

گزارش عملکرد

مهر ماه 1396

مرکز تحقیقات کاربردی نهاده های کشاورزی



- 2..... واحد کنترل کیفیت کود
- 9..... واحد کنترل کیفیت بذر
- 24..... واحد کنترل کیفیت سم
- 28..... واحد آزمایشگاه آنالیز خاک
- 29..... دوره آموزشی

واحد کنترل کیفیت کود

در **مهرماه سال 1396** تعداد **271 نمونه** (شامل **1792 آیتم آنالیزی**) جهت آنالیز به

آزمایشگاه تحویل داده شد که آمار تفکیک شده آن به شرح ذیل است :

- **180 نمونه** ارسالی از استانها مربوط به طرح بازرسی و کنترل انبارها و محموله ها
- **36 نمونه** از کودهای تکلیفی قراردادی با شرکت های تولید کننده جهت اعلام نتیجه پارت
- **32 نمونه** از کودهای غیر تکلیفی ارسالی از استان ها جهت اعلام نتیجه پارت
- **23 نمونه** ارسالی از شرکتهای خصوصی

مجموع وزنی محموله های کنترل کیفی شده مهر 96 : **20438 تن**

مجموع ارزش ریالی محموله های کنترل کیفی شده مهر 96 : **347/446/000/000 ریال**

بیشترین ها و کمترین ها :

- کود سوپرفسفات تریپل با تعداد **109 نمونه** **بیشترین** نمونه دریافت شده می باشد.
- کود هیومیک اسید و کود آلی غنی شده هر کدام با **یک نمونه** **کمترین** نمونه دریافت شده می باشد.
- استان آذربایجان غربی با ارسال **22 نمونه** **بیشترین** نمونه را ارسال نموده است.
- تعداد نمونه های **غیر قابل قبول** **3 نمونه** تعداد نمونه های **قابل قبول** **268 نمونه**
- نمونه های ارسالی: **حدود 1 درصد** غیر قابل قبول / **حدود 99 درصد** قابل قبول

با توجه به تعداد نمونه های آنالیز شده در مهر ماه 96 : (271 نمونه و 1792 آیتم)

میانگین مدت زمان صرف شده برای انجام آنالیز هر نمونه تا ارسال نتیجه **3/5 روز کاری**

می باشد .

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

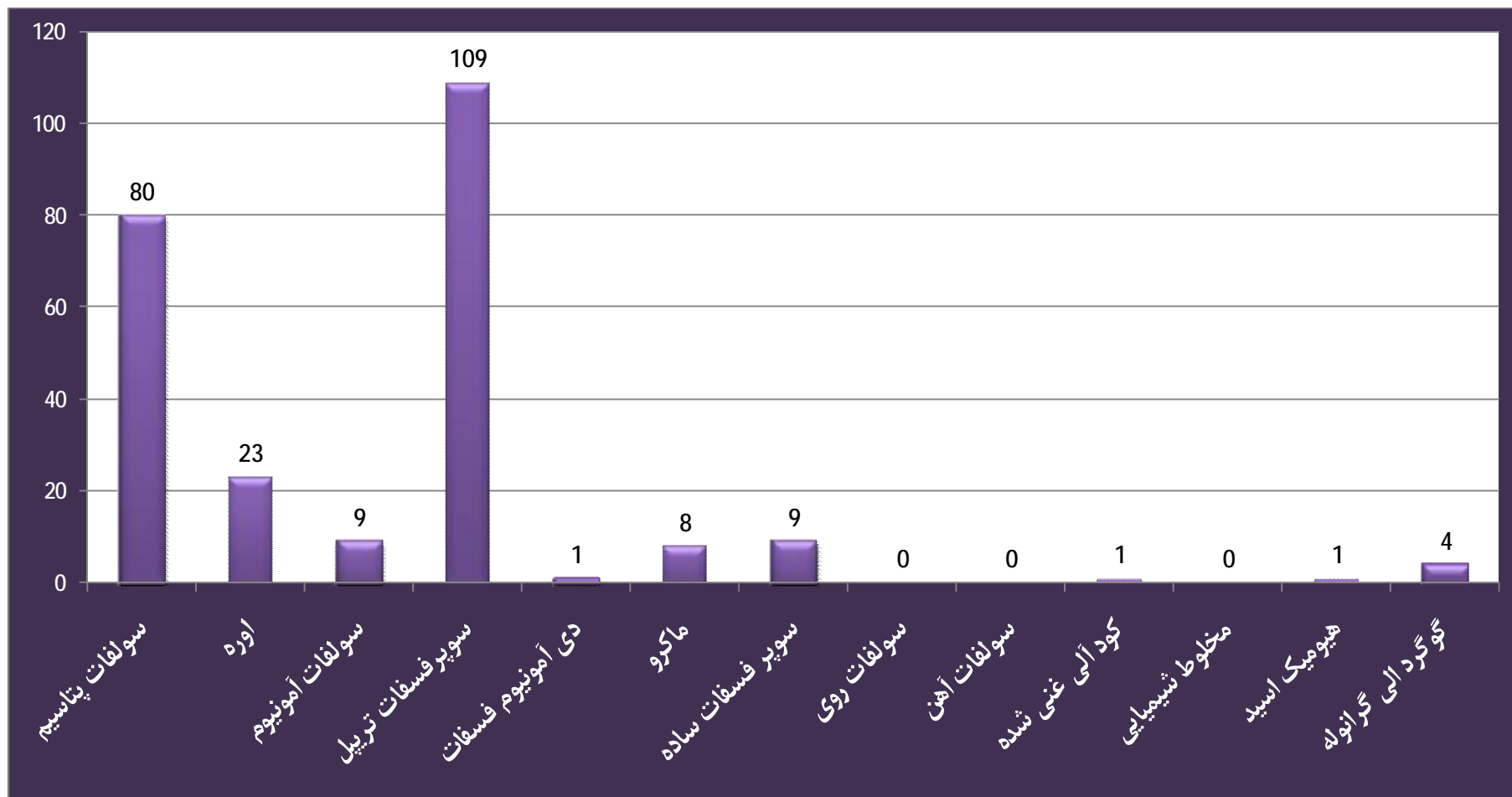
ردیف	نام کود	جمع کل محموله
1	سوپرفسفات تریپل	6888 تن
2	اوره	4700 تن
3	سولفات پتاسیم گرانوله	4600 تن
4	سولفات پتاسیم پودری	1600 تن
5	سولفات آمونیوم	225 تن
7	ماکرو کامل	300 تن
8	سوپرفسفات ساده	2000 تن
9	کودآلی گرانوله	125 تن
جمع وزنی کل کودها		20438 تن
ارزش ریالی کل حدود		ریال 347/446/000/000

جدول مقایسه تعداد نمونه ارسالی مهرماه 95 و 96

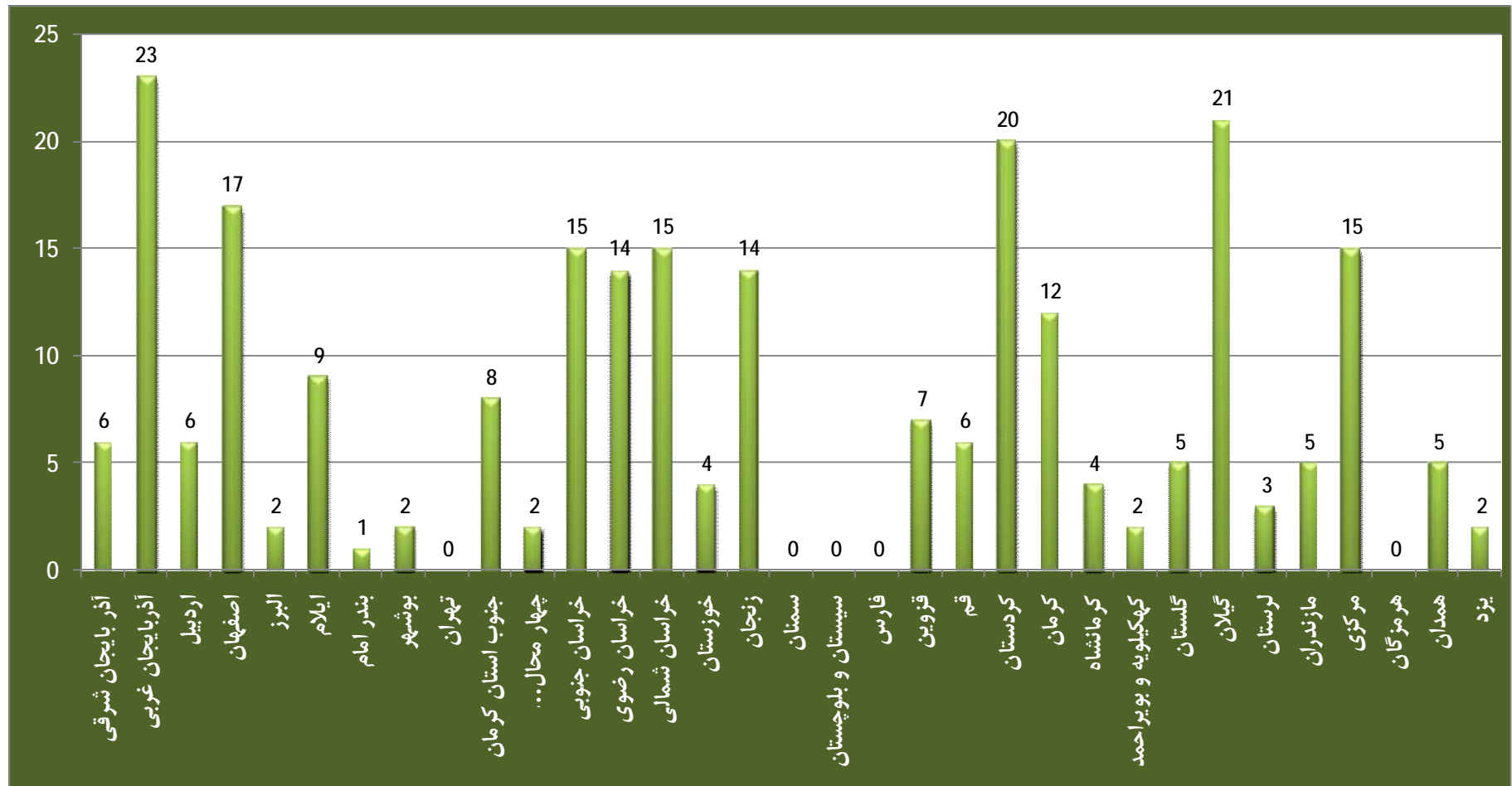
سال 95		سال 96		نمونه ارسالی
تعداد آیتم	تعداد نمونه	تعداد آیتم	تعداد نمونه	
48	6	640	80	سولفات پتاسیم
72	12	92	23	اوره
26	4	45	9	سولفات آمونیوم
35	5	763	109	سوپرفسفات تریپل
18	2	7	1	دی آمونیوم فسفات
0	0	28	8	ماکرو
8	1	21	3	ارسالی نمونه*
137	34	81	23	نمونه شرکت خصوصی*
8	1	63	9	سوپر فسفات ساده
0	0	0	0	سولفات روی
0	0	0	0	سولفات آهن
0	0	17	1	کود آلی غنی شده
0	0	0	0	مخلوط شیمیایی
0	0	7	1	هیومیک اسید
21	3	28	4	گوگرد الی گرانوله
381	69	1792	271	مجموع

مقایسه تعداد نمونه های آزمایش شده در مهرماه 95 و 96
 افزایش چشمگیر ارسال تعداد نمونه ها را نشان می دهد .

