



نشریه داخلی شرکت زیست فناوری سبز شماره ۱ - بهار ۱۳۸۶

مسابقه ایده‌های برتر در به کارگیری محصولات زیستی در جهت گسترش بهره‌مندی کشاورزان ایران به همراه جوایز نفیس
به صفحه ۴ مراجعه شود.

در این شماره می‌خوانیم:

- ۲..... معرفی شرکت زیست فناوری سبز.
- ۲..... فهرست نشریات شرکت.
- ۲..... مصرف کود زیستی فسفات بارور - ۲ مانع از خوابیدگی مزرعه برنج شد.
- ۳..... افزایش عملکرد ذرت دانه‌ای و ذرت علوفه‌ای با استفاده از کود زیستی فسفات بارور - ۲.
- ۳..... گزارش: مصاحبه با کشاورزان موفق در به کارگیری کودهای زیستی در محصولات باغی.
- ۴..... فراخوان (مسابقه).
- ۴..... نکاتی مهم در مورد مصرف کود زیستی فسفات بارور - ۲.

برگزاری سمینارهای ترویجی کودهای زیستی

در اردیبهشت ماه سال جاری کارشناسان شرکت زیست فناوری سبز برای معرفی هرچه بیشتر کودهای زیستی و تأثیر آن‌ها بر عملکرد و کیفیت محصول و تأثیر مثبت آن بر محیط زیست، سمینار ترویجی و آموزشی در شهرستان‌های دنا (سی سخت)، یاسوج و دهدشت برگزار نمودند.

بر اساس گزارش کارشناس شرکت زیست فناوری سبز، این سمینارها با حضور حدود ۱۵۰ نفر از مسؤولان جهاد کشاورزی، کارشناسان و کشاورزان این شهرستان‌ها و با همکاری و تلاش عوامل توزیع منطقه از جمله آقایان جانی پور، مجیدیان و سرکار خانم فرهمند و جمعی از مسؤولان جهاد کشاورزی برگزار گردید. در این سمینارها ضمن اعلام اثرات کمی و کیفی کود زیستی فسفات بارور - ۲ و روش‌های مصرف آن، موارد ترویجی نیز عنوان شد. همچنین، لازم به ذکر است این استان دارای سطح زیرکشت ۴۵۷۱۱ هکتار از محصولات بهاره می‌باشد که کشت غالب این استان برنج، حبوبات، کلزا، محصولات جالیزی و باغ‌های میوه می‌باشد. به گفته یکی از کشاورزان در منطقه یاسوج، با استفاده از کود زیستی فسفات بارور - ۲ در گوجه‌فرنگی گلخانه‌ای، نمونه‌های تیمار، خوش‌رنگ‌تر، یک‌اندازه و با تناژ بالاتری نسبت به نمونه شاهد بودند و برگ‌ها شاداب‌تر و سبزتر به نظر می‌رسیدند.

مقاله

«ما می‌توانیم»

امام خمینی (ره)

پس از یک دوره ضعف در قرن گذشته، کشاورزی ایران در دهه اخیر خیزشی مجدد به سوی تولید انبوه محصولات کشاورزی تا حد خودکفایی را آغاز کرده است. بخش عمده‌ای از دستاوردهای اخیر این بخش مرهون تلاش بیش از پیش کشاورزان کشور است که با دقت و برنامه‌ریزی بیشتر، هم به سودآوری محصول خود افزوده‌اند و هم در تأمین غذای کشور و ملت خود کوشیده‌اند.

اما ایران نیز همانند سایر کشورها بایستی برنامه‌ای برای تأمین و مصرف نهاده‌های کشاورزی خود داشته باشد. تجربه جهانی نشان می‌دهد با روی آوردن زارعین به تولید انبوه محصولات کشاورزی بخش زراعت و باغبانی، رشدی شتابان گرفته و به تدریج از بخش دامی فاصله گرفته است. در حالی که در گذشته پروراندن دام در کنار محصولات زراعی و باغی و استفاده از بقایای گیاهی برای خوراک دام و بالعکس از فضولات دامی برای کوددهی زراعت و باغ، سیستمی منسجم ایجاد کرده بود که هم فضولات دامی و بقایای گیاهی به مصرف می‌رسید و هم آلودگی زیست محیطی کمتری ایجاد می‌گردید.

