

گزارش عملکرد

اردیبهشت ماه ۱۳۹۷

مرکز تحقیقات کاربردی نهاده های کشاورزی



۲.....	واحد کنترل کیفیت کود
۹.....	واحد کنترل کیفیت سم
۱۲.....	واحد کنترل کیفیت بذر
۱۴.....	واحد آنالیز خاک
۱۵.....	گزارش بازدید

واحد کنترل کیفیت کود

در اردیبهشت ماه سال ۱۳۹۷ تعداد ۲۱۷ نمونه (شامل ۱۲۸۳ آیتم آنالیزی) جهت آنالیز به آزمایشگاه تحویل داده شد که آمار تفکیک شده به شرح ذیل است:

- ۱۴۲ نمونه ارسالی از استانها مربوط به طرح بازرسی و کنترل انبارها و محموله ها
- ۲۷ نمونه از کودهای تکلیفی قراردادی با شرکت های تولید کننده جهت اعلام نتیجه پارت
- ۳۵ نمونه از کودهای غیر تکلیفی ارسالی از استان ها جهت اعلام نتیجه پارت
- ۱۳ نمونه ارسالی از شرکتهای خصوصی

مجموع وزنی محموله های کنترل کیفی شده اردیبهشت ۹۷: ۲۳۹۷۰ تن

مجموع ارزش ریالی محموله های کنترل کیفی شده اردیبهشت ۹۷: ۴۰۷/۴۹۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال

بیشترین ها و کمترین ها:

- کود اوره با تعداد ۷۷ نمونه **بیشترین** نمونه دریافت شده می باشد.
- کود سیلیکات پتاسیم و نیترات پتاسیم هر کدام با تعداد یک نمونه **کمترین** نمونه دریافت شده می باشد.
- استان مازندران با ارسال ۲۶ نمونه **بیشترین** نمونه را ارسال نموده است.
- تعداد نمونه های **غیر قابل قبول** ۱ نمونه تعداد نمونه های **قابل قبول** ۲۰۳ نمونه
- نمونه های ارسالی: حدود ۰/۵ درصد غیر قابل قبول / حدود ۹۹/۵ درصد قابل قبول

مقدار وزنی کل محموله های کودی کنترل کیفی شده و معادل ارزش ریالی آنها

ردیف	نام کود	جمع کل محموله
۱	سوپرفسفات تریپل	۶۹۸۵ تن
۲	اوره	۷۹۴۶ تن
۳	سولفات پتاسیم گرانوله	۳۸۵۰ تن
۴	سولفات پتاسیم پودری	۲۸۰۰ تن
۵	سولفات آمونیوم	۱۳۰۰ تن
۷	ماکرو کامل	۱۰۸۹ تن
جمع وزنی کل کودها		۲۳۹۷۰ تن
ارزش ریالی کل حدود		۴۰۷/۴۹۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال

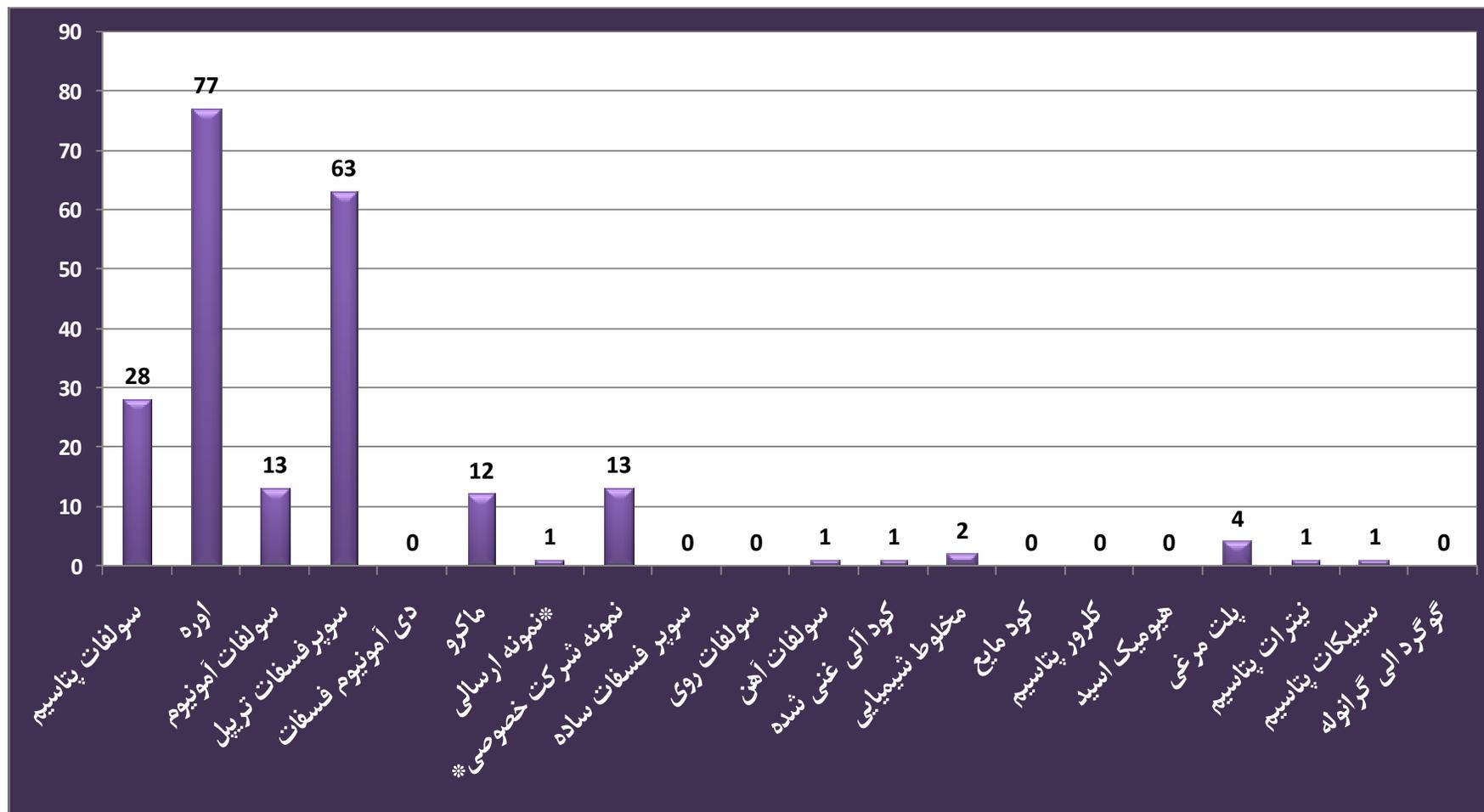
جدول مقایسه تعداد نمونه ارسالی اردیبهشت ماه ۹۶ و ۹۷

۹۶		۹۷		نمونه ارسالی
تعداد آیتم	تعداد نمونه	تعداد آیتم	تعداد نمونه	
۱۰۴	۱۳	۲۲۴	۲۸	سولفات پتاسیم
۱۰۴	۲۶	۳۰۸	۷۷	اوره
.	.	۵۲	۱۳	سولفات آمونیوم
۳۷۱	۵۳	۴۴۸	۶۳	سوپرفسفات تریپل
۱۸۲	۲۶	.	.	دی آمونیوم فسفات
۹۶	۸	۸۴	۱۲	ماکرو
۲۹	۵	۷	۱	نمونه ارسالی
۸۴	۲۱	۵۹	۱۳	نمونه شرکت خصوصی
۳۲	۴	.	.	سوپر فسفات ساده
.	.	.	.	سولفات روی
.	.	۷	۱	سولفات آهن
.	.	۹	۱	کود آلی غنی شده
.	.	۲۴	۲	مخلوط شیمیایی
.	.	.	.	کود مایع
۵	۱	.	.	کلرور پتاسیم
۱۶	۲	.	.	هیومیک اسید
.	.	۴۸	۴	پلت مرغی
.	.	۷	۱	نیترا ت پتاسیم
.	.	۶	۱	سیلیکات پتاسیم
۷	۱	.	.	گوگرد الی گرانوله
۱۰۳۰	۱۶۰	۱۲۸۳	۲۱۷	مجموع

