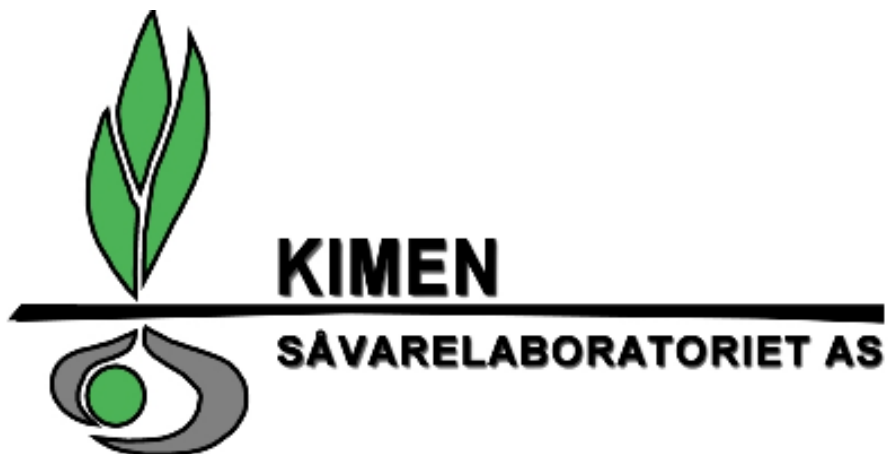


Årsstatistikk

for



2008/2009

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>				
	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009
Juli	338	263	300	255	241
August	2.065	1.552	1.720	1.806	1.613
September	2.073	1.846	1.523	1.674	1.382
Oktober	2.732	2.115	2.758	2.107	2.412
November	1.702	1.921	1.779	1.779	1.515
Desember	1.262	1.386	1.213	963	1.009
Januar	1.563	1.579	1.352	1.494	1.318
Februar	1.268	1.357	1.498	1.675	1.171
Mars	1.102	1.725	1.712	1.196	1.388
April	856	855	621	991	723
Mai	432	398	173	172	257
Juni	265	247	360	218	312
I alt <i>Total</i>	14.658	15.244	15.009	14.330	13.341

Tabell 1.2. Prøvenes fordeling på innsendergrupper og vekstgrupper i sesongen 2008/2009

Table 1.2. Distribution of samples on group of applicants and crops in the season 2008/2009

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>	1.845	10	9				1	1.865	14,0
Forretninger ¹⁾ <i>Seed companies</i>	7.869	1.128	181	141	48	347	69	9.783	73,3
Institusjoner <i>Institutions</i>	859		29					888	6,6
Andre <i>Others</i>	17						687	704	5,3
Egne analyser <i>Internal tests</i>	82		16	3				101	0,8
I alt Total	10.672	1.138	235	144	48	347	757	13.341	100,0
%	80,0	8,5	1,8	1,1	0,3	2,6	5,7	100,0	

Tabell 2.1. Oversikt over analyser for innhold av floghavre i 2008/2009 og de fire foregående sesonger*Table 2.1. Summary of analyses for content of Avena fatua in 2008/2009 and the four previous seasons*

Analysetype		Sesong				
<i>Test type</i>		<i>Season</i>				
		2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009
Helt og valset korn til hestefôr						
<i>Cereals for horse feed</i>						
Prøver	<i>Number of samples</i>	73	51	57	60	61
Funn	<i>Findings</i>	8 (11,0 %)	2 (3,9 %)	2 (3,5 %)	1 (1,7 %)	0 (0,0 %)
Importert frø til fuglefôr						
<i>Import of seed for birds</i>						
Prøver	<i>Number of samples</i>	349	402	457	362	417
Funn	<i>Findings</i>	39 (11,2 %)	58 (14,4 %)	67 (14,6 %)	50 (13,8 %)	59 (14,1 %)
Plantepróver til bestemmelse						
<i>Plants for analyses</i>						
Prøver	<i>Number of samples</i>	186	154	218	206	258
Funn	<i>Findings</i>	118 (63,4 %)	118 (76,6 %)	163 (74,8 %)	159 (77,2 %)	197 (76,4 %)

