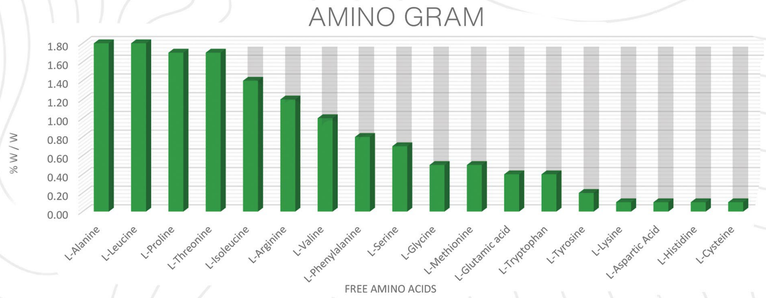
کود پودری آلی ارگانیک زرگرین

کود پودری آلی ارگانیک حاوی اسید آمینه زرگرین

کود آلی ارگانیک پودر زرگرین حاوی درصد قابل توجهی از اسیدهای آمینه آزاد (L-Amino Acids) می‌باشد که باعث افزایش مقاومت گیاه در برابر تنش‌های دمایی، کم آبی و شوری می‌شود. همچنین وجود ۱۸ پروفایل از انواع اسیدهای آمینه در آمینوگرام این محصول، به گیاه این امکان را می‌دهد که انرژی ذخیره شده خود را صرف رشد بیشتر و بالا بردن عملکرد و کیفیت محصول نماید.



افزایش روز افزون استفاده از کودهای کشاورزی موجب تشدید شوری و همچنین افزایش املاح محلول و یون‌های تبادلی گردیده است. در بسیاری از خاک‌های کشاورزی به دلیل مقدار بالای کربنات کلسیم و pH، فرم قابل استفاده برخی از عناصر غذایی کمتر از مقدار لازم برای رشد مناسب گیاه می‌باشد. به همین دلیل حتی با وجود استفاده زیاد کود در اراضی کشاورزی و به علت فراهم نبودن شرایط جذب عناصر غذایی توسط گیاه، عملکرد محصول پایین می باشد. واکنش کربنات کلسیم در خاک‌های آهکی سبب افزایش pH خاک در حد ۷/۵ تا ۸/۵ می‌گردد. در pH های بالا حلالیت عناصر میکرو در خاک کاهش می‌یابد، بنابراین شکل قابل دسترس این عناصر برای گیاهان فراهم نمی‌باشد. اگرچه حاصلخیزی کم زمین‌های شور به مقادیر زیاد نمک‌ها نسبت داده می‌شود، اما کاهش ماده آلی و فراهمی عناصر غذایی ضروری به‌ویژه نیتروژن، فسفر و پتاسیم نیز از عوامل اصلی کاهش حاصلخیزی خاک‌های کشاورزی است.

یکی از راه‌های افزایش عملکرد، بهبود خواص فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی خاک مزارع با افزودن ماده آلی به آن می‌باشد. با مصرف کودهای شیمیایی و عدم برگشت بقایای گیاهی به خاک، سالیانه از مقدار ماده آلی خاک‌های کشاورزی کاسته می‌شود. مواد آلی به علت داشتن گروه‌های عامل مختلف از جمله کربوکسیل، فنل و هیدروکسیل، ظرفیت تبادل کاتیون خاک را افزایش داده که در نتیجه ظرفیت نگهداری عناصر در خاک افزایش یافته و گیاهان دسترسی بیشتری به آن‌ها خواهند داشت.

مشخصات (W/W):

آنالیز ضمانت شده			
اسیدآمینه کل (٪)	40	منیزیم (Mg) (٪)	1/5
اسیدآمینه آزاد (٪)	14	کلسیم (CaO) (٪)	0/4
نیتروژن کل (N) (٪)	4	آهن (Fe) (mg/kg)	1000
فسفر قابل استفاده (P_2O_5) (٪)	3	روی (Zn) (mg/kg)	600
پتاسیم محلول در آب (K_2O) (٪)	3	منگنز (Mn) (mg/kg)	700
اسید لاکتیک (٪)	22	سیلیسیم(mg/kg)	600
ماده آلی (OM) (٪)	65	پلی ساکاریدها (٪)	4
کربن آلی (OC) (٪)	32	pH (1:10)	3/5-5/5