با صنعتی شدن کشاورزی، بشر ناچار به مصرف کودهای شیمیایی برای کمبود مواد مغذی خاک شد. گرچه کودهای شیمیایی در کوتاه مدت کارساز بوده و موجب افزایش محصول شده‌اند لکن اکنون پس از گذشت ۵۰-۶۰ سال اثرات مخرب تجمع آن‌ها در خاک‌ها احساس می‌گردد. بافت و ساختار خاک‌ها تغییر کرده است و فلور طبیعی اعم از جمعیت باکتری‌ها و قارچ‌های مفید خاک و گیاهان، به شدت تحت تأثیر واقع شده است.

از سوی دیگر فضولات دامی به حد بحرانی خود رسیده‌اند. همه در پی راه‌حلی برای دفع فضولات مرغداری‌ها و گاوداری‌ها به نحو مناسب هستند به طوری که مسمومیت در خاک‌ها و آب‌ها ایجاد نکنند. چنین مشکلاتی جهانیان را به فکر واداشته است که راه‌حل‌های محیط زیست دوستانه‌ای را برای کاهش فضولات و افزایش محصولات و کاهش مسمومیت آن‌ها پیدا کنند. تلاش‌هایی که در مجموع «توسعه پایدار کشاورزی» نامیده می‌شوند.

هم اکنون هزاران پژوهشگر در صدها مرکز پژوهش راه‌های بهینه تغذیه گیاهی و دامی را جستجو می‌کنند. مدیران در پی برنامه‌های تلفیقی برای کاهش مصرف کودهای شیمیایی و جایگزینی آن‌ها با کودهای آلی و کودهای زیستی هستند. شرکت‌های تأمین کننده نهاده‌ها نیز به فکر راه‌حل‌های بهتری برای پایداری بازار خود و تأمین خواسته‌های کشاورزان، مدیران و سیاستگذاران هستند. ملت ما نیز از این امر مستثنی نیست، چنان‌که کشاورزان ما نیز این موضوع را درک کرده و با رجوع به محصولات سالم‌تر در پی احیای خاک‌های زراعی و باغی خود هستند.

شرکت زیست فناوری سبز هم با هدف قرار دادن توسعه پایدار کشاورزی کشور در پی ایجاد بستری برای توسعه فناوری‌های زیستی و تولید محصولات نوین سالم‌تر برای تأمین نهاده‌های مورد نیاز کشور است. کود زیستی فسفات بارور - ۲ اولین فناوری کاملاً ایرانی است که به جرأت می‌توان گفت با نادر محصولات مشابه خارجی رقابت کرده و حتی بسیار بهتر از آن‌ها عمل می‌کند.

کود زیستی فسفات بارور - ۲ هم‌اکنون برای جایگزینی حداقل ۵۰ درصد کود شیمیایی فسفات تو صیه می‌گردد و در عین حال باعث افزایش میزان محصول و کیفیت آن می‌شود. توسعه این فناوری، تولید آن در کارخانه‌ای با طراحی کاملاً ابتکاری و استقبال چشم‌گیر کشاورزان پیشرو از این محصول در سه سال گذشته، عملاً ثابت می‌کند که «ما می‌توانیم». ما می‌توانیم هم در عرصه‌های داخلی و هم در عرصه‌های بین‌المللی سرافرازی و سربلندی ملت خود را با معرفی فناوری‌های نوین به جهانیان اعلام کنیم. این موفقیت در بخش کشاورزی، در کنار سایر موفقیت‌های ملی در بخش انرژی هسته‌ای و بخش پزشکی تقدیم به ملت شریف ایران باد.



