

کود آلی مایع ارگانیک

مڈم
MODERN PRODUCTS

گروه صنایع جهان آرا

کوددهے
ذرت



شماره پروانه بهره برداری: ۱۳۴۵۴۵۲۶۶۹

شماره ثبت ماده کودی: ۳۶۷۴۶

ترکیبات سازنده: پسماند گیاهی

بعد از گندم و برنج، ذرت مهم‌ترین محصول زراعی محسوب می‌شود و کشاورزان زیادی به دلیل بهره‌برداری اقتصادی مناسب به کشت ذرت روی آورده‌اند. برای تقویت مزارع ذرت و در نتیجه افزایش تناژ برداشت محصول، استفاده از کودهای تقویتی امری اجتناب ناپذیر می‌باشد که هر کدام از آن‌ها باید در زمان و مرحله خاص و مشخصی از رشد گیاه به مزرعه ذرت داده شود. خاک‌های کشاورزی به دلیل نوعشان و قرار گیری در موقعیت‌های جغرافیایی گوناگون و همچنین تعداد دفعات کاشت گیاهان مختلف، دچار فقر غذائی می‌شوند. بدین منظور در گام اول می‌بایستی عناصر مورد نیاز رشد گیاه را شناسایی نموده و در گام بعدی با توجه به نوع و میزان کم بود مواد مغذی نسبت به جبران و تامین آن اقدام نمود.

مهمترین عناصری که گیاه ذرت نیاز دارد عبارتند از:

نیتروژن: نیتروژن یکی از عناصر بسیار مهم در رشد گیاه ذرت است. عامل اصلی افزایش عملیات فتوسنتز در گیاهان است. همچنین با افزایش میزان پروتئین در گیاه باعث افزایش رشد و جوانه زنی می‌شود. اهمیت این عنصر به اندازه ای است که ذرت بدون آن نمی‌تواند رشد کند.

پتاسیم: ذرت نیز برای رشد میوه و پر بار شدنش به پتاسیم بالایی نیاز دارد. چرا که نقش اصلی این عنصر پر شدن دانه‌ها و رشد بهتر ریشه، تولید دانه بیشتر و افزایش میزان نشاسته و پروتئین در آن‌ها، جلوگیری از بیماری‌ها و افزایش جذب آب است. در واقع پر استفاده‌ترین عنصر برای رشد ذرت پتاسیم است.

فسفر: وجود فسفر در برنامه کوددهی ذرت بسیار موثر است. این عنصر باعث رشد بیشتر و بهتر محصول، افزایش رشد شاخه‌های جانبی و مقاومت بیشتر آن‌ها می‌شود.

عناصر ریزمغذی: آهن، روی، منگنز، منیزیم و مس که سبب سبزی‌نگی و رشد سریع گیاه ذرت می‌شود.

مواد آلی: برای افزایش قطر ساقه‌ها، افزایش میوه و دانه‌ها و دستیابی به حداکثر فتوسنتز موثر است و سبزی‌نگی و شادابی و در تشکیل کلروفیل گیاه ذرت کمک می‌کند همچنین در عملیات کربن‌گیری نیز نقش زیادی دارد و موجب رشد سریع گیاه ذرت می‌گردد.

هیومیک اسید: از سوی دیگر اصلی‌ترین گزینه برای اصلاح خاک و کمک‌کننده برای افزایش جذب مواد غذایی توسط ریشه و ریشه‌زائی در دل خاک، اسید هیومیک می‌باشد علاوه بر آن این ماده میزان نگهداری آب در اطراف خاک و ریشه ذرت را افزایش می‌دهد که سبب می‌شود گیاه در مدت طولانی‌تر تشنه نشود.



مراحل کود دهی ذرت:

۱- مرحله سه برگگی: در این مرحله گیاه به عناصری نیاز دارد تا جوانه زنی را تسریع بخشد و باعث رشد بهتر آن ها شود. بنابراین در برنامه کوددهی ذرت در این مرحله باید توجه بیشتری به عنصر فسفر، نیتروژن، ریزمغذی ها، موادآلی و اسیدهیومیک شود.

۲- مرحله شش برگگی: در این مرحله برای رشد بهتر باید توجه زیادی به عناصر نیتروژن، پتاس، موادآلی، اسیدهیومیک ریز مغذی شود.

۳- مرحله رشد ساقه: در این مرحله طول ساقه ها به ۵۰ تا ۶۰ سانتی متر می رسد. ذرت در این مرحله از رشد به تمامی عناصر نیاز دارد.

۴- مرحله تشکیل میوه: گیاهان برای رشد بیشتر غده ها یا میوه هایشان به میزان زیاد پتاسیم نیاز دارد. به همین دلیل است که برنامه کوددهی ذرت در این مرحله باید شامل مقادیر قابل توجهی از این عنصر باشد تا میوه های بیشتری رشد کنند.

۵- مرحله شیری شدن میوه: در این مرحله ذرت به هیومیک اسید، پتاسیم زیاد، موادآلی، ریزمغذی ها و مقادیر کافی از سایر عناصر نیاز دارد.



طریقه مصرف کودآلی MPJ T11 برای ذرت:

ردیف	مراحل کوددهی	از راه آبیاری (در هکتار)	محلپاشی (۱۰۰۰ لیتر آب)
۱	سه برگگی	۲۰ لیتر MPJT11 با ۲۰ کیلو کود فسفر بالا	-----
۲	شش برگگی	۲۰ لیتر MPJT11 با ۲۵ کیلو اوره	۳ لیتر نیتروژنی MPJTS42
۳	رشد ساقه	۲۰ لیتر MPJT11 با ۳۵ کیلو اوره	۳ لیتر ریز مغذی MPJTS31
۴	تشکیل میوه	۲۰ لیتر MPJT11 با ۲۵ کود پتاس بالا	۳ لیتر کود پتاس MPJTS41
۵	شیری شدن میوه	۲۰ لیتر MPJT11 با ۱۵ کیلوپتاس بالا	۳ لیتر کلسیمی MPJTS33

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 بهره‌برداری بیشتر مزارع ذرت بهتر است از نظرات کارشناسان کشاورزی منطقه استفاده کنید.

تجزیه های ضمانت شده کودآلی 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 (P205)	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 ذرت:

این کود تمام عناصر مورد نیاز گیاه ذرت را دارد و بصورت طبیعی (ارگانیک) و مایع می باشد و حلالیت آن بسیار بالا و بصورت کامل جذب گیاه ذرت 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 از طریق 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.