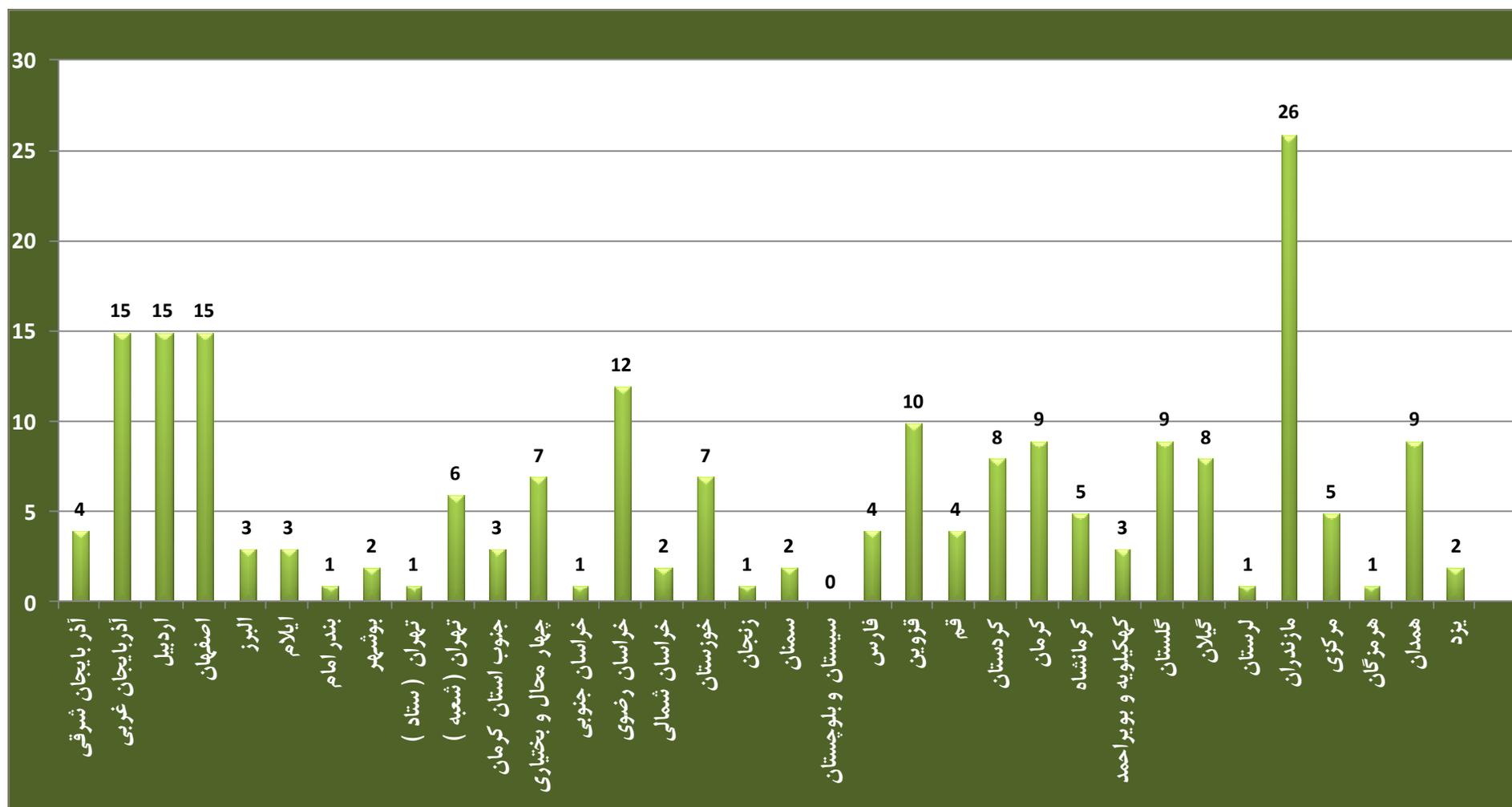
در مقایسه با اردیبهشت ۹۶، تعداد نمونه ها **رشد ۲۶ درصدی** داشته اند.

