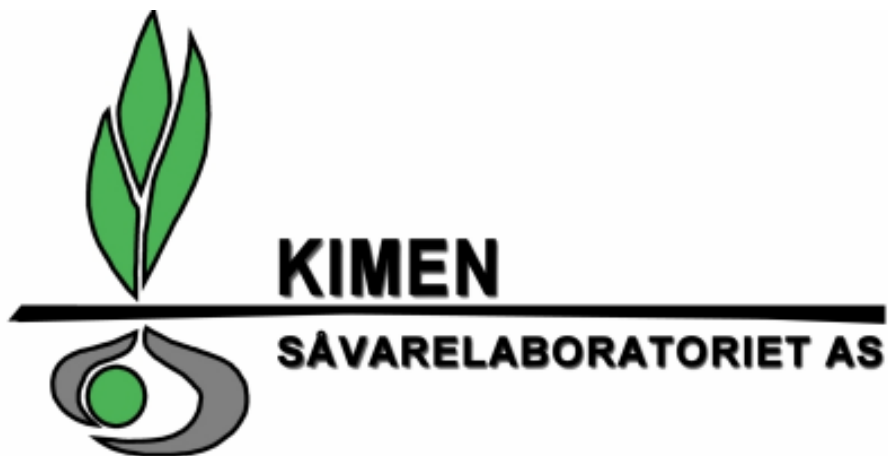


Årsstatistikk

for



2009/2010

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

<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>				
	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010
Juli	263	300	255	241	389
August	1.552	1.720	1.806	1.613	1.055
September	1.846	1.523	1.674	1.382	2.017
Oktober	2.115	2.758	2.107	2.412	2.034
November	1.921	1.779	1.779	1.515	1.454
Desember	1.386	1.213	963	1.009	1.122
Januar	1.579	1.352	1.494	1.318	1.539
Februar	1.357	1.498	1.675	1.171	963
Mars	1.725	1.712	1.196	1.388	807
April	855	621	991	723	314
Mai	398	173	172	257	214
Juni	247	360	218	312	257
I alt <i>Total</i>	15.244	15.009	14.330	13.341	12.165

Tabell 1.2. Prøvenes fordeling på innsendergrupper og vekstgrupper i sesongen 2009/2010

Table 1.2. Distribution of samples on group of applicants and crops in the season 2009/2010

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>	1.612	2	15	1				1.630	13,4
Forretninger ¹⁾ <i>Seed companies</i>	6.629	1.201	151	109	19	305	40	8.454	69,5
Institusjoner <i>Institutions</i>	906		8				88	1002	8,2
Andre <i>Others</i>	183	14	6				696	899	7,4
Egne analyser <i>Internal tests</i>	138	15	3	24				180	1,5
I alt Total	9.468	1.232	183	134	19	305	824	12.165	100,0
%	77,8	10,1	1,5	1,1	0,2	2,5	6,8	100,0	

Tabell 2.1. Oversikt over analyser for innhold av floghavre i 2009/2010 og de fire foregående sesonger*Table 2.1. Summary of analyses for content of Avena fatua in 2009/2010 and the four previous seasons*

Analysetype		Sesong				
<i>Test type</i>		<i>Season</i>				
		2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010
Helt og valset korn til hestefôr						
<i>Cereals for horse feed</i>						
Prøver	<i>Number of samples</i>	51	57	60	61	23
Funn	<i>Findings</i>	2 (3,9 %)	2 (3,5 %)	1 (1,7 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)
Importert frø til fugle- og kjæledyrfôr						
<i>Import of seed for birds and pets</i>						
Prøver	<i>Number of samples</i>	402	457	362	417	438
Funn	<i>Findings</i>	58 (14,4 %)	67 (14,6 %)	50 (13,8 %)	59 (14,1 %)	70 (16,0 %)
Plantep prøver til floghavrebestemmelse						
<i>Plants for analyses</i>						
Prøver	<i>Number of samples</i>	154	218	206	258	190
Funn	<i>Findings</i>	118 (76,6 %)	163 (74,8 %)	159 (77,2 %)	197 (76,4 %)	130 (68,4 %)

