

باسمه تعالی  
مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی

**عنوان بخش**  
**تحقیقات خاک و آب**  
**عنوان آزمایشگاه**  
**خاک، آب و گیاه**

کد مصوب: IR3166218851000088

**معرفی آزمایشگاه**

آزمایشگاه تحقیقات خاک و آب فعالیت رسمی خود را از زمان وقوع زلزله بوئین زهرا در سال ۱۳۴۲ آغاز نمود. این آزمایشگاه که در آن زمان تحت نظر سازمان عمران دشت قزوین وظایف محوله را انجام می‌داد با تشکیلاتی که در سازمان عمران وقت در نظر گرفته شده بود، آزمایشگاه خاکشناسی به بخش طراحی کشاورزی و خاکشناسی منتقل و در خصوص انجام آزمایشات و آنالیزهای مرتبط با خاک و آب و تعیین ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی در اراضی تحت کشت زراعی و باغی فعالیت‌های بسیاری را داشته است. در این آزمایشگاه آزمایشات مربوط به خاک شامل اندازه‌گیری هدایت الکتریکی، درصد اشباع، میزان کاتیون‌ها و آنیون‌های محلول در خاک، میزان گچ، آهک، بافت، CEC، درصد مواد آلی، ازت، فسفر، پتاسیم و بُر انجام می‌شود.

**خدمات قابل ارائه آزمایشگاه**

- تجزیه شیمیایی خاک
- تجزیه فیزیکی خاک
- تجزیه آب
- تجزیه گیاه و دانه

## معرفی تجهیزات آزمایشگاه

|                                                                                     |                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>pH متر</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• اندازه گیری میزان اسیدیته محلول ها</li> </ul>  |
|  | <p><b>Ec متر</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• اندازه گیری هدایت الکتریکی محلول ها</li> </ul> |
|  | <p><b>اسپکتروفوتومتر</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• اندازه گیری فسفر</li> </ul>            |

|                                                                                     |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|    | <p><b>فلیم فوتومتر</b></p> <p>• اندازه گیری پتاسیم</p>   |
|  | <p><b>دستگاه کجداال</b></p> <p>• اندازه گیری نیتروژن</p> |

|                                                                                   | ساتر فیوژ                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | <p>• جداسازی ذرات از محلول</p> |

موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی