



Pania Hum+

Liquid Fertilizer

با داشتن درصد بالای فولویک اسید، با کلات کردن عناصر موجود در خاک، آن‌ها را در دسترس گیاه قرار می‌دهد و با پایین آوردن pH خاک اثر مثبتی در خاک‌های شور دارد. افزایش ظرفیت تبادل کاتیونی، کلات کردن عناصر خاک و کمک به ریشه‌زایی از مهم‌ترین خصوصیات اسید هیومیکس است.

نمونه برداری از خاک

خاک و آب از اجزای مهم منابع زیست محیطی هستند که به عنوان بستر اصلی کشت گیاه و نیز محیطی منحصر به فرد برای انواع حیات محسوب می‌شود. حفظ و احیا و بهره‌برداری مناسب از خاک‌های کشور به منظور تولید مواد غذایی و حفظ محیط زیست را می‌توان به عنوان اصلی‌ترین وظیفه و تکلیف برای استمرار ادامه حیات چه در حال حاضر و چه برای نسل‌های آینده کشور دانست که انجام آزمایش‌های مربوط به آزمون خاک آب و گیاه یکی از راه‌های بنیادی رسیدن به این اهداف مهم و حفظ و احیا خاک می‌باشد.

اهداف آزمون خاک

- ۱- تشخیص کمبود عناصر غذایی در خاک و توصیه کودی لازم براساس آزمون خاک
- ۲- تعیین سرنوشت کودهای افزوده شده به خاک و پیگیری تغییرات حاصله در قابلیت استفاده عناصر غذایی در این کودها
- ۳- تعیین نقاطی که خاک آنها از نظر برخی عناصر به حد سمیت رسیده و باید از مصرف بیشتر کودها در آنها خودداری شود.

دلایل مصرف کود با آزمون خاک

با مصرف بیش از حد کود بدون آزمون خاک 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 اینصورت هم کشاورز و هم اقتصاد کشور زیان خواهد دید. اشتباه در مصرف بموقع کود و نحوه کود پاشی، موجب می‌شود تا انتظاری که از کود داریم بدست نیاید. بنابراین کشاورز حتماً باید با استفاده از نتایج تجزیه خاک و توصیه‌های مربوطه عمل کند.



Pania Zinco Fos

Liquid Fertilizer

این محصول با وجود عناصری همچون B و ZN و P موجب افزایش رشد رویشی، افزایش گلدهی و افزایش ریشه زایی می گردد. با توجه به pH پایین پانیا زینکوفوس در خاک های با pH بالا به خوبی نتیجه بخش و عالی اثر می نماید.

طرز نمونه برداری از خاک مزارع

طرز صحیح نمونه برداری از خاک یکی از مهمترین اصول نمونه برداری است اگر نمونه برداری به شکل صحیح انجام نشود نتایج دقیق و درستی به دست نمی آید. به طور کلی، نمونه خاک باید نماینده کل زمین مورد نظر باشد.

در انتخاب مکان مناسب برای نمونه برداری از خاک رعایت نکات زیر الزامی است.

۱- خاک نمونه برداری شده نباید حاوی برگ و ساقه گیاهان و بقایای جانوران خاکزی باشد.

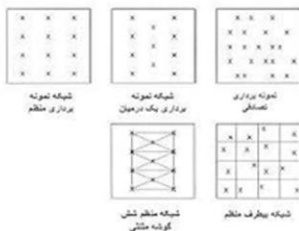
۲- وسایل نمونه برداری باید تمیز بوده و هیچ آلودگی نداشته باشند.

۳- بعد از دادن کود به زمین نمونه برداری نکنید. بهترین زمان نمونه برداری بعد از برداشت محصول است.

۴- نمونه خاک اصلی از تعدادی نمونه فرعی یا زیرنمونه تشکیل می شود. نمونه های فرعی باید کاملاً باهم مخلوط شده تا به صورت یک توده خاک یکنواخت در آید حال از این خاک یک نمونه تقریباً یک کیلوگرمی به عنوان نمونه اصلی به آزمایشگاه ارسال می شود.

۵- بهترین زمان نمونه برداری از لحاظ رطوبت خاک زمانی است که رطوبت خاک در حد ظرفیت زراعی باشد یعنی زمانی که اگر وارد زمین یا باغ شوید خاک به کفش هایتان نچسبد.

در قطعه زمین مورد نمونه برداری، می توان به یکی از حالت های نشان داده شده در شکل زیر حرکت کرده و حداقل از ۸ الی ۱۰ نقطه زمین به فواصل تقریباً مساوی نمونه های یک کیلوگرمی تهیه کنید.



