

آزمون خاک



PTMP/SK/R&D/A/ Soil test 01 /26062021

مقدمه

استفاده علمی و اصولی از منابع آب و خاک، مستلزم افزایش شناخت و آگاهی نسبت به آنها است. از طرفی با توجه به این که از مهمترین اهداف فعالیت های کشاورزی دستیابی به تولید حداکثر محصول در واحد سطح می باشد، استفاده صحیح و اصولی از کودهای شیمیایی در جهت نیل به این هدف امری ضروری به نظر می رسد. توصیه اصولی کودهای شیمیایی مورد نیاز میسر نخواهد بود مگر با شناخت وضعیت گیاه، خاک و آب مزرعه ای که قرار است مورد کشت قرار بگیرد. بنابراین در اولین گام کشاورزان و باغداران باید اطلاعات کاملی از کیفیت آب و خاک و نیز وضعیت سبز گیاه از نظر میزان عناصر غذایی موجود داشته باشند تا بتوانند برنامه کودی مناسبی را جهت استفاده اصولی از این منابع اجرا نمایند انجام نمونه برداری از برگ، خاک و آب و تجزیه آزمایشگاهی آنها اطلاعات لازم را در اختیار کشاورزان و باغداران قرار خواهد داد. همچنین مسئله حائز اهمیت این است که نحوه نمونه برداری در نتایج حاصله جهت ارائه توصیه های کارشناسی اثرگذار می باشد.

اهمیت آزمون خاک

عوامل متعددی نظیر یکپارچه سازی اراضی، اصلاح روش آبیاری، استفاده از بذرهای اصلاح شده، کنترل آفات، بیماری و مکانیزاسیون کشاورزی هر یک سهم قابل توجهی در افزایش تولید دارا می باشد مصرف بهینه کود در این مجموعه از مهمترین عوامل افزایش عملکرد و ارتقاء سطح سلامت جامعه است و آزمون خاک یکی از ساده ترین راه های ارزیابی حاصلخیزی خاک می باشد.



شکل ۱- نمونه برداری از خاک جهت انجام آزمون خاک



آزمون خاک



PTMP/SK/R&D/A/ Soil test 01 /26062021

اهداف آزمون خاک

- تشخیص کمبود عناصر غذایی در خاکها و توصیه کودی لازم براساس آزمون خاک (مصرف کود با آزمون خاک)
- تناسب اراضی تغییر و کاربری
- تعیین سرنوشت کودهای افزوده شده به خاک و پیگیری تغییرات حاصله در قابلیت استفاده عناصر غذایی یا در این کودها
- تعیین نقاطی که در اثر مصرف بی‌رویه کود شیمیایی، فاضلاب و فضولات در خاک، مسمومیت عناصر در گیاه، حیوان و انسان به وجود می‌آورد.
- تعیین نقاطی که خاک آنها از نظر برخی عناصر به حد سمیت رسیده باشند و باید از مصرف بیشتر عناصر در آنها خودداری شود.



شکل ۲- انجام آزمون خاک قبل از کاشت



آزمون خاک



PTMP/SK/R&D/A/ Soil test 01 /26062021

دلایل مصرف کود با آزمون خاک

- مصرف بیش از حد کود بدون آزمون خاک باعث می‌شود هزینه تولید افزایش یافته و اثرات سوء باقیمانده آن در گیاه و خاک را به دنبال خواهد داشت.
- ممکن است کود مصرفی بدون آزمون خاک کمتر از حد نیاز گیاه بوده و در این حالت موجب افت عملکرد خواهد شد.
- اشتباه در انتخاب نوع کود، سبب افت محصول خواهد شد. در این صورت هم زارع و هم اقتصاد مملکت زیان خواهد دید.
- اشتباه در مصرف به موقع کود و نحوه کودپاشی، در این صورت انتظاری که از کود داریم بدست نخواهد آمد. روی این اصل زارع حتما بایستی با استفاده از نتایج تجزیه خاک و توصیه‌ای مربوطه عمل کند.

منبع

بهرامپور، ته‌میننه؛ اخوان، کرامت. (۱۳۹۴). نحوه نمونه برداری خاک، آب و گیاه و توصیه صحیح کودی. اردبیل: مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی

