



گزارش عملکرد ۴ ماهه نخست سال ۱۳۹۷

مرکز تحقیقات کاربردی نهاده های کشاورزی

خاک

بذر

سم

کود

عملکرد آزمایشگاه کنترل کیفی کود

تعداد نمونه کود آنالیز شده طی ۶ ماه نخست سال ۱۳۹۷: ۱۰۹۹ نمونه معادل ۶۹۴۶ آیتم

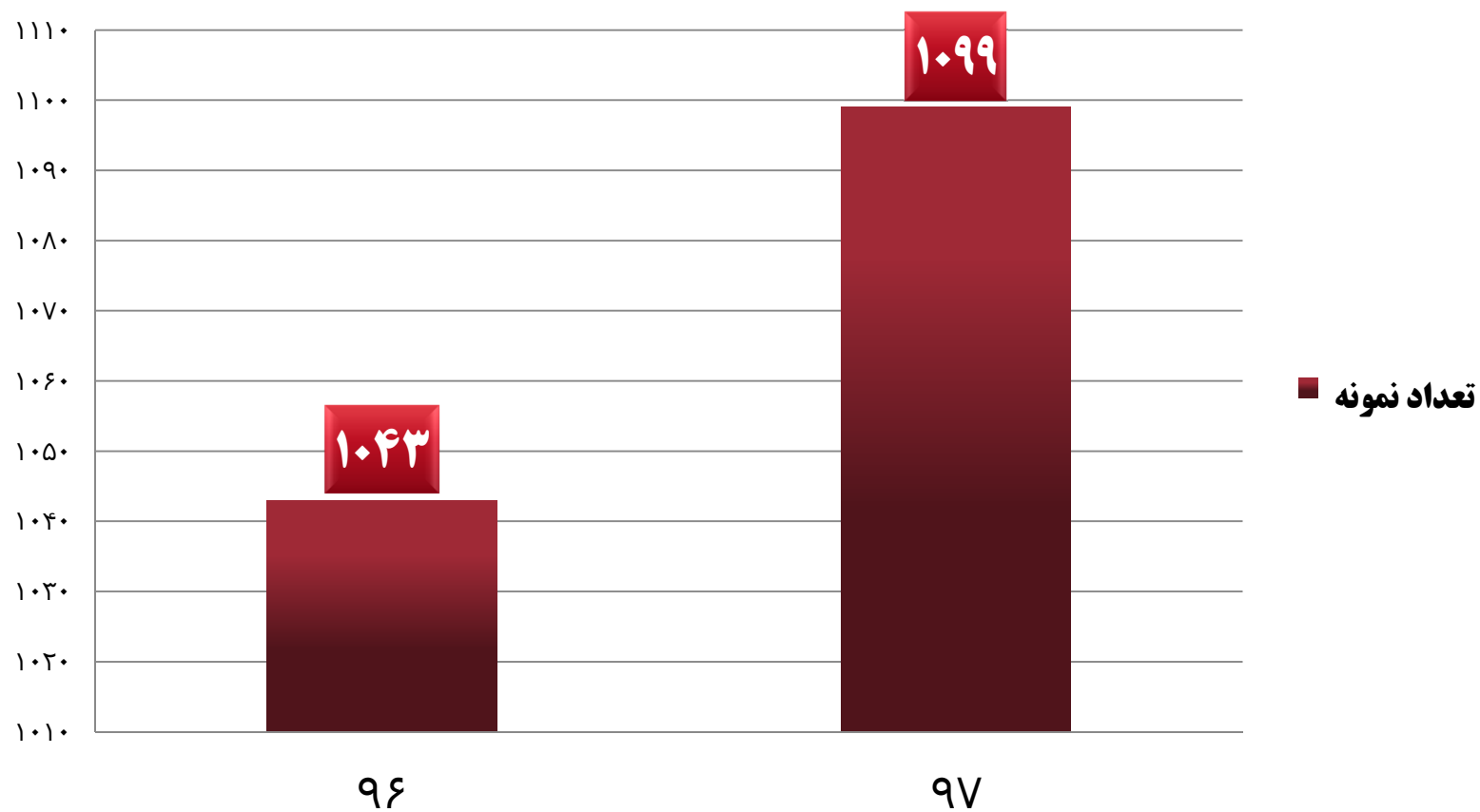
تعداد نمونه کود آنالیز شده مدت مشابه سال ۱۳۹۶: ۱۰۴۳ نمونه معادل ۶۹۸۲ آیتم

زمان آنالیز هر نمونه کود: ۳/۲ روز کاری

مجموع تناژ محمول های کودی کنترل کیفی شده: ۱۱۸۶۰۳ تن

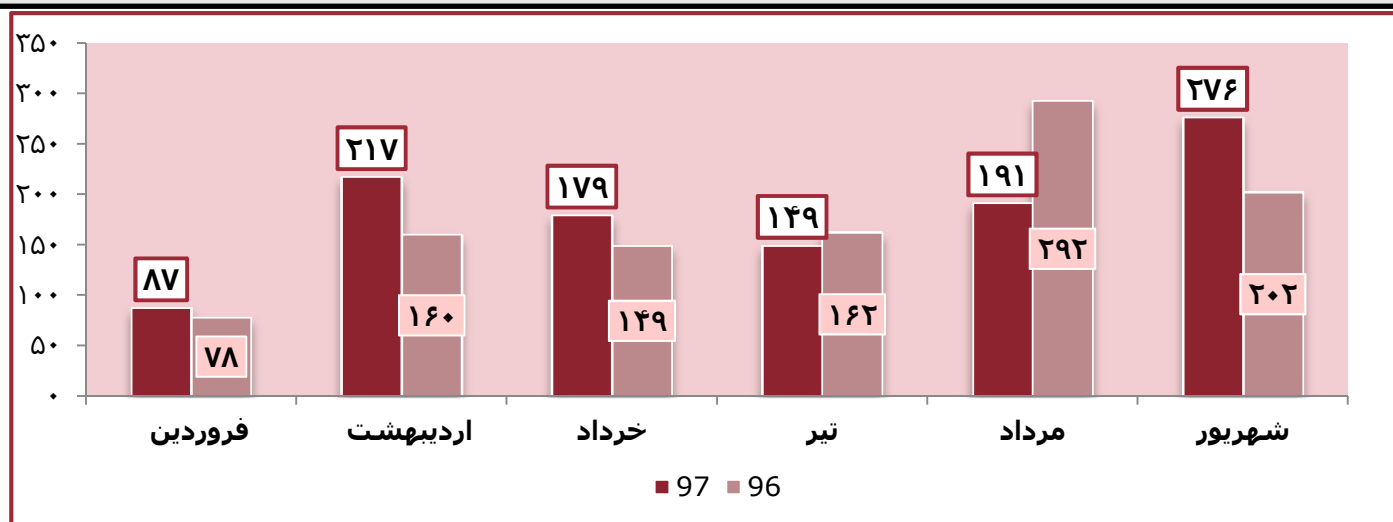
مجموع ارزش ریالی محموله های کنترل کیفی شده: ۲/۰۱۶/۲۵۱/۰۰۰/۰۰۰ ریال

نمودار مقایسه‌ای تعداد نمونه های کود آنالیز شده شش ماه اول سال ۹۶ و ۹۷



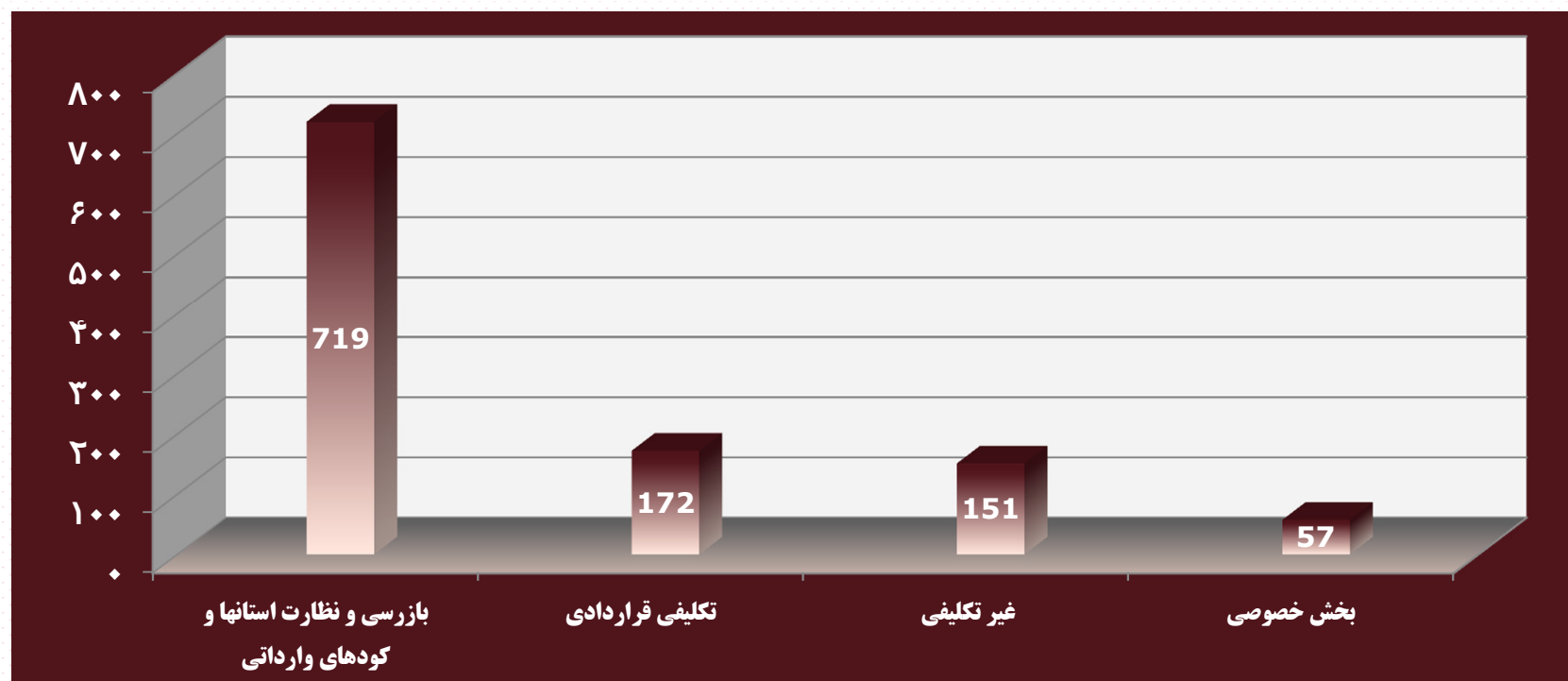
تعداد نمونه کود آنالیز شده به تفکیک در شش ماه نخست سال ۱۳۹۷