مصرف کود زیستی فسفات

بارور-۲ مانع از خوابیدگی

در مزرعه برنج شد

آقای علی هندویی
فراغ تحصیل رشته زیست شناسی گیاهی
شهرستان آمل، روستای هندوکلا

آقای علی هندویی کود زیستی فسفات بارور-۲ را در دو رقم برنج طارم محلی و، فجر استفاده نموده اند و کشت قبل در مزارع برنج ایشان، کلزا بوده است که به گفته وی به علت دیر برداشت شدن کلزا و در پی آن دیر نشاء کردن برنج همچنین فقیر شدن خاک از برخی مواد مغذی، توسط گیاه کلزا، میزان عملکرد محصول و کیفیت آن کاهش می یابد. ایشان با مقایسه مزارع تحت تیمار کود زیستی فسفات بارور-۲ و مزارع شاهد به نتایج زیر دست پیدا کردند:

در مزرعه برنج رقم طارم محلی تحت تیمار کود زیستی فسفات بارور-۲، میزان مصرف کود شیمیایی فسفات به کمتر از نصف تقلیل یافت. باید به این نکته توجه داشت که کشاورزان منطقه تا ۸۰۰ کیلوگرم در هکتار از کودهای شیمیایی فسفات استفاده می کنند. در مزرعه تحت تیمار کود زیستی فسفات بارور-۲ طول شالی کوتاه تر شد و تعداد پنجه ها به ۲۸ تا ۳۳ عدد رسید که موجب افزایش قطر ساقه شد و استقامت گیاه را خوابیدگی بالا برد و با هزینه ای کم و به صورت مکانیزه برداشت انجام شد. طول خوشه ها به ۳۰ سانتی متر هم رسید و ساقه ها یک دست رشد کردند و پر دانه شدند بخش سبز گیاه سبزی خود را تا



زمان رسیدن و زرد شدن خوشه ها، حفظ کرده بود. بیماری مشاهده نشده و بالطبع هم استفاده نگردید که هم محیط زیست را آلوده کند و هم هزینه سنگینی را متوجه اینجانب نماید.



در مقابل در مزرعه شاهد کود شیمیایی فسفات به مقدار ۱۵۰ کیلو گرام

در هکتار مصرف شد. طول شالی به ۱۸۰ سانتی متر هم رسید و تعداد پنجه ها از ۲۰ عدد تجاوز نمی کرد و قطر ساقه کم بود. این موجب شد که طی یک بارندگی شدید کل مزرعه خوابیده که هم دستمزدها کمتر در معرض نور خورشید قرار گرفتند و کیفیت دانه پایین آمد و رنگ آن به علت دیر خشک شدن تغییر کرد. طول خوشه ها از ۲۰ سانتی متر تجاوز نکرد و رشد ساقه ها هماهنگ و در یک سطح نبود بنابراین مزرعه یک دست نشد. در این مزرعه به علت ابتلا به بیماری، ناگزیر به استفاده از سم شدیم.

بارور

معرفی واحدهای شرکت زیست فناوری

سبز تولیدکننده کود زیستی فسفات

به موقع در دسترس مصرف کنندگان قرار دهند.

- **واحد فروش:** با انتخاب نمایندگان فعال در اقصی نقاط ایران و با تسهیل روند توزیع کود از طریق این نمایندگان و پیگیری مراسلات امکانات لازم برای در دسترس قرار گرفتن محصولات شرکت را فراهم می نماید. همچنین این واحد با تکیه بر اصل بهره وری و افزایش راندمان تولید کشاورزی اهداف مهمی را دنبال می کند. یکی از اهداف این واحد جذب مشتریان پایدار با روش های مبتنی بر ترویج محصولات نوین در قالب برگزاری نشست های تخصصی و کلاس های آموزشی در نقاط مختلف، با هماهنگی مدیریت ترویج و نظام بهره برداری جهاد کشاورزی در هر شهرستان می باشد که سبب می شود این نوع محصولات به صورت یکی از نهاده های ثابت در سبد اقلام مصرفی کشاورز مورد استفاده قرار گیرد.

