

**Årsstatistikk**  
**for**  
**Kimen Såvarelaboratoriet AS**

**2004/2005**

## **FORORD**

Kimen Såvarelaboratoriet AS har utarbeidet årsstatistikken som gir en oversikt over laboratoriets prøveinngang og utførte analyser i sesongen 1. juli 2004 til 30. juni 2005.

Sammenlignet med tidligere år har vi valgt å forenkle noen av tabellene. En vil dermed ikke kunne sammenligne alt av tallmaterialet med tidligere rapporter om frøkontrollvirksomheten I Norge.

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](http://www.kimen.no)

# INNHOOLD

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 2004/2005 4

## Fagområde renhetsanalyser

- 2.1. Oversikt over analyser for innhold av floghavre i 2004/2005 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 2004/2005 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 2004/2005 9
- 4.2. Sjukdomssmitte og beisebehov i såkorn høstet i Trøndelag sesongen 2004/2005 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>				
	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004	<b>2004/2005</b>
Juli	241	282	357	339	<b>338</b>
August	2.649	1.915	2.617	2.085	<b>2.065</b>
September	2.384	2.534	3.094	2.476	<b>2.073</b>
Oktober	2.943	2.846	2.159	2.531	<b>1.732</b>
November	2.038	1.901	1.680	1.763	<b>1.702</b>
Desember	1.464	1.747	1.123	1.340	<b>1.262</b>
Januar	2.108	2.130	1.923	1.397	<b>1.563</b>
Februar	1.504	1.633	1.250	1.203	<b>1.268</b>
Mars	1.412	1.345	1.331	1.338	<b>1.102</b>
April	903	1.033	913	772	<b>856</b>
Mai	629	427	431	456	<b>432</b>
Juni	193	207	171	265	<b>265</b>
I alt <i>Total</i>	18.468	18.000	17.049	15.965	<b>14.658</b>

**Tabell 1.2. Prøvenes fordeling på innsendergrupper og vekstgrupper i sesongen 2004/2005***Table 1.2. Distribution of samples on group of applicants and crops in the season 2004/2005*

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>	2.458	2	1	1	0	0	0	<b>2.462</b>	16,8
Forretninger <sup>1)</sup> <i>Seed companies</i>	9.032	1.350	169	206	57	0	2	<b>10.816</b>	73,8
Institusjoner <i>Institutions</i>	551	37	7	40	0	0	26	<b>661</b>	4,5
Andre <i>Others</i>	47	0	0	0	0	0	534	<b>581</b>	4,0
Egne analyser <i>Internal tests</i>	127	7	2	2	0	0	0	<b>138</b>	0,9
<b>I alt Total</b>	<b>12.215</b>	<b>1.396</b>	<b>179</b>	<b>249</b>	<b>57</b>	<b>0</b>	<b>562</b>	<b>14.658</b>	100
%	83,4	9,5	1,2	1,7	0,4	0,0	3,8	100	

1) I sesongen 2004/2005 ble det utstedt seks ISTA-sertifikat på norskprodusert og fire på importert såvare.

**Tabell 2.1. Oversikt over analyser for innhold av floghavre i 2004/2005 og de fire foregående sesonger***Table 2.1. Summary of analyses for content of Avena fatua in 2004/2005 and the four previous seasons*

<b>Analysetype</b> <i>Test type</i>		<b>Sesong</b> <i>Season</i>				
		2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004	<b>2004/2005</b>
Helt og valset korn til hestefôr <i>Cereals for horse feed</i>						
Prøver	<i>Number of samples</i>	70	69	68	64	<b>73</b>
Funn	<i>Findings</i>	0 (0 %)	5 (7,2 %)	5 (7,4 %)	5 (7,8 %)	<b>8 (11,0 %)</b>
Importert frø til fuglefôr <i>Import of seed for birds</i>						
Prøver	<i>Number of samples</i>	322	407	448	463	<b>349</b>
Funn	<i>Findings</i>	43 (13,4 %)	75 (18,4 %)	54 (12,1 %)	78 (16,8 %)	<b>39 (11,2 %)</b>
Importert såvare <i>Import of cereal/herbage seed</i>						
Prøver	<i>Number of samples</i>	9	18	13	19	<b>10</b>
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>		300	267	196	<b>186</b>
Funn	<i>Findings</i>		174 (58,0 %)	176 (65,9 %)	132 (69,8 %)	<b>118 (63,4 %)</b>

**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*

<b>Analysetype</b> <i>Test type</i>	<b>Sesong</b> <i>Season</i>				
	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004	<b>2004/2005</b>
Renhet- og antallsanalyse – sertifisert såvare <i>Purity and number count test – certified seed</i>	3812	3683	4560	4599	<b>6479*</b>
Renhet- og antallsanalyse – veiledning og produksjon <i>Purity and number count test – advisory tests</i>					<b>2812</b>
Floghavreanalyse av korn/frø til dyrefôr <i>Test for Avena fatua in feed for animals</i>	392	476	516	551	<b>437</b>
1000 - frøvekt <i>Weight per 1000 - seeds</i>	16	0	22	6	<b>3</b>
Frø pr. gram <i>Seeds pr. gram</i>	47	25	44	26	<b>5</b>

