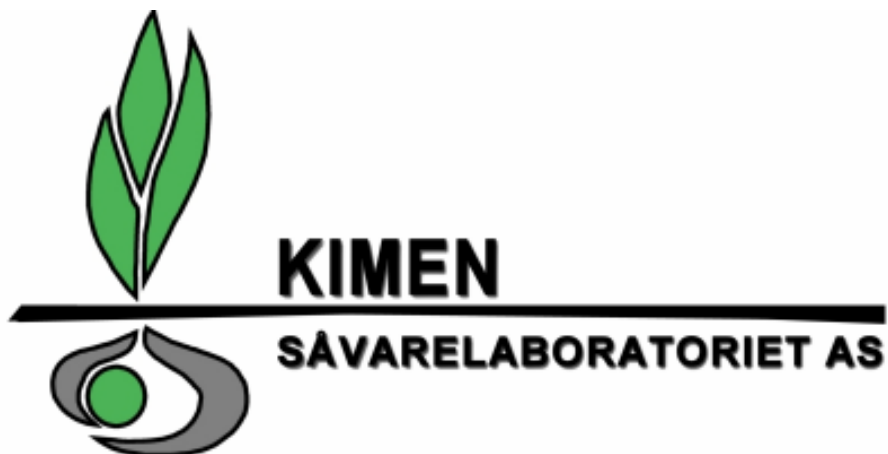


Årsstatistikk

for



2012/2013

FORORD

Kimen Såvarelaboratoriet sin årsstatistikk gir en oversikt over prøveinngang og utførte analyser i sesongen - fra 1. juli til 30. juni.

Vi håper statistikken er både interessant og nyttig. På forespørsel bidrar vi gjerne med mer detaljerte opplysninger, og mottar gjerne synspunkter på statistikkens form og innhold.

Kimen Såvarelaboratoriet AS
Postboks 164
1431 Ås

Tlf.: 64 97 06 60
Faks: 64 97 06 63
e-post: savarekont@kimen.no
<http://www.kimen.no>

INNHold	Side
Generelt	
1.1. Fordeling av innkomne prøver pr. måned de siste fem sesonger	4
1.2. Prøvenes fordeling på innsendergrupper og vekstgrupper	5
Fagområde renhetsanalyser	
2.1. Oversikt over analyser for innhold av floghavre	6
2.2. Antall enkeltanalyser de siste fem sesonger – Fagområde renhetsanalyser	7
Fagområde spireanalyser	
3.1. Spireevne hos kornprøver fra gårdbrukere i Sør-Norge og Trøndelag	8
3.2. Antall enkeltanalyser de siste fem sesonger – Fagområde spireanalyser	9
Fagområde sunnhetsanalyser	
4.1. Sjukdomssmitte og beisebehov i såkorn høstet i Sør-Norge	10
4.2. Sjukdomssmitte og beisebehov i såkorn høstet i Trøndelag	11
4.3. Antall enkeltanalyser de siste fem sesonger - Fagområde sunnhetsanalyser	12

Tabell 1.1. Fordeling av innkomne prøver pr. måned de siste fem sesonger*Table 1.1. Distribution of samples on months carried out the last five seasons*

Måned <i>Month</i>	Antall prøver <i>Number of samples</i>				
	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013
Juli	241	389	357	204	184
August	1.613	1.055	718	965	937
September	1.382	2.017	1.771	1.674	1.235
Oktober	2.412	2.034	1.731	2.339	1.751
November	1.515	1.454	1.805	1.896	1.637
Desember	1.009	1.122	1.145	1.176	918
Januar	1.318	1.539	1.213	979	2.055
Februar	1.171	963	1.149	918	1.171
Mars	1.388	807	1.209	841	1.137
April	723	314	635	266	871
Mai	257	214	399	106	234
Juni	312	257	190	354	293
I alt <i>Total</i>	13.341	12.165	12.322	11.718	12.423

Tabell 1.2. Prøvenes fordeling på innsendergrupper og vekstgrupper i sesongen 2012/2013*Table 1.2. Distribution of samples on group of applicants and crops in the season 2012/2013*

