

کود آلی مایع ارگانیک

مڈم
MODERN PRODUCTS

گروه صنایع جهان آرا

کوددهے

سبزچات



شماره پروانه بهره برداری: ۱۳۴۵۴۵۲۶۶۹

شماره ثبت ماده کودی: ۳۶۷۴۶

ترکیبات سازنده: پسماند گیاهی

سبزیجات گیاهانی علفی هستند که شامل قسمت هایی چون برگ، غنچه، ساقه، ریشه، غده، پیاز، گل، میوه و دانه می باشد. سبزیجات این توانایی را دارند که مواد غذایی زیادی را از زمین جذب کنند. برای تولید بیشترین، میزان کیفیت و سلامتی این محصولات، لازم است در کنار تامین نور کافی، دمای مناسب، رطوبت مطلوب و شرایط ایده آل خاک مانند مناسب بودن PH و درجه شوری خاک، از کود مناسب که پاسخگوی نیاز سبزیجات کاشته شده باشد بهره گرفت.

مهمترین عناصری که سبزیجات نیاز دارد عبارتند از:

نیتروژن: سبزیجات در ابتدای رشد به نیتروژن کافی برای رشد بهتر رویشی نیاز دارند. برای تشکیل پروتوپلاسم و اسیدنوکلئیک لازم می باشد و کمبود این عنصر در برگ های جوان گیاه دیده می شود. همچنین برای سبزینگی گیاه، بزرگ شدن میوه ها و رشد برگ ها موثر است. مصرف آن به مقدار کافی باعث تردی و آبدار شدن گیاهان می شود.

پتاسیم: برای تشکیل اندام های گیاهی مفید می باشد. سبب بالا رفتن مقاومت به بیماری ها و همچنین جذب آب توسط ریشه می شود. در واقع پر استفاده ترین عنصر برای رشد سبزیجات پتاسیم است.

فسفر: برای تولید پروتئین برای تشکیل گل، بذر و میوه و ریشه زائی موثر می باشد. سبزیجات ریشه ای نیاز بالایی به فسفر جهت رشد دارند.

عناصر ریزمغذی: آهن، روی، منگنز، منیزیم و مس که سبب سبزینگی و رشد سریع سبزیجات می شود.

مواد آلی: برای افزایش قطر ساقه ها، افزایش میوه و دانه ها و دستیابی به حداکثر فتوسنتز موثر است و سبزینگی و شادابی و در تشکیل کلروفیل گیاه سبزیجات کمک می کند همچنین در عملیات کربن گیری نیز نقش زیادی دارد و موجب رشد سریع سبزیجات می گردد.

هیومیک اسید: از سوی دیگر اصلی ترین گزینه برای اصلاح خاک و کمک کننده برای افزایش جذب مواد غذایی توسط ریشه و ریشه زائی در دل خاک، اسید هیومیک می باشد علاوه بر آن این ماده میزان نگهداری آب در اطراف خاک و ریشه سبزیجات را افزایش می دهد که سبب می شود گیاه در مدت طولانی تر تشنه شود.



طریقه مصرف کودهای آلی MPJ برای سبزیجات تک چین:

ردیف	مراحل کوددهی	ازراه آبیاری (درهکتار)	محلول پاشی (۱۰۰۰لیترآب)
۱	استقرار گیاه (۴تا ۵ برگي شدن)	۱۵ لیتر MPJT11 با ۱۵ كيلو کود اوره	-----

طریقه مصرف کودهای آلی MPJ برای سبزیجات چند چین:

ردیف	مراحل کوددهی	ازراه آبیاری (درهکتار)	محلول پاشی (۱۰۰۰لیترآب)
۱	استقرار گیاه (۴تا ۵ برگي شدن)	۱۵لیتر MPJT11 با ۱۵ كيلو اوره	-----
۲	بعد از هرچین	۱۵لیتر MPJT11 با ۱۵ كيلو اوره	۳ لیتر ریزمغذی MPJTS31 و یک هفته بعد ۳ لیتر نیتروژنی MPJTS42

طریقه مصرف کودهای آلی MPJ برای کاهو و کلم:

ردیف	مراحل کوددهی	ازراه آبیاری (درهکتار)	محلول پاشی (۱۰۰۰لیترآب)
۱	استقرار گیاه (۴تا ۵ برگي شدن)	۱۵لیتر MPJT11 با ۱۵ كيلو کود فسفر بالا	-----
۲	پیچ رفتن گیاه	۱۵لیتر MPJT11 با ۱۵ كيلو اوره	۳لیتر ریزمغذی MPJTS31 و یک هفته بعد ۳ لیتر آهن MPJTS32



طریقه مصرف کودهای آلی MPJ برای هویج:

ردیف	مراحل کوددهی	ازراه آبیاری (درهکتار)	محلول پاشی (۵۰۰ لیتر آب)
۱	چند برگی شدن	۱۵ لیتر MPJT11 با ۱۵ کیلو کود فسفر بالا	-----
۲	شروع رشد میوه	۱۵ لیتر MPJT11 با ۱۵ کیلو کود فسفر بالا	۳ لیتر فسفر MPJTS43
۳	اواسط رشد میوه	۲۰ لیتر MPJT11	۳ لیتر پتاس MPJTS41
۴	یک ماه پیش از برداشت	۲۰ لیتر MPJT11	۳ لیتر ریزمغذی MPJTS31

نکته: با توجه به متنوع بودن شرایط آب و هوایی، نوع خاک منطقه کشت و زمان مصرف، تراکم گیاهی و روش کوددهی توصیه می شود مقدار مصرف بر اساس نظر کارشناس کشاورزی صورت گیرد چرا که همانطور که استفاده محدود از کود باعث ایجاد مشکلاتی در کشاورزی می شود، مصرف بیش از آن نیز باعث آسیب به مزرعه می شود.