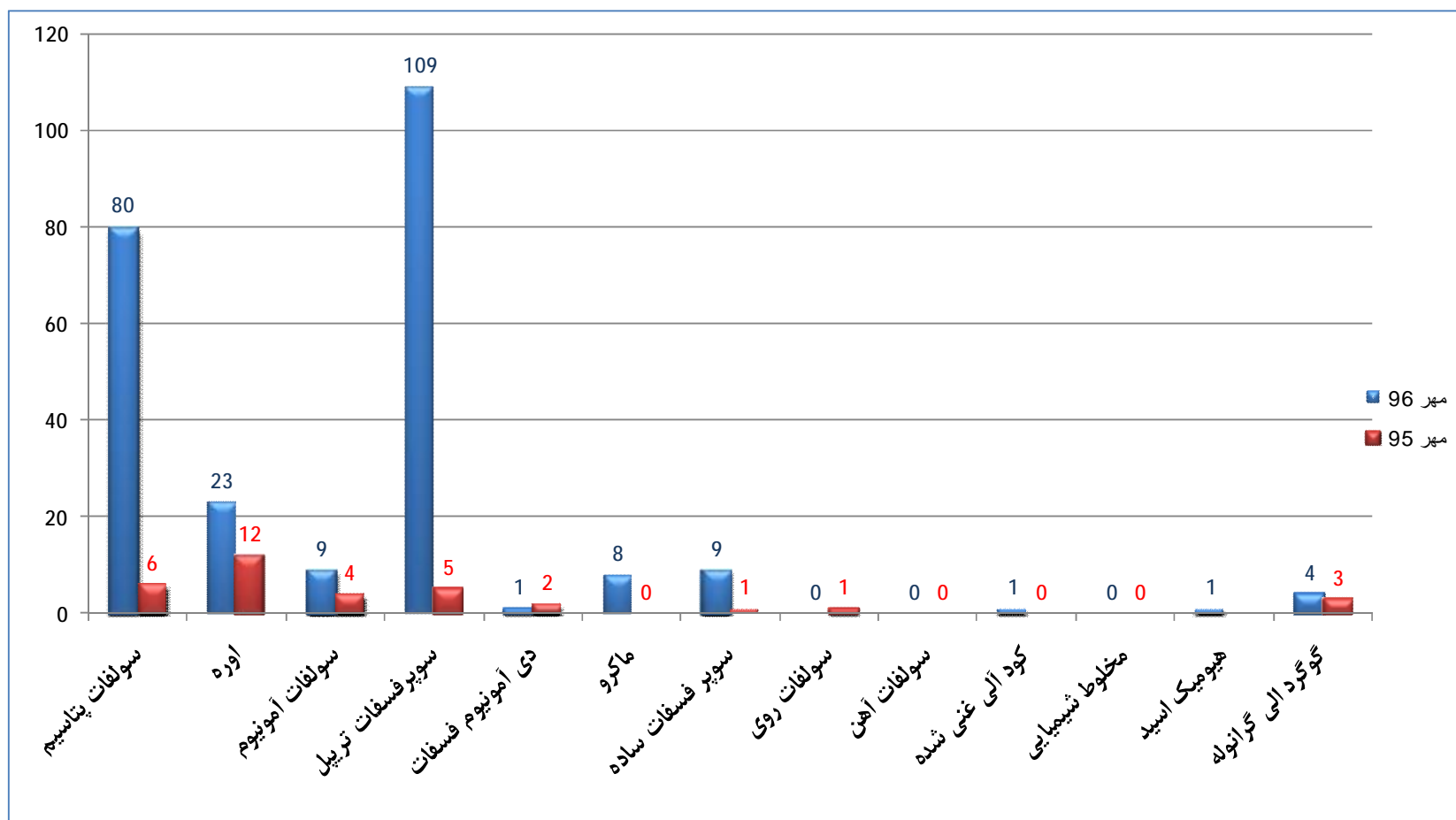
تفکیک نمونه های ارسال شده بر اساس نوع کود مهرماه سال 1396



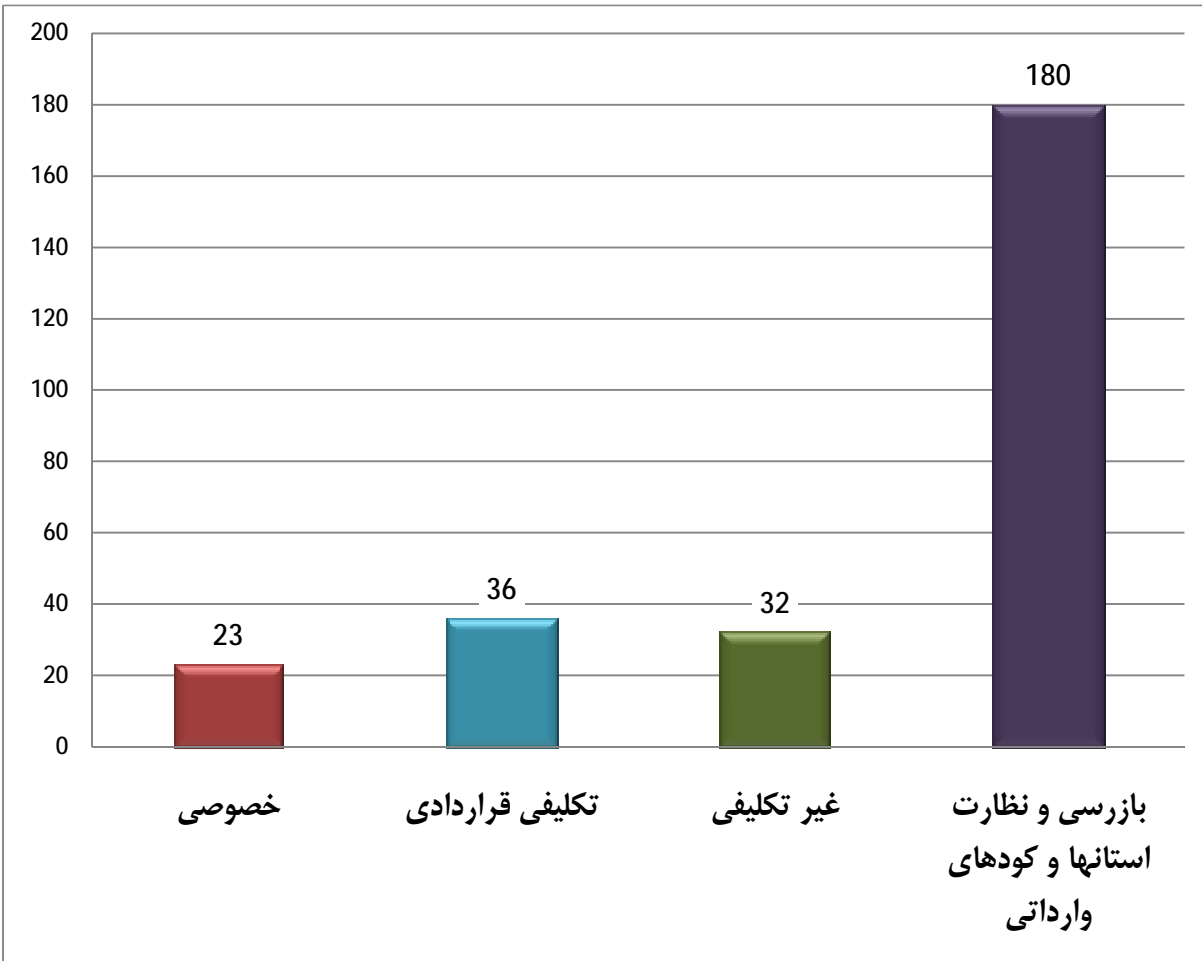
تفکیک نمونه ها بر اساس استان ارسال کننده مهرماه سال 1396



تفکیک نمونه های ارسال شده بر اساس نوع کود مقایسه بین مهر ماه سال 1395 و 1396



تفکیک نمونه های ارسال شده براساس نوع ارسال و دستورالعمل در مهرماه سال 1396



واحد کنترل کیفیت بذر

واحد کنترل کیفیت بذر مرکز طی مهر ماه سالجاری (1396)، تعداد 264 نمونه بذر گندم و جو (قبل و بعد از فرآوری) را در آزمون های کنترل کیفی بذر معادل 2376 آیتم مربوط به استانهای چهارمحال و بختیاری ، اصفهان ، زنجان ، اردبیل ، کرمانشاه و فارس مورد آنالیز قرار داده است.

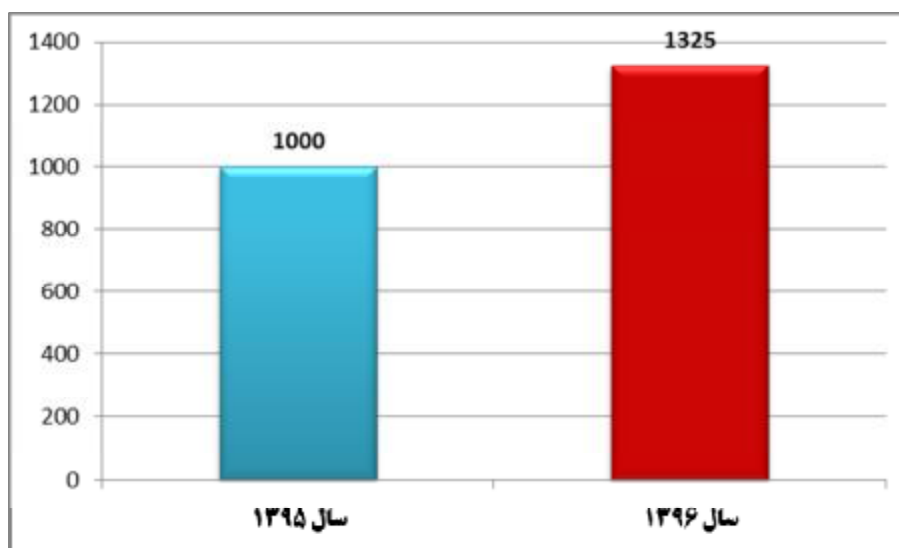
(تعداد نمونه های مورد آنالیز در مهرماه سال گذشته (1395) برابر 171 نمونه از بذور گندم و جو ، معادل 1539 آیتم بوده است)

فعالیت آزمایشگاه کنترل کیفی بذر در مهر ماه سال جاری در راستای طرح پایش پیمانکاران و آنالیز بذور خریداری شده و فرآوری شده توسط شعب شرکت خدمات حمایتی ادامه پیدا کرد و تا پایان مهر ماه سال 1396 مجموعاً تعداد 1325 نمونه بذر گندم و جو در طبقات مختلف بذری جهت آنالیز به این مدیریت ارسال گردیده است که از این تعداد جمعاً 1098 نمونه (تا پایان مهر) آنالیز و نتایج به معاونت محترم فنی و امور تولیدی و شعب مربوطه اعلام گردیده است .

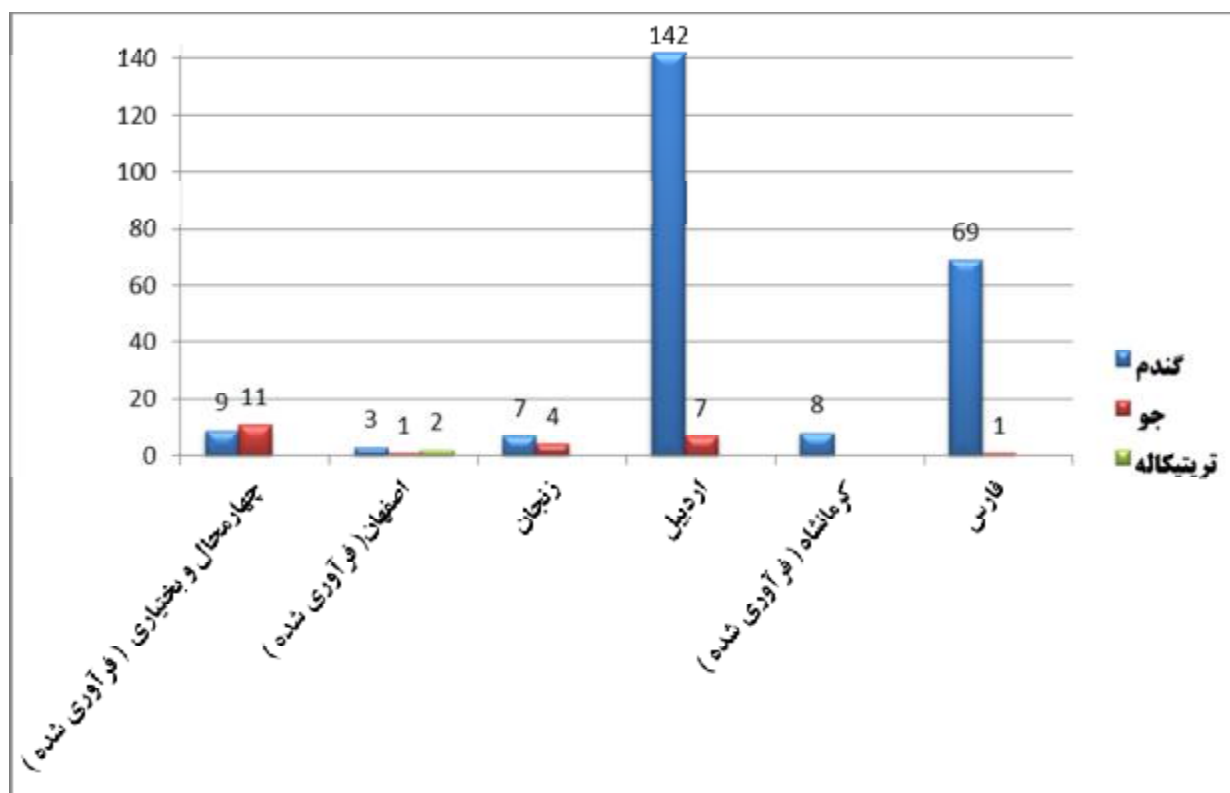
این در حالی است که تا پایان مهر سال 1395 تعداد 1000 نمونه بذور گندم و جو از شعب مستقر در استانهای کشور به این مدیریت ارسال شده بود .

مقایسه تعداد نمونه مهر ماه 95 و 96 ، افزایش تعداد نمونه را نشان می دهد .

نمودار 1: مقایسه تعداد نمونه های ارسالی شعب از ابتدای سال تا پایان مهر ماه



نمودار 2: تعداد نمونه آنالیز شده در مهر ماه به تفکیک نوع بذر از شعب مختلف

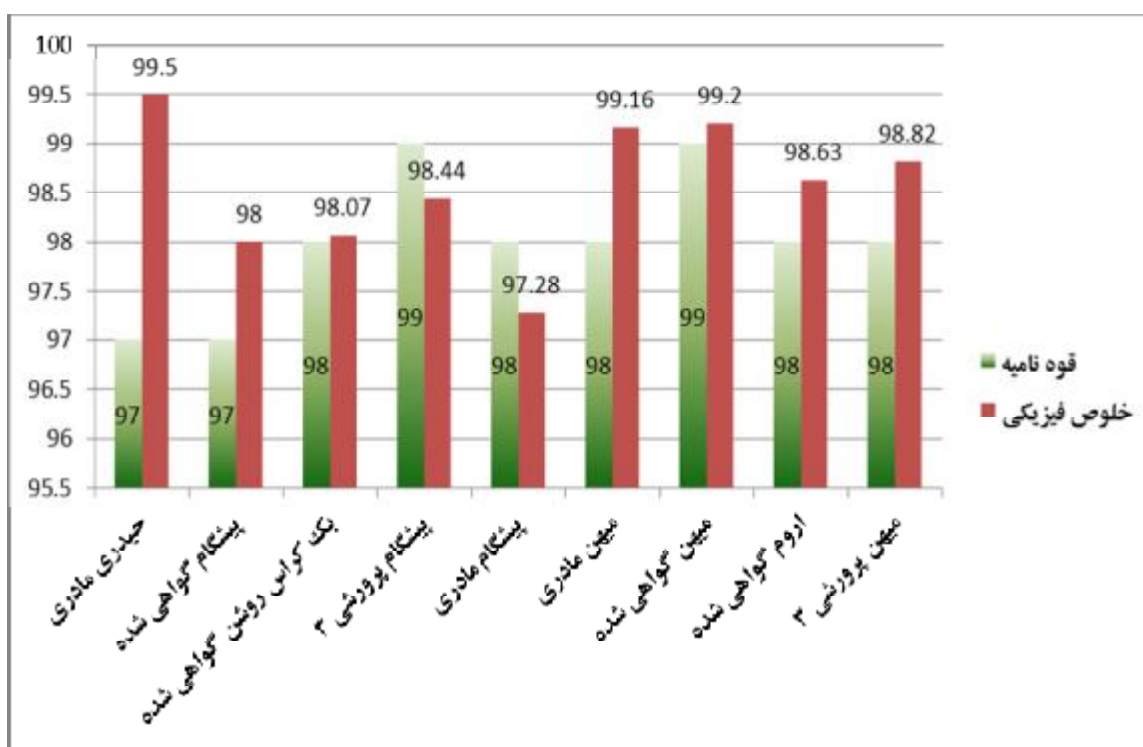


عملکرد بذور آنالیز شده در طی مهرماه سال 1396 از نظر حجم خرید و ارزش ریالی بذور

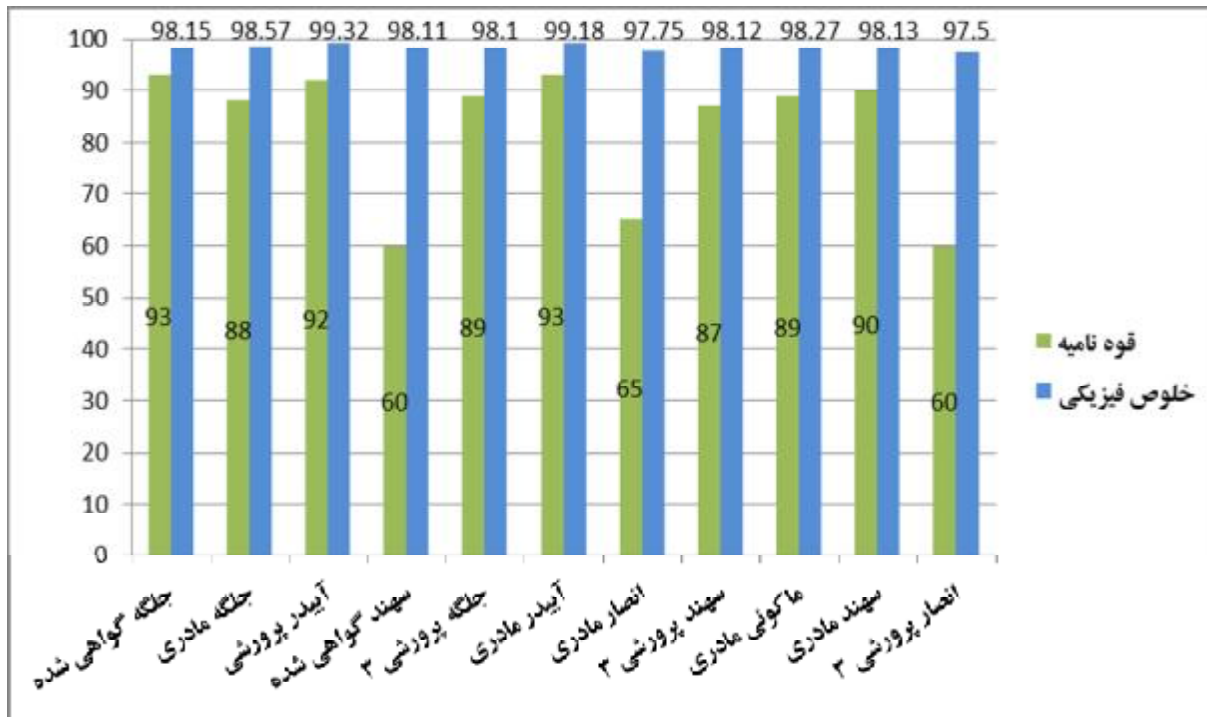
Ø استان چهارمحال و بختیاری

9 نمونه بذر گندم و 11 نمونه بذر جو فرآوری شده توسط شعبه چهار محال و بختیاری در آزمایشگاه بذر مورد تجزیه و آنالیز قرار گرفت .