به طور میانگین زمان تقریبی آنالیز هر نمونه کود ۳/۲ روز کاری می باشد.

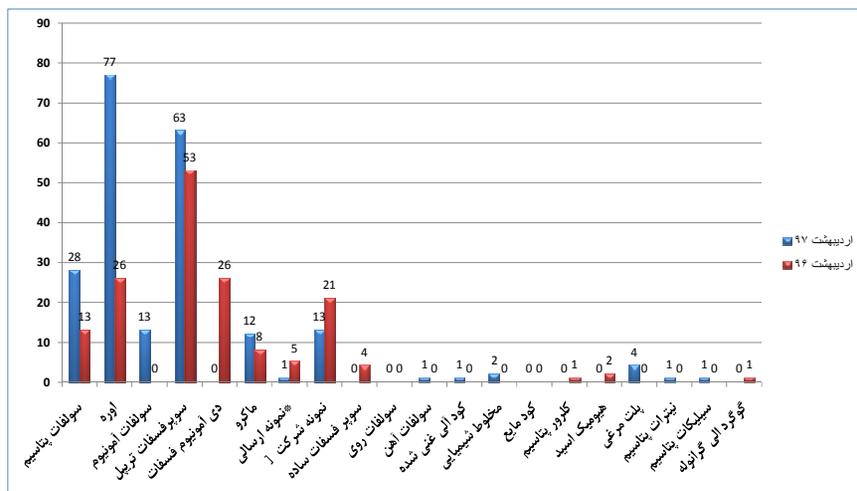
تفکیک نمونه های ارسال شده براساس نوع کود اردیبهشت ماه سال ۱۳۹۷



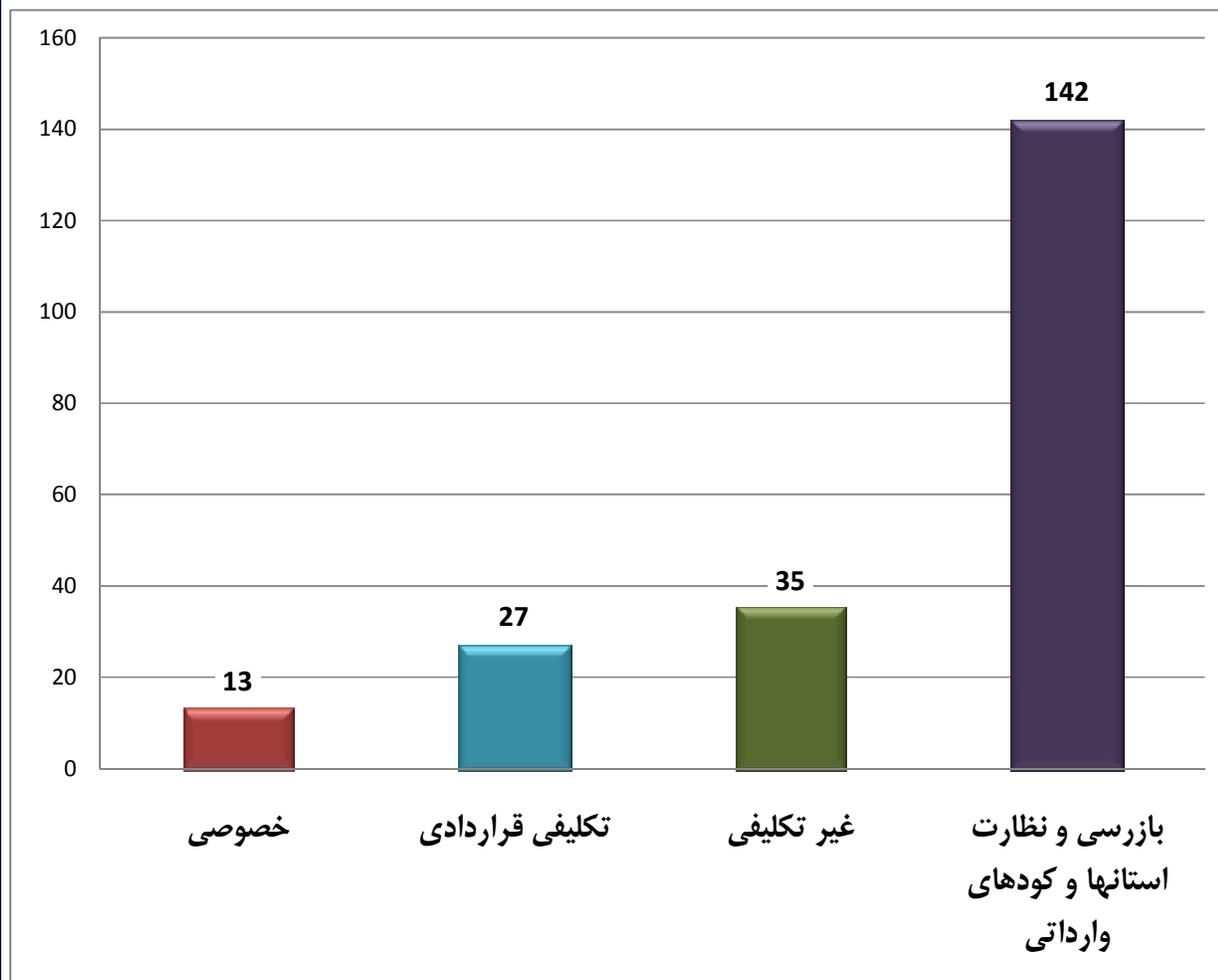
تفکیک نمونه‌ها بر اساس استان ارسال کننده اردیبهشت ماه سال ۱۳۹۷



