



# آنالیز آب و خاک و گیاه



## معرفی

آنالیز خاک، آب و گیاه مجموعه‌ای از فرآیندهای مختلف شیمیایی و فیزیکی و بیولوژیکی است که میزان مواد مختلف موثر در حیات گیاهان در خاک تعیین می‌کند، بررسی خصوصیات خاک هم برای تغذیه گیاهان یا "سلامت خاک" حائز اهمیت می‌باشد. آنالیز شیمیایی خاک، محتوای مواد مغذی مورد نیاز گیاه را تعیین می‌کند. آنالیز خاک واب و گیاه شامل نمونه برداری - آنالیز آزمایشگاهی نمونه‌ها و تفسیر نتایج می‌باشد.

## اهداف و برنامه‌ها

- ۱- عدم استفاده بی رویه از کودها و ایجاد سمیت در محصولات مورد استفاده
- ۲- تشخیص خاک های دارای کمبود
- ۳- تامین مواد مغذی و شرایط مناسب فیزیکی شیمیایی برای رشد گیاه
- ۴- تهیه الگوی مناسب برای انتخاب محصول سازگار و اصلاح خاک و آب
- ۵- خدمات دهی به ادارات مرتبط و کشاورزان

## ساختار سازمانی

مسول هسته پژوهشی: دکتر شهرام اشرفی راد استادیار گروه مهندسی خاک و آب واحد دامغان  
اعضا: دکتر زرین تاج علیپور و مهندس محمد دربانیان

## مزیت‌ها و سوابق

- انجام پروژه های مشابه در این زمینه
- وجود دانش فنی و تجربی
- دایر بودن رشته های تحصیلی مرتبط در مقاطع مختلف

## تجهیزات

- آزمایشگاه آب و خاک و گیاه و تجهیزات مرتبط
- آزمایشگاه شیمی
- آزمایشگاههای گیاهی مرتبط

## راهکار و فرآیند حل مساله

ارزیابی منابع آب و خاک در استان سمنان باتوجه به پتانسیلهای موجود خاک، آب و اقلیم و تهیه بانک اطلاعاتی مربوطه در جهت اصلاح ساختار کاشت و انتخاب محصولات سازگار

## نیازمندی شکل گیری

کمبود منابع خاک مرغوب برای کشاورزی که امنیت غذایی ایران را تضمین می‌کند، وضعیت به مراتب بحرانی شبیه کمبود منابع آب ایجاد کرده. حرکت بسمت برنامه هایی با استفاده درست از آب و خاک که ایجاد اشتغال، امنیت غذایی و توسعه محصولات روستایی را تضمین کند

## مدل کسب و کار

- ۱- بخش مشتریان: کشاورزان - منابع طبیعی و جهاد کشاورزی
- ۲- ارزش پیشنهادی: در حال حاضر هر دستگاه اینترلاکینگ الکترونیکی خارجی حدود ۴۰۰ هزار یورو قیمت دارد
- ۳- جریان درآمد: ۱- راه اندازی آزمایشگاه خاک، آب و گیاه و خدمات محصول به متقاضیان و مشتریان. ۲- تهیه بانک اطلاعاتی خاک و آب منطقه با تفسیر این اطلاعات ۳- تهیه الگوی مناسب برای انتخاب محصول سازگار و اصلاح خاک و آب
- ۴- منابع اصلی: حدود ۸۰ درصد منابع انسانی و تجهیزات اندازه گیری در داخل مجموعه دانشگاه آزاد اسلامی وجود دارد.
- ۵- فعالیت‌های اصلی: خدمات محصول به متقاضیان و مشتریان. - جمع آوری بانک اطلاعاتی خاک و آب - تهیه الگوی مناسب برای انتخاب محصول سازگار و اصلاح خاک و آب به ادارات و کشاورزان
- ۶- هزینه‌های پژوهش: حدود ۵۰۰ میلیون ریال

## حامیان و متقاضیان

- دانشگاه آزاد اسلامی
- کشاورزان
- جهاد کشاورزی و منابع طبیعی

## راه‌های ارتباطی

Shahramashraf35@gmail.com  
09122312579