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>		
	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010
Renhets- og antallsanalyse – sertifisert såvare <i>Purity and number count test – certified seed</i>	6.309	5.630	5.446	5.378	4.561
Renhets- og antallsanalyse – veiledning og produksjon <i>Purity and number count test – advisory tests</i>	3.346	2.955	3.447	2.931	2.289
Floghavreanalyse av korn/frø til dyrefôr <i>Test for Avena fatua in feed for animals</i>	473	521	432	486	530
1000 - frøvekt <i>Weight per 1000 - seeds</i>	5	2	5	10	17
Frø pr. gram <i>Seeds pr. gram</i>	2	4	0	0	0

Tabell 3.1. Spireevne hos kornprøver fra gårdbrukere i Sør-Norge og Trøndelag sesongen 2009/2010. Tallene i parentes er fjorårets spireevne

Table 3.1. Germination in cereal samples from farmers in Southern Norway and Trøndelag in the season 2009/2010. 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>	Spireevne % <i>Germination %</i>		
Bygg <i>Barley</i>	674	87 (90)	92 (94)	539	94 (95)	96 (96)
Havre <i>Oats</i>	758	74 (79)	81 (85)	46	84 (88)	88 (92)
Høsthvete <i>Winter wheat</i>	52	87 (85)	91 (89)	8	84 (90)	92 (91)
Høstrug <i>Winter rye</i>	4	79 (-)	81 (-)	0	-	-
Vårhvete <i>Spring wheat</i>	516	79 (84)	90 (92)	13	89 (91)	93 (97)

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>	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010
Spireevne <i>Germination</i>	10.320	9.718	9.616	9.126	8.788
Spiretregghet <i>Dormancy</i>	4.940	4.128	3.874	3.040	3.633
Tetrazolium <i>Tetrazolium</i>	1.219	1.352	946	1.115	844

Tabell 4.1. Sjukdomssmitte og beisebehov i såkorn høstet i Sør-Norge sesongen 2009/2010

Table 4.1. Seed-borne pathogens and need for fungicide treatment of seed harvested in Southern Norway in the season 2009/2010

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>	235	4	-	-	30	77
2-radsbygg <i>2-rowed barley</i>	414	22	-	-	35	87
Bygg totalt <i>Barley in total</i>	649	15	-	-	33	79
Havre totalt <i>Oats total</i>	730	-	19	-	37	60*
Vårhvete <i>Spring wheat</i>	497	-	-	6	47	92
Høsthvete <i>Winter wheat</i>	45	-	-	6	25	**
Hvete totalt <i>Wheat total</i>	542	-	-	6	45	-

* 34 % av havreprøvene 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 2009/2010

Table 4.2. Seed-borne pathogens and need for fungicide treatment of cereal seed harvested in Trøndelag in the season 2009/2010

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>	377	43	-	-	12	83
2-radsbygg <i>2-rowed barley</i>	142	57	-	-	13	94
Bygg totalt <i>Barley total</i>	519	47	-	-	12	85
Havre totalt <i>Oats total</i>	44	-	46	-	14	71
Hvete totalt <i>Wheat total</i>	13	-	-	4	18	-

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				
	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010
Beisebehov såkorn <i>Need for treatment of cereal seeds</i>	6.106	5.776	4.996	5.172	4.998
Sjukdomssmitte i frø av grønnsaker, rotvekster mm. <i>Pathogens in seeds of vegetables, root crops etc.</i>	21	9	19	24	36
Naken sot i bygg (<i>Ustilago nuda</i>)	27	21	17	28	10
Naken sot i havre (<i>Ustilago avenae</i>)	6	10	3	4	3
Stinksot (<i>Tilletia caries</i>)	9	10	8	28	8
Mykotoksinanalyser <i>Test of mycotoxin content</i>	22	9	169	74	176
Beisekvalitet <i>Test for quality of treatment</i>	31	20	20	21	20
Antall analyser i korn og småfrø <i>Number of tests in cereals and small seeded crops</i>	6.200	5.835	5.232	5.351	5.251