ماه	تعداد نمونه	تعداد آیتم
فرودین	۸۷	۵۳۶
اردیبهشت	۲۱۷	۱۲۸۳
خرداد	۱۷۹	۱۲۱۴
تیر	۱۴۹	۹۶۰
مرداد	۱۹۱	۱۱۳۵
شهریور	۲۷۶	۱۸۱۸
مجموع	۱۰۹۹	۶۹۴۶



تفکیک نمونه های کود آزمایش شده براساس دستورالعمل ۶ ماه نخست سال ۱۳۹۷

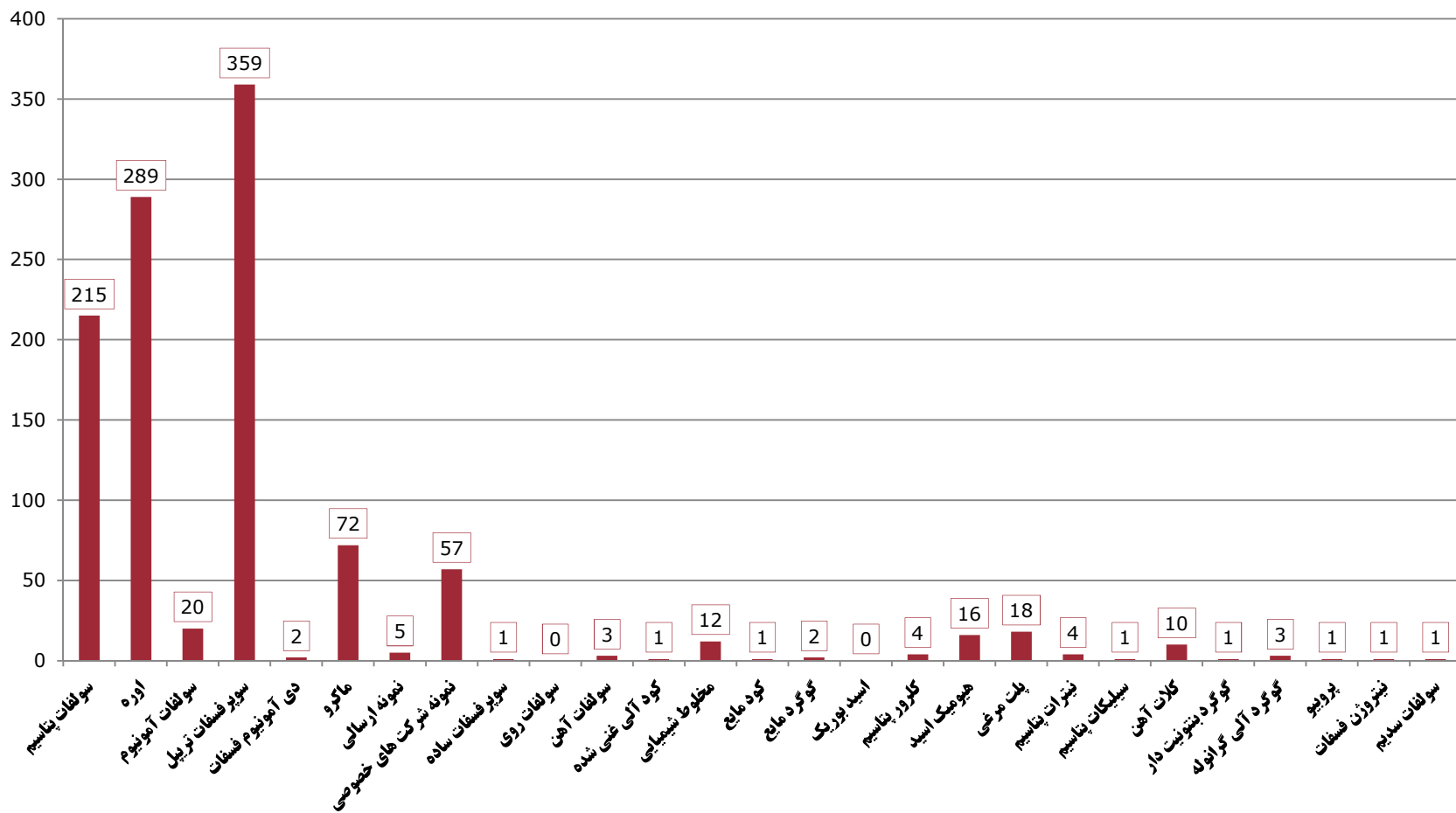
ارسالی از استان ها مربوط به طرح بازرسی و کنترل انبارها و محموله ها	۷۱۹ نمونه ✓
کودهای تکلیفی قراردادی با شرکت های تولید کننده جهت اعلام نتیجه پارت	۱۷۲ نمونه ✓
کودهای غیر تکلیفی ارسالی از استان ها جهت اعلام نتیجه پارت	۱۵۱ نمونه ✓
شرکت های خصوصی	۵۷ نمونه ✓



تعداد نمونه کود آزمایشی شده بر اساس نوع نمونه طی شش ماه نخست سال ۱۳۹۷

ردیف	نمونه ارسالی	تعداد نمونه	تعداد آیتم	ردیف	نمونه ارسالی	تعداد نمونه	تعداد آیتم
۱	سولفات پتاسیم	۲۱۵	۱۷۲۸	۱۵	گوگرد مایع	۲	۴
۲	اوره	۲۸۹	۱۱۵۶	۱۶	اسید بوریک	۰	۰
۳	سولفات آمونیوم	۲۰	۸۰	۱۷	کلرور پتاسیم	۴	۲۰
۴	سوپرفسفات تریپل	۳۵۹	۲۵۲۰	۱۸	هیومیک اسید	۱۶	۱۱۲
۵	دی آمونیوم فسفات	۲	۱۴	۱۹	پلت مرعی	۱۸	۲۱۶
۶	ماکرو	۷۲	۵۲۵	۲۰	نیترات پتاسیم	۴	۲۸
۷	نمونه ارسالی	۵	۳۷	۲۱	سیلیکات پتاسیم	۱	۶
۸	نمونه شرکت های خصوصی	۵۷	۱۷۴	۲۲	کلات آهن	۱۰	۸۰
۹	سوپرفسفات ساده	۱	۷	۲۳	گوگرد بنتونیت دار	۱	۴
۱۰	سولفات روی	۰	۰	۲۴	گوگرد آلی گرانوله	۳	۲۱
۱۱	سولفات آهن	۳	۲۱	۲۵	پروپیو	۱	۱
۱۲	کود آلی غنی شده	۱	۹	۲۶	نیتروزن فسفات	۱	۲
۱۳	مخلوط شیمیایی	۱۲	۱۴۴	۲۷	سولفات سدیم	۱	۱۵
۱۴	کود مایع	۱	۱۲				
		۱	۱۲	مجموع		۱۰۹۹	۶۹۴۶