- **واحد پشتیبانی و پایش:** پس از ارسال کود برای کشاورزان پیشرو، پیگیری های این بخش آغاز می شود. با تهیه گزارش از مزارع و باغات تحت تیمار کود زیستی بارور-۲، نحوه صحیح مصرف کود را در مناطق مختلف اقلیمی یافته و با تهیه جزوه های مصرف آن نتایج و روش های مصرف جدید را در اختیار مصرف کنندگان قرار می دهند. پس از آن، نحوه مصرف درست و متناسب با اقلیم و خاک منطقه ای که کود در آن استفاده شده را پیگیری نموده، راهنمایی های لازم را ارائه می نماید، تا نتیجه مطلوب تر و بهتری از استفاده این کود به دست آورند. کارشناسان این بخش همیشه آماده برای پاسخ گویی به سوالات کشاورزان در زمینه استفاده محصولات زیستی شرکت هستند.

این شرکت با هدف توسعه فناوری نوین و استفاده آن در زمینه زیست فناوری کشاورزی در سال ۱۳۸۲ تأسیس شد. حوزه کاری این شرکت توسعه فناوری از مراحل پایانی پژوهش تا عرضه فناوری و به تولید رساندن آن در زمینه های مختلف زیست فناوری کشاورزی است.

هم اکنون محصولات این شرکت شامل: کود زیستی فسفات بارور-۲ زراعی و کود زیستی فسفات بارور-۲ باغی است.

شرکت زیست فناوری سبز دارای ۵ بخش فعال می باشد که عبارتند از:

- **واحد آموزش:** با دسترسی به منابع علمی دانشگاهی و در اختیار داشتن تیم های پژوهشی و فنی ورزیده، علاوه بر ارائه محصولات جدید در زمینه زیست فناوری کشاورزی، خدمات مشاوره ای برای انتقال و توسعه فناوری نیز ارائه می دهد. از جمله، آموزش برای دانش آموزان دبیرستانی، آموزش برای دبیران زیست شناسی، آموزش برای اساتید و دانشجویان، آموزش برای مؤسسات پژوهشی و شرکت ها، آموزش نمایندگان شرکت و از همه مهمتر آموزش کشاورزان.

- **واحد پژوهش و فناوری:** با بهره گیری از دانش متخصصان در زمینه های مختلف زیست فناوری کشاورزی، همکاری خود را برای انجام پژوهش های منتهی به فناوری و ارائه مشاوره به ویژه در زمینه کشاورزی پایدار را در دستور کار دارد به طوری که بتواند فناوری های زیستی جدیدی را قابل عرضه نمایند.

- **واحد تولید:** دارای دو بخش تولید و کنترل کیفیت است که این بخش ها با تلاش شبانه روزی سعی دارند که نیاز مصرف کنندگان را ضمن حفظ کیفیت عالی محصول،

برخی نشریات شرکت

مجموعه گزارشات شامل:

- عملکرد ذرت
- کود زیستی فسفات بارور-۲ برای افزایش عملکرد چغندر قند
- کود زیستی فسفات بارور-۲ برای افزایش عملکرد پنبه
- کود زیستی فسفات بارور-۲ برای افزایش عملکرد حبوبات
- کود زیستی فسفات بارور-۲ برای افزایش عملکرد یونجه
- کود زیستی فسفات بارور-۲ برای افزایش عملکرد سیب زمینی
- کود زیستی فسفات بارور-۲ ویژه درختان



- تأثیر کود زیستی فسفات بارور-۲ بر عملکرد برنج در اقلیم های مختلف
- تأثیر کود زیستی فسفات بارور-۲ بر عملکرد ذرت در اقلیم های مختلف
- تأثیر کود زیستی فسفات بارور-۲ بر عملکرد چغندر قند در اقلیم های مختلف
- تأثیر کود زیستی فسفات بارور-۲ بر عملکرد سیب زمینی در اقلیم های مختلف
- تأثیر کود زیستی فسفات بارور-۲ بر عملکرد پنبه در اقلیم های مختلف
- تأثیر کود زیستی فسفات بارور-۲ بر عملکرد حبوبات در اقلیم های مختلف

