کاربرد مواه پیمانوژیک در کشاورزی

 ◄ در ایران با اقلیم غالب خشك و نیمه خشك 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 آلي خاك بسيار دشوار مي باشد.

✓ اهمیت حاصلخیزی خاک: حاصلخیزی خاک توصیف کننده توانایی و قابلیت خاک برای تامین شرایط رشد پایا، بهینه و مطلوب گیاه

توان تولید و باروری خاک از فرایندهای فیزیکی، شیمیایی و بیولوژی خاک است. توازن یایدار 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 نایذیر به دنبال دارد. از طرفی افزایش جمعیت با نرخ بیش از ۲درصد در درازمدت شرایطی نایایدار به وجود خواهد آورد. در بسیاری از کشورها، برای ۵۰ تا ۱۰۰ سال آینده، تولیدات كشاورزى بايد دست كم سالانه ٣ درصد 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 اراضي و منابع آبي حفظ شود. مديريت يايدار منابع و کاربرد فناوری مناسب در ارتباط با بهره ورى از منابع آب و خاك و منابع غذايي بايد

اهمیت حاصلخیزی خاک: حاصلخیزی خاک توصیف كننده توانايي و قابليت خاك براي تامين شرايط رشد پایا، بهینه و مطلوب گیاه است. در گذشته حاصلخیزی خاً ، صرفاً تامین نیاز عنصری NPK بوده است. پس از آن اهمیت ماده آلی مورد توجه قرار گرفت و سرانجا. بحث ریزمغذیها مطرح شد. سپس سیستم دینامیکی رستی (Biodynamic System) مورد بررسی قرار

گرفت که توسط دانشمندی آلمانی به نام Steuner

به گونه ای باشد که هدف فوق تحقق

Roudolph ارائه شد و کشاورزی به عنوان یک سیستم پایدار درون اکوسیستم معرفی گردید و نام آن از واژه یونانی «بیو» که به معنی «انرژیزیستی» است، گرفته شده است. در این سیستم جانوران به عنوان یک قسمت از اکوسیستم کشاورزی در نظر گرفته شده اند. استانداردهای بیودینامیک محدودتر از کشاورزی آلی بود و در کشاورزی بیودینامیک متدهایی شبیه به هومیوپاتی کنونی رایج بوده است و سرانجام بحث كشاورزى آلى مطرح شد .

هر چند استفاده از كودهاي معدني ظاهراً سريعترين و مطمئن ترین راه برای تامین حاصلخیزی خاک به شمار میرود، لیکن هزینه های زیاد مصرف کود، آلودگی و تخریب محیط زیست و خاک، نگران کننده است. بنابراین، استفاده کامل از منابع گیاهی غذایی قابل تجدید موجود آلی و بیولوژیکی به همراه کاربرد بهینه ای از مواد معدنی، نقش مهمی در جهت حفظ باروري، ساختمان و فعاليت حياتي خاك ايفا مي كند. درايران با اقليم غالب خشك و نيمه خشك نه تنها خاكها عموماً از نظر مواد آلی فقیر بوده کمتر از یک درصد بلكه به جهت بالا بودن دما، ثابت نگهداشتن و حفظ مقدار ماده آلی خاک بسیار دشوار می باشد

کودهای دامی یا حیوانی را سرگین و گمیز دامها و کاه و کلشی که برای تهیه بستر آنها به کار می رود، تشکیل مي دهند، اين كود شامل دو بخش مايع و جامد مي باشد که از لحاظ وزنی، تولید کود اصطبلی جامد سه برابر مقدار مایع آن است. حدود نیمی از ازت و پتاسیم و تمام فسفر كُود اصطبلي در قسمت جامد أن متمركز شده است، ولى از آنجا كه فضولات دامى داراى مقدار زیادی ازت قابل جذب است، این مواد دارای جنبه اقتصادی با ارزش می باشند و به همین دلیل کودهای حیوانی باید پیش از خشکیدن در کشتزار پخش و در خاک دفن شوند تا ازت آنها به صورت آمونیاک به هدر 💎 سرعت کم معدنی شدن نمی توانند تمام نیاز غذایی