Innsender- gruppe	Korn	Engvekster	Oljevekster/ andre jordbr. vekster	Grønnsak- vekster og krydder	Blomster	Poteter	Diverse	I alt	%
<i>Group of applicants</i>	<i>Cereals</i>	<i>Herbage crops</i>	<i>Oil crops and other agr. crops</i>	<i>Vegetables and spices</i>	<i>Flowers</i>	<i>Potatoes</i>	<i>Other</i>	<i>Total</i>	
Gårdbrukere <i>Farmers</i>	1.476	5	5	0	0	0	0	1.486	12,0
Forretninger ¹⁾ <i>Seed companies</i>	6.893	1.024	106	87	15	564	96	8.785	70,7
Institusjoner <i>Institutions</i>	1.085	0	65	0	0	0	0	1.150	9,2
Andre <i>Others</i>	70	4	4	0	0	0	836	914	7,4
Egne analyser <i>Internal tests</i>	64	17	5	2	0	0	0	88	0,7
I alt Total	9.588	1.050	185	89	15	564	932	12.423	100,0
%	77,2	8,5	1,5	0,7	0,1	4,5	7,5	100,0	

1) I sesongen 2011/2012 ble ikke utstedt ISTA-sertifikater på norskprodusert såvare.

Tabell 2.1. Oversikt over analyser for innhold av floghavre i 2012/2013 og de fire foregående sesonger*Table 2.1. Summary of analyses for content of Avena fatua in 2012/2013 and the four previous seasons*

Analysetype		Sesong				
<i>Test type</i>		<i>Season</i>				
		2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013
Helt og valset korn til hestefôr						
<i>Cereals for horse feed</i>						
Prøver	<i>Number of samples</i>	61	23	23	44	45
Funn	<i>Findings</i>	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	4 (9,1 %)	1 (2,2 %)
Importert frø til fugl- og kjæledyrfôr						
<i>Import of seed for birds and pets</i>						
Prøver	<i>Number of samples</i>	417	438	569	536	665
Funn	<i>Findings</i>	59 (14,1 %)	70 (16,0 %)	76 (13,4 %)	92 (17,2 %)	146 (22,0 %)
Plantep prøver til bestemmelse						
<i>Plants for analyses</i>						
Prøver	<i>Number of samples</i>	258	190	200	217	220
Funn	<i>Findings</i>	197 (76,4 %)	130 (68,4 %)	143 (71,5 %)	150 (69,1 %)	155 (70,5 %)

Tabell 2.2. Antall enkeltanalyser de siste fem sesonger - Fagområde renhetsanalyser*Table 2.2. Number of tests carried out the last five seasons - Purity Section*

Analysetype <i>Test type</i>	Sesong <i>Season</i>				
	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013
Renhets- og antallsanalyse – sertifisert såvare <i>Purity and number count test – certified seed</i>	5.378	4.561	5.364	4.435	4.983
Renhets- og antallsanalyse – veiledning og produksjon <i>Purity and number count test – advisory tests</i>	2.931	2.289	2.722	2.083	2.539
Floghavreanalyse av korn/frø til dyrefôr <i>Test for Avena fatua in feed for animals</i>	486	530	635	580	723
1000 - frøvekt <i>Weight per 1000 - seeds</i>	10	17	471	470	506
Frø pr. gram <i>Seeds pr. gram</i>	0	0	1	0	1

Tabell 3.1. Spireevne hos kornprøver fra gårdbrukere i Sør-Norge og Trøndelag sesongen 2012/2013. Tallene i parentes er fjorårets spireevne

Table 3.1. Germination in cereal samples from farmers in Southern Norway and Trøndelag in the season 2012/2013. Figures in brackets are values from last year

Art <i>Species</i>	Antall prøver <i>Number of samples</i>	Distrikt <i>District</i>				
		Sør - Norge		Trøndelag		
		Ubehandlet <i>Untreated</i>	Beiset <i>Treated</i>	Ubehandlet <i>Untreated</i>	Beiset <i>Treated</i>	
	Spireevne % <i>Germination %</i>		Spireevne % <i>Germination %</i>		Spireevne % <i>Germination %</i>	
Bygg <i>Barley</i>	728	91 (89)	94 (92)	568	91 (93)	93 (95)
Havre <i>Oats</i>	550	80 (81)	83 (86)	62	81 (88)	84 (90)
Høsthvete <i>Winter wheat</i>	42	81 (80)	-	4	91 (81)	92 (93)
Høstrug <i>Winter rye</i>	2	83 (-)	-	1	66 (-)	-
Vårhvete <i>Spring wheat</i>	546	77 (82)	88 (88)	4	70 (71)	87 (78)