کود آلی ارگانیک پودر زرگرین با کمک به حل کردن ترکیبات نامحلول و آزاد سازی عناصر غذایی از رُس‌ها و انتقال آن‌ها به محلول خاک، عناصر را برای گیاه قابل استفاده می‌کند. این ترکیب حاوی عناصر ماکرو و میکرو به همراه انواع آمینواسیدها، مواد آلی، پلی ساکاریدها و اسید لاکتیک بوده که از طریق پالایش اجزای مختلف دانه ذرت طی فرآیندهای تخمیری و آنزیمی به‌دست می‌آید. این کود با داشتن درصد بالایی از مواد آلی سبب افزایش پایداری خاکدانه‌ها، افزایش نفوذپذیری و ظرفیت نگهداری آب در خاک، کاهش مقاومت خاک در مقابل نفوذ ریشه و بهبود تهویه خاک شده که درنهایت رشد گیاه و جذب عناصر غذایی را افزایش می‌دهد.

مزایا و ویژگی محصول:

- بهبود کیفیت خاک از نظر فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی؛
- حاوی عناصر ماکرو و میکرو؛
- افزایش عملکرد و کیفیت محصولات کشاورزی؛
- افزایش مقاومت گیاهان در برابر تنش‌های محیطی و زیستی؛
- افزایش رشد رویشی و زایشی گیاهان؛
- قدرت کلات کنندگی بالای عناصر غذایی؛
- بهبود فرایند جذب عناصر غذایی؛
- کاهش میزان مصرف کودهای شیمیایی؛
- قابلیت اختلاط با سموم و تمامی کودهای کشاورزی؛

ZARGREEN

Contact Us

zargreen_fertilizer

www.zargreen.com

026-43212000 (3348-3352-3354)

Alborz-Hashtgerd-ZarGrain Refinery

کود پودری آلی ارگانیک حاوی اسید آمینه زرگرین

از خصوصیات منحصر به فرد کود آلی ارگانیک پودر زرگرین، درصد بالایی از اسید لاکتیک حاصل از فرآیند تخمیر می‌باشد که باعث اسیدی شدن این کود گردیده است. اسید لاکتیک موجود در این کود، جذب عناصر بر روی سطوح ذرات خاک را کاهش داده و فراهمی آن‌ها را برای گیاه افزایش می‌دهد. همچنین حضور این اسید آلی در خاک با توجه به قدرت کلات کنندگی بالای آن، منجر به کاهش تثبیت عناصر ماکرو و میکرو شده و عناصر غذایی را برای گیاه قابل جذب می‌سازد.

کود آلی ارگانیک پودر زرگرین به دلیل حلالیت ۱۰۰ درصدی و اثرات مطلوبی که بر خصوصیات فیزیکوشیمیایی و بیولوژیکی خاک دارد، باعث حفظ و تقویت حاصلخیزی خاک شده و تاثیر چشمگیری بر رشد گیاه و عملکرد محصول دارد.

مقدار و شیوه مصرف:

نوع محصول	دفعات استفاده	محلول پاشی (کیلوگرم در هزار لیتر آب)	آبیاری تحت فشار (کیلوگرم در هکتار)	آبیاری سطحی (کیلوگرم در هکتار)
محصولات باغی	۲-۴	۲-۳	۳۰-۴۰	۴۰-۵۰
محصولات زراعی	۲-۳	۲-۲/۵	۲۰-۳۰	۳۰-۴۰
محصولات گلخانه‌ای	۲-۴	۲-۲/۵	۳۰-۴۰	-
اختلاط با تمامی کودهای گرانوله، پودری و یا سایر کودهای آلی و حیوانی، بصورت چالکود و یا توزیع یکسان در مزرعه با مقدار ۵۰ تا ۱۰۰ کیلوگرم در هکتار.				

Amino Acids	Free Amino Acids (w/w)	Symbol
L-Alanine	1.8	Ala
L-Leucine	1.8	Leu
L-Proline	1.7	Pro
L-Threonine	1.7	Thr
L-Isoleucine	1.4	Ile
L-Arginine	1.2	Arg
L-Valine	1	Val
L-Phenylalanine	0.8	Phe
L-Serine	0.7	Ser
L-Glycine	0.5	Gly
L-Methionine	0.5	Met
L-Glutamic acid	0.4	Glu
L-Tryptophan	0.4	Trp
L-Tyrosine	0.2	Tyr
L-Lysine	0.1	Lys
L-Aspartic Acid	0.1	Asp
L-Histidine	0.1	His
L-Cysteine	0.1	Cys

ZARGREEN

افزایش مقاومت گیاهان در برابر تنش‌های محیطی و زیستی؛

بهبود کیفیت خاک از نظر فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی؛

کاهش میزان مصرف کودهای شیمیایی؛

بهبود فرایند جذب عناصر غذایی؛