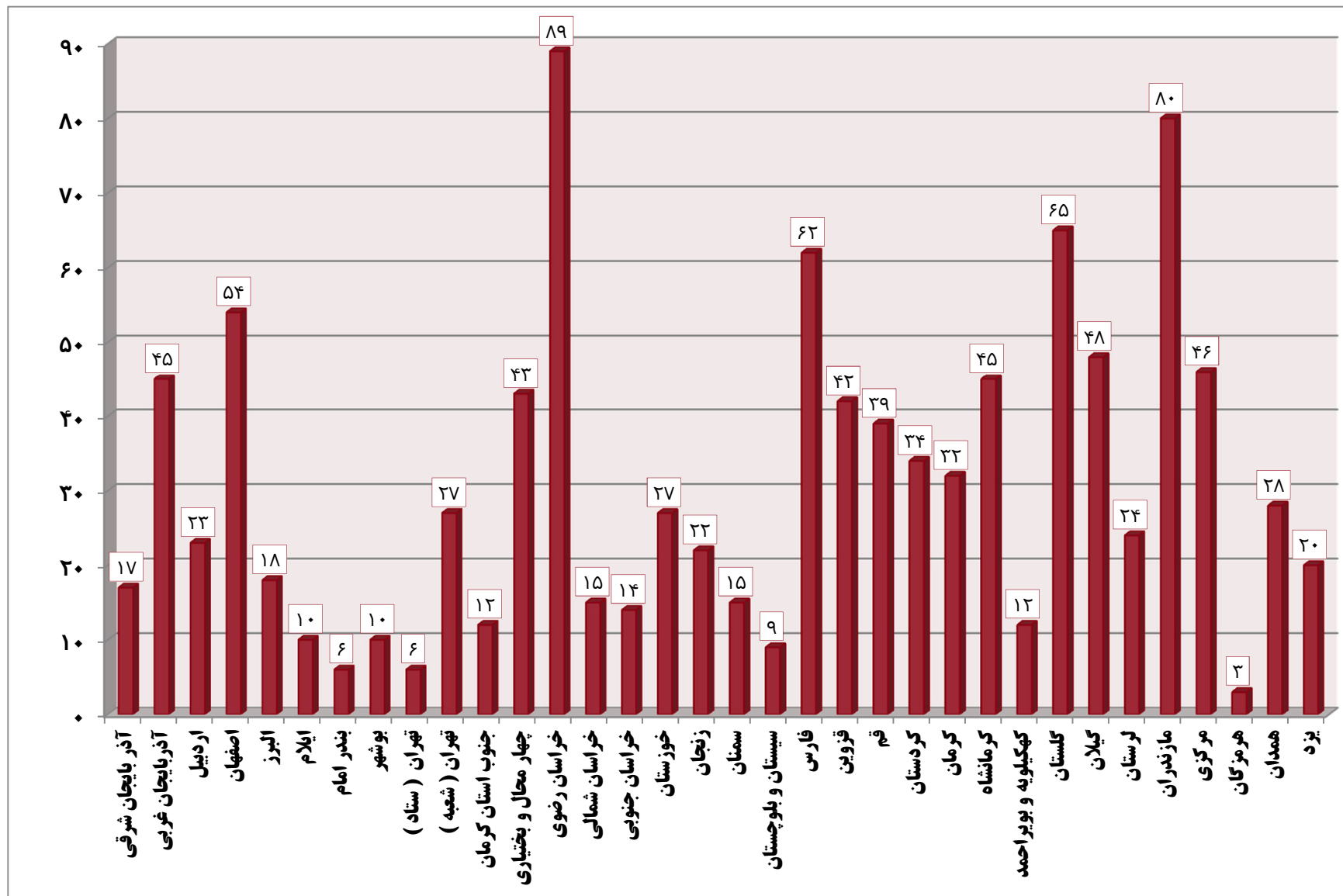
نمردار تعداد نمونه کود آزمایش شده بر اساس نوع نمونه طی شش ماه نخست سال ۱۳۹۷



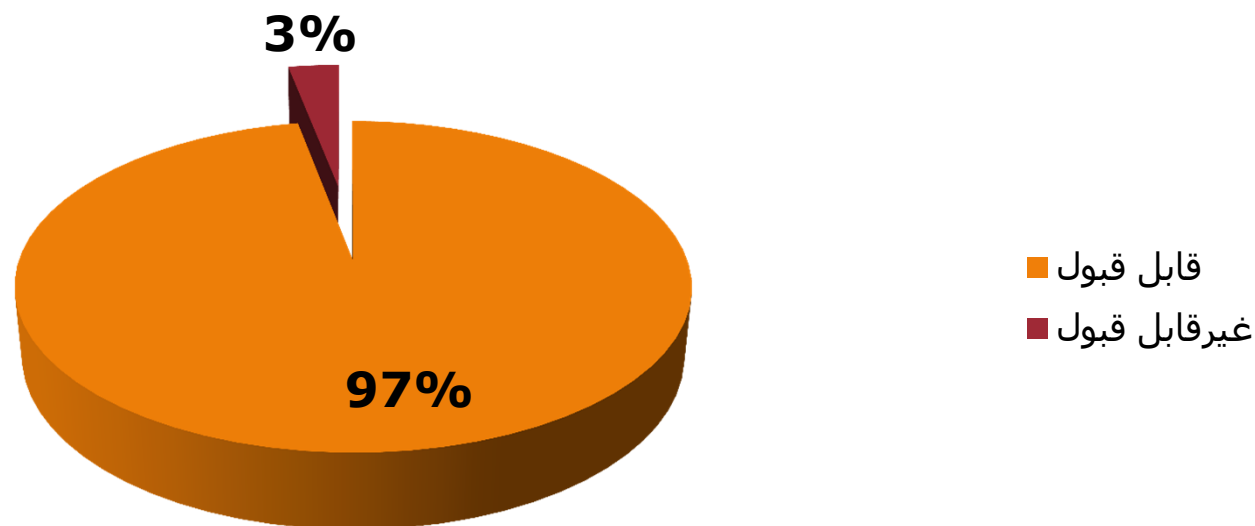
جدول تعداد نمونه کود آزمایشی شده به تفکیک هر استان در شش ماه نخست سال ۱۳۹۷

ردیف	استان	تعداد نمونه ارسالی	ردیف	استان	تعداد نمونه ارسالی
۱	آذربایجان شرقی	۱۷	۱۸	سمنان	۱۵
۲	آذربایجان غربی	۴۵	۱۹	سیستان و بلوچستان	۹
۳	اردبیل	۲۳	۲۰	فارس	۶۲
۴	اصفهان	۵۴	۲۱	قزوین	۴۲
۵	البرز	۱۸	۲۲	قم	۳۹
۶	ایلام	۱۰	۲۳	کردستان	۳۴
۷	بندر امام	۶	۲۴	کرمان	۳۲
۸	بوشهر	۱۰	۲۵	کرمانشاه	۴۵
۹	تهران (ستاد)	۶	۲۶	کهکلیوه و بویراحمد	۱۲
۱۰	تهران (شعبه)	۲۷	۲۷	گلستان	۶۵
۱۱	جنوب استان کرمان	۱۲	۲۸	گیلان	۴۸
۱۲	چهارمحال و بختیاری	۴۳	۲۹	لرستان	۲۴
۱۳	خراسان رضوی	۸۹	۳۰	مازندران	۸۰
۱۴	خراسان شمالی	۱۵	۳۱	مرکزی	۴۶
۱۵	خراسان جنوبی	۱۴	۳۲	هرمزگان	۳
۱۶	خوزستان	۲۷	۳۳	همدان	۲۸
۱۷	زنجان	۲۲	۳۴	یزد	۲۰

نمودار تعداد نمونه کود آزمایش شده به تفکیک هر استان در شش ماهه نخست سال ۹۷



نمودار نتایج آنالیز به تفکیک قابل قبول و غیر قابل قبول در شش ماه نخست سال ۱۳۹۷



تعداد کل نمونه های آنالیز شده : ۱۰۹۹ نمونه

تعداد نمونه قابل قبول : ۱۰۰۸ نمونه

تعداد نمونه غیر قابل قبول : ۳۴ نمونه

* اختلاف مجموع کل نمونه ها با مجموع نمونه های قابل قبول و غیر قابل قبول مربوط به نمونه های ارسالی از شرکت خصوصی (نتایج قابل قبول و غیر قابل قبول اعلام نمی شود) می باشد.

