

کود آلی مایع ارگانیک

MP
MODERN PRODUCTS

گروه صنایع جهان آرا

کوددهی

نیشکر



شماره ثبت ماده کودی: ۳۶۷۴۶

شماره پروانه بهره برداری: ۱۳۴۵۴۵۲۶۶۹

ترکیبات سازنده: پسماند گیاهی

مقدمه:

برای تولید و بهره‌وری هر چه بیشتر در مزارع نیشکر، بایستی از نیازهای کودی این گیاه آگاهی داشته باشیم تا با تامین به موقع و مناسب عناصر غذایی، میزان برداشت ساقه‌های نیشکر و تولید قند در هکتار را افزایش دهیم.

مهمترین عناصری که گیاه نیشکر نیاز دارد عبارت است از:

پتاسیم: نیشکر را در داشتن ساقه‌های پر و قوی یاری می‌نماید به طوری که در اثر کمبود آن ساقه‌ها لاغر و نرم خواهند شد. با کاهش حجم و وزن ساقه میزان ذخیره و کیفیت قند نیز کاهش چشمگیری پیدا خواهد نمود. مقدار پتاسیم مورد نیاز نیشکر در هکتار بصورت تقریبی 250 تا 300 کیلوگرم می‌باشد که بایستی با مدیریت صحیح، آن را در اختیار گیاه قرار دهیم.

نیتروژن: یکی از عناصر اصلی مورد علاقه گیاه نیشکر، نیتروژن می‌باشد. به گونه‌ای که وجود میزان کافی از نیتروژن در تسریع در رشد و نمو نیشکر بسیار اهمیت دارد و حتماً بایستی در دوران رشد ساقه جذب گیاه شود. اما به مرور زمان و هر چه به برداشت نیشکر نزدیک شویم این مقدار بایستی به تدریج کاهش پیدا کند. میزان نیتروژن مورد نیاز نیشکر در هکتار بصورت تقریبی 160 تا 200 کیلوگرم می‌باشد.

فسفر: فرایند مهمی نظیر فتوسنتز، رشد و گسترش ریشه جهت جذب مواد غذایی و آب، رشد نهایی نیشکر و تولید ساقه‌های پرعصاره و فراوان همگی با تأمین فسفر امکان‌پذیر خواهد شد.

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

مواد آلی: برای افزایش قطر ساقه‌ها و دستیابی به حداکثر فتوسنتز موثر است و سبزینگی و شادابی و در تشکیل کلروفیل گیاه نیشکر کمک می‌کند همچنین در عملیات کربن‌گیری نیز نقش زیادی دارد و موجب رشد سریع ساقه‌ها و در نتیجه افزایش وزن گیاه نیشکر و سرعت برداشت 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 گیاه را افزایش می‌دهد که سبب می‌شود گیاه در مدت طولانی‌تر تشنه نشود.



تجزیه ضمانت شده کود کلسیمی TS33: (وزنی/وزنی)

نیترژن کل (N)	۹ %	کلسیم محلول (Ca)	۴/۶ %
پتاسیم محلول در آب (k2O)	۳ %	مس محلول (Cu)	۵/۵۵۱ %
آهن محلول (Fe)	۵/۵۱ %	اسید فولویک	۲/۵ %
منیزیم محلول (Mg)	۵/۵۵۲ %	اسید هیومیک	۵/۴۷ %
منگنز محلول (Mn)	۵/۵۵۳ %	ماده آلی	۱۹ %

تجزیه ضمانت شده کود نیتروژنی TS42: (وزنی/وزنی)

نیترژن کل (N)	۱۵ %	روی محلول (Zn)	۵/۵۵۱ %
پتاسیم محلول در آب (k2O)	۴ %	مس محلول (Cu)	۵/۵۵۸ %
آهن محلول (Fe)	۵/۵۱ %	اسید فولویک	۳ %
منیزیم محلول (Mg)	۵/۵۵۱ %	اسید هیومیک	۵/۴۷ %
منگنز محلول (Mn)	۵/۵۵۳ %	ماده آلی	۲۸ %

تجزیه ضمانت شده کود ریز مغذی TS31: (وزنی/وزنی)

نیترژن کل (N)	۶ %	روی محلول (Zn)	۵/۵۷ %
پتاسیم محلول در آب (k2O)	۴ %	مس محلول (Cu)	۵/۵۵ %
آهن محلول (Fe)	۵/۲ %	اسید فولویک	۳ %
منیزیم محلول (Mg)	۵/۱۲ %	اسید هیومیک	۵/۴۷ %
منگنز محلول (Mn)	۵/۵۵ %	ماده آلی	۲۵ %

طریقه مصرف کود آلی MPJ T11 :



۱- **زمان شروع:** این کود از زمانی که ارتفاع نی ۳۰ سانتیمتر شده باشد تا پایان دوره برداشت در سه تا چهار مرحله (بستگی به واریته و تاریخ برداشت دارد) بصورت محلول در آب مصرف می شود.

میزان مصرف: هر مرحله ۲۰ لیتر کود MPJ T11 خالص یا در صورت لزوم با کود ترکیبی مخلوط کرده و استفاده می شود.



۲- نحوه تزریق: کل زمان آبیاری را

به چهار قسمت مساوی تقسیم می کنیم. دو قسمت اول، آبیاری بدون کود، در قسمت سوم همراه با تزریق این کود (طبق فرمول بند ۲) و در قسمت چهارم آبیاری بدون کود به منظور تکمیل زمان آبیاری انجام می پذیرد.

بعنوان مثال: اگر زمان آبیاری ۸ ساعت می باشد، ۴

ساعت آب خالی، ۲ ساعت آبیاری به همراه این کود (طبق فرمول بند ۲) و ۲ ساعت آخر آب خالی به مزرعه نیشکر می دهیم.

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

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 آبخشویی 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 ها را در دریاچه ها و تالاب ها افزایش می دهد.
- ۴- مصرف زیاد آنها موجب کاهش درصد خلوص شربت می شود.

تجزیه ضمانت شده MPJ T11 :

پتاسیم محلول در آب (K2O) (%) (w/w) 7/06	فسفر قابل استفاده (P2O5) (%) (w/w) 0/08	نیتروژن کل (N) (%) (w/w) 7/42	آهن محلول (Fe) (%) (w/w) 0/2	منیزیم محلول (Mg) (%) (w/w) 0/12
کلسیم محلول (Ca) (%) (w/w) 1/29	روی محلول (Zn) (%) (w/w) 0/001	مس محلول (Cu) (%) (w/w) 0/008	منگنز محلول (Mn) (%) (w/w) 0/003	کلر محلول (Cl) (%) (w/w) 2/32
اسید فولویک (%) (w/w) 2/88	اسید هیومیک (%) (w/w) 0/47	کربن آلی (%) (w/w) 12/90	ماده آلی (%) (w/w) 22/64	



ضرورت استفاده از کود آلی MPJ T11 در کشت نیشکر:

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