نرود. فراکسیون ازتی که به آسانی قابل جذب است در كود دامي برابر ١٠درصد و در كود دامي مايع تقريباً برابر ٥٠ درصد است و تاثير أن تقريباً سريع و مشابه کودهای ازتی معدنی می باشد. اما ازت آلی کودهای

دامی به سختی قابل جذب گیاه هستند و بیشتر در ساختمان اسیدهای فولویک، هومیک و هومینها یافت میشوند. در حالت کلی فقط ۵۰ درصد ازت موجود در کود دامی را می توان در بیلان کودی منظور کرد. در این رابطه باید زمان مصرف کود و سرعت به زیر خاک بردن آن نیز مورد توجه قرار گیرد. به طوریکه افت ازت رو در صورت به زیر خاک بردن کود دامی برابر ۱۰ درصد و در صورتی که به زیر خاک برده نشوند برابر ۹۰-۶۰ درصد آمونیاک موجود است که این عمل از طریق متصاعد شدن آمونیاک حاصل می شود. بنابراین در یک مدیریت کودی صحیح باید تمام عوامل ذکر شده بالا را در نظر داشت و با توجه به نوع گیاه- تجزیه خاک و نوع کود دامی کم و کاستیهای کود دامی را از کودهای شیمیایی جبران کرد طوری که امروزه برای رسیدن به عملکردهای بالا مخصوصاً در واریته های پر محصول چارہ ای جز مصرف تلفیقی کودھای آلی،

و شیمیایی نیست چرا که کودهای آلی با توجه به

بریزه و یا مسخره بازی در بیاره! انگار

همشون عوض شده بودند در همین اثنا چند تا از بچه های کوچیک رو دیدم که تَقْريباً دَاشْتندجر و بحث مي كردند

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

بهتر است در مزارع 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

لداً توصيه مي شود حتى الامكان در اين 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 ٦-٣ 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 متمرکزنبود و بشر اینقدر خاک را تحت فشار قرار نداده بود با این مسئله و رعایت آیش، انس بیشتری داشت. در هر حال کود سبز از ی . کشت گیاهان علوفه ای با رشد سریع به ویژه از خانواده بقولات و زير خاك كردن محصول سبز به دست مى آيد.

به علت قابلیت زیاد تجزیه و تخریب این مواد، مقدار هوموس حاصله از كود سبزتا حدودي تحت الشعاع سایر محاسن قرار می گیرد. فواید بسیاری برای دادن کودهای سبز به خاک قایل شده اند که مهمترین آنها افزایش مواد آلی، افزودن خاک، ازدیاد فعالیتهای ریستی 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 خاك مي كند كه اين خود برابر با ٢٠-٢٠ تن كود 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

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 ٥/٢-٢ 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 مى شود. پيامد افزايش كود سبز تشديد فعاليت میکروبهای مفید خاک می باشد که این خود تصعید گازکربنیک و آزاد شدن نیترات و دیگر ترکیبات غذایی را باعث می شود. میکروبهایی مانند ازتوباکتر که ازت خاک را زیاد می کند حساسیتی فوق العاده به مقدار کربن خاک دارد، هر چه مقدار آین ماده بیشتر باشد فعاليت آنها نيز فراوانتر خواهد بود.

كودهاى سبزبه خاطر دارا بودن رويش 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 كم مصرف، تا حدى زياد استفاده كنند. 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 كلش موجب تثبيت شديد ارت معدني مي شود و قابليت جذب ازت در خاک را شدیداً کاهش می دهد به همین دلیل توصیه می شود با استعمال کودهای کلشی همیشه مقداری ازت اضافی به خِاک 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 ازتیِ همراه کلش افزایش می باشد. بدینوسیله معلوم می گردد که ایجاد مواد آلی در خاك نه فقط به كربن آلى بلكه به ازت نيز نيازمند اما شدت تجزیه مواد آلی در خاک به مقدار لیگنین

آنها بستگی دارد. به طوریکه ۵۰ درصد کود دامی، ٦٠

درصد كلس و ۸۰ درصد مواد سبز گياهي مي باشد.

