

کاربرد مواد پیولوزیک در کشاورزی

- ✓ در ایران با اقلیم غالب خشک و نیمه خشک نه تنها خاکها عموماً از نظر مواد آلی فقیر بوده (کمتر از یک درصد) بلکه به جهت بالا بودن دما، ثابت نگهداشتن و حفظ مقدار ماده آلی خاک بسیار دشوار می باشد .
- ✓ اهمیت حاصلخیزی خاک: حاصلخیزی خاک توصیف کننده توانایی و قابلیت خاک برای تامین شرایط رشد پایا، بهینه و مطلوب گیاه است.

مقدمه:

توان تولید و باروری خاک از فرایندهای فیزیکی، شیمیایی و بیولوژی خاک است. توازن پایدار این فرایندها به همراه مدیریت مناسب بهره برداری از خاک موجب تداوم باروری می شود؛ هر گونه اقدام در جهت بر هم زدن این تعادل اثراتی جبران ناپذیر به دنبال دارد. از طرفی افزایش جمعیت با نرخ بیش از ۲درصد در درازمدت شرایطی ناپایدار به وجود خواهد آورد. در بسیاری از کشورها، برای ۵۰ تا ۱۰۰ سال آینده، تولیدات کشاورزی باید دست کم سالانه ۳درصد رشد داشته باشد. تحقق این اهداف نیاز به بهره برداری بیشتر از مواد غذایی خاک دارد. مشکل اساسی رسیدن به این مقدار رشد در تولیدات کشاورزی می باشد که در آن کمیت منابع محیط و ظرفیت تولید اراضی و منابع آبی حفظ شود. مدیریت پایدار منابع و کاربرد فناوری مناسب در ارتباط با بهره‌وری از منابع آب و خاک و منابع غذایی باید به گونه ای باشد که هدف فوق تحقق یابد.

اهمیت حاصلخیزی خاک: حاصلخیزی خاک توصیف کننده توانایی و قابلیت خاک برای تامین شرایط رشد پایا، بهینه و مطلوب گیاه است. در گذشته حاصلخیزی خاک صرفاً تامین نیاز عنصری NPK بوده است. پس از آن اهمیت ماده ای مورد توجه قرار گرفت و سرانجام بحث ریزمغذیها مطرح شد. سپس سیستم دینامیکی زیستی (Biodynamic System) مورد بررسی قرار گرفت که توسط دانشمندی آلمانی به نام Steuner

مشاهدات خبرنگار



من که پیراهن سیاه ندارم

فردا اول ماه محرم بود و طبق آداب و رسوم هر ساله قبل از فرا رسیدن ایام محرم مساجد اقدام به نظافت و غبار روبی مساجد و تکاپا می کردند و از این کار لذت می بردند. دو یا ۳ سالی می شد که بچه های محله هم با وجود فقر و محرومیت برای خودشان تکیه ای علم کرده بودند و با همون امکانات کم و با عشق وصف ناپذیری برای امامشان به عزاداری می پرداختند ، تنها یک روز دیگر فاصله داشتیم ایام محرم از صبح خیلی یود بچه ها در محله کارشان را شروع کرده بودند حتی بچه هایی که همیشه تو محله اقدام به قلدری می کردند و کوچکترها را اذیت می کردند جارو به دست و با قیافه هایی معصوم چنان جارو می کشیدند که انگار بهترین لذت دنیا نصیبشان شده از نگاه کردن به این مناظر لذت می بردم دیری نپایید که پرچمی تمام محله را پوشاند دیگر از آن محله ی شلوغ خبری نبود دیگه کسی حق نداشت اشغال

