانند برنج و نیشکر و غلات مانع از ورس و خوابیدن محصول می‌شود. وجود پتاسیم در این محصول علاوه بر افزایش کیفیت و بازاریابی میوه سبب مقاومت گیاه در برابر انواع تنش‌ها و همچنین بیماری‌ها می‌شود. از دیگر مزایای این محصول وجود قابل توجهی کربن و ماده آلی می‌باشد که جذب سایر عناصر را بالا می‌برد.

روش و میزان مصرف:

نوع کشت	روش مصرف	میزان مصرف	ملاحظات
زراعی	خاکی	5-15	یک ماه پس از کاشت تا ابتدای تشکیل میوه
	محلول پاشی	2-3	
باغی	خاکی	5-20	اولین آبیاری
	محلول پاشی	2-3	ابتدای تشکیل میوه
گلخانه‌ای	خاکی	5-10	4-5 برگگی تا
	محلول پاشی	1-2	ابتدای تشکیل میوه
سایر محصولات	خاکی	5-10	4-8 برگگی تا ابتدای تشکیل میوه
	محلول پاشی	2-3	

* خاکی لیتر در هکتار / محلول پاشی لیتر در هزار

آلی کلسیمی کلاته

ترکیبات (% w/w):

کلسیم کلاته	اسیدآمینه آزاد	کربن آلی	ماده آلی
9	5	5/5	8

استحکام ساقه

کاهش شوری خاک

جلوگیری از ریزش و پوک شدن میوه

افزایش انبارمانی و بازاریپسندی میوه

افزایش قطر و اندازه غنچه در گل های شاخه بریده



کلسیم یک عنصر دو ظرفیتی است که در گیاه به صورت غیر متحرک است و در نتیجه کمبود آن، نخست خود را در قسمت های جوان گیاه هم در برگ و هم در میوه نشان می دهد. کمبود کلسیم در خاک های اسیدی و خاک هایی با آبشویی بالا بیشتر دیده می شود. کود آلی کلسیمی کلاته بایوگانو به همراه اسیدآمینه حاوی مقادیر بالایی کلسیم با جذب فوق العاده می باشد که با داشتن اسید آمینه نسبت به سایر کلات های کلسیم برتری دارد که با نفوذ در ساختمان میانی سلول ها سبب استحکام دیواره سلولی شده و همچنین با کاهش فعالیت آنزیم های تولیدکننده اتیلن سبب استحکام و سفت شدن میوه می شود و در نتیجه خاصیت انبارمانی محصولات را افزایش می دهد. همچنین از بروز بیماری های فیزیولوژیک جلوگیری می کند.

روش و میزان مصرف:

نوع کشت	روش مصرف	میزان مصرف	ملاحظات
زراعی	خاکی	5-10	در تمام مراحل رشدی گیاه
	محلول پاشی	3	
باغی	خاکی	5-30	
	محلول پاشی	2-5	
گلخانه ای	خاکی	5-10	
	محلول پاشی	2/5	
سایر محصولات	خاکی	5-10	
	محلول پاشی	2/5	

*خاکی لیتر در هکتار / محلول پاشی لیتر در هزار

آلی مایع بایوگانومکس 1 (NPK)

ترکیبات (% w/w):

فسفر محلول	پتاسیم محلول	نیتروژن کل	کربن آلی	ماده آلی
4/5	3/5	7	15	35



افزایش عملکرد گیاه

افزایش جذب عناصر غذایی

افزایش تولید محصول

احیا میکروب های مفید خاک

این کود حاوی مقدار قابل ملاحظه ای کربن آلی است که توسط عناصر نیتروژن، فسفر و پتاسیم به نسبت مناسب غنی سازی شده است. مواد آلی موجود در این کود به جذب متعادل عناصر غذایی نیتروژن، فسفر و پتاسیم کمک می نماید. استفاده از این کود در طول دوره ی رشد گیاه جهت دستیابی به عملکرد بیشتر و کیفیت بهتر محصول توصیه می گردد. کربن آلی موجود در این کود به صورت فعال می باشد و این امر سبب احیای جمعیت میکروب های مفید خاک می شود. ضمناً این کود از شوری خاک و از تشنگی گیاه جلوگیری می نماید. اگر میزان کربن آلی خاک در حد متعادل باشد نشانگر حاصلخیزی آن می باشد، یک خاک حاصلخیز قادر است شرایط مناسبی برای رشد و نمو گیاه فراهم نماید.