عملکرد آزمایشگاه کنترل کیفی سم

تعداد نمونه سم آنالیز شده طی شش ماه نخست سال ۱۳۹۷ : ۸۱ قلم سم

معادل ۸۱۰ آیتم

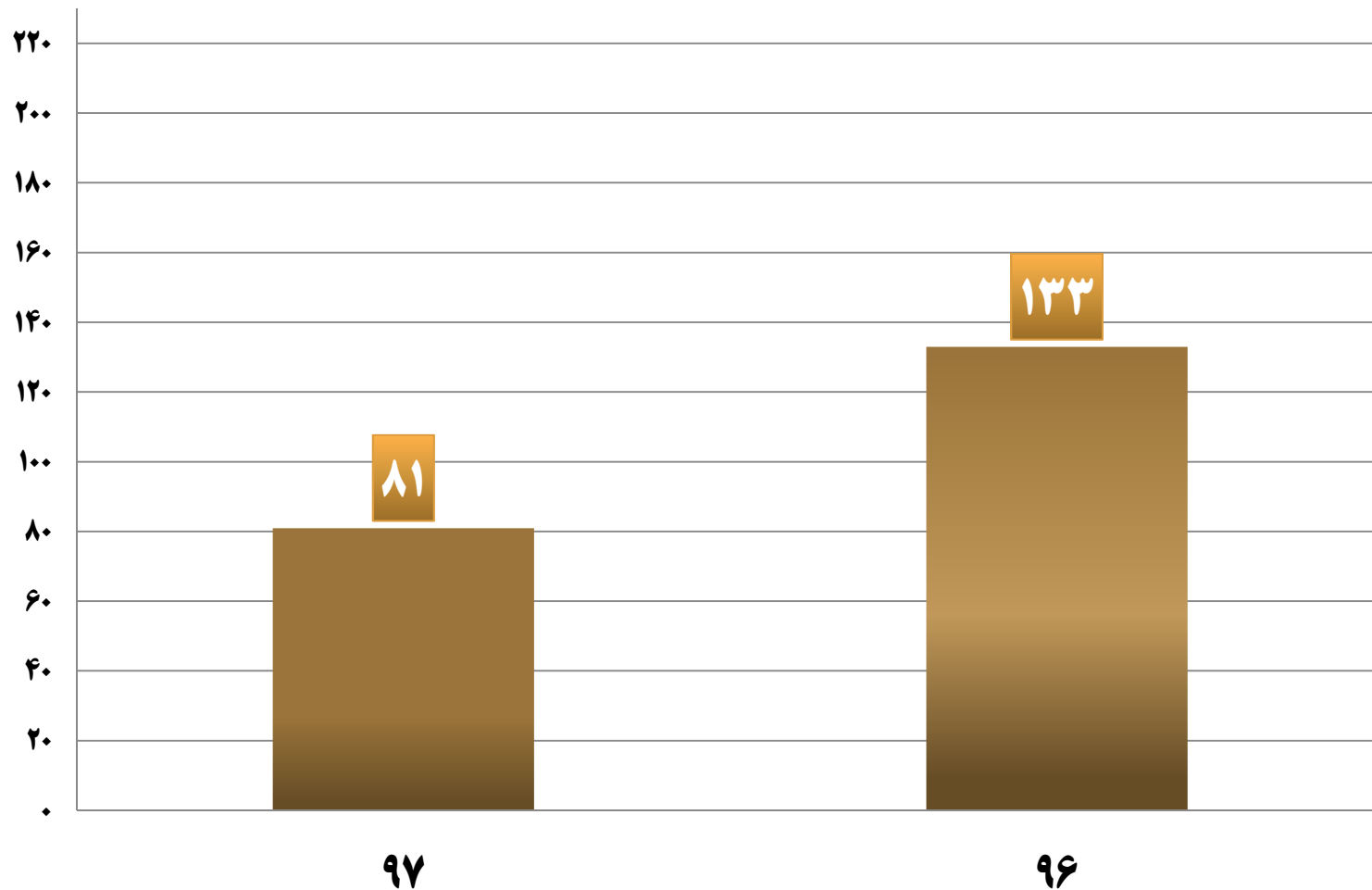
مدت مشابه سال ۱۳۹۶ : ۱۳۳ قلم سم معادل ۱۳۱۶ آیتم

زمان تقریبی آنالیز هر سم : ۱۶/۵ روز

روغن و لک و پادان گرانوله میانگین زمانی آنالیز : ۳/۵ روز

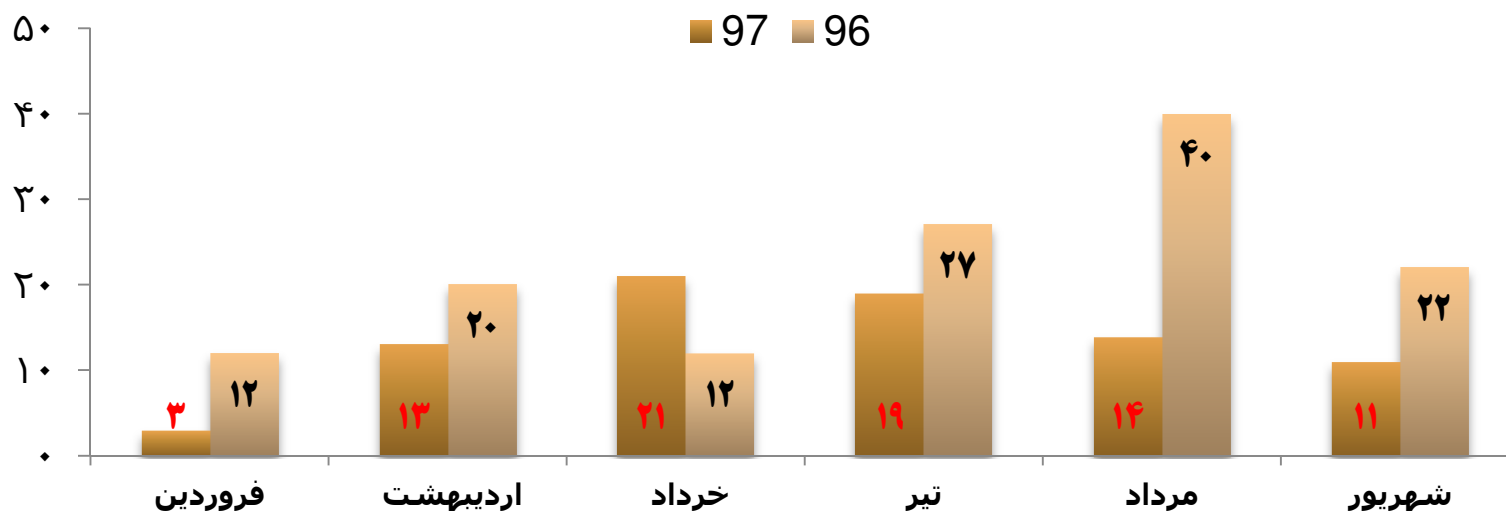
ارزشی تناژ نمونه های سم آزمایشی شده ارسالی از مجتمع آپیک حدود : ۴۴۰ تن و ۶۷۲ لیتر

نمودار مقایسه‌ای تعداد نمونه های سم آنالیز شده طی شش ماه نخست سال ۹۶ و ۹۷

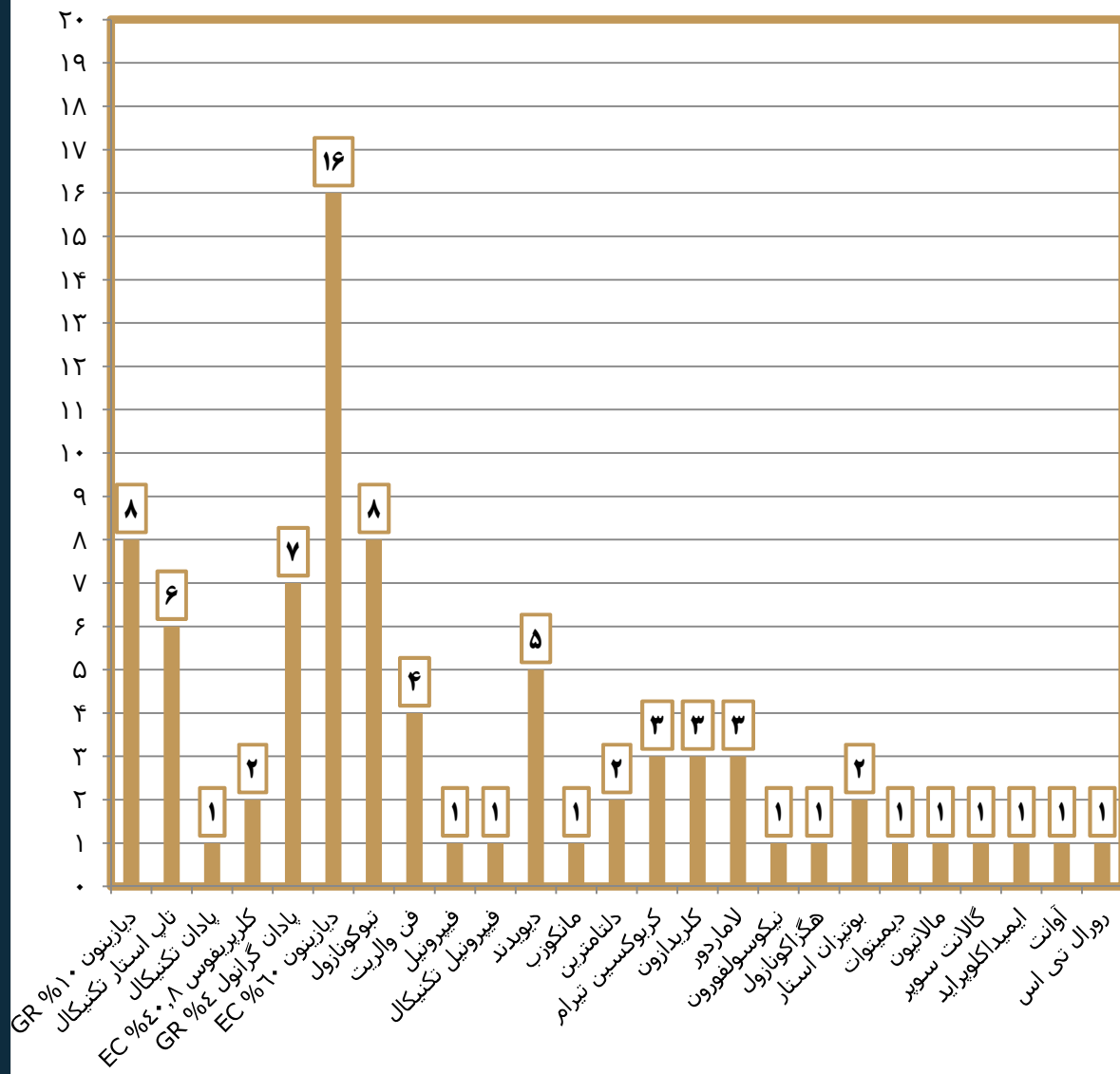


تعداد نمونه سم آنالیز شده به تفکیک ماه شش ماه نخست سال ۱۳۹۷

تعداد آیتم	تعداد نمونه	ماه
۳۰	۳	فرودین
۱۳۰	۱۳	اردیبهشت
۲۱۰	۲۱	خرداد
۱۹۰	۱۹	تیر
۱۴۰	۱۴	مرداد
۱۱۰	۱۱	شهریور
۸۱۰	۸۱	مجموع