تفکیک نمونه های ارسال شده براساس نوع کود مقایسه بین اردیبهشت سال ۱۳۹۶ و ۱۳۹۷



تفکیک نمونه های ارسال شده براساس نوع ارسال و دستورالعمل در اردیبهشت ماه ۱۳۹۷



واحد کنترل کیفیت سموم

واحد کنترل کیفیت سموم مرکز طی اردیبهشت ماه سالجاری، تعداد ۱۳ قلم سم معادل ۱۳۰ آیتم به شرح زیر مورد آنالیز قرارداد شده است .

به طور میانگین زمان تقریبی آنالیز هر سم ۱۶/۵ روز و برای سم پادان گرانوله این میانگین زمانی ۳/۵ روز می باشد

نمونه های ارسالی از مجتمع آبیگ (نمونه های تولیدی):

تعیین تکلیف محصولات تولیدی مجتمع آبیگ در این مرکز به شرح جدول ذیل انجام شده است .

ردیف	نام سم	فرمولاسیون	مشخصات	موجودی
۱	دیازینون	۱۰٪GR	پارت ۱۳	۶۰تن
۲	دیازینون	۱۰٪GR	پارت ۱۴	۶۰تن
۳	دیازینون	۶۰٪EC	پارت ۱	۵تن

ارزش ریالی نمونه های آزمایش شده توسط این مرکز در خصوص نمونه های ارسالی مجتمع آبیگ به شرح ذیل می باشد:

ارزش نهایی مقادیر آنالیز شده حدود ۱۱,۸۵۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال برآورد می گردد.

آنالیز نمونه های آزمایشگاهی مجتمع شیمایی آبیگ :

مجتمع آبیگ قبل از انجام تولید و با توجه به نتایج این آزمایشگاه کیفیت پروسه تولید محصولات خود را قطعی می نماید. در اردیبهشت ماه سالجاری تعداد سه نمونه آزمایشگاهی پادان گرانول ۴٪GR و دیازینون ۶۰٪EC و کلرپریفوس ۸,۴۰٪EC به این واحد ارسال و آنالیز گردید.