مجموعه بروشورها شامل:

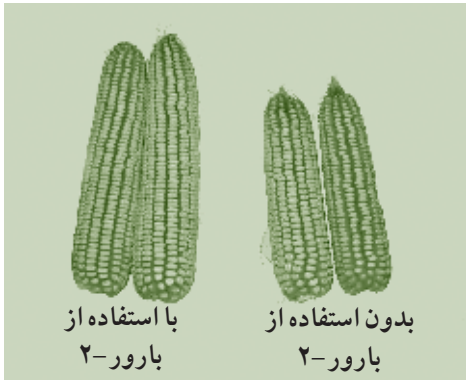
- نحوه مصرف کود زیستی فسفات بارور-۲ برای کشاورزان پیشرو
- نحوه مصرف کود زیستی فسفات بارور-۲ ویژه درختان



- کود زیستی فسفات بارور-۲ برای افزایش عملکرد برنج
- کود زیستی فسفات بارور-۲ برای افزایش

افزایش عملکرد ذرت دانه‌ای و ذرت علوفه‌ای با استفاده از کود زیستی فسفات بارور-۲

ذرت، از گیاهان زراعی مورد استفاده انسان، دام و خصوصاً طیور می‌باشد که در سال ۱۳۸۱ از نظر عملکرد و میزان تولید در دنیا رتبه اول و از نظر سطح زیر کشت مقام سوم بعد از برنج و گندم را دارا بوده است. ذرت دانه‌ای یا دارا بودن سهمی معادل ۷۰-۶۵ درصد در ترکیب جیره غذایی طیور به عنوان مهم ترین منبع تأمین انرژی مطرح می‌باشد که با توجه به رشد



روز افزون تولید مرغ و تخم مرغ ارزش این محصول بیشتر نمایان می‌شود. ایران با داشتن تنوع آب و هوایی مناسب از جمله مناطق مستعد تولید ذرت می‌باشد. طی چند دهه گذشته، سطح زیر کشت آن از ۶۰ هزار هکتار به حدود ۲۴۶ هزار هکتار، عملکرد در واحد سطح از ۴۱۰۰ به ۶۷۵۰ کیلوگرم و میزان تولید سالانه آن نیز از ۲۵۰ هزار تن به ۱/۶ میلیون تن افزایش یافته است. بیشترین سطوح به ترتیب در استان‌های فارس، خوزستان و کرمانشاه با ۴۳،۱۰۰ و ۲۶ هزار هکتار قرار دارد

دستر آمار و فناوری اطلاعات، ۱۳۸۳). ذرت، یکی از گیاهان پر توقع از نظر تغذیه و شرایط کشت و داشت و در عین حال از محصولات استراتژیک کشور به حساب می‌آید. این گیاه با دوره رشد کوتاه و عملکرد بالا از گیاهان مهم خانواده غلات است که برای رسیدن به محصولی با کمیت و کیفیت بهتر باید ترکیب مناسبی از مواد غذایی در اختیار قرار داشته باشد. متأسفانه فرهنگ غیر علمی مصرف کود (عمدتاً اوره و فسفات آمونیم)، باعث شده تا علاوه بر به هم خوردن تعادل مواد غذایی در خاک، آلودگی محیط زیست و هدر رفتن سرمایه‌های ملی کشور، عملکرد مناسبی نیز از این محصول عاید نگردد.