نمودار 3: مقایسه درصد خلوص و قوه نامیه بذور گندم فرآوری شده استان چهارمحال و بختیاری



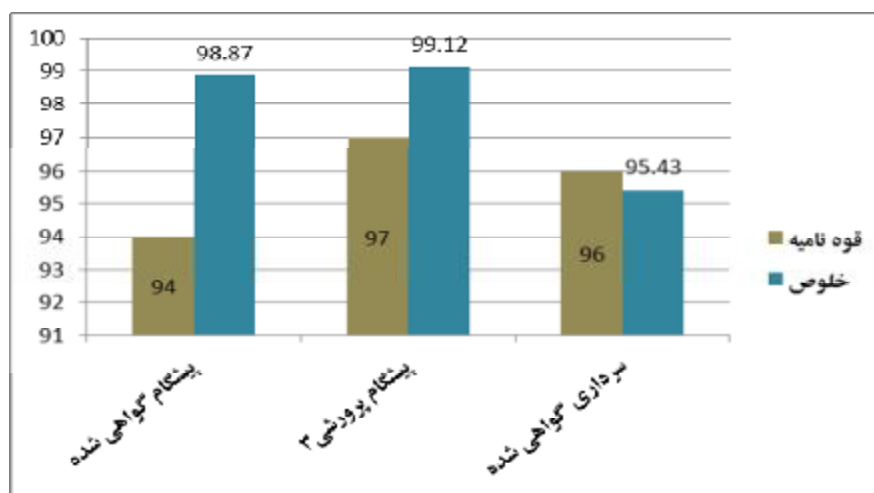
نمودار 4: مقایسه درصد خلوص و قوه نامیه بذور جو فرآوری شده استان چهارمحال و بختیاری



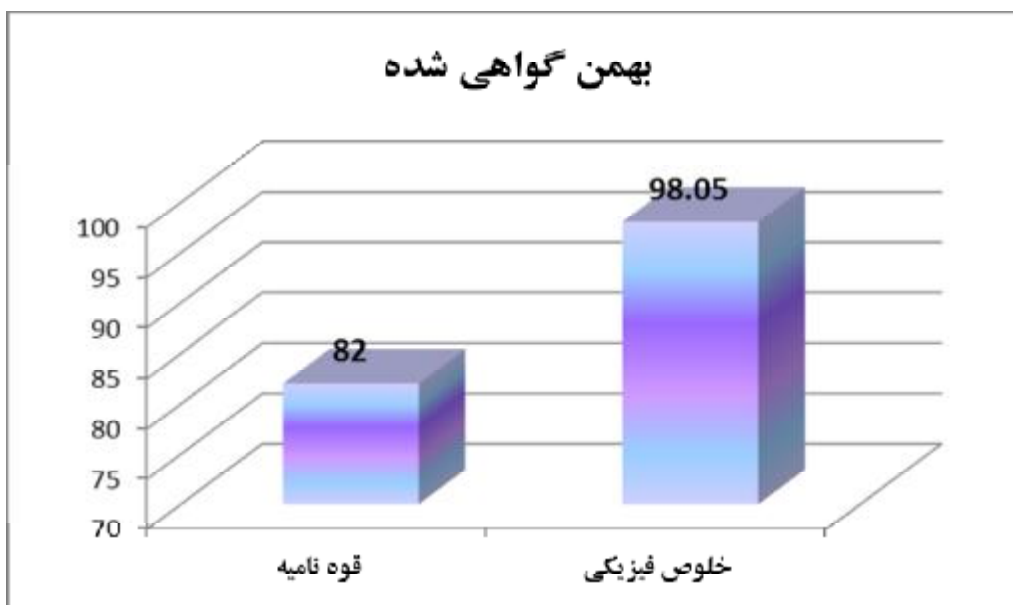
استان اصفهان

بذور ارسالی از شعبه اصفهان شامل 3 نمونه بذر گندم ، یک نمونه بذر جو و 2 نمونه بذر تریتیکاله در مرحله پس از بوجاری (فرآوری شده) مورد آنالیز قرار گرفتند .

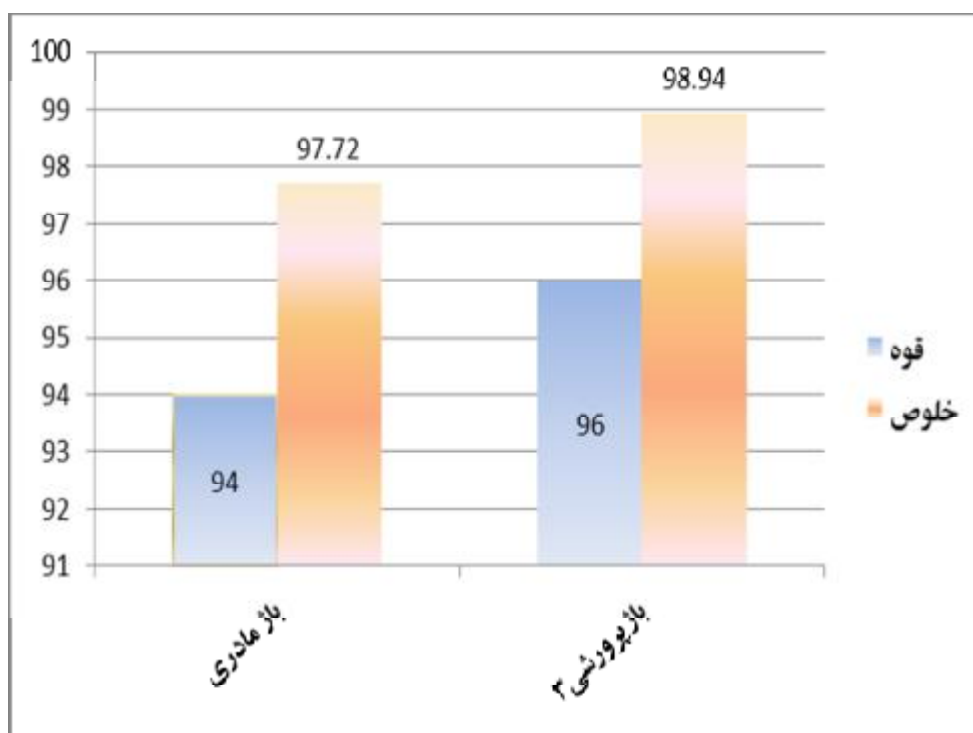
نمودار 5: مقایسه درصد خلوص و قوه نامیه بذور گندم فرآوری شده استان اصفهان



نمودار 6: مقایسه درصد خلوص و قوه نامیه بذرو فرآوری شده استان اصفهان



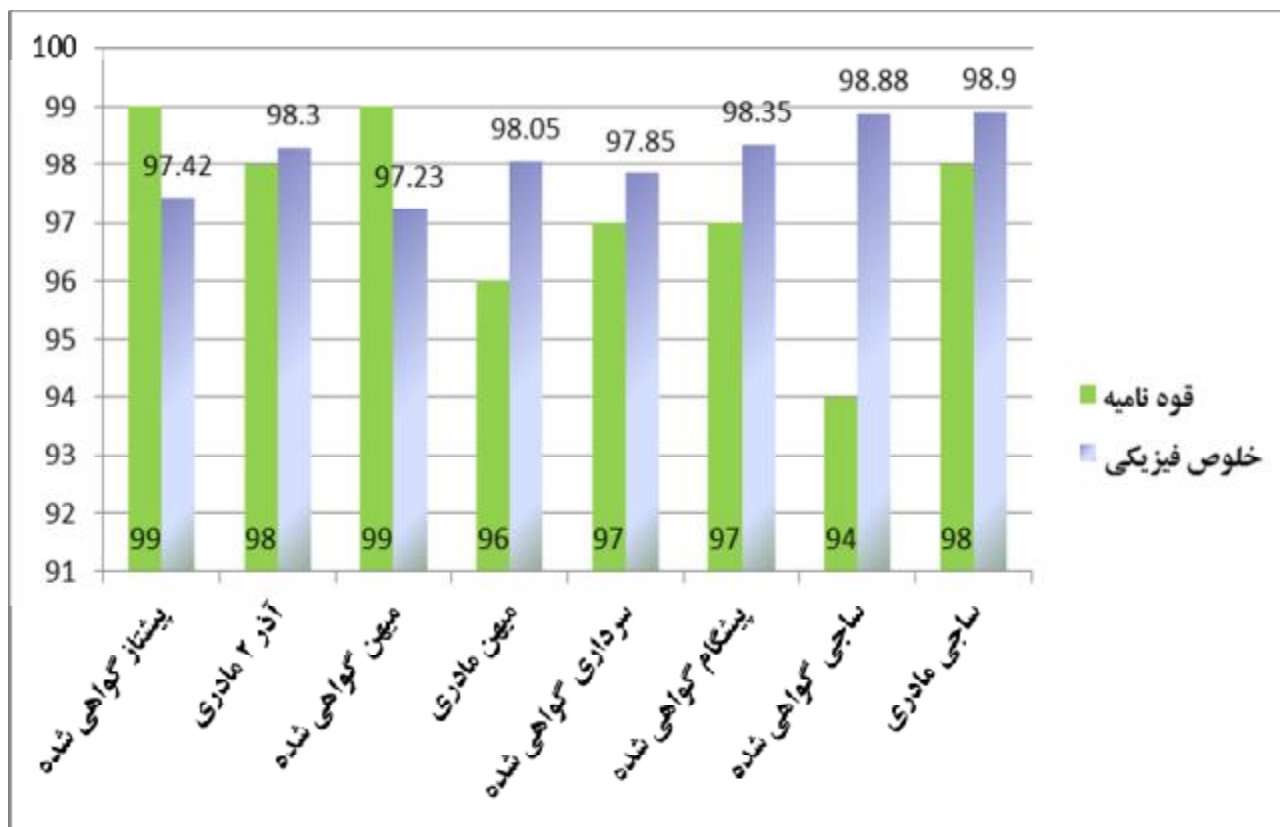
نمودار 7: مقایسه درصد خلوص و قوه نامیه بذور تریکاله فرآوری شده استان اصفهان



Ø استان کرمانشاه

از بذور خریداری شده استان کرمانشاه 8 نمونه بذر گندم در مرحله پس از بوجاری مورد آنالیز قرار گرفت.