شرکت فنی - خدماتی تولیدی مهر آذین

- | طراحی | ساخت | نصب |
|--|--|---|
| ۱ - دکوراسیون (پروفیل - نون) . کابینت (MDF - HPL) . هود | ۲ - دیوارهای پیش ساخته (ساندویچ پل) اتاقهای پیش ساخته (پولی استایرن - پولی یورتان - پولی استایر) پلا چوب) و ساخت ویلا | ۳ - سقف کاذب و دیوار پوش (PVC). پارتیشن ، کف پوش(HDF) |
| ۴ - خدمات کلی کامپیوتر ، نصب و راه اندازی شبکه و دوربین های مدار بسته با سیم و بدون سیم راه اندازی تاسیسات الکتریکی ، پروژه های عمرانی | ۵ - ساخت میزهای اداری و کنفرانس | ۶ - خدمات حفظ و نگهداری فضای سبز |
| ۷ - تامین نیروی انسانی | ۸ - نظیف و سالم سازی محیط اداری | |

بندر عباس : رسالت شمالی - روبه روی فروشگاه اتکا
کوچه شهید خلیل افروغ
تلفن : ۶۶۶۹۶۶۷ - ۰۹۱۷۳۶۱۲۹۵۱

سالن زیبایی ملودیا (مرده)

◀ بهترین متد جدید

◀ عروس خانمهای می توانند نمونه کار قبل و بعد از میکاپ ما را ببینند ، بعد تصمیم بگیرند

◀ کیفیت ونوا آوری و رضایت شما هدف اصلی ماست .

◀ برای یکبار هم که شده زیبایی را با ما تجربه کنید .

آدرس : خ رسالت- روبروی اتکا- جنب پارک صفا-ساختمان آیدین

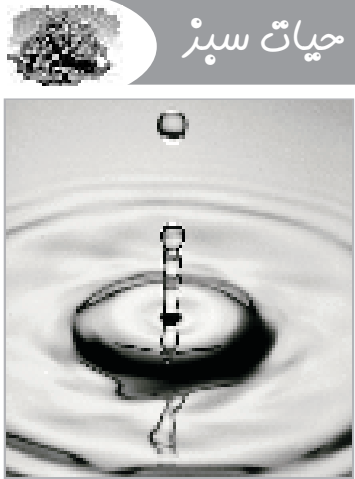
مشاور املاک

جام جم

تلفن: ۰۹۱۷۳۶۱۰۷۸۴-۰۹۱۷۳۳۱۴۵۶۳-۶۶۷۵۴۴۴

پتو: ۰۹۱۷۳۶۱۰۷۸۴-۰۹۱۷۳۳۱۴۵۶۳-۶۶۷۵۴۴۴

پتو: ۰۹۱۷۳۶۱۰۷۸۴-۰۹۱۷۳۳۱۴۵۶۳-۶۶۷۵۴۴۴



آب را گل نکنیم

آب را گل نکنیم مصداق شعر زیبایی است از زنده یاد ، سهراب سپهری که با روح زلال خود از هدف غایی خود ، حفظ طبیعت و محیط زیست گفته است .

متأسفانه امروزه به مدد زندگی شهرنشینی و رشد شهرها و پیشروی آن در حاشیه روستاها ، منابع آبی که روزگاری مظهر پاکي و طهارت بود امروزه به مردابها و گندابهایی تبدیل شده اند که محلی جهت سرازیر شدن فاضلابهای شهری و روستایی هستند . از آنجایی که آب مایه حیات و سرسبزی و طراوت بوده و بدون آن زندگی ممکن نیست اما شاهد هستیم که چگونه آدمی با امکانات پیشرفته خود در صد آلودگی بیش از پیش منابع آبی موجود خصوصا دریاهااست .

چندی پیش نفتکشی در آبهای خلیج فارس غرق شد که احتمال شدید آلودگی دریا می رود . این آلودگی علاوه بر خسارات غیرقابل جبران به اکوسیستم طبیعی دریا ، حیات آبرزان موجود در آب را هم به خطر می اندازد . زندگی ماهیان و میگوهای که چندی بعد زینت بخش سفره های رنگارنگ هستند از این آلودگی وارد بدن انسان شده و عوارض جانبی شدیدی را به وجود خواهد آورد . از آنجایی که چرخه زیست محیطی چرخه ای بسته بوده نیاز هست که حافظان محیط زیست ، اعم از دریایی و خشکی با دقت نظر و تعهد بیشتری به محافظت از آن پرداخته تا منابع آبی موجود که امروزه هم به شدت رو به تحلیل و خشکی گراییده حفظ شود .