\* 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 2004/2005. Tallene i parentes er fjorårets spireevne**

*Table 3.1. Germination in cereal samples from farmers in Southern Norway and Trøndelag in the season 2004/2005. 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>	1.143	93 (90)	-	779	96 (95)	-
Havre <i>Oats</i>	939	82 (89)	89 (93)	64	92 (91)	94 (94)
Høsthvete <i>Winter wheat</i>	54	91 (91)	94 (94)	8	80 (90)	87 (94)
Høstrug <i>Winter rye</i>	4	72 (87)	85 (89)	1	90 (92)	91 (91)
Vårhvete <i>Spring wheat</i>	671	86 (89)	92 (94)	12	64 (87)	72 (89)

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

	<b>Sesong</b> <i>Season</i>				
<b>Analysetype</b> <i>Test type</i>	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004	<b>2004/2005</b>
Spireevne <i>Germination</i>	13.787	13.283	12.077	10.807	<b>11.231</b>
Spiretregghet <i>Dormancy</i>	6.606	5.992	5.066	5.510	<b>5.334</b>
Tetrazolium <i>Tetrazolium</i>	1070	1289	924	1.273	<b>1.053</b>

**Tabell 4.1. Sjukdomssmitte og beisebehov i såkorn høstet i Sør-Norge sesongen 2004/2005**

*Table 4.1. Seed-borne pathogens and need for fungicide treatment of seed harvested in Southern Norway in the season 2004/2005*

Art	Antall prøver	Gjennomsnittlig smittegrad %				% prøver anbefalt beisa
<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>Septoria nodorum</i>	<i>Fusarium spp.</i>	<i>% samples recommended treated</i>
6-radsbygg <i>6-rowed barley</i>	485	17	-	-	27	89
2-radsbygg <i>2-rowed barley</i>	607	37	-	-	24	77
<b>Bygg totalt</b> <i>Barley in total</i>	<b>1092</b>	<b>28</b>	-	-	<b>26</b>	<b>82</b>
<b>Havre totalt</b> <i>Oats total</i>	<b>894</b>	-	<b>10</b>	-	<b>26</b>	<b>64</b>
Vårhvet <i>Spring wheat</i>	643	-	-	16	19	94
Høsthvete <i>Winter wheat</i>	34	-	-	16	9	*
<b>Hvete totalt</b> <i>Wheat total</i>	<b>677</b>	-	-	<b>16</b>	<b>18</b>	-
<b>Høstrug totalt</b> <i>Winter rye total</i>	<b>2</b>	-	-	<b>2</b>	<b>29</b>	-

\* 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 2004/2005**

*Table 4.2. Seed-borne pathogens and need for fungicide treatment of cereal seed harvested in Trøndelag in the season 2004/2005*

Art <i>Species</i>	Antall prøver <i>Number of samples</i>	Gjennomsnittlig smittegrad % <i>Average infection %</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>	Spireskadende sopper <i>Fusarium spp.</i>	
6-radsbygg <i>6-rowed barley</i>	484	20	-	-	8	76
2-radsbygg <i>2-rowed barley</i>	273	23	-	-	6	68
<b>Bygg totalt</b> <i>Barley total</i>	<b>757</b>	<b>21</b>	-	-	<b>7</b>	<b>74</b>
<b>Havre totalt</b> <i>Oats total</i>	<b>60</b>	-	<b>14</b>	-	<b>10</b>	<b>38</b>
<b>Hvete totalt</b> <i>Wheat total</i>	<b>19</b>	-	-	<b>5</b>	<b>22</b>	-

**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*

<b>Analysetype</b> <i>Test type</i>	<b>Sesong Season</b>				
	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004	<b>2004/2005</b>
Beisebehov såkorn <i>Need for treatment of cereal seeds</i>	9.028	9.948	8.316	7.074	<b>6.946</b>
Sjukdomssmitte i grasfrø <i>Pathogens in grass seeds</i>	18	9	0	0	<b>0</b>
Sjukdomssmitte i frø av grønnsaker, rotvekster mm. <i>Pathogens in seeds of vegetables, root crops etc.</i>	114	61	98	75	<b>43</b>
Naken sot i bygg <i>(Ustilago nuda)</i>	86	220	509	202	<b>63</b>
Naken sot i havre <i>(Ustilago avenae)</i>	24	44	46	20	<b>14</b>
Stinksot <i>(Tilletia caries)</i>	45	191	69	21	<b>18</b>
Beisekvalitet <i>Test for quality of treatment</i>	52	61	67	39	<b>35</b>
<b>Antall analyser i korn og småfrø</b> <i>Number of tests in cereals and small seeded crops</i>	9.367	10.534	9.105	7.431	<b>7.119</b>