نمودار 8: مقایسه درصد خلوص و قوه نامیه بذور گندم فرآوری شده استان کرمانشاه

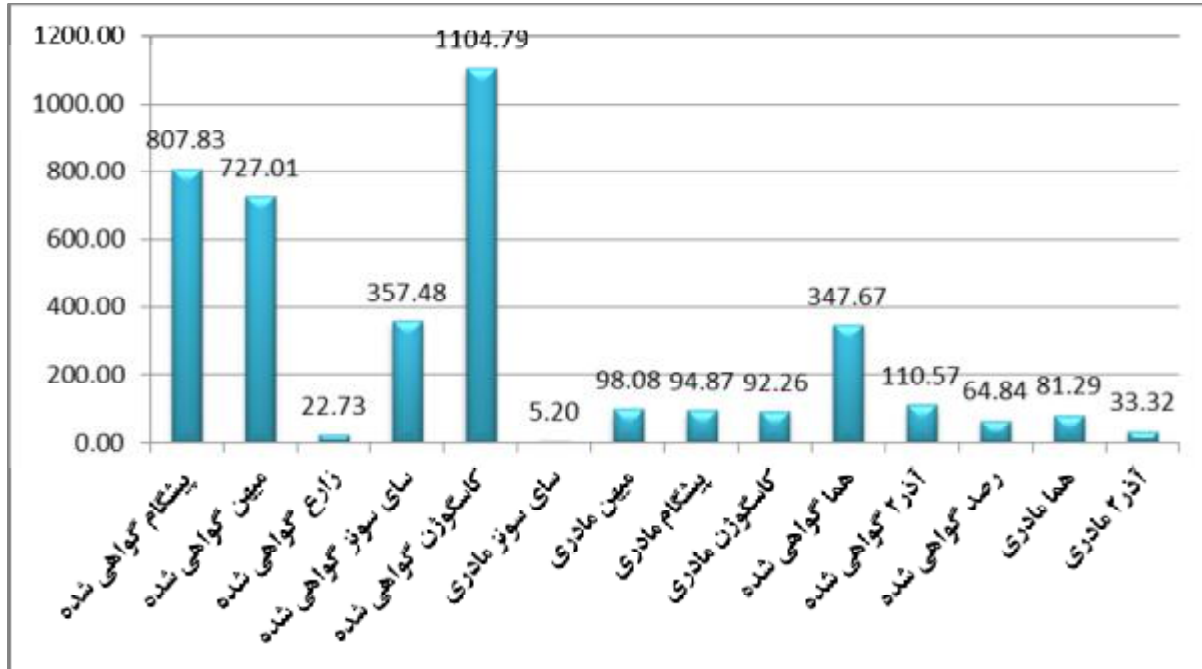


Ø استان اردبیل

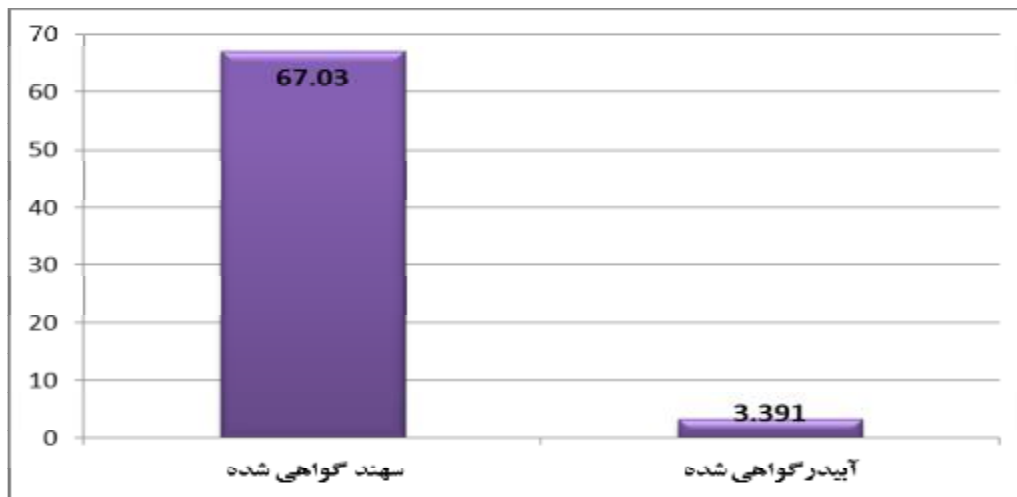
مجموع خرید بذر گندم 3947/94 تن در ارقام و طبقات مختلف می باشد.

مجموع خرید بذر جو 70/421 تن در ارقام و طبقات مختلف می باشد .

نمودار 9 : میزان خرید بذور گندم استان اردبیل در ارقام و طبقات مختلف (تن)



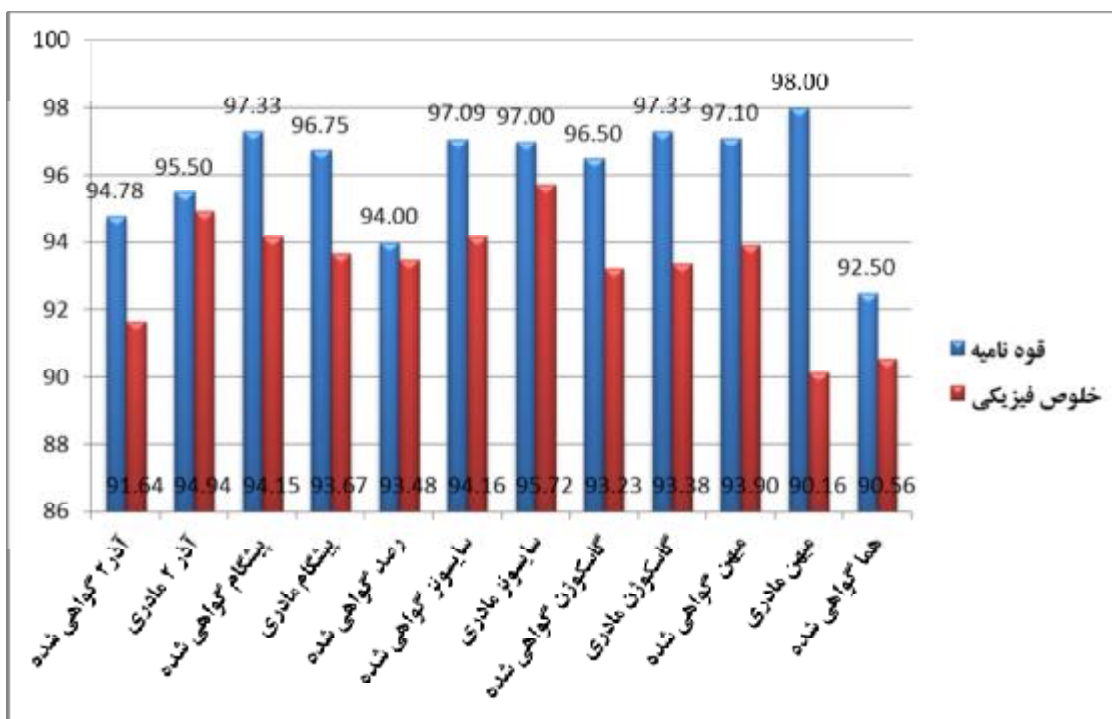
نمودار 10 : میزان خرید بذور جو استان اردبیل در ارقام و طبقات مختلف (تن)



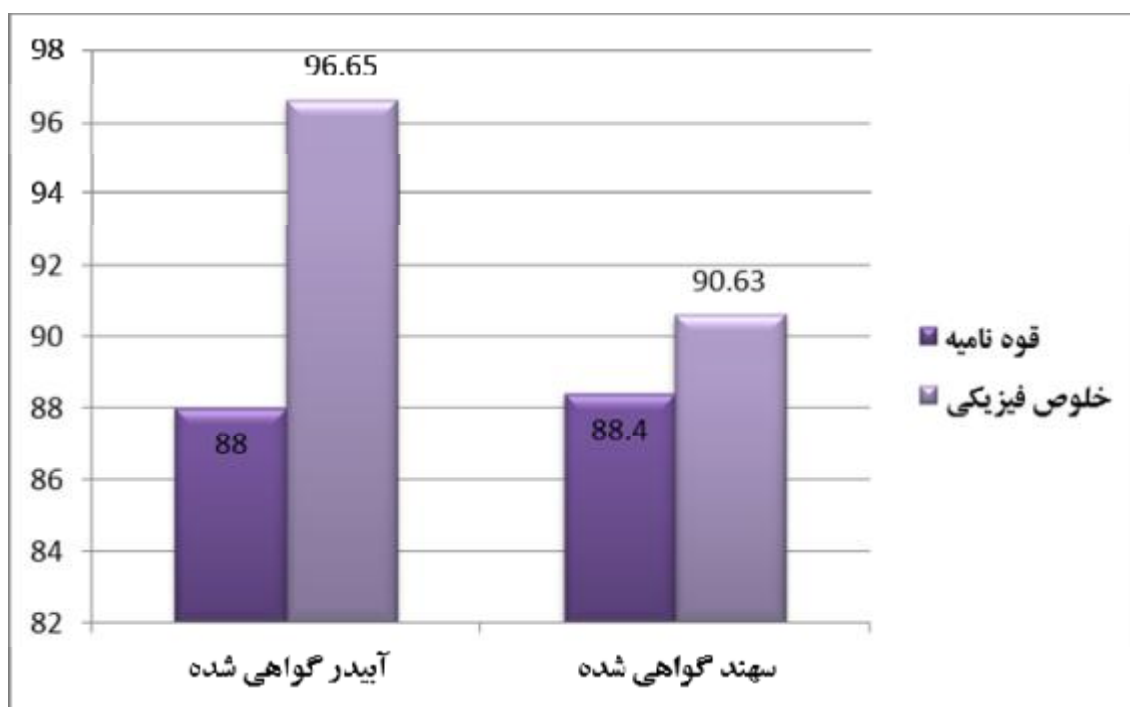
جدول 1: میزان خرید و مبلغ ریالی بذور مورد آنالیز استان اردبیل