جدول و نمودار تعداد نمونه سم ارسالی براساس نوع نمونه در ۶ ماهه نخست سال ۱۳۹۷

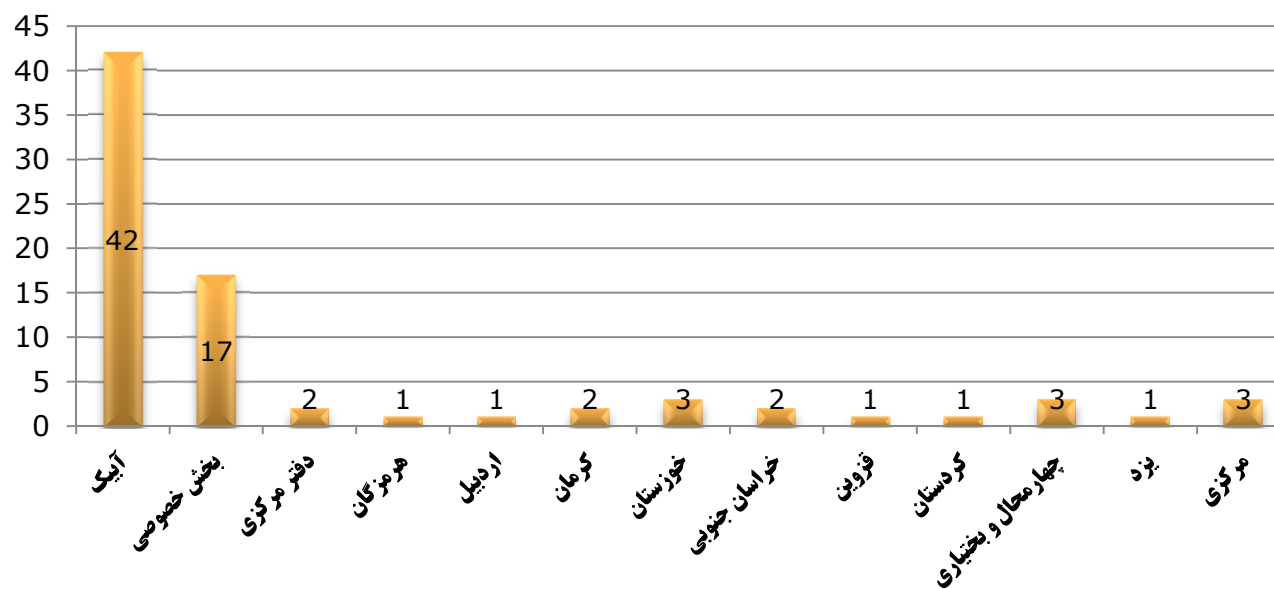


ردیف	نمونه ارسالی	تعداد نمونه
۱	دیازینون ۱۰ GR	۸
۲	تاپ استار تکنیکال	۶
۳	پادان تکنیکال	۱
۴	کلرپریفوس ۴۰,۸ EC	۲
۵	پادان گرانول ۴ GR	۷
۶	دیازینون ۶۰ EC	۱۶
۷	توکونازول	۸
۸	فن والریت	۴
۹	فیرونیل	۱
۱۰	فیرونیل تکنیکال	۱
۱۱	دیویدند	۵
۱۲	مانکوزب	۱
۱۳	دلنامترین	۲
۱۴	کربوکسین تیرام	۳
۱۵	کلریدازون	۳
۱۶	لاماردور	۳
۱۷	نیکوسولفورون	۱
۱۸	هگزاکونازول	۱
۱۹	بوتیزان استار	۲
۲۰	دیمیتوات	۱
۲۱	مالاتیون	۱
۲۲	گالانت سوپر	۱
۲۳	ایمیداکلوپراید	۱
۲۴	آوانت	۱
۲۵	رورال تی اس	۱

مجموع ۸۱ نمونه

نمونه های سم ارسالی به تفکیک از مبداء در ۶ ماهه نخست سال ۱۳۹۷

ردیف	مبداء	تعداد	ردیف	مبداء	تعداد
۱	آبیک	۴۲	۹	خوزستان	۳
۲	بخش خصوصی	۱۷	۱۰	خراسان جنوبی	۲
۳	دفتر مرکزی	۲	۱۱	قزوین	۱
۴	هرمزگان	۱	۱۲	کردستان	۱
۵	اردبیل	۱	۱۳	چهارمحال و بختیاری	۲
۶	کرمان	۲	۱۴	یزد	۱
۷	البرز	۱	۱۵	مرکزی	۳
۸	زنجان	۱		مجموع	۸۱

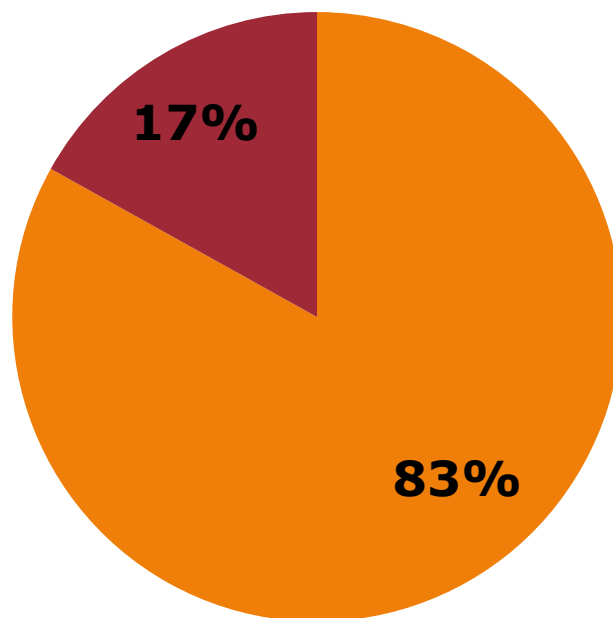


بررسی کیفی محصولات تولیدی مجتمع آبیگ طی شش ماه نخست سال ۹۷ (از نظر وزنی) :

ردیف	نام سم	فرمولاسیون	مشخصات	موجودی
۱	دیازینون	GR%۱۰	پارت های متفاوت	۳۶۰ تن
۲	دیازینون	EC%۱۰	پارت های متفاوت	۲۰ تن
۳	دیازینون	EC%۶۰	پارت های متفاوت	۵۵ تن
۴	کلرپیریفوس	EC%۴۰,۸	پارت های متفاوت	۶۷۲ لیتر
۵	پادان	GR %۴	پارت های متفاوت	۵ تن

نمودار سموم به تفکیک قابل قبول و غیر قابل قبول (شش ماه نخست سال ۱۳۹۷)

■ قابل قبول ■ غیر قابل قبول



تعداد کل نمونه های آنالیز شده : ۸۱ نمونه

تعداد نمونه های تعیین تکلیف شده : ۶۵ نمونه

تعداد نمونه های قابل قبول : ۵۴ نمونه

تعداد نمونه های غیر قابل قبول : ۱۱ نمونه

* اختلاف تعداد نمونه های تعیین تکلیف شده با تعداد کل نمونه های آنالیز شده مربوط به نمونه های ارسالی شرکت های خصوصی (نتایج قابل قبول و غیر قابل قبول اعلام نمی شود) می باشد .

نظارت بر عملیات امحاء سموم در مجتمع فناوری پسماند زیست ساوه

از تاریخ ۱۳۹۶/۱۲/۰۹ طبق توافق صورت گرفته فی مابین کارفرما (مجتمع شیمیایی آبیک) و پیمانکار (مجتمع فناوری پسماند زیست ساوه) مقرر گردید سموم در پارت های ۲۰ تنی ارسال (برخی ایام به ۴۰ تن رسید) و نظارت نمایندگان مرکز و مجتمع تا اختلاط کامل سموم (تبدیل شدن به پسماند) و تزریق به مخازن بزرگ و متعاقبا کوره انجام پذیرد.