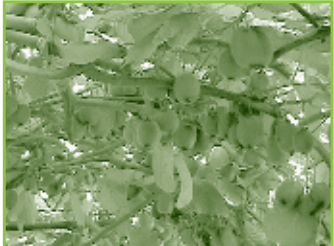
ذرت علوفه‌ای

| ردیف | استان | میانگین عملکرد در مزرعه شاهد (Kg/ha)۲ | میانگین عملکرد در مزرعه بارور-۲ (Kg/ha) | میزان افزایش محصول (درصد) |
|------|---------------------|---------------------------------------|---|---------------------------|
| ۱ | ایلام | ۴۳۸۷ | ۵۴۲۰ | ۱۰۳۳ |
| ۲ | آذربایجان شرقی | ۶۲۰۰ | ۸۵۰۰ | ۳۳۰۰ |
| ۳ | تهران | ۹۷۵۰ | ۱۰۲۵۰ | ۵۰۰ |
| ۴ | خوزستان | ۶۵۸۲ | ۷۱۶۳ | ۵۸۱ |
| ۵ | فارس | ۸۶۸۶ | ۱۰۲۴۰ | ۱۵۵۴ |
| ۶ | قزوین | ۱۰۵۵۰ | ۱۱۷۵۰ | ۱۲۰۰ |
| ۷ | کرمان | ۷۰۰۰ | ۸۰۰۰ | ۱۰۰۰ |
| ۸ | کرمانشاه | ۸۴۱۰ | ۹۴۰۸ | ۹۹۸ |
| ۹ | کهگیلویه و بویراحمد | ۹۱۰۰ | ۹۸۵۰ | ۷۵۰ |
| ۱۰ | لرستان | ۹۲۳۰ | ۹۷۶۹ | ۵۴۰ |
| ۱۱ | مازندران | ۸۲۶۴ | ۸۷۲۴ | ۴۶۰ |
| ۱۲ | مرکزی | ۷۸۰۰ | ۸۰۰۰ | ۲۰۰ |
| ۱۳ | همدان | ۷۴۷۰ | ۷۷۷۰ | ۳۰۰ |
| ۱۴ | یزد | ۶۵۲۲ | ۸۱۱۱ | ۱۵۸۹ |
| ۱۸ | میانگین کشوری | ۷۰۳۱ | ۸۱۱۵ | ۱۰۸۳ |

ذرت دانه‌ای

| ردیف | استان | میانگین عملکرد در مزرعه شاهد (Kg/ha) | میانگین عملکرد در مزرعه بارور-۲ (Kg/ha) | میزان افزایش محصول (درصد) |
|------|----------------|--------------------------------------|---|---------------------------|
| ۱ | اصفهان | ۶۰۸۰۰ | ۷۲۹۶۰ | ۱۲۱۶۰ |
| ۲ | ایلام | ۵۰۰۰۰ | ۷۰۰۰۰ | ۲۰۰۰۰ |
| ۳ | آذربایجان غربی | ۵۰۰۰۰ | ۵۵۰۰۰ | ۵۰۰۰ |
| ۴ | تهران | ۵۱۶۱۰ | ۵۹۶۲۱ | ۸۰۱۱ |
| ۵ | خراسان جنوبی | ۲۸۰۰۰ | ۳۵۰۰۰ | ۷۰۰۰ |
| ۶ | خراسان رضوی | ۴۵۰۰۴ | ۵۱۷۵۸ | ۶۷۵۵ |
| ۷ | فارس | ۳۸۵۰۰ | ۴۱۲۵۰ | ۳۷۵۰ |
| ۸ | قم | ۴۷۰۱۶ | ۵۳۶۹۶ | ۶۶۸۰ |
| ۹ | قزوین | ۷۰۰۰۰ | ۷۰۰۰۰ | ۰ |
| ۱۰ | گیلان | ۱۰۰۰۲ | ۱۰۰۲۱ | ۱۹ |
| ۱۱ | مرکزی | ۵۳۴۹۶ | ۵۶۴۶۹ | ۲۹۷۳ |
| ۱۲ | همدان | ۴۰۳۰۲ | ۴۰۶۱۵ | ۳۱۴ |
| ۱۳ | یزد | ۸۶۸۳۳ | ۹۴۰۰۰ | ۷۱۶۷ |
| ۱۲ | میانگین کشوری | ۵۲۳۸۶ | ۵۸۰۷۸ | ۵۶۹۲ |

مصاحبه با کشاورزان موفق در عرصه به‌کارگیری محصولات زیستی برای محصولات باغی



۲۳۰ گرم هم رسیده بود. در نتیجه، استفاده از کود زیستی بارور-۲ در این باغ ۴۵ درصد افزایش عملکرد در هکتار را به دنبال داشت. لازم به ذکر است که بالاترین میزان محصول کیوی در دنیا ۴۰ تا ۴۵ تن است که در این باغ با استفاده از کود زیستی بارور-۲، میزان محصول به ۵۸ تن رسیده است (۲۸ درصد بالاتر از میانگین جهانی).