میزان خرید (تن)	طبقه بذر	رقم بذر	نوع بذر
807/83	گواهی شده	پیشگام	گندم
727/01	گواهی شده	میهن	گندم
22/73	گواهی شده	زارع	گندم
357/48	گواهی شده	سایسونز	گندم
1104/79	گواهی شده	گاسکوژن	گندم
5/2	مادری	سایسونز	گندم
98/08	مادری	میهن	گندم
94/87	مادری	پیشگام	گندم
92/26	مادری	گاسکوژن	گندم
347/67	گواهی شده	هما	گندم
110/57	گواهی شده	آذر 2	گندم
64/84	گواهی شده	رصد	گندم
81/29	مادری	هما	گندم
33/32	مادری	آذر 2	گندم
67/03	گواهی شده	سهند	جو
3/391	گواهی شده	آبیدر	جو
60082835930	مجموع ارزش ریالی بذور آنالیز شده استان اردبیل حدود		

نمودار 11: درصد خلوص و قوه نامیه بذور گندم ارسالی از استان اردبیل



نمودار 12: درصد خلوص و قوه نامیه بذور جو ارسالی از استان اردبیل

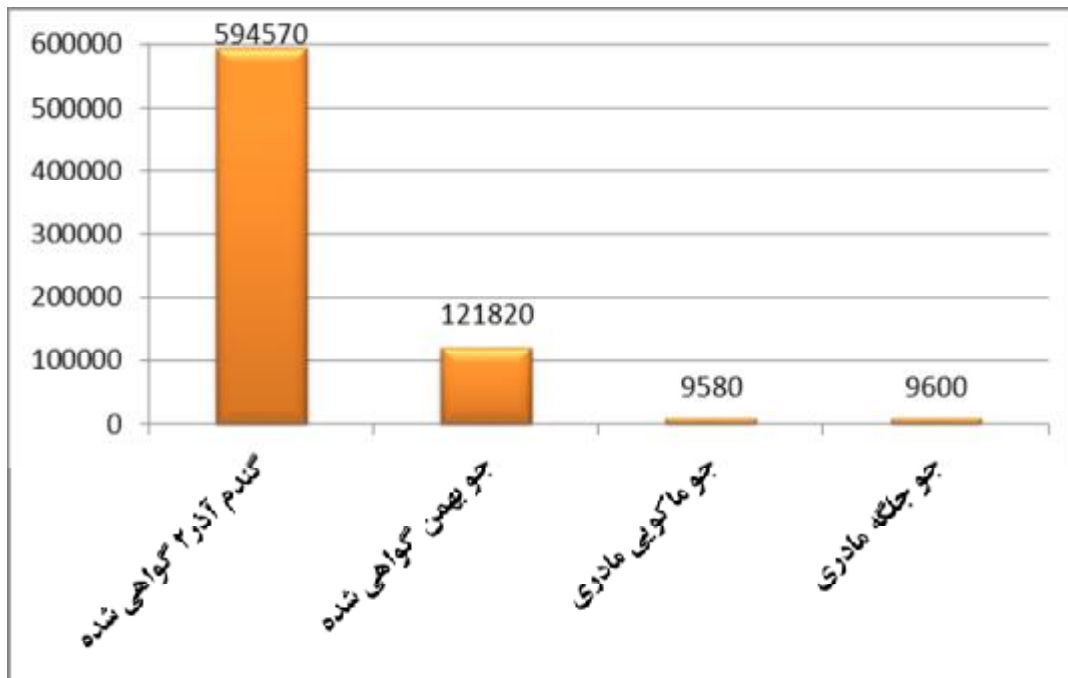


Ø استان زنجان

مجموع خرید بذر گندم 594/57 تن از رقم آذر 2 گواهی شده می باشد.

مجموع خرید بذر جو 141 تن در ارقام و طبقات مختلف می باشد.

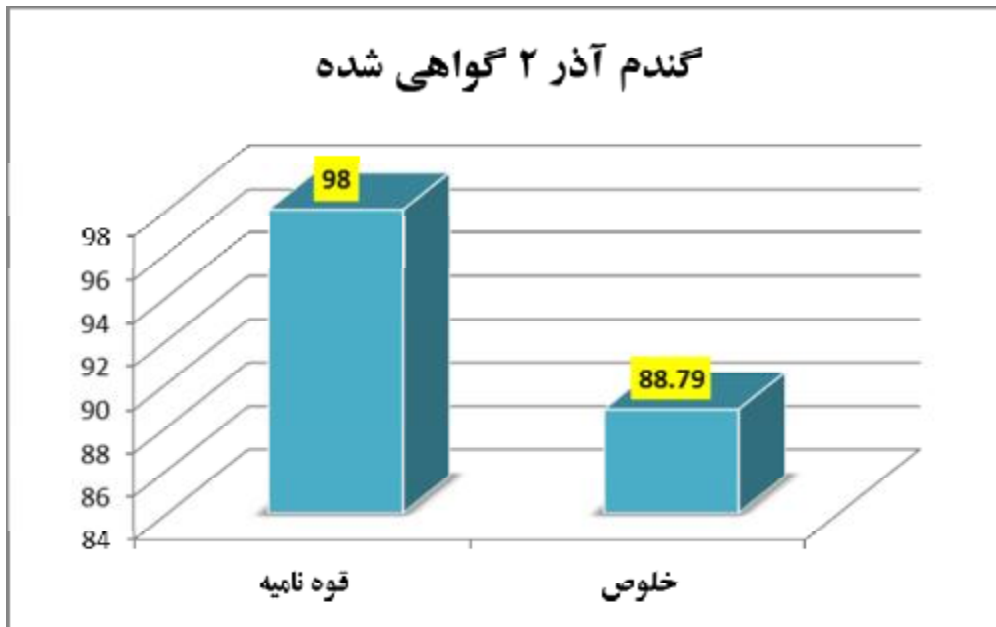
نمودار 13: میزان خرید بذور استان زنجان در ارقام و طبقات مختلف (تن)



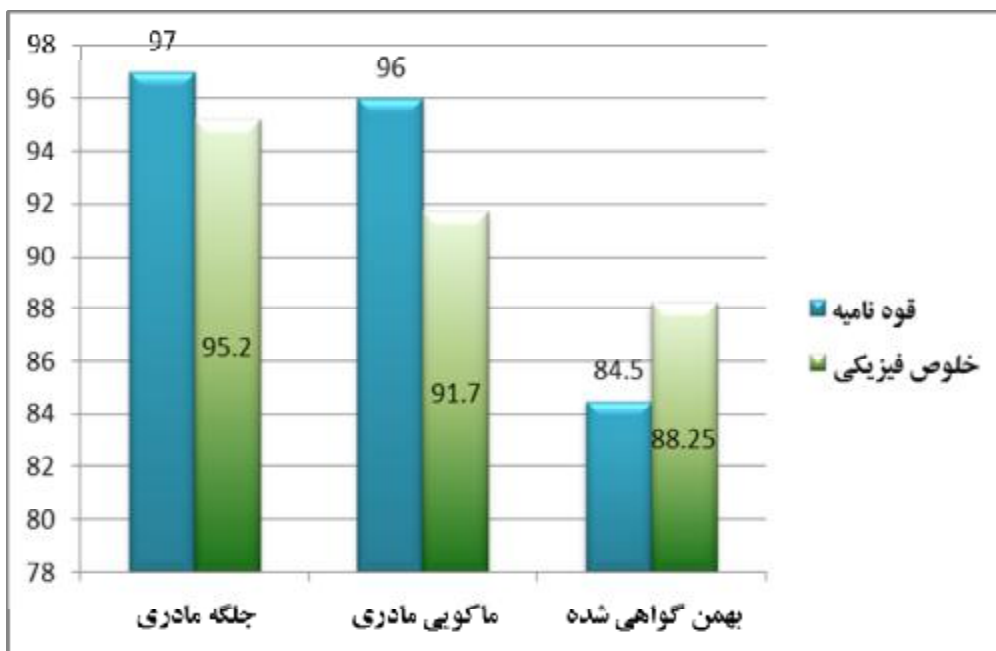
جدول 2: میزان خرید و مبالغ ریالی بذور مورد آنالیز استان زنجان

نوع بذر	رقم بذر	طبقه بذر	میزان خرید (تن)
گندم	آذر 2	گواهی شده	594/57
جو	بهمن	گواهی شده	121/82
جو	ماکویی	مادری	9/58
جو	جلگه	مادری	9/6
مجموع ارزش ریالی بذور آنالیز شده استان زنجان حدود			10496229200

نمودار 14: درصد خلوص و قوه نامیه بذر گندم مورد آنالیز استان زنجان



نمودار 15: درصد خلوص و قوه نامیه بذور جو مورد آنالیز استان زنجان

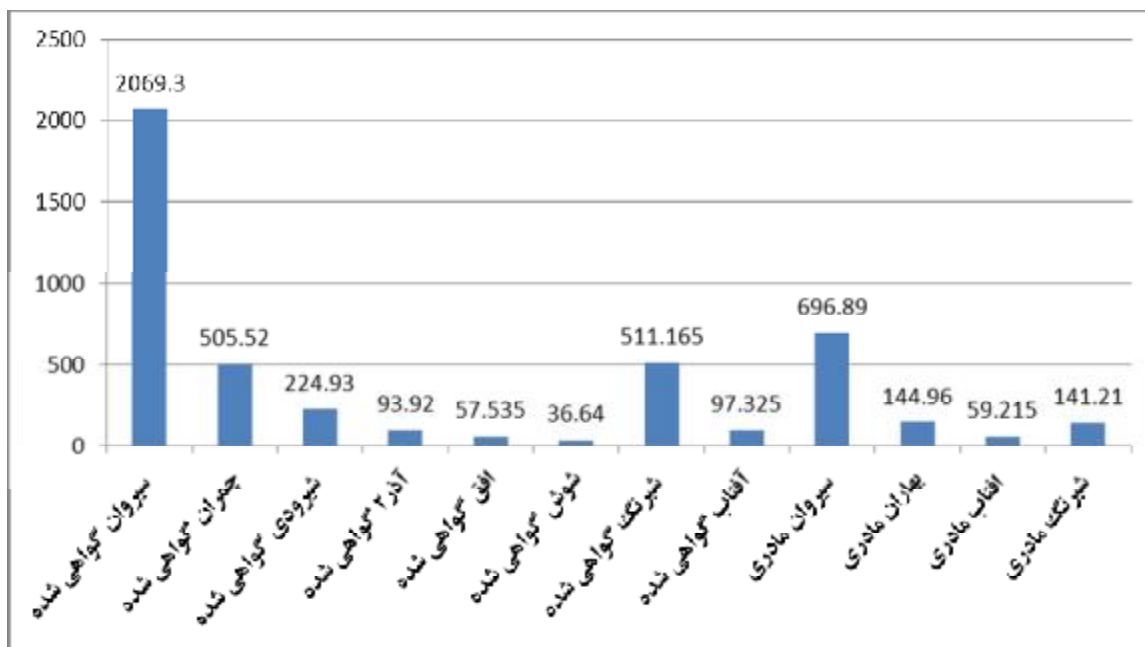


∅ استان فارس

∅ مجموع خرید بذر گندم 4638/61 تن در ارقام و طبقات مختلف می باشد.

∅ مجموع خرید بذر جو 9/63 تن از رقم بهرخ پرورشی می باشد.

نمودار 16: میزان خرید بذر گندم استان فارس در ارقام و طبقات مختلف (تن)



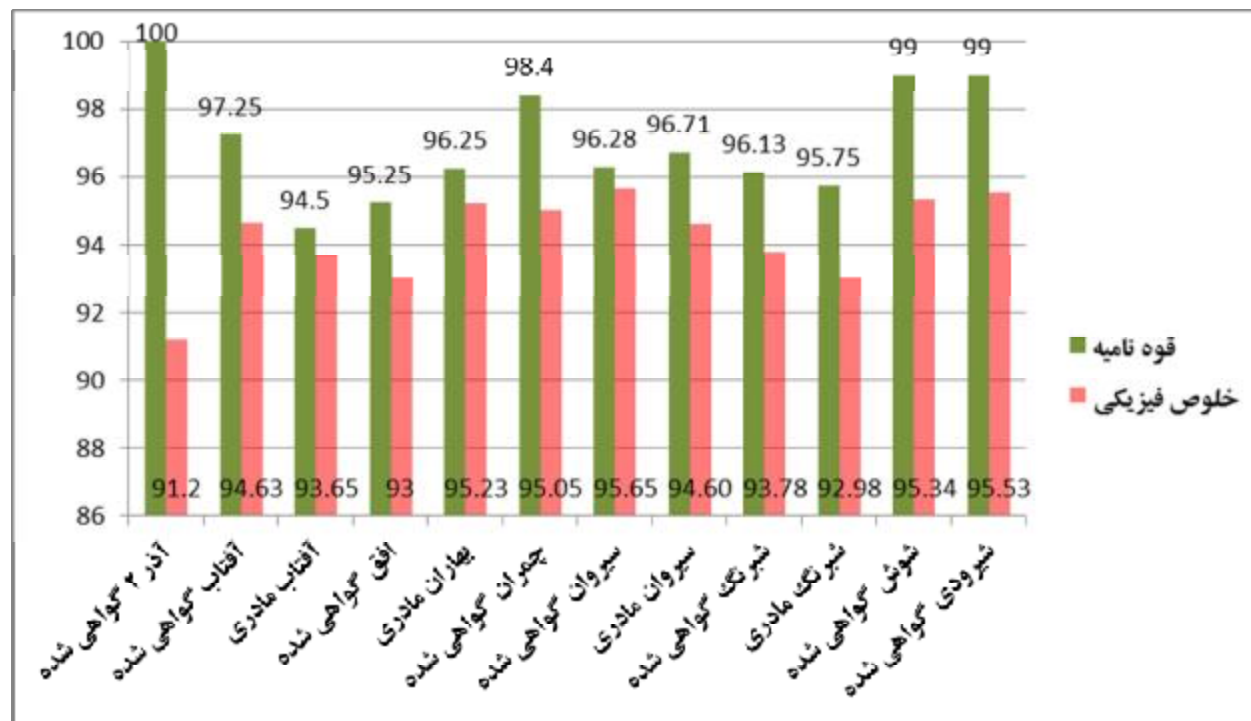
نمودار 17: میزان خرید بذر جو استان فارس در ارقام و طبقات مختلف (تن)



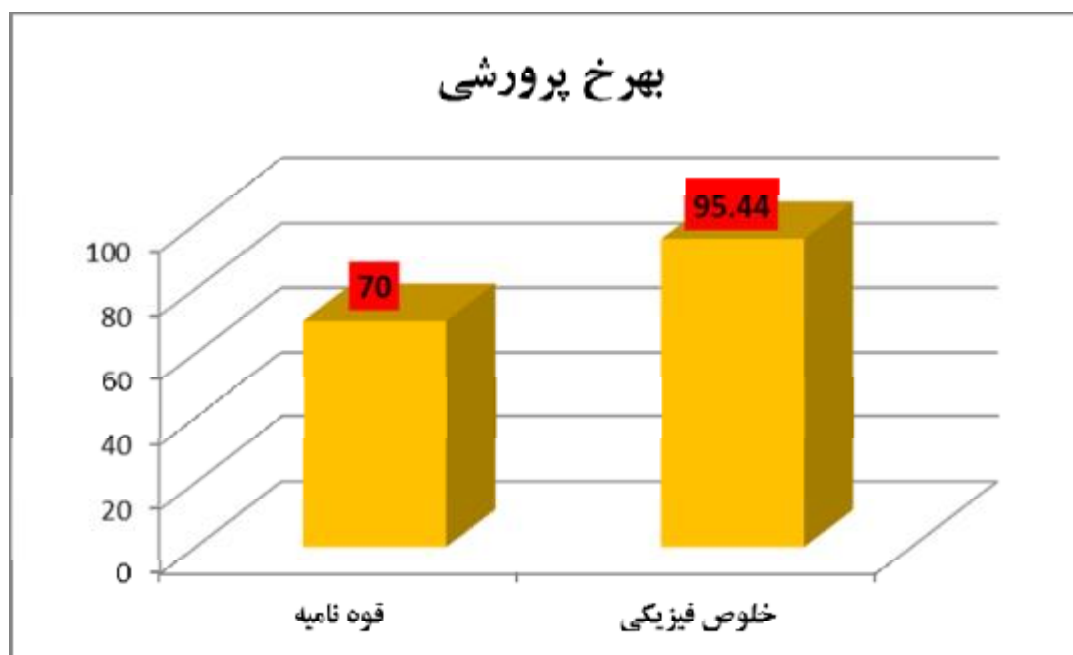
جدول 3: میزان خرید و مبالغ ریالی بذور گندم و جو مورد آنالیز استان فارس

میزان خرید (تن)	طبقه بذر	رقم بذر	نوع بذر
2069/3	گواهی شده	سیروان	گندم
505/52	گواهی شده	چمران	گندم
224/93	گواهی شده	شیرودی	گندم
93/92	گواهی شده	آذر 2	گندم
57/535	گواهی شده	افق	گندم
36/64	گواهی شده	شوش	گندم
511/165	گواهی شده	شبرنگ	گندم
97/325	گواهی شده	آفتاب	گندم
696/89	مادری	سیروان	گندم
144/96	مادری	بهاران	گندم
59/215	مادری	آفتاب	گندم
141/21	مادری	شبرنگ	گندم
9/63	پرورشی	بهرخ	جو
70143725050	مجموع ارزش ریالی بذور آنالیز شده استان فارس حدود		

نمودار 18: درصد خلوص و قوه نامیه بذور گندم مورد آنالیز استان فارس



نمودار 19: درصد خلوص و قوه نامیه بذر جو مورد آنالیز استان فارس



بنابراین در مهر ماه سال جاری بذور استانهای چهار محال و بختیاری ، اصفهان و کرمانشاه در مرحله **بعد** از بوجاری (فرآوری شده) و بذور استانهای زنجان ، اردبیل و فارس در مرحله **قبل** از بوجاری مورد آنالیز قرار گرفت.

لذا مجموع ارزش ریالی بذور آنالیز شده 3 استان زنجان ، اردبیل و فارس در

مهر ماه 1396 توسط آزمایشگاه بذور مرکز تحقیقات کاربردی نهاده های کشاورزی حدود **140,722,790,180** ریال می باشد.

واحد کنترل کیفیت سموم

واحد کنترل کیفیت سموم مرکز طی مهر ماه سالجاری، تعداد 32 قلم سم معادل 320 آیتم به شرح زیر مورد آنالیز قراردادده است که در مقایسه با تعداد نمونه های مورد آنالیز در مهر سال 95 که برابر 17 نمونه، معادل با 170 آیتم می باشد، نمونه های ارسالی افزایش داشته است.