روش و میزان مصرف:

نوع کشت	روش مصرف	میزان مصرف	ملاحظات
زراعی	خاکی	10-25	2-4 برگگی تا اواسط تشکیل میوه
	محلول پاشی	---	---
باغی	خاکی	10-20	در همه مراحل رشد
	محلول پاشی	---	---
گلخانه ای	خاکی	5-15	3-4 برگگی تا قبل از هر برداشت
	محلول پاشی	---	---
سایر محصولات	خاکی	5-20	2-4 برگگی تا اواسط رسیدگی میوه
	محلول پاشی	---	---

*خاکی لیتر در هکتار / محلول پاشی لیتر در هزار

آلی مایع بایوگانومکس 3 (ریزمغذی)

ترکیبات (% w/w):

پتاسیم محلول	مس محلول	آهن محلول	روی محلول	منگنز محلول	بور محلول	نیتروژن	کربن آلی	ماده آلی
0.8	0.4	0.8	1.7	1	0.1	5.5	5	11



افزایش مقاومت گیاه به سرما و خشکی

رفع سریع کمبود عناصر ریزمغذی

کاهش سال آوری

حفظ تغذیه متعادل گیاه

افزایش تولید کیفی و کمی محصول و بهبود رنگ، طعم، ارزش غذایی و انبارمانی

کود آلی مایع بایوگانو 3 دارای غالب عناصر ماکرو و میکرو بوده و به بالانس عناصر غذایی در گیاه کمک می کند. استفاده از این کود در مراحل ابتدایی رشد گیاه و یا در صورت نیاز در طول دوره ی رشد گیاه توصیه می شود. عناصر نیتروژن، فسفر و پتاسیم از عناصر پرمصرف گیاهان می باشند و در تمام مراحل رشدی گیاه از ریشه زایی تا میوه نقش بسزایی دارند. علاوه بر عناصر ماکرو، عناصر میکرو یا کم مصرف هم در هر مرحله از رشد گیاه از اهمیت ویژه ای برخوردار هستند. آهن جز اصلی کلروفیل، روی و بر در تلقیح دانه گرده و تشکیل گل، منگنز برای رنگ آوری میوه و مس جهت مقاوم سازی گیاه در برابر تنش ها و همچنین مقاومت گیاه در برابر قارچ ها و باکتری ها در گیاه مورد استفاده قرار می گیرند.

روش و میزان مصرف:

ملاحظات	میزان مصرف	روش مصرف	نوع کشت
هنگام تشکیل میوه تا اواسط رسیدگی میوه	5-15	خاکی	زراعی
	3-5	محلول پاشی	
	5-25	خاکی	باغی
	3-5	محلول پاشی	
	5-10	خاکی	گلخانه ای
	3-5	محلول پاشی	
	5-10	خاکی	سایر محصولات
	3-5	محلول پاشی	

*خاکی لیتر در هکتار / محلول پاشی لیتر در هزار

اسید آمینه

ترکیبات (% w/w):

نیتروژن محلول	پتاسیم محلول	فسفر محلول	کلسیم کلاته	اسید آمینه کل	اسید آمینه آزاد	کربن آلی	ماده آلی
4	2	2	2	10	5	15	32

روی محلول	آهن محلول	منگنز محلول	کلسیم محلول	منیزیم محلول
40PPM	300PPM	20PPM	400PPM	1400

مقاومت گیاه در برابر تنش ها (خشکی، غرقابی، شوری، گرمایی، آفات، بیماری ها، آلودگی های

هوا مثل سطح بالای اوزن و باران های اسیدی و...)

رشد اندام های گیاهی، تغذیه گیاهان، افزایش باردهی



نقش اسیدهای آمینه در مقاومت به تنش ها را میتوان در صرفه جویی در مصرف انرژی برای گیاه خلاصه کرد. فرآیند تولید آمینواسید توسط گیاه بسیار انرژی بر است به خصوص در شرایط نامطلوب محیطی، به همین منظور سالهاست که متخصصین علوم کشاورزی برای جلوگیری از کمبود آمینواسیدها در گیاهان و تأثیرات نامطلوب آن در کاهش عملکرد گیاه در جهت تولید کودهای حاوی اسیدآمینه قدم برداشته اند. اسید آمینه مایع بایوگانو یکی از انواع محرک های رشد است که حاوی عناصر ریز مغذی و مقادیر مناسبی اسیدآمینه ضروری برای گیاهان است. ساختار این کود به گونه ای است که به راحتی گیاه قادر به جذب اسیدآمینه های آن خواهد شد. اسیدآمینه بایوگانو با داشتن ده درصد اسید آمینه کل و 5 درصد اسیدآمینه آزاد از نوع چپگرد گیاه را در برابر انواع تنش های محیطی مصون می دارد. همچنین این کود علاوه بر نیتروژن، فسفر، پتاسیم و کلسیم کلاته حاوی ماده آلی قابل توجهی است که سبب بهبود کیفیت میوه و دانه می شود و همچنین عمر انبارمانی محصولات پس از برداشت زیاد می شود. این محصول باعث جذب بیشتر عناصر غذایی مورد نیاز گیاه می گردد.

