

Årsstatistikk

for



2010/2011

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>				
	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
Juli	300	255	241	389	357
August	1.720	1.806	1.613	1.055	718
September	1.523	1.674	1.382	2.017	1.771
Oktober	2.758	2.107	2.412	2.034	1.731
November	1.779	1.779	1.515	1.454	1.805
Desember	1.213	963	1.009	1.122	1.145
Januar	1.352	1.494	1.318	1.539	1.213
Februar	1.498	1.675	1.171	963	1.149
Mars	1.712	1.196	1.388	807	1.209
April	621	991	723	314	635
Mai	173	172	257	214	399
Juni	360	218	312	257	190
I alt <i>Total</i>	15.009	14.330	13.341	12.165	12.322

Tabell 1.2. Prøvenes fordeling på innsendergrupper og vekstgrupper i sesongen 2010/2011*Table 1.2. Distribution of samples on group of applicants and crops in the season 2010/2011*

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>	1.423	0	5	3	0	0	0	1.431	11,6
Forretninger ¹⁾ <i>Seed companies</i>	7.154	1.215	159	117	11	303	34	8.993	73,0
Institusjoner <i>Institutions</i>	863	0	2	3	0	0	0	868	7,0
Andre <i>Others</i>	119	5	3	0	0	0	797	924	7,5
Egne analyser <i>Internal tests</i>	88	6	3	0	9	0	0	106	0,9
I alt Total	9.647	1.226	172	123	20	303	831	12.322	100,0
%	78,3	9,9	1,4	1,0	0,2	2,5	6,7	100,0	

1) I sesongen 2010/2011 ble det utstedt to ISTA-sertifikater på norskprodusert såvare.

Tabell 2.1. Oversikt over analyser for innhold av floghavre i 2010/2011 og de fire foregående sesonger*Table 2.1. Summary of analyses for content of Avena fatua in 2010/2011 and the four previous seasons*

Analysetype <i>Test type</i>		Sesong <i>Season</i>				
		2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
Helt og valset korn til hestefôr <i>Cereals for horse feed</i>						
Prøver	<i>Number of samples</i>	57	60	61	23	23
Funn	<i>Findings</i>	2 (3,5 %)	1 (1,7 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)
Importert frø til fugl- og kjæledyrfôr <i>Import of seed for birds and pets</i>						
Prøver	<i>Number of samples</i>	457	362	417	438	569
Funn	<i>Findings</i>	67 (14,6 %)	50 (13,8 %)	59 (14,1 %)	70 (16,0 %)	76 (13,4 %)
Plantep prøver til bestemmelse <i>Plants for analyses</i>						
Prøver	<i>Number of samples</i>	218	206	258	190	200
Funn	<i>Findings</i>	163 (74,8 %)	159 (77,2 %)	197 (76,4 %)	130 (68,4 %)	143 (71,5 %)

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>				
	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
Renhets- og antallsanalyse – sertifisert såvare <i>Purity and number count test – certified seed</i>	5.630	5.446	5.378	4.561	5.364
Renhets- og antallsanalyse – veiledning og produksjon <i>Purity and number count test – advisory tests</i>	2.955	3.447	2.931	2.289	2.722
Floghavreanalyse av korn/frø til dyrefôr <i>Test for Avena fatua in feed for animals</i>	521	432	486	530	635
1000 - frøvekt <i>Weight per 1000 - seeds</i>	2	5	10	17	471
Frø pr. gram <i>Seeds pr. gram</i>	4	0	0	0	1

Tabell 3.1. Spireevne hos kornprøver fra gårdbrukere i Sør-Norge og Trøndelag sesongen 2010/2011. Tallene i parentes er fjorårets spireevne

Table 3.1. Germination in cereal samples from farmers in Southern Norway and Trøndelag in the season 2010/2011. 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>	
Bygg <i>Barley</i>	637	90 (87)	94 (92)	502	94 (94)	95 (96)
Havre <i>Oats</i>	610	81 (74)	86 (81)	42	90 (84)	91 (88)
Høsthvete <i>Winter wheat</i>	34	87 (87)	95 (91)	5	80 (84)	92 (92)
Høstrug <i>Winter rye</i>	0	- (79)	- (81)	0	-	-
Vårhvete <i>Spring wheat</i>	487	86 (79)	94 (90)	9	78 (89)	94 (93)

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>	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
Spireevne <i>Germination</i>	9.718	9.616	9.126	8.788	8.562
Spiretregghet <i>Dormancy</i>	4.128	3.874	3.040	3.633	3.960
Tetrazolium <i>Tetrazolium</i>	1.352	946	1.115	844	1.093

Tabell 4.1. Sjukdomssmitte og beisebehov i såkorn høstet i Sør-Norge sesongen 2010/2011

Table 4.1. Seed-borne pathogens and need for fungicide treatment of seed harvested in Southern Norway in the season 2010/2011

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>	224	10	-	-	21	67
2-radsbygg <i>2-rowed barley</i>	397	28	-	-	24	75
Bygg totalt <i>Barley in total</i>	621	18	-	-	23	72
Havre totalt <i>Oats total</i>	580	-	20	-	31	68*
Vårhvete <i>Spring wheat</i>	467	-	-	6	32	89
Høsthvete <i>Winter wheat</i>	26	-	-	2	23	**
Hvete totalt <i>Wheat total</i>	493	-	-	6	31	-

* 21 % 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 2010/2011

Table 4.2. Seed-borne pathogens and need for fungicide treatment of cereal seed harvested in Trøndelag in the season 2010/2011

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>	357	46	-	-	14	87
2-radsbygg <i>2-rowed barley</i>	128	55	-	-	11	93
Bygg totalt <i>Barley total</i>	485	49	-	-	13	88
Havre totalt <i>Oats total</i>	37	-	37	-	12	65
Hvete totalt <i>Wheat total</i>	11	-	-	4	37	-

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				
	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
Beisebehov såkorn <i>Need for treatment of cereal seeds</i>	5.776	4.996	5.172	4.998	4.482
Sjukdomssmitte i frø av grønnsaker, rotvekster mm. <i>Pathogens in seeds of vegetables, root crops etc.</i>	9	19	24	36	19
Naken sot i bygg (<i>Ustilago nuda</i>)	21	17	28	10	62
Naken sot i havre (<i>Ustilago avenae</i>)	10	3	4	3	18
Stinksot (<i>Tilletia caries</i>)	10	8	28	8	3
Mykotoksinanalyser <i>Test of mycotoxin content</i>	9	169	74	176	186
Beisekvalitet <i>Test for quality of treatment</i>	20	20	21	20	16
Antall analyser i korn og småfrø <i>Number of tests in cereals and small seeded crops</i>	5.835	5.232	5.351	5.251	4.786