Tabell 3.2. Antall enkeltanalyser de siste fem sesonger- Fagområde spireanalyser*Table 3.2. Number of tests the last five seasons - Germination Section*

	Sesong <i>Season</i>				
Analysetype <i>Test type</i>	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013
Spireevne <i>Germination</i>	9.126	8.788	8.562	8.867	8.781
Spiretregghet <i>Dormancy</i>	3.040	3.633	3.960	4.218	4.183
Tetrazolium <i>Tetrazolium</i>	1.115	844	1.093	950	787

Tabell 4.1. Sjukdomssmitte og beisebehov i såkorn høstet i Sør-Norge sesongen 2012/2013

Table 4.1. Seed-borne pathogens and need for fungicide treatment of seed harvested in Southern Norway in the season 2012/2013

Art	Antall prøver	Gjennomsnittlig smittegrad %				% prøver anbefalt beisa
<i>Species</i>	<i>Number of samples</i>	<i>Average infection %</i>				
		Stripesjuka/ byggbrunflekk	Havrebrunflekk	Hveteaksprikk	Spireskadende sopper	
		<i>Drechslera graminea/ D. teres</i>	<i>Drechslera avenae</i>	<i>Stagonospora nodorum</i>	<i>Fusarium spp.</i>	<i>% samples recommended treated</i>
6-radsbygg <i>6-rowed barley</i>	287	11	-	-	33	83
2-radsbygg <i>2-rowed barley</i>	424	25	-	-	31	84
Bygg totalt <i>Barley in total</i>	711	19	-	-	32	83
Havre totalt <i>Oats total</i>	524	-	17	-	45	76*
Vårhvete <i>Spring wheat</i>	525	-	-	6	37	84*
Høsthvete <i>Winter wheat</i>	6	-	-	1	17	**
Hvete totalt <i>Wheat total</i>	531	-	-	6	37	-

* 21 % av havreprøvene og 13 % av vårhveteprøvene ble anbefalt ikke brukt til såkorn.

** All høsthvete anbefales beisa dersom såkornet ikke er undersøkt og funnet fritt for stinksot.

Tabell 4.2. Sjukdomssmitte og beisebehov i såkorn høstet i Trøndelag sesongen 2012/2013

Table 4.2. Seed-borne pathogens and need for fungicide treatment of cereal seed harvested in Trøndelag in the season 2012/2013

Art <i>Species</i>	Antall prøver <i>Number of samples</i>	Gjennomsnittlig smittegrad % <i>Average infection %</i>			Spirekadende sopper <i>Fusarium spp.</i>	% prøver anbefalt beisa <i>% samples recommended treated</i>
		Stripesjuka/ byggbrunfleck <i>Drechslera graminea/ D. teres</i>	Havrebrunfleck <i>Drechslera avenae</i>	Hveteaksprikk <i>Septoria nodorum</i>		
6-radsbygg <i>6-rowed barley</i>	426	19	-	-	29	75
2-radsbygg <i>2-rowed barley</i>	133	19	-	-	30	76
Bygg totalt <i>Barley total</i>	559	19	-	-	29	75
Havre totalt <i>Oats total</i>	57	-	19	-	31	56 *
Hvete totalt <i>Wheat total</i>	3	-	-	1	33	100

* 30 % av havreprøvene ble anbefalt ikke brukt til såkorn

Tabell 4.3 Antall enkeltanalyser de siste fem sesonger – Fagområde sunnhetsanalyser*Table 4.3 Number of tests carried out the last five seasons - Seed Health Section*

Analysetype <i>Test type</i>	Sesong Season				
	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013
Beisebehov såkorn <i>Need for treatment of cereal seeds</i>	5.172	4.998	4.482	6.230	4.744
Sjukdomssmitte i frø av grønnsaker, rotvekster mm. <i>Pathogens in seeds of vegetables, root crops etc.</i>	24	36	19	25	19
Naken sot i bygg (<i>Ustilago nuda</i>)	28	10	62	18	124
Naken sot i havre (<i>Ustilago avenae</i>)	4	3	18	10	5
Stinksot (<i>Tilletia caries</i>)	28	8	3	15	4
Mykotoksinanalyser <i>Test of mycotoxin content</i>	74	176	186	78	55
Beisekvalitet <i>Test for quality of treatment</i>	21	20	16	16	4
Antall analyser i korn og småfrø <i>Number of tests in cereals and small seeded crops</i>	5.351	5.251	4.786	6.392	4.955