



KERMAN ZAMIN LABORATORY

2023 CATALOGUE GENERAL

صنایع شیمیایی کرمان زمین



آزمایشگاه کرمان زمین

مجموعه آزمایشگاه های کرمان زمین و مولکول به عنوان اولین مجموعه آزمایشگاهی خصوصی با بیش از ۵۰ سال تجربه و اعتبار در زمینه های کشاورزی، مواد غذایی، مواد شیمیایی و معدنی و خوراک دام و طیور فعالیت می کنند. هدف ما خدمت رسانی و بالا بردن سطح زندگی مردم و جامعه می باشد. افزایش سلامت جامعه با آگاهی صورت می پذیرد. ماموریت ما ارائه نتایج آزمایشگاهی قابل اعتماد و با کیفیت است.

افتخار این را داریم که اعلام کنیم آزمایشگاه مولکول از مجموعه آزمایشگاه های صنایع شیمیایی کرمان زمین - جنوبگان با سابقه ۵۰ ساله به عنوان برترین آزمایشگاه خصوصی خاکشناسی کشور در سال های ۱۳۹۹ و ۱۴۰۱ برگزیده شده است.

ما برای افزایش سطح رضایت مشتریان، از طریق ارائه خدمات متنوع آزمایشگاهی با کیفیت و قابل اعتماد، موارد زیر را سرلوحه عملکرد خود قرار داده ایم:

- به کارگیری افراد توانمند، متخصص و دارای صلاحیت در آزمایشگاه، برای اطمینان از انجام صحیح و دقیق آزمون ها و صحت نتایج آزمون
- ایجاد انگیزه، بالا بردن سطح مهارت کارکنان از طریق آموزش های لازم و مستمر
- توسعه دامنه ارائه خدمات آزمایشگاهی، از طریق تهیه و بکارگیری تجهیزات پیشرفته
- ارتباط مناسب با تامین کنندگان و پیمانکاران ذی صلاح
- استفاده از دانش و فناوری به روز دنیا و تبادل دانش با مراکز پیشرفته آزمایشگاهی در سرتاسر دنیا
- نوآوری و خلاقیت در ایجاد بسترهای مناسب خدمت رسانی و فرآیندهای مرتبط با برآورده کردن نیاز همه طیفهای مشتریان

سریع، دقیق، با کیفیت

آزمایشگاه های صنایع شیمیایی کرمان زمین





فهرست

۰۸	آزمایش آب	۰۲	درباره آزمایشگاه کرمان زمین
۰۹	پکیج آزمایش کامل آب آشامیدنی	۰۳	تجهیزات آزمایشگاه
۰۹	پکیج آزمایش کامل آب کشاورزی	۰۴	آزمایش خاک
۱۰	پکیج آزمایش کامل آب شيلات	۰۴	ضرورت آزمایش خاک
۱۱	پکیج آزمایش کامل پساب	۰۴	انواع آزمایش خاک
۱۱	نمونه برداری و نکات ویژه	۰۴	آزمایش خاک سه عمقی
۱۲	آزمایش خوراک دام	۰۵	پکیج آزمایش کامل سه عمقی
۱۲	پکیج آزمایش کامل خوراک دام	۰۶	آزمایش خاک تک عمقی
۱۲	نمونه برداری و نکات ویژه	۰۶	پکیج آزمایش کامل تک عمقی
۱۳	آزمایشگاه کشاورزی و خاکشناسی	۰۷	روش نمونه برداری برای آزمایش خاک
۱۴	آنالیز کود	۰۸	آزمایش برگ
۱۴	معدن	۰۸	ضرورت آزمایش برگ
۱۵	آزمایشگاه خوراک دام، موادغذایی و آشامیدنی	۰۸	پکیج آزمایش کامل برگ
۱۵	آزمایشگاه آب	۰۸	آنالیز برگ
۱۵	خوراک دام، موادغذایی	۰۸	نمونه برداری و نکات ویژه







امروزه مراجعه کشاورزان و باغداران به آزمایشگاه های خاکشناسی برای بالا بردن کمیت و کیفیت محصول ضروری است. داشتن اطلاعات کافی و لازم در مورد وضعیت خاک و آب تنها با انجام دادن آزمون این دو پارامتر حساس و تاثیر گذار، به دست می آید. در کنار دو مورد فوق آزمون برگ و همچنین استفاده از نهاده های با کیفیت در بالا بردن بهره وری محصولات کشاورزی نیز نقش مهمی را ایفا میکند. امروز با بالا رفتن سطح دانش کشاورزان عزیز و استفاده از شیوه های نوین و علمی، آزمایشگاه های خاکشناسی از اهمیت ویژه ای برخوردار شده اند. صنایع شیمیایی کرمان زمین - جنوبگان نیز از بدو تاسیس، ارائه دهنده خدمات آزمایشگاهی به کشاورزان و تولید کنندگان این صنعت بوده و در طی دوران فعالیت خود همواره در پی گسترش و به روز رسانی آن می باشد. خدماتی از قبیل :

- آزمایشگاه کشاورزی و خاکشناسی
- آزمایشگاه خوراک دام، مواد غذایی و آشامیدنی
- آزمایشگاه مواد شیمیایی و آلیاژهای فلزی
- آزمایشگاه محیط زیست
- آزمایشگاه تحقیقاتی

ما براین باوریم که دقت بالا در کنار سرعت در آزمایشات سرلوحه و لازمه خدمات رسانی به همراهان کرمان زمین است تا به سبب آن یاوران ما بتوانند براساس نتایج حاصل با اطمینان تصمیم گیری نمایند.



LABORATORY EQUIPMENTS

تجهیزات آزمایشگاه

دستگاه جذب اتمی (مورد استفاده برای اندازه گیری پارامترهای لازم در تغذیه گیاهی)، فلیم فتومتر، اسپکتوفتومتر، pH متر و EC متر، انواع ترازو دیجیتال، آون، کوره الکتریکی، انکوباتور، اتوکلاو، هودهای شیمیایی و فضای مناسب جهت آماده سازی نمونه های خاک و برگ

مواد و روش های آزمایش

داشتن تجهیزات لازم و به روز فقط یک سوم راه می باشد و دو سوم دیگر آن مربوط به متخصصان مجرب و استفاده از روش های استاندارد جهانی می باشد. کادر مجموعه آزمایشگاه های صنایع شیمیایی کرمان زمین (آزمایشگاه مولکول و آزمایشگاه کرمان زمین) با داشتن کادری مجرب و متخصصان آموزش دیده در مراکز علمی تحت نظارت سازمان خوار و بار کشاورزی در خارج از کشور و مراکز علمی تحت نظارت وزارت محترم علوم و تحقیقات ایران، مفتخر است اعلام کند که تمامی آزمایش ها با استفاده از روش های استاندارد و مورد تایید موسسه تحقیقات خاک و آب، سازمان حفاظت محیط زیست و سازمان ملی استاندارد می باشد.

خدمات و سرویس دهی

- انجام انواع آزمایشات مربوط به خاک های مزارع، باغ ها، گلخانه ها و اصلاح کننده های خاک
- انجام انواع آزمایشات مربوط به آب (جهت مصارف کشاورزی، آشامیدنی، شیلات، بتن و پساب)
- انجام انواع آزمایشات مربوط به برگ گیاه، میوه و دانه
- انجام انواع آزمایشات مربوط به کودهای شیمیایی، کودهای آلی و مواد معدنی
- انجام انواع آزمایشات مربوط به خوراک دام و طیور
- اندازه گیری پارامترهای لازم جهت بررسی کیفیت نمونه های خوراک دام و طیور (چربی، پروتئین و ...)

• ارسال نمونه

- شما از هر جای ایران می توانید به صورت مستقیم نمونه را برای ما ارسال نمایید.
- یا می توانید نمونه را به عاملین فروش ما در سراسر ایران بسپارید تا ایشان برای ما ارسال نمایند.
- همچنین می توانید در طول روز نمونه خود را به صورت حضوری به دفاتر ما در کرمان و رفسنجان تحویل دهید.

• تحلیل آزمایش

- پاسخگویی و مشاوره تیم ترویج فنی به صورت حضوری در دفاتر آزمایشگاه کرمان زمین.
- پاسخگویی شبانه روزی تیم ترویج فنی به صورت آنلاین در شبکه های آنلاین مرتبط.

• مشاوره در زمینه نحوه نمونه برداری استاندارد

- در صورت نیاز به کسب اطلاعات در مورد نحوه نمونه برداری می توانید با مشاورین یا با دفاتر صنایع شیمیایی کرمان زمین، جنوبگان ۱۷۳۳۳ ۳۲۲۶ ۳۴ تماس حاصل فرمایید.

SOIL EXAMINATION

آزمایش خاک

ضرورت آزمایش خاک

خاک، بستر اصلی کشت و رشد گیاه است لذا توجه به سلامت و کیفیت آن امری ضروری و الزامی است. به طور کلی هر ۲ سال یک بار حتما باید آزمایش خاک تکرار شود تا اولا راندمان اصلاح کننده‌ها و کودها بررسی شود و دوما بتوان برنامه‌ای جامع جهت بهینه سازی کیفیت خاک جهت رشد و تغذیه گیاه تهیه شود.

علاوه بر این با داشتن آزمایش خاک می توان از تحمیل هزینه های گزاف و مسمومیت شیمیایی خاک جلوگیری کرد. زیرا گاهی در آزمایش مشخص می شود کمبودی از نظر مواد غذایی وجود ندارد و تنها عوامل محدود کننده مانند شوری، آهک، نسبت جذب سدیم، یا بافت خاک مانع عملکرد مطلوب است.

انواع آزمایش خاک

آزمایش خاک سه عمقی

آزمایش خاک سه عمقی اصولا برای درختان چندساله مورد استفاده قرار می گیرد. بسته به میزان رشد طولی ریشه درخت این سه عمق می تواند به ۰ تا ۴۰ سانتی متر، ۴۰ تا ۸۰ و ۸۰ تا ۱۲۰ برای درختان با ریشه عمیق و ۰ تا ۳۰، ۳۰ تا ۶۰ و ۶۰ تا ۹۰ برای درختان با ریشه معمول تقسیم شود.



SOIL EXAMINATION

آزمایش خاک

پکیج آزمایش کامل سه عمقی

در پکیج آزمایش سه عمقی بر اساس اهمیت هر عمق فاکتورهایی اندازه گیری می شود که به شرح زیر است:

نام فاکتور	عمق اول	عمق دوم	عمق سوم
هدایت الکتریکی (EC)	•	•	•
اسیدیته (pH)	•	•	•
مواد خنثی شونده (آهک)	•	•	
گچ	•	•	
کربن آلی	•	•	
ازت	•	•	
فسفر قابل جذب	•	•	
پتاسیم قابل جذب	•	•	
شن	•	•	•
رس	•	•	•
لای	•	•	•
باقا	•	•	•
سدیم	•	•	
کلسیم	•	•	
منیزیم	•	•	
نسبت جذب سدیم (SAR)	•	•	
بر قابل جذب	•	•	
آهن قابل جذب	•	•	
منگنز قابل جذب	•	•	
روی قابل جذب	•	•	
مس قابل جذب	•	•	
سنگ*			
پتاسیم محلول*			
کلر محلول*			
سولفات محلول*			
بی کربنات محلول*			
کربنات محلول*			

* موارد ستاره دار در پکیج آزمایش کامل سه عمقی به صورت پیش فرض وجود ندارند اما در صورت درخواست، می توانیم در هر عمق اندازه گیری نماییم. همچنین دیگر مواردی که در جدول می باشد اما برای هر عمق اعلام نشده نیز به درخواست مشتری قابل قرائت می باشد.

• دایره به منزله قرائت آن فاکتور خاص در آن عمق خاص می باشد.

SOIL EXAMINATION

آزمایش خاک

آزمایش خاک تک عمقی

عموماً آزمایش خاک تک عمقی برای محصولات زراعی، صیفی، جالیزی و گلخانه‌ها در نظر گرفته می‌شود. در آزمایش خاک تک عمقی به دلیل اینکه گستره ریشه گیاه، عموماً در ۴۰ سانتی متر اول است و به ندرت به پایین تر نفوذ می‌نماید، صرفاً از عمق ۰ تا ۴۰ سانتی متر نمونه برداری می‌شود.

پکیج آزمایش کامل تک عمقی

نام فاکتور	عمق ۰ تا ۴۰ سانتی متر
• هدایت الکتریکی (EC)	
• اسیدیته (pH)	
• مواد خنثی شونده (آهک)	
• گچ	
• کربن آلی	
• ازت	
• فسفر قابل جذب	
• پتاسیم قابل جذب	
• شن	
• رس	
• لای	
• بافت	
• سدیم	
• کلسیم	
• منیزیم	
• نسبت جذب سدیم (SAR)	
• بر قابل جذب	
• آهن قابل جذب	
• منگنز قابل جذب	
• روی قابل جذب	
• مس قابل جذب	
• سنگ*	
• پتاسیم محلول*	
• کلر محلول*	
• سولفات محلول*	
• بی کربنات محلول*	
• کربنات محلول*	

* موارد ستاره دار در پکیج آزمایش کامل تک عمقی به صورت پیش فرض وجود ندارند اما در صورت درخواست، قابل اندازه گیری می باشد.
 • دایره به منزله قرائت آن فاکتور خاص در آن عمق خاص می باشد.



SOIL EXAMINATION

آزمایش خاک

روش نمونه برداری برای آزمایش خاک

اهمیت نمونه برداری صحیح کمتر از دقت در تجزیه نیست، برای این منظور لازم است نکات زیر در زمان نمونه برداری به خوبی رعایت گردد:

۱- برای نمونه برداری از باغات، نمونه خاک باید از زیر سایه انداز درخت، در محل مسطح آبیگر و با فاصله حدود ۱ تا ۱/۵ متر از طوقه برداشت شود.

۲- نمونه برداری خاک از محل آبروها، بخش‌های ناهموار کرت و محل لایه های کودی سال قبل نباید انجام شود.

۳- سطح نمونه برداری باید عاری از آلودگی باشد.

۴- برای نمونه برداری از زمین بایر، لازم است دو مرتبه به فاصله ۷ روز محل نمونه آبیاری شود.

۵- برای نمونه برداری از خاک باغات، نمونه باید از دیواره چاله و از عمق‌های مختلف تهیه گردد.

۶- حداقل وزن قابل قبول برای هر نمونه خاک، یک کیلوگرم می باشد که بایستی توسط یک کارت، مشخصات کامل نمونه شامل تاریخ، نام مالک، منطقه، نام باغ و قطعه، شماره چاله و عمق آن مشخص گردد.

۷- در صورت یکنواخت بودن ظاهر زمین (باغ یا مزرعه) برای تهیه نمونه دقیق تر، ضمن حفر پروفیل های مختلف در زمین، عمق‌های مشابه با هم مخلوط شوند.

۸- نمونه برداری باید به صورت تصادفی، زیگزاگ یا در امتداد یک قطر باشد.

SOIL EXAMINATION

آزمایش خاک

روش نمونه برداری برای آزمایش خاک باغات

حفره چاله را باید از محل سایه انداز درختان و قسمتی که عملیات کودی انجام نشده است، به عمق ۱ تا ۱/۵ متر

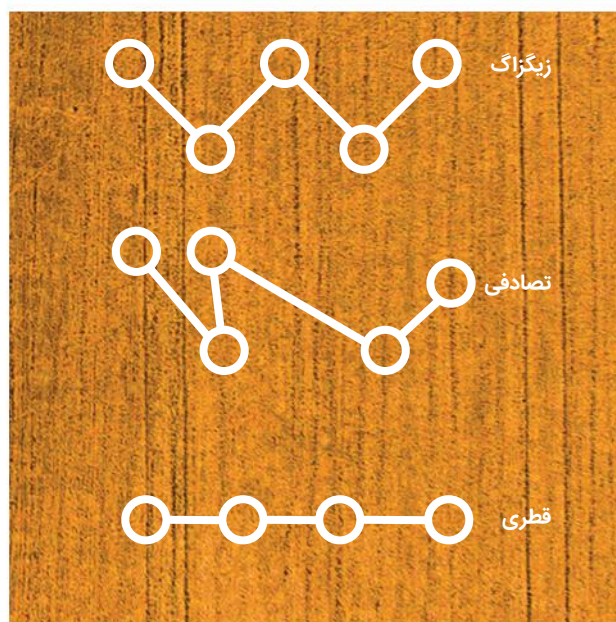


SOIL EXAMINATION

آزمایش خاک

روش نمونه برداری برای آزمایش خاک مزارع و گلخانه

نیاز به حفره چاله نیست، ۵ سانت از خاک سطح را برداشته و به عمق ۳۰ سانتیمتر نمونه برداری صورت گیرد.



LEAF EXAMINATION

آزمایش برگ

ضرورت آزمایش برگ

آزمایش برگ مکمل آزمایش خاک است و به وضوح به ما نشان می‌دهد که به چه میزان مواد تغذیه‌ای جذب و در برگ ذخیره شده‌اند. همچنین از روی ذخایر برگ تا حدودی می‌توان به سلامت کلی گیاه پی برد و برنامه‌ی تغذیه بهتر و متعادل‌تری را اعمال کرد. علاوه بر این، آزمایش برگ می‌تواند ما را در ارزیابی کارایی محلولپاشی انجام شده یاری کند.

پکیج آزمایش کامل برگ

نام فاکتور	نام فاکتور
• آهن	• ازت
• منگنز	• فسفر
• روی	• پتاسیم
• مس	• کلسیم
• بور	• منیزیم
• سدیم	• گوگرد
کلر*	

* موارد ستاره دار در پکیج آزمایش کامل برگ به صورت پیش فرض وجود ندارند اما در صورت درخواست، قابل اندازه گیری می باشد.
• دایره به منزله قرائت آن فاکتور خاص در نمونه گیاهی می باشد.

آنالیز برگ

برگ ها به عنوان کارخانجات تولید داخل گیاه و محل مصرف منابع غذایی، نقشی مهم و کلیدی در بررسی و شناخت وضعیت گیاه و تغذیه آن دارند. نکته مثبت و مهم در آنالیز برگ، وجود استاندارد قطعی و مطمئن برای زمان نمونه برداری و پارامترهای بهینه در آن برهه زمانی دارد. با شناسایی به موقع کمبودهای گیاه و جبران آنها می توان به عملکرد حداکثری تولید در گیاه دست یافت.

از این رو تمامی پارامترهای شیمیایی که در تغذیه گیاه دخیل هستند همچنین مواردی که موجب مسمومیت و کاهش عملکرد گیاهان می شوند در قسمت گیاهپزشکی آزمایشگاه کرمان زمین آنالیز و اندازه گیری می شوند.

نمونه برداری و نکات ویژه

زمان نمونه برداری برای گیاهان مختلف متفاوت است بنابراین رعایت زمان نمونه برداری که در مراجع معتبر علمی ذکر شده در بررسی نتایج آزمون برگ تاثیر بسزایی دارد. آماده سازی نمونه برگ پس از نمونه برداری باید حتماً مطابق شرایط استاندارد انجام بشود. لذا توصیه اکید این است که این کار در آزمایشگاه انجام شود. در صورت عدم امکان ارسال سریع نمونه برگ به آزمایشگاه لطفاً با کارشناسان آزمایشگاه ارتباط برقرار شود تا راهنمایی لازم ارائه گردد.

WATER EXAMINATION

آزمایش آب

میانگین مصرف سهم آب کشور در بخش کشاورزی حدود ۹۲ درصد از کل منابع آب کشور می باشد که رقم بسیار بالایی است . سلامت آب نقش تعیین کننده ای در سلامت انسان دارد و مسلماً اطلاع از وضعیت کیفیت آب جهت استفاده در مصارف مختلف مانند آشامیدن ، آبیاری، پرورش آبزیان ، صنعتی و ساختمانی و ... اجتناب ناپذیر می باشد. خشکسالی های پیاپی در سالهای اخیر موجب کم شدن منابع آب شیرین پایین رفتن سطح آب و خشک شدن چاه ها و قنوات گردیده است است. علاوه بر این برداشت بی رویه از منابع آب سبب شور شدن و سنگین شدن آب های شیرین شده است. در بررسی کیفیت آب جهت مصارف مختلف اندازه گیری میزان اسیدیته شوری املاح محلول شامل کاتیون ها و آنیون ها جزو آزمون های لازم و ضروری می باشد.

مجموعه آزمایشگاه های جنوبگان با در اختیار داشتن تجهیزات و امکانات لازم و روش های استاندارد توانایی ارائه خدمات جهت بررسی کیفیت آب برای مصارف گوناگون را دارد

پکیج آزمایش کامل آب آشامیدنی

نام فاکتور
• هدایت الکتریکی آب (EC)
• اسیدیته آب (pH)
• سدیم
• پتاسیم
• کلسیم
• منیزیم
• کربنات
• بیکربنات
• کلر
• سولفات
• سختی دائم و موقت
• کل مواد محلول در آب (TDS)
• نیترات
• نیتریت
• اوره فسفات

WATER EXAMINATION

آزمایش آب

پکیج آزمایش کامل آب کشاورزی

نام فاکتور	نام فاکتور
منگنز*	اسیدیته (pH)
روی*	هدایت الکتریکی (EC)
مس*	نسبت جذب سدیم (SAR)
سرب*	سختی کل (THD)
کادمیوم*	کل مواد محلول (TDS)
نیکل*	سدیم
آرسنیک*	کلسیم
کرم*	منیزیم
سیلیس*	پتاسیم
فسفات*	کلر
نیتربت*	بیکربنات
نیترات*	سولفات
ازت آمونیاکی*	قلیابیت کل (T.Alk)
روغن و چربی (F.O.G)*	بر
کدورت*	سختی دائم*
توتال کلیرم*	سختی موقت*
فکال کلیرم*	سختی کلسیم*
فسفات کل*	سختی منیزیم*
نیاز بیوشیمیایی اکسیژن (BOD)*	کل مواد معلق*
اکسیژن مورد نیاز شیمیایی (COD)*	کربنات*
	آهن*

- دایره به منزله قرائت آن فاکتور خاص در نمونه آب می باشد.
- * موارد ستاره دار در پکیج آزمایش کامل آب کشاورزی به صورت پیش فرض وجود ندارند اما در صورت درخواست، می توانیم اندازه گیری نماییم.
- دایره به منزله قرائت آن فاکتور خاص در نمونه آب می باشد.



WATER EXAMINATION آزمایش آب

پکیج آزمایش کامل آب شیلات

نام فاکتور	نام فاکتور
نیتريت آب	اسيدپته (pH)
بر*	هدايت الكتريكي (EC)
اكسيژن مورد نياز شيميايي (COD) *	سدیم
نياز بيوشيميايي اكسيژن (BOD) *	پتاسيم
فسفات كل *	كلسيم
فكال كليفرم *	منيزيم
توتال كليفرم *	كربنات
كدورت *	بيكربنات
روغن و چربي (F.O.G) *	كلر
سيليس *	سولفات
كرم *	كل مواد محلول (TDS)
آرسنيك *	آهن
نيكل *	مس
كادميوم *	روی
سختی منيزيم *	سرب
سختی كلسيم *	اورتو فسفات
سختی موقت *	ازت آمونياكي
سختی دائم *	شوری آب
قلبيائيت كل (T.Alk) *	نيترات آب

* موارد ستاره دار در پکیج آزمایش کامل آب شیلات به صورت پیش فرض وجود ندارند اما در صورت درخواست، قابل اندازه گیری می باشد.

● دایره به منزله قرائت آن فاکتور خاص در نمونه آب می باشد.

WATER EXAMINATION

آزمایش آب

پکیج آزمایش کامل پساب

نام فاکتور	نام فاکتور
• کلسیم	• BOD
• کل مواد محلول (TDS)	• دمای پساب در محل
• نیترات	• اسیدیته پساب
• نیتریت	• کلر
• آمونیوم	• سولفات
• اورتوفسفات	• منیزیم
• کلیفرم	• دترجنت پساب (Det)
• کلیفرم گوآرشی	• چربی و روغن پساب (Fat & Oil)
• سرب*	• COD
• کادمیوم*	• کل جامدات نامحلول (TSS)
• آرسنیک*	• کلر آزاد پساب در محل
• جیوه*	• کدورت (Tur)

* موارد ستاره دار در پکیج آزمایش کامل پساب به صورت پیش فرض وجود ندارند اما در صورت درخواست، قابل اندازه گیری می باشد.
• دایره به منزله قرائت آن فاکتور خاص در نمونه پساب می باشد.

نمونه برداری و نکات ویژه

در نمونه برداری از آب آشامیدنی، باید دقت شود که حتما نمونه آب در ظرف آب معدنی و یا ظرف مشابه ریخته شود و تا سر بطری پر گردد. حتی الامکان باید کمی هوا داخل ظرف باشد. در صورتی که به هر دلیل نمونه را نمی توان بلافاصله به آزمایشگاه ارسال کرد، بایستی نمونه را در یخچال و در دمای ۴ تا ۶ درجه نگهداری نمود.

در نمونه برداری از آب کشاورزی و شیلات دقت به چند نکته حائز اهمیت است

- ۱- نمونه باید در ظرف آب معدنی و یا ظرف مشابه ریخته شود.
 - ۲- نمونه برداری پس از خاموش بودن طولانی مدت تلمبه ها نباید صورت گیرد.
 - ۳- نمونه برداری باید از محل خروج آب از لوله ها، استخر یا سرچاه صورت گیرد.
 - ۴- نمونه نباید بیشتر از ۴۸ ساعت در یخچال نگهداری شود و باید در دمای ۴ تا ۶ درجه باشد.
 - ۵- حتی الامکان، نمونه باید دارای کمترین هوای موجود باشد.
 - ۶- یک لیتر از نمونه برای انجام آزمایشات کافی می باشد.
- در نمونه برداری از پسابها باید دقت شود که نمونه باید از محل پس از فیلترها (نمونه خام نباشد) صورت گیرد. و موارد ۱، ۵ و ۶ که در مورد آب کشاورزی و شیلات بود، نیز باید رعایت گردد.

ANIMAL FEED TESTING

آزمایش خوراک دام

محصولات دامی عموماً بخش قابل توجه‌ای از غذای ما را تشکیل می‌دهند. همچنین خوراک دام بر سلامت محصولات دامی تأثیر مستقیم می‌گذارد. لذا اگر دام از خوراک نامناسبی تغذیه نماید می‌تواند در وهله اول کیفیت محصولات دامی را کاهش دهد و در وهله دوم، سلامت انسان را به خطر بیاندازد. مجموعه آزمایشگاه‌های شرکت صنایع شیمیایی کرمان زمین، جهت افزایش بهره‌وری دامداران عزیز بخش آنالیز خوراک دام را با پیشرفته‌ترین تجهیزات ایجاد نموده که این آزمایشگاه را قادر می‌سازد نیازهای صنعت دام را آنالیز نماید.

پکیج آزمایش کامل خوراک دام

نام فاکتور	نام فاکتور
فسفر	پروتئین
سدیم	چربی
مس	رطوبت
روی	خاکستر
پتاسیم	ازت فرار
آهن	فیبر
منگنز	میزان کالری
منیزیم	کلسیم
سولفات محلول	

نمونه برداری و نکات ویژه

در نمونه برداری از خوراک دام ابتدا باید از قسمت‌های مختلف بین ۸ تا ۱۵ ریز نمونه برداشت کرد (هر ریز نمونه وزن تقریبی نیم تا یک کیلو)، سپس تمام ریز نمونه‌ها را با یکدیگر مخلوط نمود. سپس در یک محل نمونه، را به گونه‌ای پهن کرد تا ناحیه اشغال شده شکل مستطیل به خود بگیرد.

بعد از آن، قطرهای مستطیل را رسم کرده و مثلث‌های جانبی ایجاد شده را بیرون ریخته و مثلث‌های مجاور را با هم مخلوط کرد.

حال مجدد نمونه باقی مانده را به گونه‌ای پهن می‌کنیم که شکل مستطیلی به خود بگیرد. مجدداً قطرها را رسم می‌کنیم و مثلث‌های جانبی را بیرون ریخته و مثلث‌های مجاور را نگه می‌داریم. این مرحله را اینقدر تکرار می‌کنیم تا وزن نمونه باقی مانده به یک تا یک و نیم کیلو برسد. حال یک نمونه ی کاملاً همگن تصادفی در اختیار داریم. این نمونه را داخل یک کیسه یا گونی قرار داده و سپس به همراه برگه‌ای که روی آن تمام اطلاعات مربوط به این نمونه (مانند محل نمونه برداری، اسم و...) به آزمایشگاه جهت تجزیه ارسال نمائید.

AGRICULTURAL & SOIL SCIENCE LABORATORY

آزمایشگاه کشاورزی و خاکشناسی

آنالیز کود

بهره برداری مناسب از منابع آب و خاک و برداشت حداکثری گیاهان جز در سایه تغذیه مناسب آنها امکان پذیر نمی باشد. استفاده بدون اطلاع از کودهای نامناسب و یا حتی تقلبی علاوه بر خسارت های اولیه مالی، میتواند سبب از بین رفتن کامل کشت و محصول گردد. توصیه کارشناسان صنایع شیمیایی کرمان زمین، استفاده از کود های تولید شده توسط تولیدکنندگان معتبر و شناخته شده می باشد. آزمایشگاه های مولکول و کرمان زمین با بهره گیری از امکانات مناسب، تجهیزات پیشرفته، نیروی انسانی آموزش دیده و مجرب، خدمات لازم را جهت بررسی کیفیت انواع کودهای شیمیایی و آلی کشاورزان و تولیدکنندگان عزیز ارائه می دهد.

معدن

کشور پهناور ما ایران، بر روی کمربند غنی و بزرگ معدنی قرار گرفته است. شناسایی، اکتشاف و استخراج این مواد، علاوه بر تامین ثروت و ارز آوری فراوان، موجب چرخیدن صنعت کشور و اشتغال زایی در بخش های معدنی می گردد. آزمایشگاه معدنی کرمان زمین با دسترسی به دستگاه های پیشرفته و به روز به همراه کادر متخصص و مجرب قادر است نسبت به تست و اندازه گیری تمامی فلزات و مواد معدنی اقدام نماید.





ANIMAL FEED, FOOD & BEVERAGE LABORATORY

آزمایشگاه خوراک دام، مواد غذایی و آشامیدنی

آزمایشگاه آب

بهره‌مندی از آب سالم و بهداشتی نعمتی بزرگ و انکارناپذیر است که بسیاری از مردم دنیا از آن بی‌بهره هستند. کنترل سلامت شیمیایی و میکروبی آب‌های آشامیدنی و معدنی بر اساس استانداردهای بین‌المللی و ملی یکی دیگر از مواردی است که در آزمایشگاه‌های کرمان زمین انجام می‌گردد. کنترل سختی و املاح معدنی، فلزات سنگین و عناصر آلاینده، بررسی درصد نیترات، نیتریت و فسفات موجود در آب و موارد دیگر از جمله فعالیت‌های این آزمایشگاه می‌باشند.

خوراک دام، مواد غذایی

تغییر روش‌های زندگی و منابع غذایی در قرن اخیر موجب بروز ناهنجاری‌ها و بیماری‌های گوناگونی شده است، از این رو اطلاع از پارامترهای تاثیرگذار موجود در مواد غذایی، می‌تواند کمک شایانی در سلامت جامعه داشته باشد. پارامترهایی همچون انرژی، چربی، پروتئین، فیبر، درصد مواد معدنی و مغذی و... مواردی هستند که در صورت کنترل شدن و محاسبه شدن می‌توانند تاثیر چشمگیری در سلامت تغذیه انسانها داشته باشند. از سوی دیگر با توجه به تغذیه انسانها از دام و محصولات دامی، خوراک‌های دام نیز باید کنترل شوند تا ضمن تضمین سلامت گوشت و لبنیات تولیدی، بیشترین راندمان را برای دامداران عزیز داشته باشند.





صنایع شیمیایی کرمان زمین