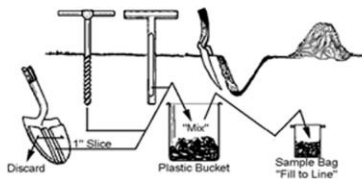


Pania Top Full Liquid Fertilizer

این محصول با توجه به نوع فرمول آن موجب افزایش ریشه زایی و احیای ریشه های مجدد درختان نماتدی و دارای پوسیدگی ریشه و آسیب دیده توسط کرم سفید ریشه و آبدزدک می گردد.

عمق نمونه برداری بستگی به نوع محصول، میزان رشد و عمق ریشه محصول دارد. اکثراً در محصولات زراعی و صیفی از عمق ۳۰-۰ سانتی متری و در مورد باغات میوه سه نمونه یکی از سطح خاک تا عمق ۳۰ سانتی متر، یکی از عمق ۳۰ تا ۶۰ سانتی متر و دیگری از عمق ۶۰ تا ۹۰ سانتی متری به طور جداگانه تهیه می شود.

طرز نمونه برداری از خاک



برای برداشتن هر نمونه خاک، ابتدا ۵ سانتی متر رویی خاک را کنار زده و سپس با بیل گودالی به عمق ۳۰ سانتی متر در خاک حفر کرده و سپس از کنار گودال از مقطع صفر تا ۳۰ سانتی متر یک لایه به ضخامت ۲ سانتی متر تراش داده و از این خاک یک نمونه به وزن تقریبی یک کیلوگرم بردارید. در مورد نمونه برداری از سایر عمق ها هم به همین ترتیب اقدام شود. اگر از آگر برای نمونه برداری از خاک استفاده می کنید پس از کنار زدن ۵ سانتی متر رویی خاک آگر را روی محل مورد نظر گذاشته و همزمان با فشار دادن آن در خاک، آن را در جهت عقربه های ساعت بچرخانید. طول قسمت نمونه بردار آگر ۳۰ سانتی متر است پس وقتی بخش انتهایی آگر به طور کامل در خاک فرو رفت آن را بیرون آورده و خاک داخل آن را که نمونه ۰ تا ۳۰ سانتی متری است را به عنوان نمونه فرعی در ظرف بریزید. در مورد نمونه برداری از سایر عمق ها هم به همین ترتیب عمل کنید.

خاک نمونه های فرعی را به خوبی مخلوط کنید. و سعی کنید خاکی از درون سطل بیرون نریزد از خاک مخلوط شده داخل سطل مقدار یک کیلوگرم به عنوان نمونه اصلی به آزمایشگاه انتقال دهید.



Pania NPK 20-20-20+TE Powder Fertilizer

این ترکیب کودی از همه ی عناصر ماکرو، ازت، فسفر و پتاس به یک اندازه داشته و در باغات و مزارع که گیاهان مشکلات رشد رویشی و ریشه ای دارند بسیار کارآمد می باشد.

روش نمونه برداری از خاک باغ

نمونه برداری از باغ کاری بسیار مهم است زیرا اصلی ترین عامل ایجاد خطا در نتیجه آزمایش، تهیه نمونه غیر استاندارد است. نمونه برداشت شده از یک قطعه باغ باید به گونه ای باشد که بتوان آن را نماینده کل خاک آن باغ دانست.

۱- قطعه بندی باغ مورد مطالعه

اگر مساحت باغ بیش از ۲ هکتار بوده و یا خاک باغ یکنواخت نباشد ابتدا باغ را به قطعات کمتر از ۲ هکتار و قطعات یکنواخت تقسیم کنید. عواملی که باعث عدم یکنواختی قطعات می شود عبارتند از رنگ خاک، سبکی و سنگینی خاک، نوع درخت، سن درخت، شیب زیاد و... سپس از هر قطعه بطور جداگانه به روش زیر نمونه برداری کنید.

۲- تعیین محل نمونه های فرعی

در هر قطعه حداقل ۶ عدد درخت را در شش نقطه مختلف باغ انتخاب نمایید. درختان انتخاب شده از نظر رشد و سایر شرایط ظاهری باید نماینده بیش از ۸۰ درصد درختان باشد.

از انتخاب درختان خشک شده یا دارای رشد ظاهری غیر عادی خودداری نمایید مگر اینکه منظور از نمونه برداری پیدا کردن دلیل خشکیدگی درختان باشد در اینصورت فقط از پای درختان خشک شده نمونه برداری شود.