آموزش های لازم در زمینه حفظ و حراست محیط زیست و نگهداری از آن می بایست از ابتدا و از درون خانواده که کانون ابتدایی آموزش است شروع شده به طوری که افراد بدانند بدون منابع آبی زندگی غیرممکن بوده و زندگی در محیطی آکنده از آلودگی و زیاله لطف و صفایی نداشته و لازم است که همه با هم همگام و همسو در جهت پاکسازی و بهسازی محیط زیست دریایی و خشکی بکوشیم .

به علت قابلیت زیاد تجزیه و تخریب این مواد، مقدار هوموس حاصله از کود سبز تا حدودی تحت الشعاع سایر محاسن قرار می گیرد. فواید بسیاری برای دادن کودهای سبز به خاک قابل شده اند که مهمترین آنها افزایش مواد آلی، افزودن خاک، ازدیاد فعالیتهای زیستی و بالاخره نگهداری و قابل جذب نگهداشتن عناصر غذایی خاک می باشد. یک هکتار کود سبز معمولاً بین ۵۰-۲۵ تن شاخ و برگ و انساج گیاهی تازه را وارد خاک می کند که این خود برابر با ۲۰-۱۰ تن کود حیوانی بوده و می تواند بین ۲-۱ تن هوموس به خاک بیفزاید که در صورت کمبود کود دامی یکی از بهترین راههای جبران تلفات مواد آلی خاک دادن کود سبز می باشد.

در بیشتر مواقع از گیاهان خانواده بقولات به عنوان کود سبز استفاده می شود که در این میان معمولاً نزدیک به ۲۰۰ کیلوگرم ازت هوا به وسیله غدهها در ریشه های یونجه، ۱۵۰-۱۰۰ کیلوگرم در هکتار در ریشه های شبدر و نصف این مقدار در سویا تثبیت می شود. شبدر بین ۵/۲-۲ درصد ازت در شاخ و برگ و غده خود دارد بنابراین هنگامی که یک هکتار از این گیاه در خاک برگردانده شود نزدیک به ۱۰۰-۸۰ کیلوگرم ازت به خاک افزوده می شود. پیامد افزایش کود سبز تشدید فعالیت میکروبیهای مفید خاک می باشد که این خود تصعید گازکربنیک و آزاد شدن نیتрат و دیگر ترکیبات غذایی را باعث می شود. میکروبیهایی مانند ازتوباکتر که ازت خاک را زیاد می کند حساسیتی فوق العاده به مقدار کربن خاک دارد، هر چه مقدار این ماده بیشتر باشد فعالیت آنها نیز فراوانتر خواهد بود.

کودهای سبز به خاطر دارا بودن رویش فوق العاده و ریشه های قوی می توانند مقدار زیادی از عناصر محلول را که در شرایط عادی بر اثر شستشو به اعماق پایین خاک حرکت داده اند جذب خود کنند و با تجزیه و تحلیل سریع خود در زیر خاک آنها را در افقهای سطحی در اختیار زراعت بعدی قرار دهند. همچنین این گیاهان قادرند از فسفاتهای غیر محلول پتاسیم تثبیت شده و عناصر کم مصرف، تا حدی زیاد استفاده کنند. بنابراین برگرداندن این گیاهان به خاک علاوه بر بهبود خواص فیزیکوشیمیایی و زیستی سبب تسهیل آزاد شدن عناصر غذایی پرمصرف و کم مصرف میشود.

لازم به ذکر است در مناطقی که برای افزایش مواد آلی خاک از کاه و کلش استفاده میشود چرا که کربن بالای کلش موجب تثبیت شدید ازت معدنی می شود و قابلیت جذب ازت در خاک را شدیداً کاهش می دهد. به همین دلیل توصیه می شود با استعمال کودهای کلشی همیشه مقداری ازت اضافی به خاک داده شود و در خاکهایی که از نظر ازت مخصوصاً نیترات فقیر هستند برای هر ۱۰۰ کیلوگرم کلش یک کیلوگرم ازت توصیه می شود. تاثیر مثبت کوددهی با کلش در مقدار کربن آلی خاک بستگی زیادی به قابلیت ازت خاک دارد به طوریکه بوش و گوستر ۱۹۸۵ توانستند با آزمایشهای درازمدت خود نشان دهند که ازدیاد کربن آلی در خاک با استفاده از کودهای ازتی همراه کلش افزایش می باشد. بدینوسیله معلوم می گردد که ایجاد مواد آلی در خاک نه فقط به کربن آلی بلکه به ازت نیز نیازمند است.

اما شدت تجزیه مواد آلی در خاک به مقدار لیگنین آنها بستگی دارد. به طوریکه ۵۰ درصد کود دامی، ۶۰ درصد کلش و ۸۰ درصد مواد سبز گیاهی می باشد.



گیاهان پرمحصول را تامین نمایند و استفاده مطلق هم از کودهای شیمیایی، خاک را در جهت تخریب و پسرقت حاصلخیزی سوق خواهد داد.

بهرت است درمزارع از کودهای دامی پوسیده استفاده کرد چرا که استفاده از کودهای دامی تازه علاوه بر افزایش علفهای هرز و بیماریها، گیاهان را در اوایل رشد با کمبود ازت زردی عمومی مزرعه مواجه می سازند.

لذا توصیه می شود حتی الامکان در این حالت همراه ماده آلی از کودهای ازتی استفاده نمایند و برای رهایی از خطر بیماریها و علفهای هرز بهتر است کودهای دامی را به مدت ۶-۳ ماه در شرایط مناسب نگه داشت تا در اثر تولید حرارت اکثریت این عوامل از بین بروند .

کشاورزان سالیان مدیدی است که با چگونگی تهیه کودهای سبز آشنایی دارند و معمولاً در سالهای گذشته که کشاورزی به این حد متمرکز نبود و بشتر اینقدر خاک را تحت فشار قرار نداده بود با این مسئله و رعایت آیش، انس بیشتری داشت. در هر حال کود سبز از کشت گیاهان علوفه ای با رشد سریع و ویژه از خانواده بقولات و زیر خاک کردن محصول سبز به دست می آید.

☘ **افتی:**

- اتحادیه چند کشور- سرشار از آب.
- استانی در عراق- کبیله ای در صدر اسلام - پایین کوه.
- غلاف شمشیر- آمار دهنده- یکپارچه و هم رای.
- متصل و پیاپی- تنهایی- آینده ها.
- لاغرو باریک شده- از مراکز استانی کشورمان.
- اثر شیموس هینی - نویسنده ایرلندی.
- قاضی ورزشی- سه کیلو- پدر شعر نو.
- منع نمون کسی از ارتشی.
- شاعر ناپیانی یونان -باستان - خاموش.
- فرشته محافظ- جغد- انکشیدنی های غیرمؤدبانه!
- مرد زن مرده- واحدی در سطح-ان نبروهای سه گانه ارتشی.
- بیماری روی- شهر پرتقال و خرما- قدم- عزیزعب- آخرین حرف الفبای لاتین.
- بنیانگذار چین شدن استخوان- میوه مربایی.
- حیوان راهوار- سازی انی های کوچک و بزرگ ترتیب داده اند- گلخن حمای.
- کیلی- ساز شکوه گو- آفریننده و خالق و سوره سی و پنجم قرآن.
- کت بلند سیاه رنگ شدن استخوان- میوه غیرمؤدبانه!

آموزشگاه آرایش و پیرایش گل آرا

با مجوز رسمی از سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

- ◀ اولین آموزشگاه در استان هرمزگان با بیش از ۳۰ سال آموزش موفق
- ◀ دارای چندین تقدیر نامه از سازمان آموزش فنی و حرفه ای استان و کشور
- ◀ داور تخصصی در دو دوره جشنواره الگوهای برتر استان و کشور
- ◀ آموزش دوره پایه از مبتدی تا تخصصی
- ◀ آموزش میکاپ تخصصی و متعالد سازی چهره ها