آقای دکتر بیابانی از استفاده این کود بسیار راضی بودند و مصرف آن را به کشاورزان دیگر هم توصیه کردند و اعلام نمودند که در محصولات دیگر خود مثل برنج و باغ پر تقال هم استفاده خواهند نمود.



آماده‌سازی و زه‌کشی خاک، سیستم‌های آبیاری، ساز و کارهای تغذیه‌ای اعمال شده و هرس به موقع و اصولی توانسته‌اند نتایج جالبی در باغ کیوی خود به دست آورند. به گفته ایشان تا به حال در این باغ به هیچ وجه از کودهای شیمیایی استفاده نشده است و کودهای مصرفی در آن به شکل دامی بوده است. در این باغ ارقام مختلفی از کیوی از جمله آبود، آلیسون و هایوارد وجود دارد. ایشان در بهار سال ۸۵ قبل از شکوفه دادن درختان کیوی از کود زیستی بارور-۲ به صورت محلول، در سیستم آبیاری قطره‌ای استفاده نمودند. برخی مشاهدات ایشان پس از استفاده این کود زیستی فسفات بارور-۲ به شرح زیر است:

- افزایش تعداد برگ‌ها و پهن تر شدن آن‌ها.
- افزایش رشد رویشی شاخه‌ها و در نتیجه کوتاه شدن فاصله زمانی میان دو هرس.
- افزایش تعداد میوه‌ها در هر درخت به طوری که از ابتدای شاخه اصلی تا انتهای آن میوه تولید شده بود
- افزایش وزن میوه به طوری که در رقم آلیسون وزن میوه به

آقای دکتر عنایت... بیابانی
شهرستان تنکابن، منطقه گلیجان

درخت کیوی جزء گیاهان حساس و پر توقع است، برای تغذیه آن باید برنامه ریزی دقیق داشت و آن را به خوبی اعمال کرد تا برگ‌ها مواد لازم را در خود ذخیره نموده و در هنگام تشکیل شکوفه‌ها به مصرف برسانند. کیوی برای رشد به خاکی با اسیدیته ۵/۵ تا ۶/۵ نیاز دارد. مشاهده شده است که اضافه کردن کودهای فسفات شیمیایی به خاک به علت وجود کلسیم زیاد در آن‌ها، بافت خاک را تخریب کرده و pH را اقلیایی می‌نماید. در نتیجه استفاده از این کودها برای رفع کمبود فسفات در این گیاه زیاد توصیه نمی‌شود. از سوی دیگر، کمبود فسفات علاوه بر تأثیر منفی بر رشد رویشی گیاه، منجر به کاهش محصول نیز می‌گردد.

در حال حاضر، نیاز غذایی کیوی با مصرف کودهای آلی و معدنی تأمین می‌گردد اما با این وجود نهال‌های جوان کیوی به غلظت زیاد کود حساس هستند.

آقای دکتر بیابانی، از کشاورزان پیشرو در استان مازندران با استفاده از به‌کارگیری فناوری‌های نو در سیستم‌های



ایران زیست فناوری



فراخوان مسابقه ایده های برتر

ویژه دانشجویان و دانش آموختگان کاردانی تا کارشناسی ارشد رشته های مختلف کشاورزی، مدیریت، بازرگانی و اقتصاد.

شرکت زیست فناوری سبز

با هدف توسعه فناوری های زیستی کشاورزی

به بهترین ایده در راستای گسترش بهره مندی کشاورزان ایران

از فناوری های نوین جایزه می دهد.