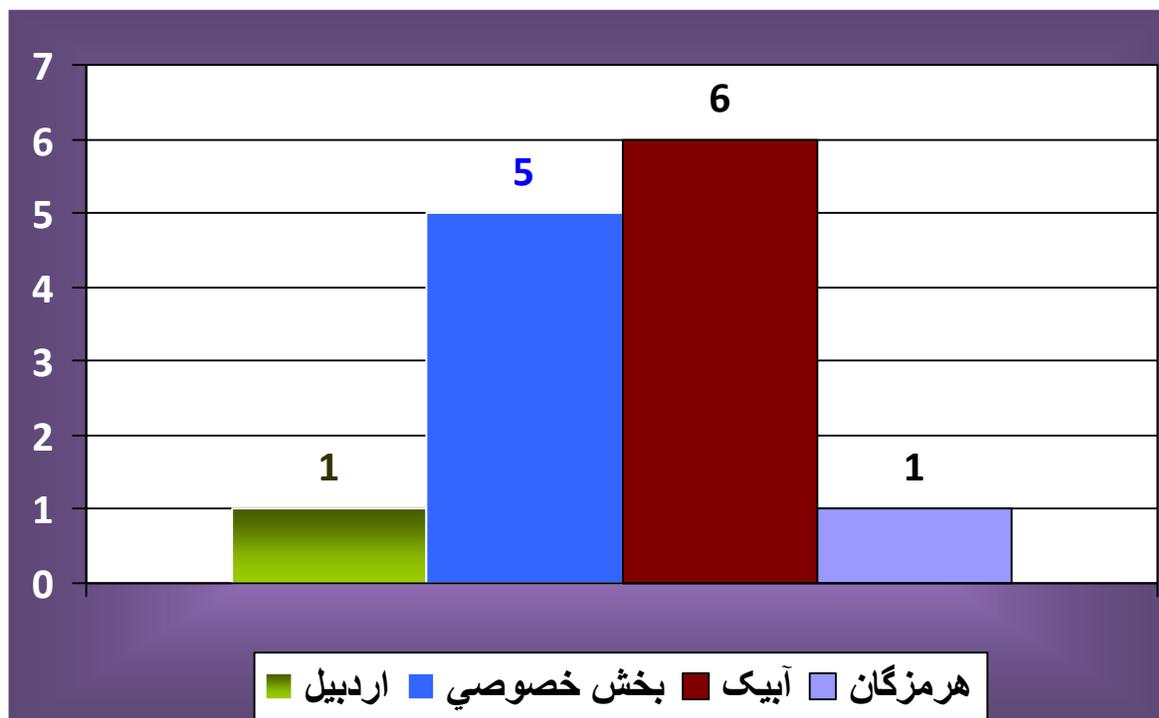
شرکت های تولیدکننده سموم :

آزمایشگاه کنترل کیفی این مرکز به عنوان یکی از آزمایشگاههای مرجع ، خدمات کنترل کیفی خود را به بخش خصوصی ارائه می نماید که در این راستا طی اردیبهشت ۹۷ پنج نمونه : مانکوزب ، دلتامترین (دو نمونه)، کلریدازون (دو نمونه) از **بیستون کرمانشاه** به این مرکز ارسال که نتیجه آنالیزها به این شرکت ارسال گردید.

جدول مقایسه ای نمونه های قابل قبول و غیر قابل قبول

ردیف	نوع نمونه	تعداد کل نمونه های ارسالی	نمونه های قابل قبول	نمونه های غیر قابل قبول
۱	دیازینون گرانول	۲	۲	-
۲	کلرپریفوس	۱	-	۱
۳	پادان گرانول	۱	۱	-
۴	دبازینون مایع	۲	۲	-
۵	تبوکونازول	۱	۱	-
۶	دیویدند	۱	۱	-
۷	مانکوزب	۱	-	-
۸	دلتامترین	۲	-	-
۹	کلریدازون	۲	-	-
	جمع	۱۳	۸	۱

نمودار - نمونه های آنالیز شده به تفکیک از مبداء (اردیبهشت ماه ۹۷)



