



وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات خاک و آب کشور

گواهینامه آزمایشگاه همکار کود

شماره: ۱۰۳۷۹/۲۴۳
تاریخ صدور گواهینامه: ۱۴۰۴/۰۸/۱۲
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۲ سال بعد از تاریخ صدور

بدینوسیله صلاحیت آزمایشگاه آزمون گستر بندر با مسئولیت فنی خانم اکرم فرشادی راد در دامنه کاربرد ذیل به عنوان آزمایشگاه همکار موسسه تحقیقات خاک و آب در تجزیه نمونه های کود تأیید می شود.

ردیف	عنوان آزمون	ردیف	عنوان آزمون
۱	ازت کل	۲۰	کربن آلی
۲	ازت آمونیاکی	۲۱	مواد آلی
۳	ازت نیتراتی	۲۲	اسید فسفریک آزاد (P_2O_5)
۴	ازت اوره	۲۳	اسیدیته آزاد (H_2SO_4)
۵	بیوره	۲۴	از هم پاشیدگی در آزمایشگاه و خاک
۶	پتاسیم محلول آب	۲۵	دانه بندی (شماره الک بر اساس استاندارد ملی موجود)
۷	فسفر محلول در آب	۲۶	رطوبت (خلاء)
۸	فسفر کل	۲۷	رطوبت (آون)
۹	فسفر قابل استفاده	۲۸	مواد نامحلول در آب
۱۰	عناصر محلول در آب (روی، منگنز، مس، آهن، بور، مولیبدن، منیزیم، کلسیم و سدیم)	۲۹	درصد حلالیت
۱۱	عناصر کل (روی، منگنز، مس، آهن، بور، مولیبدن، منیزیم، کلسیم و سدیم)	۳۰	pH
۱۲	عناصر کلاته	۳۱	EC
۱۳	آهن فرو و فریک	۳۲	دانسیته
۱۴	عناصر سنگین (سرب، کادمیوم، نیکل، کبالت و آرسنیک)	۳۳	هیومیک اسید
۱۵	سیلیس کل و محلول	۳۴	آمینو اسید آزاد
۱۶	کلر محلول		
۱۷	گوگرد کل		
۱۸	گوگرد عنصری		
۱۹	گوگرد محلول در آب		

*آزمایشگاه تأیید صلاحیت شده ملزم به رعایت کلیه مفاد مندرج در دستورالعمل انتخاب و نحوه همکاری با آزمایشگاه های همکار موسسه تحقیقات خاک و آب در زمینه تجزیه مواد کودی می باشد و مسئولیت صحت نتایج ارائه شده بر عهده آزمایشگاه آزمون گستر بندر می باشد.
** اعتبار این گواهینامه در طول مدت اعلامی بالا منوط به تأیید کیفیت کار آزمایشگاه در بررسی های دوره ای موسسه است.
*** برای اطلاع از اعتبار این گواهینامه ضروری است به آدرس www.swri.ir مراجعه فرمائید.

هادی اسدی رحمانی
رئیس موسسه تحقیقات خاک و آب



نشانی: کرج، میدان استاندارد، جاده مشکین دشت، بلوار امام خمینی (ره)، موسسه تحقیقات خاک و آب کشور

تلفن: ۰۲۶-۳۶۲۰۱۹۰۰

نمابر: ۰۲۶۳۶۲۱۰۱۲۱

پست الکترونیکی: info@swri.ir

وبسایت: <http://www.swri.ir>