نظارت بر عملیات امحاء سموم در مجتمع فناوری پسماند زیست ساوه

از آنجائیکه مرحله تخلیه و اختلاط سموم از سیستم دستی در سال گذشته به سیستم مکانیکی و ماشینی ارتقاء یافته است و در سیستم جدید کلیه سموم پس از برش خوردن بطری ها درون حوضچه های مخصوص پسماند ریخته و از آنجا به مخازن بزرگ پمپ شده و سپس به کوره تزریق می شود. میزان ۲۰ تن در بازه زمانی ۶ الی ۸ ساعته (در صورت نبودن هیچ گونه مشکل) به خوبی انجام می پذیرد. لازم به ذکر است تاکنون حدود ۴۳۰ تن از سموم به این مجتمع حمل و امحاء شده است.



□ ارائه تحقیق در ارتباط با امکان جایگزینی سم دیازینون:

در جلسه شورای مدیران فنی شرکت که در مجتمع شیمیایی آبیگ مورخ ۱۳۹۷/۰۲/۲۴ تشکیل گردید ، تحقیقی در فرمت پاور پوینت با عنوان بررسی سموم حشره کش با امکان جایگزینی سم دیازینون و قابلیت تولید در مجتمع آبیگ ارائه گردید که طی آن سه سم جدید کلرانترانیپرول (Chlorantraniprole) سیانترانیپرول (cyantraniprole) و فلوبندیامید (Flubendiamide) معرفی شد که از میان سه مورد با توجه به امکانات و پتانسیل مجتمع آبیگ سم کلرانترانیپرول (فراترا) که دارای فرمولاسیون GR:۰,۴ می باشد، توصیه می گردد.

□ اجرای بند ۳ و ۱۲ صورتجلسه شورای مدیران فنی مورخ ۱۳۹۷ / ۲۴ / ۰۲:

- در اجرای بند ۳، یک نمونه ریجنت آزمایشگاهی تولید مجتمع آبیگ ، یک نمونه ریجنت تکنیکال و یک نمونه پادان تکنیکال به این مرکز ارسال ، که نتایج مذکور گزارش گردید.
- در اجرای بند ۱۲، نمونه های تکنیکال تاپ استار ارسالی از مجتمع آبیگ به این مرکز ارسال ، که نتایج مذکور گزارش گردید.

□ نمونه برداری از سم بوتیزان استار ۴۱,۶ % SC :

با توجه به درخواست معاونت محترم بازرگانی خارجی بمنظور نمونه برداری از سم بوتیزان استار موجود در انبار گمرک شهریار و انبار شعبه استان البرز، با اعزام کارشناس این مرکز نمونه برداری از سم مذکور انجام گردید.

□ مجوز همکاری آزمایشگاه کنترل کیفیت سموم این مدیریت با آزمایشگاه مرجع:

با عنایت به مکاتبات صورت گرفته با سازمان حفظ نباتات مجوز همکاری این آزمایشگاه با آزمایشگاه مرجع کنترل کیفی سموم سازمان حفظ نباتات تا تاریخ ۱۳۹۸/۰۳/۳۱ تمدید گردید.

عملکرد آزمایشگاه کنترل کیفی بذر

تعداد نمونه بذور (گندم ، جو و برنج) آنالیز شده طی شش ماه نخست سال ۱۳۹۷ : ۲۳۳ نمونه

معادل ۲۱۳۲ آیتم

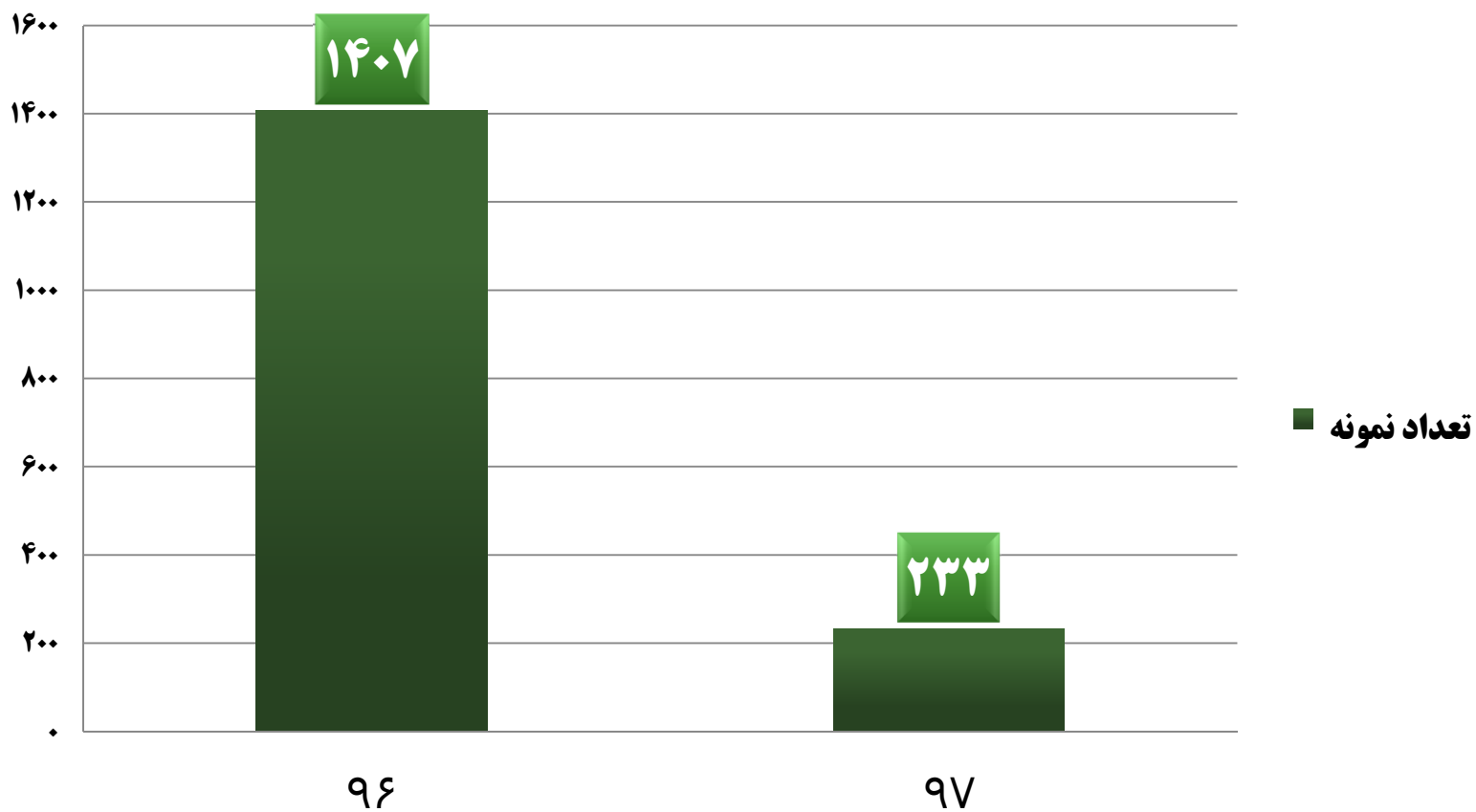
تعداد نمونه (گندم ، جو و برنج) آنالیز شده در مدت مشابه سال ۱۳۹۶ : ۴۰۷ نمونه

معادل ۱۰۷۰۸ آیتم

علت کاهش تعداد نمونه های بذور نسبت به سال گذشته ، تغییر در سیاست های وزارت جهاد کشاورزی مبنی بر واگذاری تامین این نهاده ها به بخش خصوصی می باشد.

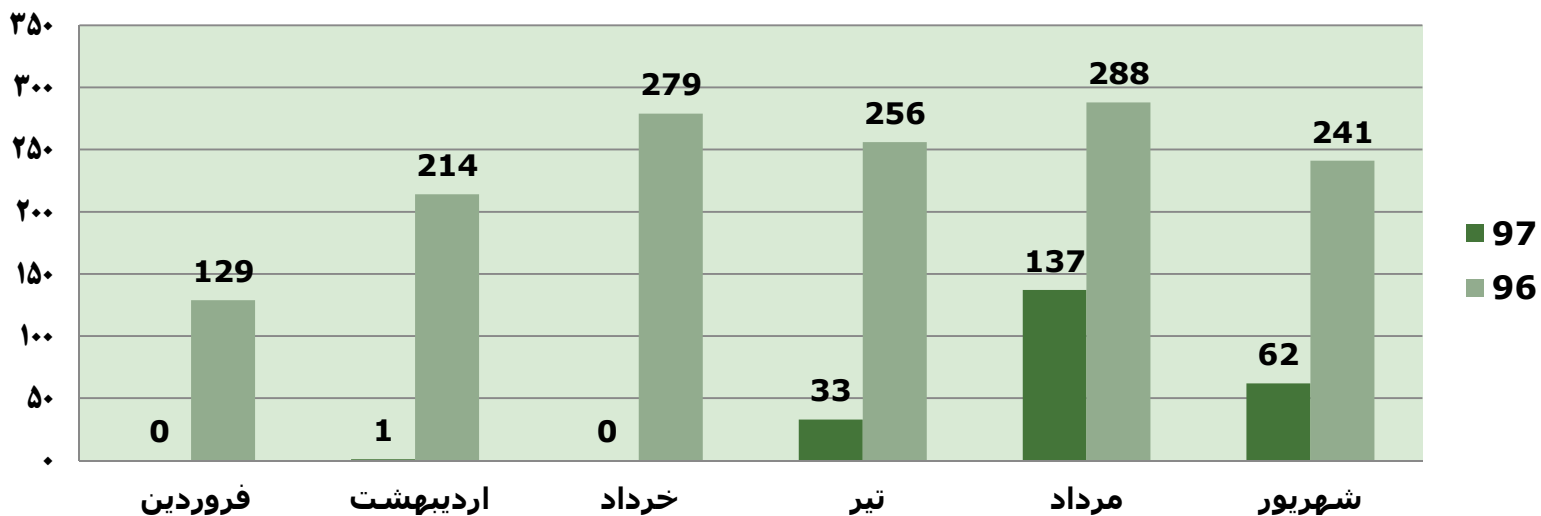
زمان تقریبی آنالیز هر نمونه بذر : ۱۰ روز کاری

نمودار مقایسه‌ای تعداد نمونه های بذور (گندم و جو و برنج)
آنالیز شده شش ماه نخست سال ۹۶ و ۹۷



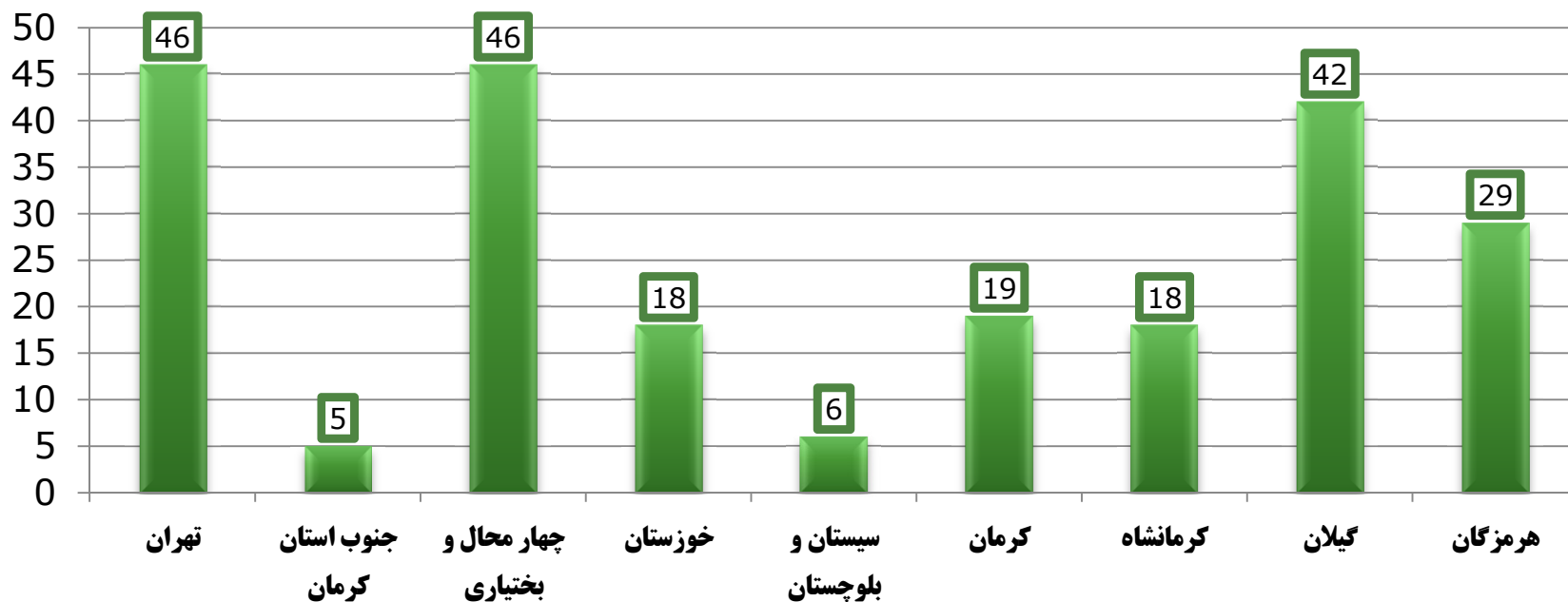
تعداد نمونه بذور (کندم و جو و برنج) آنالیز شده به تفکیک ماه طی شش ماه نخست سال ۱۳۹۷

تعداد آیتم	تعداد نمونه	ماه
۰	۰	فروردین
۴	۱	اردیبهشت
۰	۰	خرداد
۲۹۷	۳۳	تیر
۱۲۳۳	۱۳۷	مرداد
۵۹۸	۶۲	شهریور
۲۱۳۲	۲۳۳	مجموع



جدول تعداد نمونه بذور (گندم و جو و برنج) ارسالی به تفکیک هر استان شش ماه نخست سال ۹۷

ردیف	استان	تعداد نمونه ارسالی	ردیف	استان	تعداد نمونه ارسالی
۱	تهران	۴۶	۶	سیستان و بلوچستان	۱۹
۲	جنوب استان کرمان	۵	۷	کرمان	۱۸
۳	چهار محال و بختیاری	۴۶	۸	کرمانشاه	۴۲
۴	خوزستان	۱۸	۹	گیلان	۲۹
۵	زنجان	۶	۱۰	هرمزگان	۴



ارائه سمینار مطالعه بر روی پوشش دار کردن بذور:

- این واحد اقدام به جمع آوری اطلاعات و بررسی تکنولوژی پوشش دار کردن بذر نموده است که یکی از روش های تقویت کننده بذر می باشد. در این روش مواد پوشش دهنده را در سطح خارجی بذر قرار می دهند تا اثرات منفی محیطی را به حداقل رسانده و توان استقرار گیاه را افزایش دهند. عمل پوشش دار کردن بذر با اهداف مختلف دیگری از جمله افزایش درصد و سرعت جوانه زنی، تغییر ظاهر و اندازه بذر، جلوگیری از آلودگیهای محیطی، کاهش هزینه ها، امکان کشت تاخیری، تغییر در میزان دسترسی بذر به رطوبت، افزایش میزان ظهور گیاهچه، افزایش توسعه ریشه و جلوگیری از خورده شدن بذر توسط جانداران انجام می گیرد.
- در مورخ ۶ تیرماه با حضور جمعی از کارشناسان مرکز تحقیقات کاربردی نهاده های کشاورزی در سالن آمفی تئاتر مرکز "سمینار پوشش دار کردن بذور" در قالب پاورپوینت با هدف ارتقاء کیفیت بذور ارائه گردید.

اقدامات انجام شده طی شش ماه نخست سال ۱۳۹۷

اعزام کارگروه بذر جهت نمونه برداری

- در تاریخ ۱۳۹۷/۰۲/۲۳ در جلسه شورای مدیران معاونت فنی مقرر شد، کارگروهی جهت نمونه برداری از بذور تولیدی به شعبی که دارای برنامه تولید بذر طبق برنامه ریزی اعلامی از طرف مدیریت امور تولید بذر و نهال دارند، اعزام گردیده و نمونه استاندارد جهت آنالیز و بررسی به آزمایشگاه ارسال گردد.

از ابتدای سال تاکنون از انبار بذور شعب در استان های: تهران، خوزستان، زنجان، سیستان و بلوچستان، چهارمحال و بختیاری، کرمان، جیرفت، گیلان، مرکزی، کرمانشاه و هرمزگان بازدید و نمونه برداری انجام گرفته که جهت بررسی و آنالیز به آزمایشگاه بذر این مرکز منتقل شده است.

آزمایشگاه کنترل کیفی خاک و آب

با توجه به انجام نمونه برداری از مزارع منتخب استان های اعلام شده از طرف معاونت محترم فنی ، و انجام آنالیز نمونه ها در سال ۹۶ و بحث های مطرح شده در خصوص اعتبار سنجی روش های آزمون خاک ودقت وتکرار پذیری آن، اقدامات زیر در این راستا انجام گردید :

الف) مخلوط کردن چند نمونه خاک نمونه برداری شده از مناطق و آماده سازی آن (خشک کردن در دمای محیط آزمایشگاه به مدت ۲۴ ساعت و عبور دادن آن از الک ۲ میلی متری)

ب) انجام آزمایشات :

• کربن آلی - پتاسیم قابل جذب - فسفر قابل جذب - آهن قابل جذب - هدایت الکتریک EC
این آزمون ها برای کربن آلی و فسفر محلول در ۳ تکرار و برای بقیه آیتم های اشاره شده ۲ تکرار انجام گردید.

ج) در مورخه ۱۳۹۷/۰۳/۲۸ طبق هماهنگی های بعمل آمده مدیریت مرکز تحقیقات نهاده های کشاورزی با مدیریت موسسه تحقیقات خاک و آب برای هماهنگی روش های آزمون فسفر قابل جذب، آهن قابل جذب و گل اشباع به موسسه تحقیقات خاک و آب مراجعه و یک نمونه خاک از مرکز تحقیقات به آن مجموعه برده شده ومورد آزمایش قرار گرفت و روش آنالیز آیتم های فوق یکسان سازی گردید.

گزارش های بازدید در طی شش ماه نخست سال ۱۳۹۷ :

• بازدید کارشناسان کنترل کیفی سم مرکز تحقیقات کرج و معاونت فنی تهران از انبارهای آبیگ

با توجه به درخواست مجتمع شیمایی آبیگ مبنی بر تعیین تکلیف تکنیکال، مواد همراه، امولسیفایر و حلال، کارشناسان این مرکز و معاونت فنی تهران در مجتمع آبیگ در مورخ ۱۳۹۷/۰۱/۲۹ حضور یافته، ضمن بازدید از انبارهای ۴ و هانکارد وضعیت ظاهری مواد مذکور را مورد بررسی قرار دادند.



وضعیت انبار ۴



وضعیت انبار هانکارد

در راستای اجرای دستورالعمل نظارت و بازرسی بر وضعیت کارخانه های تولید کننده کود ، تیم بازدید کننده شامل کارشناسان مرکز تحقیقات و کارشناسان مدیریت فنی و بهبود کیفیت کود و مواد دفع آفات گیاهی ستاد و نمایندگان استان از کارخانه های تولید کننده کود ذیل بازدید بعمل آوردند.

شرکت آذرکیمیا اکسید - تاریخ بازدید اردیبهشت ماه ۹۷



شرکت آذرکیمیا اکسییر - تاریخ بازدید اردیبهشت ماه ۹۷



شرکت پتاس سازان کویر یزد - تاریخ بازدید اردیبهشت ماه ۹۷



شرکت کیمیا کود آناهیتا - تاریخ بازدید: ۴ و ۳/۰۴/۱۳۹۷

کارخانه آناهیتا در روستای شورجه در نزدیکی شهر کنگاور در زمینی به وسعت حدوداً ۸۰۰۰ مترمربع که ۲۰۰۰ متر آن سوله ای میباشد احداث گردیده است. این کارخانه در زمینه تولید سوپرفسفات ساده و تریپل (شامل اختلاط اسید و خاک و حرارت دادن گل بدست آمده) فعالیت می نماید.





شرکت کیمیا داران کویر: (سهامی خاص) - تاریخ بازدید: ۱۳۹۷/۰۴/۱۹ و ۲۰

کارخانه کیمیا داران کویر در روستای احمد آباد در نزدیکی شهر بهاباد و در زمینی به وسعت ۲۰ هکتار (۱۵ هکتار نیز در دست توسعه می باشد) بنا شده است. این کارخانه در زمینه تولید اسید سولفوریک، اسید فسفریک و کود سوپر فسفات تریپل (TSP) فعالیت می نماید.





از ابتدای سال تاکنون از انبار بذور (گندم ، جو و برنج) شعب
در استان های : تهران ، خوزستان ، زنجان ، سیستان و
بلوچستان ، چهارمحال و بختیاری ، کرمان ، جیرفت ، گیلان ،
مرکزی ، کرمانشاه و هرمزگان بازدید و نمونه برداری انجام
گرفته که جهت بررسی و آنالیز به آزمایشگاه بذور این مرکز
منتقل شده است.

بازدید کارشناس بذر این مرکز و نماینده محترم ستاد در مورخ ۱۳۹۷/۰۳/۲۹
استان هرمزگان انبار حاجی آباد

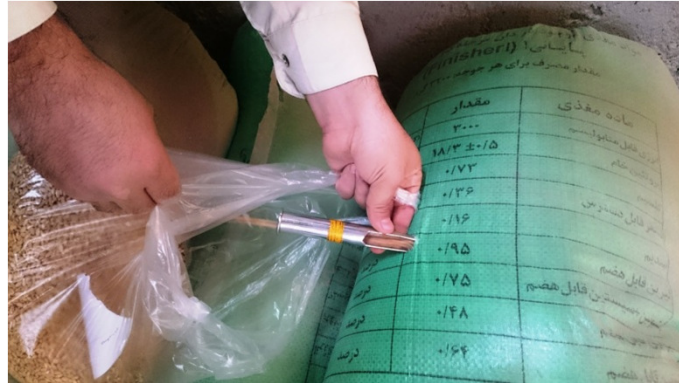


نمونه برداری از بذر گندم رقم چمران ۲،
تعداد ۴ نمونه در طبقات مادری، گواهی
شده و پرورشی ۳ جهت انجام آزمایشات
کنترل کیفی



انبار و سیستم بوجاری استان سیستان و بلوچستان – تاریخ بازدید: ۱۳۹۷/۰۴/۰۳

بازدید کنندگان: کارشناسان بذر مرکز - کارشناس ستاد مرکزی و مسئول بذر استان سیستان و بلوچستان
تعداد ۱۹ نمونه بذور گندم برداری و جهت آنالیز به آزمایشگاه بذر مرکز تحقیقات منتقل گردید.



انبار و سیستم بوجاری جنوب استان کرمان (جیرفت) - تاریخ بازدید: ۱۳۹۷/۰۴/۱۲

بازدید کنندگان: کارشناسان بذر مرکز - کارشناس ستاد مرکزی و مسئول بذر استان جیرفت
تعداد ۵ نمونه بذور گندم نمونه برداری و جهت آنالیز به آزمایشگاه بذر مرکز تحقیقات منتقل گردید.



انبار و سیستم بوجاری استان کرمان – تاریخ بازدید: ۱۳۹۷/۰۴/۱۳

بازدید کنندگان: کارشناسان بذر مرکز - کارشناس ستاد مرکزی و مسئول بذر استان کرمان
تعداد ۱۸ نمونه بذور گندم و جو نمونه برداری و جهت آنالیز به آزمایشگاه بذر مرکز تحقیقات منتقل گردید.



انبار و سیستم بوجاری استان خوزستان (دزفول) - تاریخ بازدید: ۱۳۹۷/۰۴/۱۹

بازدید کنندگان: کارشناسان بذر مرکز - کارشناس ستاد مرکزی و مسئول بذر استان خوزستان
تعداد ۱۸ نمونه بذور گندم و جو نمونه برداری و جهت آنالیز به آزمایشگاه بذر مرکز تحقیقات منتقل گردید.



انبار و سیستم بوجاری استان کرمانشاه - تاریخ بازدید: ۱۳۹۷/۰۵/۰۹

بازدید کنندگان: کارشناسان بذر مرکز - کارشناس ستاد مرکزی و مسئول بذر استان کرمانشاه
تعداد ۱۵ نمونه بذور گندم نمونه برداری و جهت آنالیز به آزمایشگاه بذر مرکز تحقیقات منتقل گردید.



انبار و سیستم بوجاری استان زنجان - تاریخ بازدید: ۱۳۹۷/۰۵/۲۲

بازدید کنندگان: کارشناسان بذر مرکز - کارشناس ستاد مرکزی و مسئول بذر استان زنجان
تعداد ۶ نمونه بذور گندم نمونه برداری و جهت آنالیز به آزمایشگاه بذر مرکز تحقیقات منتقل گردید.



انبار و سیستم بوجاری استان تهران - تاریخ بازدید ۱۳۹۷/۰۵/۳۰

بازدید کنندگان: کارشناسان بذر مرکز - کارشناس ستاد مرکزی و مسئول بذر استان تهران
تعداد ۲۰ نمونه بذور گندم و جو نمونه برداری و جهت آنالیز به آزمایشگاه بذر مرکز تحقیقات منتقل گردید.



انبار سیستم بوجاری آزمایشگاه استان گیلان - تاریخ بازدید : ۱۳۹۷/۰۶/۰۶

بازدید کنندگان : کارشناسان بذر مرکز - کارشناس ستاد مرکزی و مسئول بذر استان گیلان
۲۰ نمونه بذور برنج نمونه برداری و جهت آنالیز به آزمایشگاه بذر مرکز تحقیقات منتقل گردید.



انبار و سیستم بوجاری استان مرکزی - تاریخ بازدید: ۱۳۹۷/۰۶/۱۴

بازدید کنندگان: کارشناسان بذر مرکز - کارشناس ستاد مرکزی و مسئول بذر استان مرکزی
تعداد ۱۵ نمونه بذور کندم و جو نمونه برداری و جهت آنالیز به آزمایشگاه بذر مرکز تحقیقات منتقل گردید.



انبار و سیستم بوجاری استان چهارمحال و بختیاری - تاریخ بازدید: ۱۳۹۷/۰۶/۲۴

بازدید کنندگان : کارشناسان بذر مرکز تحقیقات - کارشناس ستاد مرکزی و مسئول بذر استان چهارمحال و بختیاری

تعداد ۸ نمونه بذور جو نمونه برداری و جهت آنالیز به آزمایشگاه بذر مرکز تحقیقات منتقل گردید.





تهیه و تنظیم

روابط عمومی

مرکز تحقیقات کاربردی نهاده های کشاورزی

مهر ماه ۱۳۹۷