

کود آلی مایع ارگانیک

MODERN PRODUCTS

گروه صنایع جهان آرا

کوددهی

برنج



شماره پروانه بهره برداری: ۱۳۴۵۴۵۲۶۶۹

شماره ثبت ماده کودی: ۳۶۷۴۶

ترکیبات سازنده: پسماند گیاهی

برنج از اصلی ترین مواد غذایی در ایران بعد از گندم است. این محصول زراعی طرفداران بسیاری دارد. خاک های کشاورزی به دلیل نوعشان و دفعات کاشت گیاهان مختلف، دارای فقر غذائی می باشد. لذا در کشت برنج هدف درشتی محصول است و کشاورزی نیست که بخواهد محصولش ریز باشد بنابراین برای افزایش عملکرد باید از کودهای مناسب و تاثیر گذار استفاده کرد.

برنامه کامل تغذیه کودی گیاه برنج بر اساس 6 مرحله رشد:



۱- کوددهی برنج در زمان خزان: در این مرحله برای تقویت گیاهچه و رشد آن و افزایش جذب عناصر موجود در خاک بهتر است از کودهای محرک رشد و کامل استفاده شود.



۲- کوددهی هنگام انتقال نشاء:

در برنامه غذایی برنج بعد از انتقال نشاء به زمین اصلی به منظور کمک به تقویت، رشد و افزایش ریشه و تسریع و جلوگیری از هرگونه تنش باید از کودهائی که دارای اسید هیومیک هستند و تمام عناصر میکرو و ماکرو را دارا هستند استفاده نمود. کود آلی مایع ارگانیک MPJT11 تمام این عناصر را دارد و بصورت محلول در آب برای هر ۱۰۰۰ متر مربع زمین کاشت شده نشاء برنج دو لیتر بصورت محلول در آب از راه آبیاری استفاده می شود.



۳- کوددهی برنج هنگام پنجه زنی:

در این مرحله برنج برای پنجه زنی بیشتر، تجمع نشاسته بیشتر، دانه بندی بهتر و بالا رفتن مقاومت پنجه ها نیاز به کودهای آلی، اسید هیومیک، کودهای ماکرو با فسفر بالا و کودهای میکرو با عنصر روی بالا دارد. بنابراین در این مرحله دو لیتر کود آلی مایع ارگانیک MPJT11 با یک کیلوگرم کود فسفر بالا مثل P44 ترکیب و بصورت محلول در آب برای هر ۱۰۰۰ متر مربع زمین کاشت شده از راه آبیاری

استفاده می شود. یک مرحله کود روی MPJTS34 و ۳ روز بعد کود فسفر MPJTS34 و ۳ روز بعد کود ریز مغذی MPJTS31 را بصورت محلول پاشی هر ۱۰۰۰ لیتر آب سه لیتر استفاده نمود.



۴- کوددهی هنگام رشد ساقه ها:

در مرحله ساقه دهی برنج به منظور افزایش رشد و جلوگیری از ایجاد هرگونه تنش محیطی و تغذیه ای و مقاومت ساقه از کودهای کامل (دارای کوودآلی، اسیدهیومیک، کودهای ماکرو و کودهای میکرو) و در کنار آن از عنصر سیلیسیم برای افزایش وزن هزار دانه، تقویت دیواره سلولی و بهبود کیفیت رنگ و عطر و بوی برنج و جلوگیری از ورس یا خوابیدگی در ساقه استفاده شود. بنابراین در این مرحله دو لیتر کود آلی مایع ارگانیک

MPJT11 با یک کیلوگرم کود سیلیسیم ترکیب و بصورت محلول در آب برای هر ۱۰۰۰ متر مربع زمین کاشت شده از راه آبیاری استفاده می شود. و یک مرحله کود پتاس MPJTS41 و ۳ روز بعد کود ریز مغذی MPJTS31 را بصورت محلول پاشی هر ۱۰۰۰ لیتر آب سه لیتر استفاده نمود.



۵- کوددهی برنج هنگام ظهور خوشه و شیری شدن:

در این مرحله خوشه های برنج ظاهر می شوند. بنابراین باید در برنامه کودی برنج موادی جای داده شود که باعث رشد بیشتر خوشه ها شود و از پوک شدن و خراب شدن دانه ها جلوگیری کند. این مرحله ای است که گیاه علاوه بر نیاز به عناصر درشت مغذی، به کلیه مواد و عناصر ریز مغذی نیز نیاز دارد. بنابراین بهتر است از کودهایی استفاده کنید که تمامی ریز مغذی ها را با هم داشته و فسفر، پتاسیم و نیتروژن

کافی نیز داشته باشند. همچنین دارای مواد آلی و اسیدهیومیک باشد. بنابراین در این مرحله دو لیتر کود آلی مایع ارگانیک MPJT11 را بصورت محلول در آب برای هر ۱۰۰۰ متر مربع زمین کاشت شده از راه آبیاری استفاده می شود. یک مرحله کود پتاس MPJ TS41 و ۳ روز بعد کود ریز مغذی MPJTS31 و ۳ روز بعد کود نیتروژنی TS42 MPJ را بصورت محلول پاشی هر ۱۰۰۰ لیتر آب سه لیتر استفاده نمود.



۶- کوددهی برای پر شدن دانه در خوشه برنج:

در این مرحله استفاده از کودهای کامل با پتاس بالا جهت پر شدن دانه و افزایش کیفیت آن توصیه می شود. بنابراین در این مرحله دو لیتر کود آلی مایع ارگانیک MPJT11 را بصورت محلول در آب برای هر ۱۰۰۰ متر مربع زمین کاشت شده از راه آبیاری استفاده می شود. یک مرحله کود پتاس MPJTS41 و ۳ روز بعد کود ریز مغذی MPJ TS31 را بصورت محلول پاشی هر ۱۰۰۰ لیتر آب سه لیتر استفاده نمود.

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

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 MPJT11 درکشت برنج :

این کود تمام عناصر مورد نیاز گیاه برنج را دارد و بصورت طبیعی (ارگانیک) ، مایع می باشد. حلالیت آن بسیار بالا و بصورت کامل جذب گیاه برنج شده و 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 در جذب 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 تصعیدگازی 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.

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 %