

## آزمایشگاه خاکشناسی، کود و کمپوست

آزمایشگاه آنالیز خاک، کود و کمپوست به عنوان آزمایشگاه معتمد سازمان حفاظت از محیط زیست و وزارت جهاد کشاورزی کلیه آزمونهای عمومی و تخصصی انواع خاک، کود و کمپوست را با استفاده از تجهیزات پیشرفته راهاندازی نموده است که شامل آنالیز کاملی میکروبی و شیمیایی، تعیین آلاینده های سمی و فلزات سنگین و نیز تعیین خلوص مواد کانی را شامل میشود که می تواند مورد استفاده کشاورزان، باغداران و تولید کنندگان محصولات گلخانه ای صنعتی قرار گیرد که با در نظر گرفتن کیفیت خاک، کود و کمپوست ظریب بهره وری تولید را افزایش دهند.

نمونه برداری صحیح از خاک نقش مهمی در صحت آزمون دارد لذا آزمایشگاه تخصصی ویرومد دستورالعمل مجزا برای نمونه برداری از انواع خاک تهیه نموده است که در هنگام نمونه برداری باید اصول قید شده رعایت گردد تا ضریب اطمینان نتایج افزایش یابد.

انواع نمونه برداری	
نمونه برداری از خاک مزرعه	۱
نمونه برداری از خاک باغ	۲
نمونه برداری از خاک گلخانه	۳
نمونه برداری از انواع کود و کمپوست	۴
نمونه برداری از رسوب	۵
نمونه برداری از کانی های معدنی	۶



### آزمونهای فیزیکوشیمیایی خاک

فسفر کل	نسبت C/N	نیتروژن کل	کل مواد محلول در آب	بافت خاک
فسفر در دسترس	مواد آلی خاک	ازت نیتراتی	کل مواد معلق نامحلول در آب	دانه بندی
پتاسیم کل	خاکستر	ازت آمونیاکی	عناصر سنگین در دسترس	جذب آب
پتاسیم در دسترس	گچ	کلراید	کل عناصر سنگین با هضم اسیدی	شوری
سموم ارگانوفسفره	آهک	سولفات	عناصر سنگین محلول	رطوبت
سموم ارگانو کلره	فلزات سمی	سولفیت	کل مواد خنثی شونده	اسیدیته
کربنات	مواد آلی (OM)	کربن آلی (OC)	هدایت الکتریکی EC	pH
بی کربنات	آمونیم	منیزیم	کلسیم	سدیم

### آزمونهای فلزات سنگین ، یونها و عناصر کمیاب در خاک

برم	سدیم	کلسیم	بور	کروم	مس	کادمیوم	سرب
آنتیموان	پتاسیم	منیزیم	باریم	نیکل	روی	سلنیوم	آرسنیک
قلع	کبالت	منگنز	جیوه	نقره	آهن	آلومینیم	مولیبدن



### آزمونهای فیزیکی شیمیایی و فلزات سنگین کود و کمپوست

رطوبت	میزان ازت کل بر اساس وزن ماده خشک	کلسیم	ظرفیت تبادل یونی	ظرفیت تبادل یونی	آرسنیک	جیوه
اسیدیته	میزان فسفر برحسب P2O5 در ماده خشک	ظرفیت تبادل یونی	قطر ذرات	کادمیوم	سرب	
pH	میزان پتاسیم برحسب K2O در ماده خشک	نسبت کربن به نیتروژن	بذر علفهای هرز	مولیبدن	مس	
سدیم	هدایت الکتریکی در محلول ۱۰ درصد از ماده خشک	ماده آلی بر اساس وزن ماده خشک	شاخص جوانه زنی	کبالت	نیکل	
خاکستر	pH در محلول ۱۰ درصد از ماده خشک	کربن آلی بر اساس وزن ماده خشک	منیزیم	پتاسیم	روی	
دانسیته	مواد خارجی با قطر بیشتر از ۴ میلیمتر	نسبت آمونیوم به نترات	آهک	آهن	کروم	

