



**Årsstatistikk
for**

KIMEN



SÅVARELABORATORIET AS

2006/2007

FORORD

Kimen Såvarelaboratoriet AS har utarbeidet årsstatistikken som gir en oversikt over laboratoriets prøveinngang og utførte analyser i sesongen 1. juli 2006 til 30. juni 2007.

Vi håper at dere finner årsstatistikken interessant, og at dere tar kontakt hvis dere trenger ytterligere opplysninger om egne analyser eller har forslag til forbedringer av vår rapportering.

Kimen Såvarelaboratoriet AS
Postboks 164
1431 Ås

Tlf.: 64 97 06 60
Faks: 64 97 06 63
Internett: www.kimen.no

INNHold

Side

Generelt

- 1.1. Fordeling av innkomne prøver pr. måned de siste fem sesonger 3
- 1.2. Prøvenes fordeling på innsendergrupper og vekstgrupper i sesongen 2006/2007 4

Fagområde renhetsanalyser

- 2.1. Oversikt over analyser for innhold av floghavre i 2006/2007 og de fire foregående sesonger 5
- 2.2. Antall enkeltanalyser de siste fem sesonger – Fagområde renhetsanalyser 6

Fagområde spireanalyser

- 3.1. Spireevne hos kornprøver fra gårdbrukere i Sør-Norge og Trøndelag sesongen 2006/2007 7
- 3.2. Antall enkeltanalyser de siste fem sesonger – Fagområde spireanalyser 8

Fagområde sunnhetsanalyser

- 4.1. Sjukdomssmitte og beisebehov i såkorn høstet i Sør-Norge sesongen 2006/2007 9
- 4.2. Sjukdomssmitte og beisebehov i såkorn høstet i Trøndelag sesongen 2006/2007 10
- 4.3. Antall enkeltanalyser de siste fem sesonger - Fagområde sunnhetsanalyser 11

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>				
	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007
Juli	357	339	338	263	300
August	2.617	2.085	2.065	1.552	1.720
September	3.094	2.476	2.073	1.846	1.523
Oktober	2.159	2.531	1.732	2.115	2.758
November	1.680	1.763	1.702	1.921	1.779
Desember	1.123	1.340	1.262	1.386	1.213
Januar	1.923	1.397	1.563	1.579	1.352
Februar	1.250	1.203	1.268	1.357	1.498
Mars	1.331	1.338	1.102	1.725	1.712
April	913	772	856	855	621
Mai	431	456	432	398	173
Juni	171	265	265	247	360
I alt <i>Total</i>	17.049	15.965	14.658	15.244	15.009

Tabell 1.2. Prøvenes fordeling på innsendergrupper og vekstgrupper i sesongen 2006/2007*Table 1.2. Distribution of samples on group of applicants and crops in the season 2006/2007*

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>	1.898	5	3					1.906	12,7
Forretninger ¹⁾ <i>Seed companies</i>	7.906	1.276	194	126	60	1.230	6	10.798	71,9
Institusjoner <i>Institutions</i>	1.198	30	12	20			79	1.339	8,9
Andre <i>Others</i>	6						676	682	4,6
Egne analyser <i>Internal tests</i>	246	19	8	6	2		3	284	1,9
I alt Total	11.254	1.330	217	152	62	1.230	764	15.009	100,0
%	75,0	8,9	1,4	1,0	0,4	8,2	5,1	100,0	

1) I sesongen 2006/2007 ble det utstedt tre ISTA-sertifikater på norskprodusert såvare.

Tabell 2.1. Oversikt over analyser for innhold av floghavre i 2006/2007 og de fire foregående sesonger*Table 2.1. Summary of analyses for content of Avena fatua in 2006/2007 and the four previous seasons*

Analysetype		Sesong				
<i>Test type</i>		<i>Season</i>				
		2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007
Helt og valset korn til hestefôr						
<i>Cereals for horse feed</i>						
Prøver	<i>Number of samples</i>	68	64	73	51	57
Funn	<i>Findings</i>	5 (7,4 %)	5 (7,8 %)	8 (11,0 %)	2 (3,9 %)	2 (3,5 %)
Importert frø til fuglefôr						
<i>Import of seed for birds</i>						
Prøver	<i>Number of samples</i>	448	463	349	402	458
Funn	<i>Findings</i>	54 (12,1 %)	78 (16,8 %)	39 (11,2 %)	58 (14,3 %)	67 (14,6 %)
Importert såvare						
<i>Import of cereal/herbage seed</i>						
Prøver	<i>Number of samples</i>	13	19	10	6	4
Funn	<i>Findings</i>	0 (0 %)	0 (0 %)	0 (0 %)	0 (0 %)	0 (0 %)
Planteprøver til bestemmelse						
<i>Plants for analyses</i>						
Prøver	<i>Number of samples</i>	267	196	186	154	218
Funn	<i>Findings</i>	176 (65,9 %)	132 (69,8 %)	118 (63,4 %)	118 (76,6 %)	163 (74,8 %)

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>				
	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007
Renhet- og antallsanalyse – sertifisert såvare <i>Purity and number count test – certified seed</i>	4560	4599	6479*	6309 *	5630 *
Renhet- og antallsanalyse – veiledning og produksjon <i>Purity and number count test – advisory tests</i>			2812	3346	2955
Floghavreanalyse av korn/frø til dyrefôr <i>Test for Avena fatua in feed for animals</i>	516	551	437	473	521
1000 - frøvekt <i>Weight per 1000 - seeds</i>	22	6	3	5	2
Frø pr. gram <i>Seeds pr. gram</i>	44	26	5	2	4

* Antallet prøver som ligger til grunn er ikke sammenlignbart med de foregående år på grunn av at en tidligere har regnet renhets- og antallsanalysen som en enkeltanalyse. Her er de regnet som to separate analyser.

Tabell 3.1. Spireevne hos kornprøver fra gårdbrukere i Sør-Norge og Trøndelag sesongen 2006/2007. Tallene i parentes er fjorårets spireevne

Table 3.1. Germination in cereal samples from farmers in Southern Norway and Trøndelag in the season 2006/2007. 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 Spireevne % <i>Germination %</i>		Trøndelag Spireevne % <i>Germination %</i>		
		Ubehandlet <i>Untreated</i>	Beiset <i>Treated</i>	Ubehandlet <i>Untreated</i>	Beiset <i>Treated</i>	
Bygg <i>Barley</i>	812	89 (91)	92 (-)	656	95 (92)	96 (-)
Havre <i>Oats</i>	763	86 (87)	90 (91)	57	93 (89)	95 (91)
Høsthvete <i>Winter wheat</i>	49	90 (92)	91 (94)	7	90 (86)	93 (86)
Høstrug <i>Winter rye</i>	2	85 (77)	-	2	89 (-)	96 (-)
Vårhvete <i>Spring wheat</i>	599	87 (87)	92 (92)	11	88 (59)	96 (66)

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>	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007
Spireevne <i>Germination</i>	12.077	10.807	11.231	10.320	9.718
Spiretregghet <i>Dormancy</i>	5.066	5.510	5.334	4.940	4.128
Tetrazolium <i>Tetrazolium</i>	924	1.273	1.053	1.219	1.352

Tabell 4.1. Sjukdomssmitte og beisebehov i såkorn høstet i Sør-Norge sesongen 2006/2007

Table 4.1. Seed-borne pathogens and need for fungicide treatment of seed harvested in Southern Norway in the season 2006/2007

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>	397	15	-	-	14	84
2-radsbygg <i>2-rowed barley</i>	400	38	-	-	17	82
Bygg totalt <i>Barley in total</i>	797	26	-	-	15	83
Havre totalt <i>Oats total</i>	737	-	30	-	11	51
Vårhvet <i>Spring wheat</i>	582	-	-	5	19	69
Høsthvete <i>Winter wheat</i>	39	-	-	3	9	*
Hvete totalt <i>Wheat total</i>	621	-	-	5	18	-
Høstrug totalt <i>Winter rye total</i>	2	-	-	-	13	-

* 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 2006/2007

Table 4.2. Seed-borne pathogens and need for fungicide treatment of cereal seed harvested in Trøndelag in the season 2006/2007

Art <i>Species</i>	Antall prøver <i>Number of samples</i>	Gjennomsnittlig smittegrad % <i>Average infection %</i>			Spireskadende sopper <i>Fusarium spp.</i>	% prøver anbefalt beisa <i>% samples recommended treated</i>
		Stripesjuka/ byggbrunflekk <i>Drechslera graminea/ D. teres</i>	Havrebrunflekk <i>Drechslera avenae</i>	Hveteaksprikk <i>Septoria nodorum</i>		
6-radsbygg <i>6-rowed barley</i>	484	36	-	-	12	85
2-radsbygg <i>2-rowed barley</i>	168	50	-	-	9	91
Bygg totalt <i>Barley total</i>	652	39	-	-	11	87
Havre totalt <i>Oats total</i>	55	-	23	-	10	40
Hvete totalt <i>Wheat total</i>	14	-	-	9	24	-

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				
	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007
Beisebehov såkorn <i>Need for treatment of cereal seeds</i>	8.316	7.074	6.946	6106	5776
Sjukdomssmitte i grasfrø <i>Pathogens in grass seeds</i>	0	0	0	0	2
Sjukdomssmitte i frø av grønnsaker, rotvekster mm. <i>Pathogens in seeds of vegetables, root crops etc.</i>	98	75	43	21	9
Naken sot i bygg <i>(Ustilago nuda)</i>	509	202	63	27	21
Naken sot i havre <i>(Ustilago avenae)</i>	46	20	14	6	10
Stinksot <i>(Tilletia caries)</i>	69	21	18	9	10
Beisekvalitet <i>Test for quality of treatment</i>	67	39	35	31	20
Antall analyser i korn og småfrø <i>Number of tests in cereals and small seeded crops</i>	9.105	7.431	7.119	6200	5838