عنوان مسابقه:

« چگونه می توان کودهای زیستی را در سبد خرید عموم کشاورزان خرد و کلان، صنعتی و سنتی، شهری و روستایی قرار داد؟ »

۲. توضیح ایده در ۱ الی ۳ صفحه.

۳. شواهد و مدارکی که اجرایی بودن ایده را نشان می دهد.

۴. نظرات حداقل ۲ نفر از اساتید و ۱۰ نفر از کشاورزان (به تفکیک)

در مورد اجرایی بودن ایده.

۵. کپی کارت دانشجویی و یا آخرین مدرک تحصیلی.

اشاره: کشور سراسر از ایران، منزلگاه اقوام مختلف در اقلیم های گوناگون، همپای کشورهای پیشرفته جهان از فناوری های زیستی روز دنیا برخوردار می شود. ولی از آنجاکه مصرف نهاده های وارداتی جزئی از کشاورزی کشور در نیم قرن اخیر بوده است، تولید نهاده ها بر مبنای فناوری های نوین بومی در جامعه ای با حداقل امکانات اطلاع رسانی و نوآوری، ابتکار فوق العاده ای را می طلبد. برای مثال، کود زیستی فسفات بارور ۲-۱۰۰ (۱۰۰ گرم جایگزین ۱۰۰ کیلوگرم کود شیمیایی فسفات) محصول تلاش ۸ ساله ۲۵ نفر از پژوهشگران کشور در جهاد دانشگاهی واحد تهران می باشد که در ۳ سال اول عرضه خود، مورد استقبال «کشاورزان پیشرو» بوده است.

مدارک مورد نیاز:

۱. اطلاعات صاحب ایده شامل: نام، آدرس پستی و تلفن تماس.

مهلت ارسال: ۱۳۸۶/۵/۱

جهت کسب اطلاعات بیشتر می توانید به وب سایت

www.GreenBiotech-co.com و یا شماره تلفن ۰۲۱-۸۸۹۷۲۶۰۰

مراجعه فرمایید. واحد پشتیبانی و پایش پاسخگوی سؤالات شما در این زمینه خواهد بود.



گاهنامه زیست فناوریان

صاحب امتیاز: شرکت زیست فناوری سبز

دبیر علمی: مریم رادکیش ساکی

طراح: محرابی (نشر و ناس)

تلفکس: ۸۸۹۷۲۶۰۰

نشانی: تهران، میدان فاطمی، خیابان بیستون، خیابان

بوعلی سینا غربی، شماره ۴۷، طبقه چهارم، واحد ۱۰

وب سایت: www.GreenBiotech-co.com

پست الکترونیکی:

info@GreenBiotech-co.com

نکاتی مهم در مورد

مصرف کود زیستی فسفات بارور ۲-

- ۱- در صورتی که طبق آزمایش خاک، فسفر قابل جذب بالاتر از ۱۵ ppm بود، کود شیمیایی فسفات بایستی حذف شود. اما اگر فسفر قابل جذب پایین تر از ۱۵ ppm بود، باید میزان مصرف کود شیمیایی فسفات باید به نصف مقدار توصیه شده توسط آزمایشگاه برسد.
- ۲- کود زیستی فسفات بارور ۲- حاوی باکتری هایی است که با ترشح اسیدهای آلی و آنزیم فسفاتاز باعث رهاسازی فسفات از ترکیبات معدنی و آلی آن می شوند، بنابراین لازم است: الف. بسته های کود در دمای ۴ تا ۲۸ درجه نگهداری شود. ب. از تابش مستقیم و طولانی آفتاب و یا انجماد این کود پرهیزید.
- ۳- کود زیستی فسفات بارور ۲- در شرایط استریل بسته بندی شده است، بنابراین سعی کنید تمام محتوی هر بسته را ظرف یک روز مصرف کنید.
- ۴- سایر کودهای شیمیایی و سموم طبق معمول استفاده شود، به جز کود شیمیایی فسفات (کودسیاه).