



۱ بی تو برگی زردم ۲ از طبیعت با عشق ۳ سرخی تو از من

سعد زاده

نشریه ترویجی

شماره اول - زمستان ۱۳۷۲

تهیه و تدوین: مهندس امید سهندزاده

شیراز- فلکه مصدق، بلوار غدیر، بعد از کوچه ۱۱

شماره تماس: ۰۷۱-۳۳۳۸۱۰۱ و ۰۷۱-۳۳۳۸۱۰۲

این ۲۰۰ هزار تومان را هم درو کنید!

بیشتری برخوردار است چرا که علاوه بر افزایش وزن، کیفیت تغذیه ای محصول را نیز بالا می برد. مصرف ۱۰ کیلوگرم ۱۲ ۱۲ ۳۶ به همراه ۲ کیلوگرم هومیک پلاسی در زمان شیری شدن دانه ها در هر هکتار همراه آب آبیاری ما را در نیل به این هدف یاری خواهد داد.

توصیه های بالا در هر هکتار قریب سیصد هزار تومان هزینه خواهد داشت که وجه حدود ۳۰۰ کیلوگرم گندم است، حال اگر نسبت به شاهد بیش از ۵۰۰ کیلوگرم افزایش تناژ در واحد سطح داشته باشیم بنظرم توصیه ترویجی مناسبی است.



افزایش تولید گندم و جو از طریق افزایش تعداد خوشه ها، دانه ها و وزن هزار دانه امکانپذیر است. بنابراین با تأثیر بر این عوامل می توان با حفظ منابع آب و خاک از حداکثر پتانسیل تولید بهره برد و محصولی با کیفیت مطلوب داشت.

تعداد خوشه ها - بهترین و مؤثرترین راه جهت افزایش تعداد خوشه های گندم و جو، از طریق افزایش تعداد پنجه هاست. به همین منظور پیشنهاد می شود در زمان مبارزه شیمیایی با علفهای هرز نازک برگ در هر ۴۰۰ لیتر محلول مخزن سمپاش مقدار یک لیتر رویال تریس نیز افزوده شود. این کود حاوی ریز مغذیها و اسید آمینه چپ گرد است و سبب تحریک پنجه زنی می شود.

تعداد دانه ها - گرده افشانی موثر و تلقیح مناسب تعیین کننده تعداد دانه ها در خوشه است. توصیه ایست که در زمان ساقه روی گندم و جو، همراه آبیاری دو کیلو میکروالمنت به سبز در هر هکتار مصرف گردد و ۷ تا ۱۰ روز بعد یک لیتر رویال تریس در ۴۰۰ لیتر آب حل و سمپاشی شود.

وزن هزار دانه - وزن دانه ها از عوامل نهایی تعیین کننده عملکرد است و در این خصوص نسبت پروتئین به نشاسته دانه ها از اندازه آنها از ارجحیت

بی تو برگی زردم...

تکامل ویژه به منیزیم



منیزیم هشتمین عنصر فراوان در پوسته زمین و سومین عنصر فراوان محلول در آب دریاها و اقیانوس هاست. جزء فلزات قلبایی خاکی محسوب می شود و مقدار آن در خاکها بسته به آب و هوای منطقه و سنگ مادر متغیر است. میزان آن در خاکهای شنی و سبک کمتر از خاکهای سنگین و رسی می باشد. جذب منیزیم توسط گیاه به صورت یون Mg است و میزان جذب آن بستگی به ظرفیت تبادل خاک، درجه اشباع و حضور سایر عناصر دارد و بهترین اسیدپته برای جذب بین ۷ تا ۸۵ است. منیزیم اثر رقابتی با سایر عناصر موجود در خاک دارد.

تحمل به شرایط نامساعد محیطی، آفات و بیماریها، میزان باردهی و ... ویژگیهای ژنتیکی موجودات زنده است. کارایی محلولپاشی کودهای حاوی پتاسیم و روی به همراه اسیدهای آمینه ضروری بر روی جوانه های متورم درختان در آستانه شکفتن آنها در افزایش باروری و تحمل به سرمای بهاره مشهود است.



از طبیعت با عشق

اسید هیومیک و میک

و مواد هیومیک و میکی

تجزیه هر موجود زنده پس از مرگ همیشه بطور کامل انجام نمی شود و در مواردی خاص و شرایط ویژه میکروارگانیسمهای تجزیه کننده مواد آلی پلیمرهایی می سازند که منجر به تشکیل نفت، ذغال سنگ و یا مواد هیومیکی می شود.

اگر ۱۰۰ کیلوگرم بافت های گیاهی (شاخ و برگ) را زیر لایه نازکی از خاک دفن کنیم در مجاورت گرما، رطوبت و اکسیژن، میکروارگانیسمها ظرف چند ماه این توده یکصد کیلوگرمی را به ۱۵ کیلوگرم ماده قهوه ای رنگ مبدل می نمایند که بقایای گیاهی در آن قابل تشخیص است، (به این ماده کمپوست می گوئیم). حال اگر این مواد زیر خاک با همان شرایط باقی بمانند پس از یک سال ۳ کیلوگرم ماده نرم قهوه ای رنگ خواهیم داشت که مواد تشکیل دهنده آن قابل تشخیص نیستند، (این ماده آلی هوموس نامیده میشود). ادامه این پروسه به مدت ده ها و صد ها سال منجر به تولید یک کیلوگرم ماده سیاهرنگ مایل به قهوه ای بنام مواد هیومیکی یا همان اسید هیومیک می گردد.