به طور میانگین زمان تقریبی آنالیز هر سم 16/5 روز و برای روغن و لک و پادان کرانوله این میانگین زمانی 3/5 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
1	پادان	4GR%	پارت 1-بچ 1	5تن
2	پادان	4GR%	پارت 1-بچ 2	5تن
3	پادان	4GR%	پارت 1-بچ 3	5تن
4	پادان	4GR%	پارت 1-بچ 4	5تن
5	پادان	4GR%	پارت 1-بچ 5	5تن
6	پادان	4GR%	پارت 1-بچ 5 (ارسال مجدد)	5تن
7	پادان	4GR%	پارت 1-بچ 6	5تن
8	پادان	4GR%	پارت 1-بچ 7	5تن
9	پادان	4GR%	پارت 1-بچ 8	5تن
10	پادان	4GR%	پارت 1-بچ 8 (ارسال مجدد)	5تن
11	پادان	4GR%	پارت 1-بچ 9	5تن
12	پادان	4GR%	پارت 1-بچ 9 (ارسال مجدد)	5تن
13	پادان	4GR%	پارت 1-بچ 10	5تن

14	پادان	%4GR	پارت 1-بچ 10 (ارسال مجدد)	5تن
15	پادان	%4GR	پارت 1-بچ 11	5تن
16	پادان	%4GR	پارت 1-بچ 12	5تن
17	پادان	%4GR	پارت 2-بچ 1	20تن
18	پادان	%4GR	پارت 2-بچ 2	20تن
19	پادان	%4GR	پارت 2-بچ 3	20تن
20	کلروپیریفوس	40.80%EC	پارت 1	5 تن

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

ردیف	نام سم	فرمولاسیون	مقدار تایید شده
1	پادان	%4GR	120000 کیلوگرم
2	کلروپیریفوس	40.8EC	5000 لیتر

ارزش نهایی مقادیر آنالیز شده حدود 6,015,000,000 ریال برآورد می گردد.

آنالیز نمونه های کنترل تصادفی تولید آبیگ :

مجتمع آبیگ در هنگام انجام تولید و با توجه به نتایج این آزمایشگاه کیفیت پروسه تولید محصولات خود را قطعی می نماید. در شهریورماه 4 نمونه باکدهای A,B,C,D به این واحد ارسال و آنالیز گردید.

آنالیز دو نمونه ارسالی بوتیزان استار 41.6 % SC :

با توجه به درخواست معاونت محترم بازرگانی خارجی بمنظور نمونه برداری از سم بوتیزان استار موجود در انبار گمرک شهریار، با اعزام کارشناس این مرکز نمونه برداری از سم مذکور انجام و در آزمایشگاه این مرکز مورد آنالیز قرار گرفت و نتایج به آن معاونت منعکس گردید.

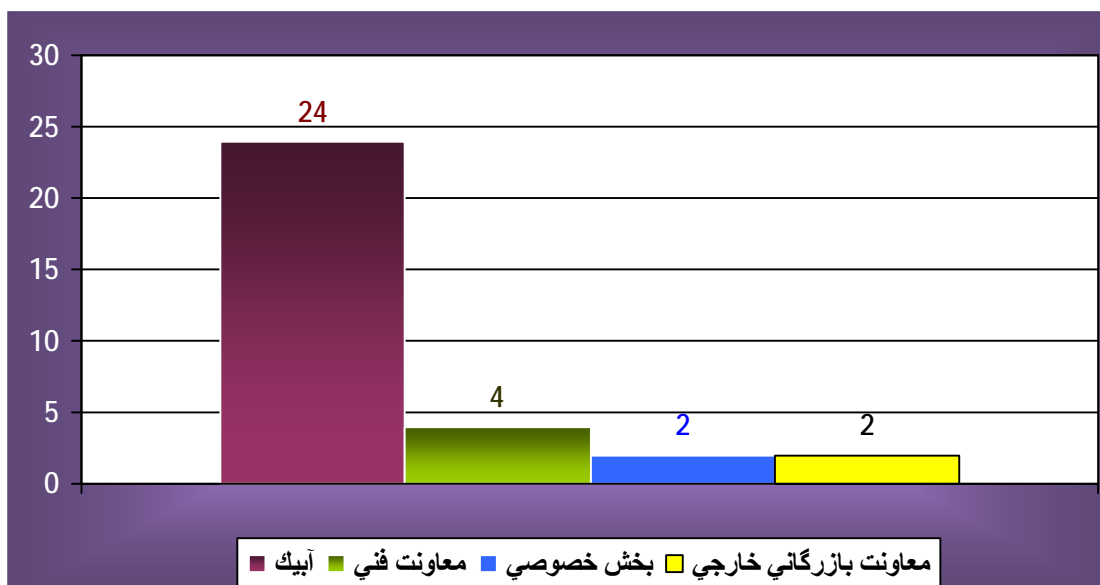
آنالیز چهار نمونه دیازینون تکنیکال شرکت ون ژو چین :

با توجه به نمونه برداری از دیازینون تکنیکال تولید شرکت ون ژو چین ، که در حضور مدیران محترم مرکز تحقیقات نهاده های کشاورزی، حراست، مجتمع شیمیائی آبیک و امور سموم و کود انجام گردیده بود آنالیز نمونه ها در آزمایشگاه انجام و نتایج آن به معاونت محترم امور سموم و کود منعکس گردید .

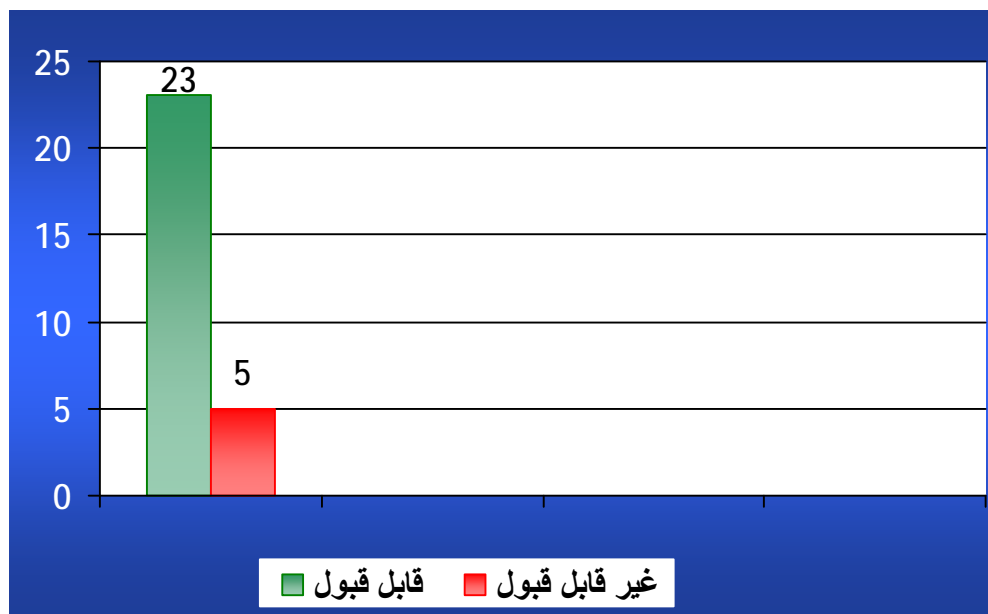
شرکت های تولیدکننده سموم :

شرکت آریا شیمی جهت کنترل محصولات خود با توجه به نتایج قابل اطمینانی که از این واحد دریافت می کند محصولات خود را صحه سنجی می نماید که در این راستا طی مهر 1396 دو نمونه فوزالون EC%35 به این مرکز ارسال که نتیجه آنالیز به این شرکت ارسال گردید.

نمودار 1 - ارسال به تفکیک از مبداء (مهر ماه 1396)



نمودار 2 - سموم به تفکیک قابل قبول و غیر قابل قبول (مهر ماه 1396)



ردیف	نوع نمونه	تعداد کل نمونه‌های ارسالی	نمونه های قابل قبول	نمونه های غیر قابل قبول
1	بوتیزان استار	2	2	-
2	کلروپیریفوس	1	1	-
3	پادان	23	19	4
4	تکنیکال دیازینون	4	-	-
5	فوزالون	2	1	1
	جمع کل	32	23	5

واحد آنالیز خاک

در راستای تصمیمات متخذه توسط حوزه معاونت فنی و امور تولیدی در خصوص نمونه برداری خاک و آب از مزارع منتخب استان در خصوص اجرای طرح استاندارد سازی کشت و مصرف نهاده های کشاورزی در مزارع الگویی گندم توسط مرکز تحقیقات نهاده های کشاورزی کرج ، عملیات نمونه برداری خاک و آب از مزارع منتخب مطابق جدول ذیل انجام گردید.

ردیف	استان	نمونه		آب	
		تعداد آیتم	تعداد نمونه	تعداد آیتم	تعداد نمونه
1	آذربایجان شرقی	40	4	4	2
2	قزوین	30	3	4	2
مجموع نمونه های آنالیز شده		70	7	8	4

گزارش دوره آموزشی

بر اساس درخواست اداره آموزش و مدیریت نگهداری و توزیع، دوره ای 3 روزه تحت عنوان "روشهای نگهداری و اصول انبارداری کودهای شیمیایی" از تاریخ 1396/7/25 تا تاریخ 1396/7/27 در شهرستان رشت و با میزبانی مدیریت شرکت خدمات حمایتی کشاورزی استان گیلان برگزار گردید. با درخواست واحد آموزش و طبق هماهنگی بعمل آمده با مدیریت مرکز تحقیقات کاربردی نهاده های کشاورزی، مدرس این دوره آقای بابک نهري سرپرست بخش کود مرکز تحقیقات کرج تعیین گردید.

دوره با عناوین زیر و در 3 بخش ارائه شده است:

بخش اول:

- شناخت عناصر غذایی ماکرو و میکرو مورد نیاز گیاهان
- معرفی کودهای شیمیایی و خواص شیمیایی و ایمنی آنها

بخش دوم:

- اصول و مبانی عمومی انبارداری
- اصول ایمنی، نگهداری و شرایط انبارداری ویژه کودهای شیمیایی

بخش سوم:

- مروری بر نظام کنترل و تضمین کیفیت داخلی محصولات شرکت خدمات حمایتی کشاورزی

دوره بطور کامل و در سه روز کاری و 24 ساعت آموزشی برای فراگیران برگزار و تمام مطالب لازم ارائه گردید. آزمون نهایی دوره در حضور مدیرکل محترم اداره آموزش جهاد کشاورزی استان گیلان برگزار شد.