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>				
	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009
Renhets- og antallsanalyse – sertifisert såvare <i>Purity and number count test – certified seed</i>	6.479	6.309	5.630	5.446	5.378
Renhets- og antallsanalyse – veiledning og produksjon <i>Purity and number count test – advisory tests</i>	2.812	3.346	2.955	3.447	2.931
Floghavreanalyse av korn/frø til dyrefôr <i>Test for Avena fatua in feed for animals</i>	437	473	521	432	486
1000 - frøvekt <i>Weight per 1000 - seeds</i>	3	5	2	5	10
Frø pr. gram <i>Seeds pr. gram</i>	5	2	4	0	0

Tabell 3.1. Spireevne hos kornprøver fra gårdbrukere i Sør-Norge og Trøndelag sesongen 2008/2009. Tallene i parentes er fjorårets spireevne

Table 3.1. Germination in cereal samples from farmers in Southern Norway and Trøndelag in the season 2008/2009. Figures in brackets are values from last year

Art <i>Species</i>	Antall prøver <i>Number of samples</i>	Sør - Norge		Trøndelag		
		Spireevne % <i>Germination %</i>		Spireevne % <i>Germination %</i>		
		Ubehandlet <i>Untreated</i>	Beiset <i>Treated</i>	Ubehandlet <i>Untreated</i>	Beiset <i>Treated</i>	
Bygg <i>Barley</i>	671	90 (90)	94 (95)	589	95 (89)	96 (92)
Havre <i>Oats</i>	742	79 (81)	85 (88)	46	88 (76)	92 (83)
Høsthvete <i>Winter wheat</i>	45	85 (88)	89 (95)	2	90 (96)	91 (97)
Høstrug <i>Winter rye</i>	0	- (53)	- (63)	0	-	-
Vårhvete <i>Spring wheat</i>	535	84 (79)	92 (93)	5	91 (73)	97 (82)

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>	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009
Spireevne <i>Germination</i>	11.231	10.320	9.718	9.616	9.126
Spiretregghet <i>Dormancy</i>	5.334	4.940	4.128	3.874	3.040
Tetrazolium <i>Tetrazolium</i>	1.053	1.219	1.352	946	1.115

Tabell 4.1. Sjukdomssmitte og beisebehov i såkorn høstet i Sør-Norge sesongen 2008/2009

Table 4.1. Seed-borne pathogens and need for fungicide treatment of seed harvested in Southern Norway in the season 2008/2009

Art	Antall prøver	Gjennomsnittlig smittegrad %				% prøver anbefalt beisa
		<i>Average infection %</i>				
<i>Species</i>	<i>Number of samples</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>	269	4	-	-	30	76
2-radsbygg <i>2-rowed barley</i>	389	21	-	-	28	88
Bygg totalt <i>Barley in total</i>	658	14	-	-	29	82
Havre totalt <i>Oats total</i>	722	-	14	-	27	67
Vårhvete <i>Spring wheat</i>	520	-	-	7	35	92
Høsthvete <i>Winter wheat</i>	49	-	-	4	18	*
Hvete totalt <i>Wheat total</i>	569	-	-	6	34	-

Tabell 4.2. Sjukdomssmitte og beisebehov i såkorn høstet i Trøndelag sesongen 2008/2009

Table 4.2. Seed-borne pathogens and need for fungicide treatment of cereal seed harvested in Trøndelag in the season 2008/2009

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>	407	24	-	-	11	72
2-radsbygg <i>2-rowed barley</i>	173	26	-	-	7	70
Bygg totalt <i>Barley total</i>	580	25	-	-	10	71
Havre totalt <i>Oats total</i>	43	-	33	-	6	58
Hvete totalt <i>Wheat total</i>	7	-	-	4	17	76

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				
	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009
Beisebehov såkorn <i>Need for treatment of cereal seeds</i>	6.946	6.106	5.776	4.996	5.172
Sjukdomssmitte i frø av grønnsaker, rotvekster mm. <i>Pathogens in seeds of vegetables, root crops etc.</i>	43	21	9	19	24
Naken sot i bygg (<i>Ustilago nuda</i>)	63	27	21	17	28
Naken sot i havre (<i>Ustilago avenae</i>)	14	6	10	3	4
Stinksot (<i>Tilletia caries</i>)	18	9	10	8	28
Mykotoksinanalyser <i>Test of mycotoxin content</i>	47	22	9	169	74
Beisekvalitet <i>Test for quality of treatment</i>	35	31	20	20	21
Antall analyser i korn og småfrø <i>Number of tests in cereals and small seeded crops</i>	7.119	6.200	5.835	5.232	5.351