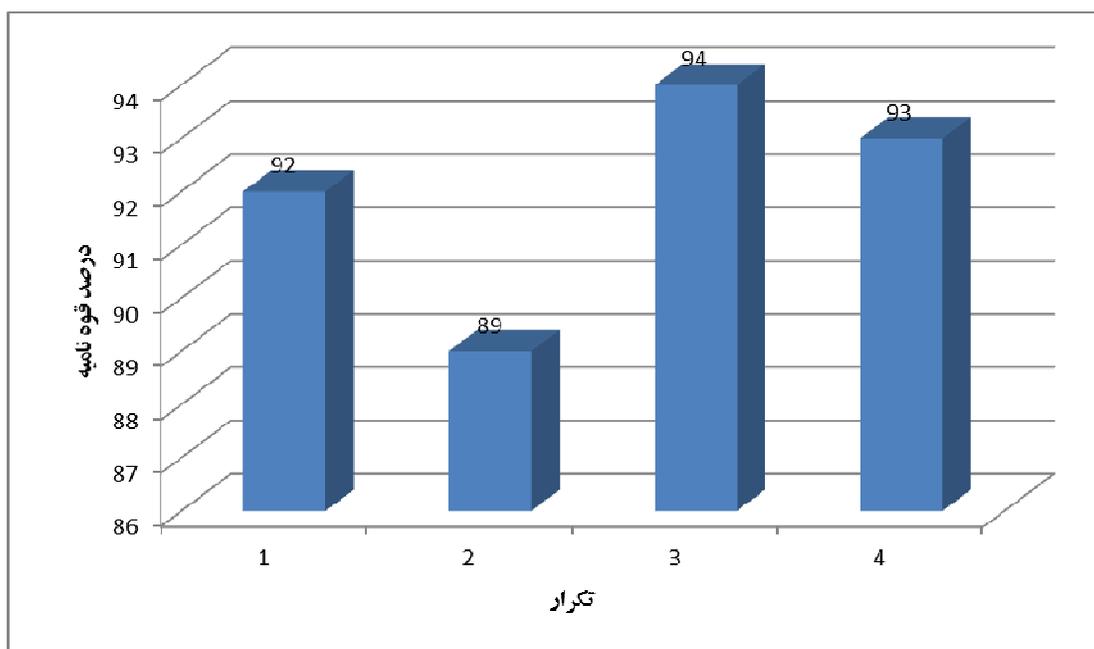
ارائه تحقیق در ارتباط با امکان جایگزینی سم دیازینون:

در جلسه شورای مدیران فنی شرکت که در مجتمع شیمیایی آبیک 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 آبیک 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 آبیک سم کلرانترانیپرول (فرا ترا) که دارای فرمولاسیون GR/۰.۴ می باشد، توصیه می گردد.

واحد کنترل کیفیت بذر

واحد کنترل و کیفیت بذر مرکز طی اردیبهشت ماه سالجاری اقدام به آنالیز یک نمونه بذر برنج ارسالی از استان گیلان در ۴ آیتم و ۴ تکرار نمود که نتایج آن به معاونت محترم فنی و امور تولیدی و مدیریت محترم استان اعلام گردید.

نمودار - درصد قوه نامیه در ۴ تکرار برنج خزر



همچنین در تاریخ ۱۳۹۷/۲/۲۳ در جلسه ای که با مدیریت محترم امور تولید بذر و نهال در مرکز تحقیقات کاربردی نهاده های کشاورزی برگزار گردید 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.

مطالعه بر روی پوشش دار کردن بذور:

در طی ماه جاری 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.

گزارش تکمیلی این بررسی متعاقباً در قالب پاورپوینت ارائه می گردد.

واحد آنالیز خاک

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:

- ۱) کربن آلی
- ۲) پتاسیم قابل جذب
- ۳) فسفر محلول
- ۴) آهن قابل جذب
- ۵) 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.

بازدید از کارخانه های تولید کننده کود

در راستای اجرای دستورالعمل نظارت و بازرسی بر کارخانه های تولید کننده کود ، تیم بازدید کننده شامل کارشناسان مرکز تحقیقات و کارشناسان مدیریت کود و استان در اردیبهشت ماه ۹۷ از ۳ کارخانه تولیدی کننده کود : شرکت آذر کیمیا اکسیر - شرکت آذر کیمیا اکسید - شرکت پتاس سازان کویر سبز بازدید بعمل آوردند.

آذر کیمیا اکسیر



آذر کیمیا اکسید



کارخانه پتاس سازان کویر سبز