نمونه برداری از نقاط فرعی انتخاب شده

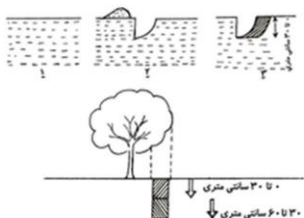
باید این نکته را یاد آوری کنیم که در صورتیکه منظور از نمونه برداری خاک مطالعه زمین برای احداث باغ و یا اجرای طرح آبیاری تحت فشار و یا سایر طرحهای مطالعاتی باشد باید سه نمونه خاک جداگانه از لایه های ۰ تا ۳۰ و ۳۰ تا ۶۰ و ۶۰ تا ۹۰ سانتی متر تهیه شود بدین منظور نمونه خاک لایه ۰ تا ۳۰ سانتی متر به همان روش بالا تهیه می شود.



Pania NPK 15-5-30+TE

Powder Fertilizer

از آنجایی که در برخی موارد نیاز به عنصر پتاس با ازت بسیار به چشم می خورد این ترکیب تولید شده است تا کاستی های مربوط به آن در گیاهان رفع گردد.



برای تهیه نمونه خاک از دو لایه دیگر در نقاط تعیین شده هر قطعه پروفیلی به طول ۱۵۰ عرض ۱۰۰ به عمق ۱۵۰ سانتی متر حفر کرده و در یکی از دیواره های پروفیل اعماق ۳۰ و ۶۰ و ۹۰ را نشانه گذاری کنید و سپس در روی این دیواره از خط ۳۰ سانتی متر تا خط ۶۰ سانتی متر بوسیله کاردک و یا بیلچه یک لایه دو سانتی متر خاک تراش داده به نحوی که حدود یک کیلو گرم خاک جمع گردد سپس این خاک را در ظرف قرار دهید.

برای نمونه برداری از عمق ۶۰ تا ۹۰ سانتی متر نیز مانند بالا عمل کنید. در صورتی که از مته نمونه برداری (اگر) استفاده کنیم کار بسیار راحت تر خواهد بود، چون اندازه آن ۳۰ سانتی متر بوده و به راحتی می توان از عمق های دلخواه نمونه برداری کرد.



خدمات کلینیک گیاه پزشکی پانیا

۱- انجام بازدید توسط کارشناسان شامل:

- _ بازدید از باغات مثمر و غیر مثمر
- _ بازدید از مزارع سبزی و صیفی
- _ بازدید از گلخانه های زینتی و غیر زینتی و سایر مزارع
- _ بازدید از فضای منازل و اماکن دولتی و غیر دولتی

*** لازم به تذکر است که تمامی بازدیدها با تعیین وقت قبلی صورت می گیرد**

- ۲- نسخه نویسی و تجویز سم و کود بر اساس نیاز
- ۳- ارائه خدمات فنی و مشاوره ای در محل کلینیک
- ۴- تشخیص تخصصی آفات و بیماری ها و علف های هرز باغات، مزارع، پارک ها و ...
- ۵- کشت بافت های آلوده و بررسی آزمایشگاهی لازم جهت تشخیص عوامل زیان آور گیاه پزشکی (قارچ، باکتری، ویروس و نماتد)
- ۶- تعیین بهترین زمان سمپاشی جهت مبارزه موثر با علف های هرز و آفات و بیماری ها
- ۷- تهیه هرباریوم علف های هرز شهرستان و فون حشرات و آفات منطقه
- ۸- استفاده بهینه، اصولی و منطقی سموم و جلوگیری از مصارف بی رویه آن
- ۹- انجام ضد عفونی ماشین آلات کشاورزی (تراکتور و کمباین)



خدمات آزمایشگاه خاک و آب پانیا سویل

- ۱- نمونه برداری از مزارع و باغات
- ۲- تشخیص نوع خاک
- ۳- انجام آنالیز عناصر ماکرو خاک
- ۴- انجام آنالیز EC (هدایت الکتریکی یا شوری) خاک
- ۵- انجام آنالیز pH، TDS خاک
- ۶- ارائه ی توصیه های کودی جهت رفع کمبود خاک
- ۷- ارائه ی توصیه های کارشناسی بهبود و اصلاح خاک

**PANIA Group**

آرمان ماست، سبزی روزهای آینده



آرمان ماست، سبزی روزهای آینده

۰۹۱۱ - ۸۸۸۶۷۵۹ | ۰۱۳ - ۳۳۳۴۴۰۱۵

دفتر مرکزی: گیلان - رشت - بلوار امام خمینی

کودهای گروه پانیا | Pania Group Fertilizers



پانیا سویل

آزمایشگاه خاک و آب



Pania Group

آرمان ماست، سبزی روزهای آینده



تلفن دفتر مرکزی شرکت گیتی گستر فراسو:

۰ ۱ ۳ - ۳ ۳ ۳ ۴ ۴ ۰ ۱ ۵

تلفن آزمایشگاه خاک و آب پانیا سویل:

۰ ۵ ۱ - ۵ ۷ ۷ ۵ ۸ ۱ ۱ ۷