مواد هیومیکی نام خود را از هوموس گرفته اند و از آنجائیکه این مواد پ هاش اسیدی ضعیف (۳-۵) دارند و مشتق از هوموس می باشند بنام اسید هیومیک هم شناخته می شوند گوی اینگونه هیچ شباهتی به اسیدهای شناخته شده معدنی و آلی ندارند.

مواد هیومیکی طیف وسیعی از ترکیبات آلی و معدنی گوناگون نظیر اسیدهای آمینه، پپتیدها، فنولها، آلدئیدها و اسیدهای نوکلئیک در پیوند با انواع کاتیونها می باشند که

بی تو برگی زردم - ادامه از صفحه ۱

بطور مثال پتاسیم در حضور ازت فراوان باعث کاهش غلظت منیزیم در گیاه می شود. همچنین اثر رقابتی منیزیم با مس نیز قابل تأمل است، زمانیکه میزان منیزیم در خاک افزایش می یابد، جذب مس با اختلال روبرو می گردد که از این اثر می توان با افزودن سولفات منیزیم به خاکهای حاوی مس زیاد، سمومیت مس را کاهش داد.

منیزیم در مرکز مولکول کلروفیل بصورت یک کلات منیزیم در کلروپلاست است. نقش منیزیم در صدها واکنش آنزیمی، در فعالیتهای فتوسنتزی و تنفسی و در سنتز پروتئین ضروریست.

با توجه به نقش اساسی منیزیم، کمبود آن بر متابولیسم گیاهی و فتوسنتز زیانبار بوده و سبب صدمات شدید به گیاه و کاهش محسوس عملکرد می گردد. اولین علائم با زردی برگهای پیر نمایان می شود و به برگهای جوان توسعه می یابد، ظهور لکه های ارغوانی بین رگبرگها، کلروز برگ ها (کلروز از نوک و حاشیه برگها شروع می شود) و ریزش آنها در شرایط حاد از دیگر نشانه های کمبود منیزیم است. چون تجمع منیزیم در میوه ها بیشتر از برگهاست لذا گیاهان با باردهی بالا علائم کمبود را زودتر در در برگها نشان میدهند و میوه های کوچکتری دارند.

سمیت ناشی از منیزیم تاکنون گزارش نشده است. جهت رفع کمبود منیزیم می توان از سولفات منیزیم که حاوی ۱۵ تا ۱۷ درصد منیزیم است و یا از ترکیب مرکب سولفات پتاسیم منیزیم (حاوی ۵٪ منیزیم) بصورت چالکود یا نواری استفاده کرد.





نغذیه مناسب در سلامت موجودات زنده نقش کلیدی دارد.
 پاکسی باغات و مصرف کودهای آلی در زمستان از ضروریات است.
 در مبارزه با آفات و امراض، همیشه بهترین راه، انسانی ترین راه است.

مسمومیت عناصر مضر و کودها در خاک، اصلاح کننده خاک، کلاته کردن عناصر، بهبود کیفیت محصولات، حفظ توازن خاک، احیای توازن در خاک‌هایی که قبلاً بطور نامناسب کوددهی شده‌اند و از سمیت کودها و عناصر اضافی موجود در خاک می‌کاهد، تولید محصولات استاندارد و با کیفیت عالی و ...

توجه: نیاز محصولات زراعی و باغی بر حسب نوع، شرایط اقلیمی، آب، خاک و شرایط فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی به هیومیک اسید متفاوت می‌باشد و از طرفی نیز ممکن است بسیاری از کودهایی که در بازار بنام اسید هیومیک عرضه می‌شود از کیفیت مطلوبی برخوردار نباشند و یا حتی اسید هیومیک نباشند لذا جهت استفاده در موارد مختلف و تهیه آن با ما مشورت نمایید.

مجموعاً ترکیب بسیار پیچیده و شگفت انگیزی را ساخته اند و می‌توانند در طبیعت میلیونها سال دوام آورده و اعمال بسیار شگرفی را انجام دهند که قابل قیاس با هیچ ترکیب دیگری نیست.
 در همه خاکهای کشاورزی اسید هیومیک بطور طبیعی وجود دارد و ۸۰٪ مواد ارگانیک خاک را تشکیل می‌دهد. سلامت گیاهان و همه موجودات زنده به نحوی به وجود مواد هیومیک وابسته است و از آنجائیکه ماده اولیه آنها از موجودات زنده و توسط موجودات زنده دیگر (باکتریها و خصوصاً قارچهای خاکزری غیر بیماریزا) شکل گرفته اند برای رشد دادن به هر موجود زنده‌ای کارایی داشته و مناسبند.
 مواد هیومیکی شامل سه بخش عمده: اسید هیومیک، فولویک اسید و هیومین است.
 خصوصیات:

افزایش ظرفیت تبادل کاتیونی خاک (انحلال و آزاد سازی عناصر خاک و کودهای همراه و حفظ و نگهداری و انتقال آنها در زمان مناسب به ریشه گیاه)، افزایش نفوذ پذیری خاک، افزایش سرعت جوانه زنی بدور، ریشه زایی بهتر گیاه (افزایش حجم ریشه تا چند برابر)، افزایش ظرفیت نگهداری آب در خاک، رشد بهتر و سریعتر میکروارگانیسم های مفید خاک، ایجاد مقاومت به شوری و سرما و بیماریها در گیاه، کاهش

پیشنهاد ما

آگروهیومیک و میراکل پلاس



مصرف زمستانه کودهای فسفاته، پتاسه، کمی از ته و ریز مغذیها (مانند آهن، روی، منگنز) به همراه کودهای آلی و برگرداندن آنها در سایه انداز درختان، در کاهش سال آوری، افزایش مقاومت به شرایط نامساعد اقلیمی و فیزیولوژیکی و رشد دوباره درختان بسیار موثر است.

گیاه شده و دیگر پیچش برگها (قاشقی شدن)، کیبوی پشت برگها، بیرون زدگی رگبرگها، توقف رشد و ریزش گلها را نخواهیم داشت.

با پیشرفتهای روز افزون در زمینه های مختلف علمی خصوصاً کشاورزی همواره شاهد معرفی ارقامی با تناژ بالاتر و کیفیت بهتر هستیم، چنین وابسته هایی مسلماً نیاز غذایی بیشتری نیز دارند که در بسیاری از موارد عناصر موجود در خاک جوابگوی این نیازها نیستند، یکی از این مواد، کلسیم است. وجود میزان متعارف کلسیم در بهبود رنگ، طعم و ماندگاری میوه ها بسیار مفید و حائز اهمیت است. بنابراین توصیه می کنیم از زمان فتدقی شدن میوه ها هر دو تا سه هفته محلولپاشی رویال کلسیم را در برنامه تغذیه ای مزرعه قرار دهید. (این کود مایع علاوه بر کلسیم حاوی بر نیز می باشد)

همانگونه که گفته شد درشتی و یکدست بودن میوه ها در بازار پسندی محصول از اهمیت ویژه ای برخوردار است برای این منظور پیشنهاد می کنیم هر ۵ تا ۱۰ روز سولفات پتاسیم، هیومیک پلاس و میراکل سبز همراه آب آبیاری مصرف شود و اگر تمایل به زودرسی محصول داشته باشید، ترکیب بالا را می توان محلولپاشی کرد. نکته قابل توجه اینکه با رعایت اصول تغذیه مناسب، باعث افزایش مقاومت بوته ها، آلودگی به بیماریها و آفات به شدت کاهش می یابد، بطوریکه مگر در موارد خاص و اپیدمی شدن بیماری در منطقه، نیازی به مصرف سموم نخواهد بود. تذکر اینکه، توصیه های بالا با توجه به خصوصیات آب و هوایی و خاک برخی مناطق استان های فارس و بوشهر بطور کلی ارائه شده است. برای کسب اطلاعات بیشتر و موارد خاص با ما تماس بگیرید.

سرخی تو از من! نکاتی کلیدی در زراعت گوجه فرنگی

بازار پسندی محصولات کشاورزی در هنگام فروش و عملکرد مطلوب در واحد سطح، رمز موفقیت کشاورزان موفق و پیشرو است. بازار پسندی در محصولات مختلف میتواند شامل معیارهای متفاوتی باشد ولیکن در تمام محصولات یکدستی و ماندگاری در اولویت است.

در میوه ای همچون گوجه فرنگی بعلت مصرف لوکس و مهمتر از آن صادرات آن، دقت در کیفیت در زمان خرید و فروش بیشتر می باشد و میوه ای مرغوبتر است که دارای پوستی صاف برنگ قرمز همگن، اندازه مناسب، مزه ای ترش و بافت داخلی ژلانی و سفت بوده و از مقاومت بالایی نسبت به فساد برخوردار باشد. حصول به چنین معیارها و مزایایی با رعایت اصول تغذیه ای مناسب و مواد غذایی استاندارد و سالم امکانپذیر است.

مهمترین عامل محدود کننده عملکرد در مزارع گوجه فرنگی میزان تلقیح گلهای پدیدار شده بر روی بوته هاست شروع مصرف کودهایی چون سولفات روی و سولفات پتاسیم از زمان شروع گلدهی (به میزان توصیه شده توسط کارشناس مجرب) و محلولپاشی کود مایع کوپسلم، علاوه بر افزایش گلهای بارور سبب بهبود کیفیت میوه تولیدی نیز می شود.

فعالتهای حیاتی موجودات زنده مستلزم فراهم بودن مواد غذایی مورد نیاز و تعادل بین این عناصر است لذا محلولپاشی کودهای استاندارد همچون رویال تریس (هر دو هفته) و مصرف خاکی میکروالمنت ها مثل به سبز (بصورت ماهانه) سبب ایجاد تعادل متابولیکی در

