

این فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید.

تحقیق زمینه ای

تاثیر عناصر موجود در خاک در رشد گیاهان

نمک‌های فلزات قلیایی و قلیایی خاکی ، بیشتر از نمک‌های فلزات گروه (III) و فلزات وابسته در آب محلولند. گیاهانی که در خاک پُرسنیم می‌رویند، مقداری از عنصر را جذب می‌کنند و برای انسان مضر و سمی هستند. اگر هموس که منبع مواد مغذی برای گیاه است تجربه نشود، خاک ارزش حاصلخیزی ندارد و به آنها کودهای فسفات و پتاس می‌افزایند. ترکیبات شیمیایی خاکها ، منعکس کننده ترکیب پوسته زمین ، ترکیب سنگهای مادر و فعالیتهای فیزیکی و شیمیایی است که در حین تشکیل خاک و پس از آن ، صورت می‌گیرد.

این فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید .

سلیسیم در مقایسه با اکسیژن ، عنصر محوری خاک است. خاک سیاه ، ماده آلی فراوان دارد. خاک قرمز ، احتمالا آهن زیاد دارد و خاک سفید ، شدیداً آب شویی شده است و کیفیت مناسبی ندارد. مواد مغذی اولیه خاک نیتروژن ، فسفر و پتاسیم است. غالب گیاهان در خاکهای غنی از نیترات رشد می کنند. منبع عمده ذخیره نیتروژن در خاک ، موجودات مرده و فضولات حیوانی است.

فسفر نیز مانند نیتروژن باید به صورت یک ماده معدنی یا غیر آلی در آید تا مورد استفاده گیاه قرار گیرد. یون پتاسیم یک عنصر کلیدی در کنترل آنزیمی تبادل قندها ، نشاسته ها و سلولز است. کلسیم و منیزیم به صورت یونهای (Ca^{+2}) و (Mg^{+2}) ، مواد مغذی ثانویه برای گیاه هستند. آهن ، یک جز اصلی کاتالیزوری است که در تشکیل کلروفیل یا سبزینه گیاه دخالت دارد.

کودهای طبیعی مکمل خاک

کود شیمیایی علاوه بر داشتن یون مطلوب ، آن یون را به صورتی در خاک جای می دهد که گیاه بتواند آن را به طور مستقیم جذب کند. کودهای نیترات جامد از آمونیاک تهیه می شود. اوره یکی از مهمترین مواد شیمیایی جهان بشمار می آید. زیرا هم به عنوان کود

این فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید .

و هم به عنوان ماده مکمل غذایی چارپایان مصرف می شود. سنگ فسفات و پتاس ، دو ماده معدنی مهمی هستند که می توان آنها را از معدن استخراج کرد، سایید و به صورت گرد ، آنها را مستقیماً به خاکهای فاقد این مواد افزود.

کودهای فسفات به صورت سوپر فسفات که انحلال پذیری بیشتری دارد، استفاده می شود.

عوامل مؤثر بر رشد و نمو گیاهان دارویی

برخلاف دیگر محصولات زراعی، گیاهان دارویی گیاهانی هستند که کیفیت مواد در مقایسه با کمیت آنها به مراتب مهم تر و ضروری تر می باشد. لذا جهت رسیدن به حداکثر کیفیت، علم و آگاهی از عوامل مؤثر بر رشد و نمو گیاهان دارویی بسیار حائز اهمیت می باشد. شناخت عوامل محیطی، گیاهی و زراعی نقش مهمی در موفقیت کشت گیاهان دارویی دارد. از مهم ترین عوامل محیطی مؤثر بر رشد و نمو و تولید گیاهان دارویی و معطر، می توان نور، دما، آبیاری، ارتفاع محل رویش ، خاک و موجودات زنده و غیر زنده پیرامون گیاه را بر شمرد.

این فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید.

• خاک و عناصر غذایی:

ویژگی های خاک و بستر رشد گیاه از لحاظ خواص فیزیکی (ساختار و بافت)، شیمیایی و بیولوژیکی از عوامل مهم و تأثیر گذار بر چگونگی رشد و نمو و ماده مؤثر گیاهان دارویی و معطر هستند. نوع بافت خاک برای رشد و نمو بهتر گیاهان، به ویژه انواعی که اندام های زیر زمینی آنها مورد بهره برداری قرار می گیرد مانند سنبل الطیب، شیرین بیان و پامچال، اهمیت فراوانی دارد. به عبارت دیگر، خاک های سبک (شنی) در مقایسه با خاک های سنگین (رسی)، از اهمیت ویژه ای در تولید گیاهانی که از اندام های زیرزمینی آنها استفاده می شود، برخوردارند. خصوصیات شیمیایی خاک، مانند واکنش اسیدیته (pH)، در رابطه با کشت و پرورش این گیاهان نیز می بایست، در نظر گرفته شود. بیشتر گیاهان دارویی و معطر قادر به تطبیق در دامنه کم و بیش گسترده ای از واکنش و اسیدیته خاک هستند، و می توانند تغییرات pH حدود ۵/۱ تا ۲ درجه را بخوبی تحمل و به رشد و نمود خود ادامه دهند. واکنش اسیدیته مناسب خاک برای بابونه ۳/۷ تا ۱/۸، رازیانه ۶/۶، بذر البنج ۴/۶ تا ۹/۷، شیرین بیان ۵/۵ تا ۵/۸ و برای زیره سیاه ۷/۴ تا ۸/۷ است. حاصلخیزی خاک در تامین عناصر لازم برای سنتز متابولیت ها و افزایش وزن خشک گیاه نیز حائز اهمیت خواهد بود به طور

این فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی اسمان مراجعه کنید .

مثال آلکالوئیدها ترکیبات نیتروژن داری هستند که تأمین نیتروژن مورد نیاز گیاهان دارویی به افزایش این ماده منجر خواهد شد البته، در گیاه تاتوره، با افزایش نیتروژن خاک ، آلکالوئید این گیاه افزایش نیافته ، ولی رشد رویشی آن چشمگیر بوده است . در گیاه سنبل الطیب مقادیر متوسط نیتروژن سبب افزایش اسانس ریشه) اسید والرینیک(و رشد مطلوب پیکر رویشی شد .در رازیانه، نیتروژن افزایش محصول میوه گیاه به مقدار ۵/۱ برابر را بدنبال داشت. همچنین وجود ۲۰۰ کیلوگرم نیترون در هکتار، سبب افزایش اسانس آن شد . ولی افزایش بیشتر آن از مقدار آنتول اسانس کاست . در گیاه بابونه نیتروژن و پتاس موجب افزایش ماده ی خشک گیاه شده اند در حالیکه فسفر افزایش ماده مؤثر را در پی داشت. مصرف ۳۰ کیلوگرم نیتروژن در هکتار بر تعداد چتر در بوته و عملکرد بذر زیره سبز تأثیر معنی داری داشته، ولی فسفر اثری نداشت . در پژوهشی دیگر، اثر کود نیتروژن بر مقدار پرولین آزاد و تنش شوری بر تولید روغن گل کدوی تخمه کاغذی گزارش شده است . کود دامی از جمله نهاده های بوم سازگاری است که در نتیجه اصلاح وضعیت فیزیکی و شیمیایی خاک می توان افزایش عملکرد اسانس گیاهان دارویی را منجر بشود . همچنین مشخص شده که مقادیر زیادی از کودهای شیمیایی خالص، نه تنها اثرات معنی داری را بر روی عملکرد رازیانه ایجاد نکرده، بلکه کاهش کیفیت

این فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید .

اسانس تولیدی را نیز در بر داشته است . گزارش های بی شماری در رابطه با کاربرد کودهای بیولوژیک و دامی در مقایسه با کودهای شیمیایی بر روی افزایش عملکرد کمی و تا حد بسیار زیادی بر روی کیفیت مواد مؤثر گیاهان داروئی، گزارش شده است.

تجربیات

بعضی از تمدن های باستانی به تجربیات مفیدی در کارهای کشاورزی دست یافته اند که بطور مستقیم در تاریخ ثبت نشده است. در عصر رومیان ، "کاتوی کبیر" اشاراتی دارد به انتخاب تخم ، تهیه کود سبز با گیاهان تیره نخود ،

این فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید.

آزمایش خاصیت اسیدی خاک ، استفاده از خاکهای آهکی ، ارزش یونجه و شبدر ، ترکیب نگهداری و استفاده از کود حیوانی ، ترتیب چرای حیوانات ، اهمیت چارپایان در عملیات کشاورزی و مانند آنها. این گونه پیشرفت ما که مبنای تجربه عملی داشته، گاه به گاه در جریان تاریخ ، بدست آمده و از میان رفته است. "آرتوریانگ" ، در قرن هیجدهم در انگلیس ، علم جدید کشاورزی را بنیان نهاد. او به عنوان نخستین پژوهشگر مشهور کشاورزی گسترده ، سیستمی برای اشاعه اطلاعات کشاورزی به راه انداخت که امروزه گسترشی جهان مشمول

این فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید .

یافته است. در سال ۱۸۴۰ "یوستوس فون لیبیگ" ، کتاب خود را به عنوان کاربردهای شیمی آلی در کشاورزی و فیزیولوژی منتشر کرد. لیبیگ را به خاطر کارهایی را که انجام داده بود، پدر علم جدید خاک شناسی نامیده‌اند.

انقلاب صنعتی ، ابزار و توان بهتری فراهم آورد که کارهای فیزیکی-کشاورزی را نسبتاً آسان کرد. اما ، حتی امروزه با بهترین تخمین ، دو سوم کشاورزی جهان عقب مانده است.