در این راستا بمنظور بهره برداری بیشتر مزارع سبزیجات بهتر است از نظرات کارشناسان کشاورزی منطقه استفاده کنید.



تجزیه های ضمانت شده کود آلی MPJT11 : (وزنی/وزنی)

پتاسیم محلول در آب (k20)	۷.۰۶ %	روی محلول (Zn)	۰.۰۰۱ %
نیتروژن کل (N)	۷.۴۲ %	مس محلول (Cu)	۰.۰۰۸ %
فسفر قابل استفاده (P2O5)	۰.۰۸ %	اسید فولویک	۲.۸۸ %
کلسیم محلول (Ca)	۱.۲۹ %	اسید هیومیک	۰.۴۷ %
آهن محلول (Fe)	۰.۲ %	ماده آلی	۲۲.۶۴ %
منیزیم محلول (Mg)	۰.۱۲ %	کربن آلی	۱۲.۹۰ %
منگنز محلول (Mn)	۰.۰۰۳ %	کلر محلول (Cl)	۲.۳۲ %

شماره پروانه بهره برداری: ۱۳۴۵۴۵۲۶۶۹
شماره ثبت ماده کودی: ۳۶۷۴۶
ترکیبات سازنده: پسماند گیاهی

تجزیه ضمانت شده کود آلی کلسیمی MPJTS33: (وزنی/وزنی)

نیتروژن کل (N)	% ۹	کلسیم محلول (Ca)	% ۴/۶
پتاسیم محلول در آب (k20)	% ۳	مس محلول (Cu)	% ۰/۰۰۱
آهن محلول (Fe)	% ۰/۰۱	اسید فولویک	% ۲/۵
منیزیم محلول (Mg)	% ۰/۰۰۲	اسید هیومیک	% ۰/۴۷
منگنز محلول (Mn)	% ۰/۰۰۳	ماده آلی	% ۱۹

شماره ثبت ماده کودی: ۵۵۰۴۲

تجزیه ضمانت شده کود آلی نیتروژنی MPJTS42: (وزنی/وزنی)

نیتروژن کل (N)	% ۱۰	روی محلول (Zn)	% ۰/۰۰۱
پتاسیم محلول در آب (k20)	% ۴	مس محلول (Cu)	% ۰/۰۰۸
آهن محلول (Fe)	% ۰/۰۱	اسید فولویک	% ۳
منیزیم محلول (Mg)	% ۰/۰۰۱	اسید هیومیک	% ۰/۴۷
منگنز محلول (Mn)	% ۰/۰۰۳	ماده آلی	% ۲۸

شماره ثبت ماده کودی: ۰۲۷۱۶

تجزیه ضمانت شده کود آلی ریز مغذی MPJTS31: (وزنی/وزنی)

نیتروژن کل (N)	% ۶	روی محلول (Zn)	% ۰/۰۷
پتاسیم محلول در آب (k20)	% ۴	مس محلول (Cu)	% ۰/۰۵
آهن محلول (Fe)	% ۰/۲	اسید فولویک	% ۳
منیزیم محلول (Mg)	% ۰/۱۲	اسید هیومیک	% ۰/۴۷
منگنز محلول (Mn)	% ۰/۰۵	ماده آلی	% ۲۵

شماره ثبت ماده کودی: ۴۰۶۶۳

ضرورت استفاده از کود آلی MPJ T11 در کشت سبزیجات:

این کود تمام عناصر مورد نیاز کشت سبزیجات را دارد و بصورت طبیعی (ارگانیک) و مایع می باشد و حلالیت آن بسیار بالا و بصورت کامل جذب گیاه شده و به هر میزان از آن در خاک بماند روی سطح خاک به ذرات خاک می چسبد تا در آبیاری بعدی جذب گیاه گردد. همچنین استفاده مستمر آن سبب احیای خاک های آلوده می شود. ترکیب و مصرف این کود با سایر کودها (غیر از کلسیم) سبب می شود علاوه بر جذب عناصر این کود، راندمان کود ترکیبی را حدود 30% تا 50% بالا برده و درجذب حداکثری کود ترکیبی نقش به سزائی دارد. طریقه مصرف هم بصورت آبیاری و هم بصورت محلول پاشی مورد استفاده قرار می گیرد..

معایب استفاده از کودهای شیمیائی جامد:

- ۱- موجب تغییر میکروارگانیسم های موجود در خاک می شود و استفاده بلند مدت از آنها می تواند موجب نابودی خاک شود و باعث خالی شدن خاک از مواد ضروری می شود.
- ۲- همچنین کمتر از ۵۰ درصد آنها جذب ریشه شده و مابقی ازطریق آبشویی و تصعید گازی از دسترس گیاه خارج و تلف می شود.
- ۳- مصرف زیاد آنها موجب آلودگی منابع آب زیرزمینی و سطحی شده و رشد جلبک را در دریاچه ها و تالاب ها افزایش می دهد.