آبِ 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

متاسفانه امروزه به مدد زندگی شهرنشینی و رشد شهرها و پیشروی آن در حاشیه روستاها ، منابع آبی که روزگاری مظهر پاکی 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 آمکانات پیشرفته خود در صدد آلودگی بیش از پیش منابع آبی موجود خصوصا درياهاست.

چندی پیش نفتکشی در آبهای خلیج فارس غرق شد که احتمال شدید آلودگی دریا می رود . این آلودگی علاوه بر خسارات غیرقابل جبران به اكوسيستم طبيعي دريا ، حيات آبزيان موجود در آب را هم به خطر می اندازد . زندگی ماهیان و میگوهایی که چندی بعد زینت بخش سفره های رنگارنگ هستند و 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 گراييده 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 أبى زندگى غيرممكن بوده و زندگى در محيطى آکنده از آلودگی و زباله لطف و صفایی نداشته و لازم است كه همه با هم همگام و همسو در جهت پاکسازی و بهسازی محیط زیست دریایی و خشکی

(\$ • \$)

مشاهدات خیر نگار

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 روبي مساجد و تکایا می کردند و از این کار لذت مى بردند . دو يا ٣ سالى مى شد كه بچه هاى محله هم با وجود فقر و محرومیت برای خودشان تکیه ای علم کرده بودند و با همون امکانات کم و با عشق وصف نایذیری برای امامشان به عزادار*ی* می پرداختند ، تن روز دیگر فاصله داشتیم ایام محرم از صبح خیلی زود بچه ها در محله کارشان را شروع کرده بودند حتی بچه هایی که همیشه تو محله اقدام به قلدوری می کردند و كوچكترها را اذيت مي كردند 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 آشغال



من خودم چای می برم تو قند پس من چى كار كنم ؟ خوب تو كفشا رو جفت کن اونی که از همه کوچکتر بود با سر و صُورتي آويزان گفت: پس من چي؟ تو هیچی تو کوچکی نمی تونی ، برو! غمگین شد و با آهی سوزناک اونا رو ترک کرد صدایش کردم : ازش پرسیدم تو می تونی گلاب بپاشی روی سرمردم؟ انگار همه دنیا رو به اون بچه ٦ ساله دادم اما دوباره باره غمگین شد. پرسیدم علی چی شده ؟ گفت بچه ها

می گن اگه پیراهن مشکی نپوشی امام حسین دوستت نداره آخه من که پیراهن مشكى ندارم! پس نمى تونم كارى انجام شایسته و روا. بدم ! بهش گفتم على اين اشتباهه عشق امام حسين بايد تو دل آدم باشه نه تنها لباسش از غصه نگارنده على عاشق ترين بود چون قلبش با عشق حسین می تبید ! که می خواست روی سر عزاداران گلاب بپاشد و دیگه براش مهم نبود که پیراهن سیاه نداره ...

مربایی. ٩- حيوان راهوار-سازي از ني هاي كوچك و بزرگ ترتیب داده اند-گلخن حمام. ١٠- كليمي ماز شكوه گو- آفريننده و خالق و

🗘 افقى: ١- اتحاديه چند کشور -سرشار از آب. ۲- استانی در عراق-قبیله ای در صدر اسلام- پایین کوه. ٣- غلاف شمشير-اماكن تحصيلي دانش آموزان- محلى در زورخانه که جایگاه مرشد

الفباي موسيقى - خاك ٥- بي مرگ و جاو دانه-

٦- قاضى ورزشى- سه كيلو- پدر شعر نو. ٧- منع نمودن كسى از چیزی یا کاری-راپورتر- قطار راه آهن. ۸- تکرار حرف آخر-قاب عكس- پوسىيدە شدن استخوان- ميوه

سوره سی و پنجم قرآن.

۱۱- کت بلند سیاه رنگ

هم راي.

۱- اثر "شیموس هینے نويسنده ايرلندي. ۲- گستره وسیع آبی مجموعه اشعاري دلكش ومنصوب به "هومر' باستان- خاموش. ٣- فرشته محافظ-

٦- بنيانگذار چين

مردانه- جمع مکتوب به معنى نامه و نوشته. ۱۲- حرف لاتين- دريا-درجات و طبقات-دیدنی از ارتش. ۱۳- قانون چنگیزی-آوار دهنده- یکپارچه و

۱۶- متصل و پیاپی-تنهایی- آیینه ها. ١٥- لاغرو باريك شده-از مراکز استانے كشورمان. 🗨 عمودي:

غيرمؤدبانه! ٤- مرد زن مرده-

ارتشى. عزيز عرب- آخرين حرف الفباي لاتين.

شاعر نابینای یونان جغد- از کشیدنی های

واحدى در سطح-از نیروهای سه گانه ۵- بیماری ریوی- شهر پرتقال و خرما- قدم-

٧- مجبور شده- نوعي كفش و ينجره قدیمی- مردم یک سرزمین و کشور. ۸-صحرای آزمایشات اتمی آمریکا- کشوری در قاره آفریقا. ٩- فلز گلوله -از جهات اربعه- از وسایل

روی میز اداری. ۱۰- این نبرد در قرن پنجم قبل از میلاد میان داریوش کبیر و یونانیان رخ داد. ۱۱- از هالوژن ها- رمق و توان- شهر فرانسوی.

صنعتی آلمان- نشان بیماری- فلز

۱۲- واقعی و حقیقی- قیمت بازاری-مخفف مرهم. ۱۳ فرمان و دستور - روغن زیتون - فصل ۱۶-شهر كنار ساحل- متعلق و منسوب-شب زنده داری کردن.

١٥ - از آثار ارزنده "آلفونس دوده" نويسنده

شرکت فنی ۔ خدماتی تولیدی مصر آذین

طراحي

🕻 ۱ - دکوراسیون (پروفیل - نئون) ، کابینت (HPL- MDF) ، هوه ۲ - دیوارهای پیش ساخته (ساندویج پنل) اتاقهای پیش ساخته (پولی استایرن - پولی یورتان - پولی استایر (پلاچوب) 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

۵ - ساخت میزهای اداری و کنفرانس ۶- خدمات حفظ و تگهداری فضای سبز

۷ - تامین نیروی انسانی 🖍 ۸ - تنظیف و سالم سازی محیط اداری

بندرعباس : رسالت شمالی – روبه روی فروشگاه اتکا کوچه شهید خلیل افروغ تلفن: ۱۹۱۲۳۲ - ۹۱۷۳۲۱۲۹۵۱

مشاوراملاك

آدرس: خ رسالت- روبروى اتكا- جنب يارك صفا -ساختمان آيدين

تلفن : ٦٦٨٢٩٠٢ (صبح ها و روزهای تعطیل باوقت قبلی)

سال زیبایی طهوپا

◄ عروس خانمها مي توانند نمونه كار قبل و بعد از

◄ كيفيت ونوآوري و رضايت شما هدف اصلى ماست.

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

میکاپ ما را ببینند ، بعد تصمیم بگیرند

تنن ، ۱۹۱۶ او ۱۹۱۷ ۱۳۱۶ و ۱۹۱۷ ۱۳۱۶ - ۱۹۱۲ ۱۹۱۲ و ۱۹۱۲ ۱۹۱۲ و ۱۹۱۲ ۱۹۱۲ و ۱۹۲۲ و ۱۹۱۲ او ۱۹ 🔠 يېدرغاني - بايان مطابح دېږي. رويريي د ته بايدې خدان

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 متعادل سازی چهره ها

آموزشگاه آرایش و پیرایش

بہ مدیریت خانم امیری

ویژگی ها : تجربه ، تخصص ، خلاقیت ، نوآوری

آدرس گلشهر - رسالت جنوبی - خ نصر تلفن: ٦٦٦٤١٠٩

محبیط سنرمی که در آن فرار داریم با زخمت فراوان کارکران زخمت کش به نمر نسسه محبیط سنرمی که در آن فرار داریم با زخمت فراوان کارکران زخمت کش به نمر نسسه در حفظ آن کوما با شید در حفظ آن کوما با شید سازمان پارکها و فضای سبزشهرداری بندرعباس