روش و میزان مصرف:

ملاحظات	میزان مصرف	روش مصرف	نوع کشت
در تمام مراحل رشد در هنگام و پس از تنش های محیطی	5-10	خاکی	زراعی
	2-3	محلول پاشی	
	5-20	خاکی	باغی
	3-7	محلول پاشی	
	5-10	خاکی	گلخانه ای
	2-3	محلول پاشی	
	5-10	خاکی	سایر محصولات
	2-3	محلول پاشی	

*خاکی لیتر در هکتار / محلول پاشی لیتر در هزار

آلی فروت ست

ترکیبات (% w/w):

نیتروژن	روی محلول	روی کلاته	بور محلول	کربن آلی	ماده آلی
5	6.3	6	0.5	5	11



افزایش تبدیل گل به میوه

افزایش کیفیت میوه

جلوگیری از ریزش گل و میوه

کاهش سال آوری

مصونیت گیاه در برابر سرما

برطرف کردن لکه پوست استخوانی پسته

کود آلی فروت ست بایوگانو حاوی عناصر نیتروژن، روی، بور و ماده آلی می‌باشد. این کود در افزایش تبدیل جوانه گل به میوه بسیار مؤثر است. در این کود دو عنصر روی و بور وظیفه‌ی تسهیل عمل تلقیح دانه گرده بر روی کلاله مادگی است. نیتروژن موجود در این محصول به همراه مواد آلی در جذب بهتر این دو عنصر (روی و بور) نقش مهمی دارند. استفاده از این کود در دو مرحله تورم جوانه و بعد از برداشت میوه در باغات توصیه می‌شود. همچنین این کود در صیفی جات برای تبدیل گل به میوه مورد استفاده قرار می‌گیرد. از دیگر مزایای استفاده از آن کاهش سال آوری در درختان میوه می‌باشد.

روش و میزان مصرف:

نوع کشت	روش مصرف	میزان مصرف	ملاحظات
زراعی	خاکی	---	
	محلول پاشی	3-5	قبل از تشکیل گل
باغی	خاکی	---	
	محلول پاشی	2-5	تورم جوانه و پس از برداشت
گلخانه‌ای	خاکی	---	
	محلول پاشی	2-3	3-4 برگگی تا قبل از هر برداشت
سایر محصولات	خاکی	---	
	محلول پاشی	2-3	4-8 برگگی تا قبل از هر برداشت

*خاکی لیتر در هکتار / محلول پاشی لیتر در هزار

اسید هیومیک

ترکیبات (% w/w):

هیومیک اسید	فولویک اسید	فسفر محلول	پتاسیم محلول	نیتروژن محلول	کربن آلی	ماده آلی
8	2	3	4	5	7.5	17

بهبود ساختار و دانه بندی خاک

افزایش ریشه زایی گیاه

افزایش انحلال و آزادسازی عناصر ماکرو و میکرو و کاهش نیاز به کودهای شیمیایی به نحو

محسوس

افزایش مقاومت به تنش ها (شوری، کم آبی و سرما)

کاهش سمیت کودها و عناصر اضافی موجود در خاک

افزایش مقاومت گیاه در مقابل انواع بیماریها

افزایش سرعت جوانه زنی بذر

سازگار با محیط زیست

افزایش کیفیت محصول



اسید هیومیک یکی از اجزا اصلی مواد هوموسی است و دارای رنگ قهوه ای تیره می باشد. این محصول با بهبود ساختار خاک از لحاظ فیزیکی و شیمیایی و بیولوژیکی سبب جوانه زنی و ریشه زایی بهتر گیاه شده و جذب سایر عناصر را برای گیاه آسان می کند. این کود حاوی هیومیک و مقداری فولویک می باشد که در خاک به همراه آب آبیاری مصرف می گردد. مواد هیومیکی قادرند رشد ریشه را به دلیل داشتن ترکیبات شبه هورمونی تحریک نمایند و جمعیت میکروبی خاک (به خصوص قارچها) را افزایش دهند. همچنین عناصر غذایی را کمپلکس نموده و جذب آنها را توسط ریشه گیاه تسهیل می کند. جهت سرعت بخشیدن به جوانه زنی بذور و بهبود رشد ریزومها می توان از اسید هیومیک استفاده کرد. این مواد قادر هستند انتقال اکسیژن در گیاه را بهبود داده و تنفس را تسریع نمایند و از این طریق جذب مواد غذایی توسط گیاه افزایش می یابد. همچنین باعث افزایش سبزینگی، رشد، افزایش جوانه، شکوفه و باردهی بهتر گیاه می شود و گیاه را نسبت به تنش های محیطی مقاوم می کند.

روش و میزان مصرف:

نوع کشت	روش مصرف	میزان مصرف	ملاحظات
زراعی	خاکی	5-10	اول فصل و در طول دوره رشد
باغی	خاکی	5-20	اول فصل و در طول دوره رشد
گلخانه ای	خاکی	5-10	اول فصل و در طول دوره رشد
سایر محصولات	خاکی	2/5-5	اول فصل و در طول دوره رشد

*خاکی لیتر در هکتار / محلول پاشی لیتر در هزار



بایوگانو هیچ زمینی تنها نیست....

WWW.BIOGAN.CO
@BIOGANO.CO
INFO@BIOGAN.CO