

# SORTSFORSØG 2005

Korn, bælg­sæd og olieplanter



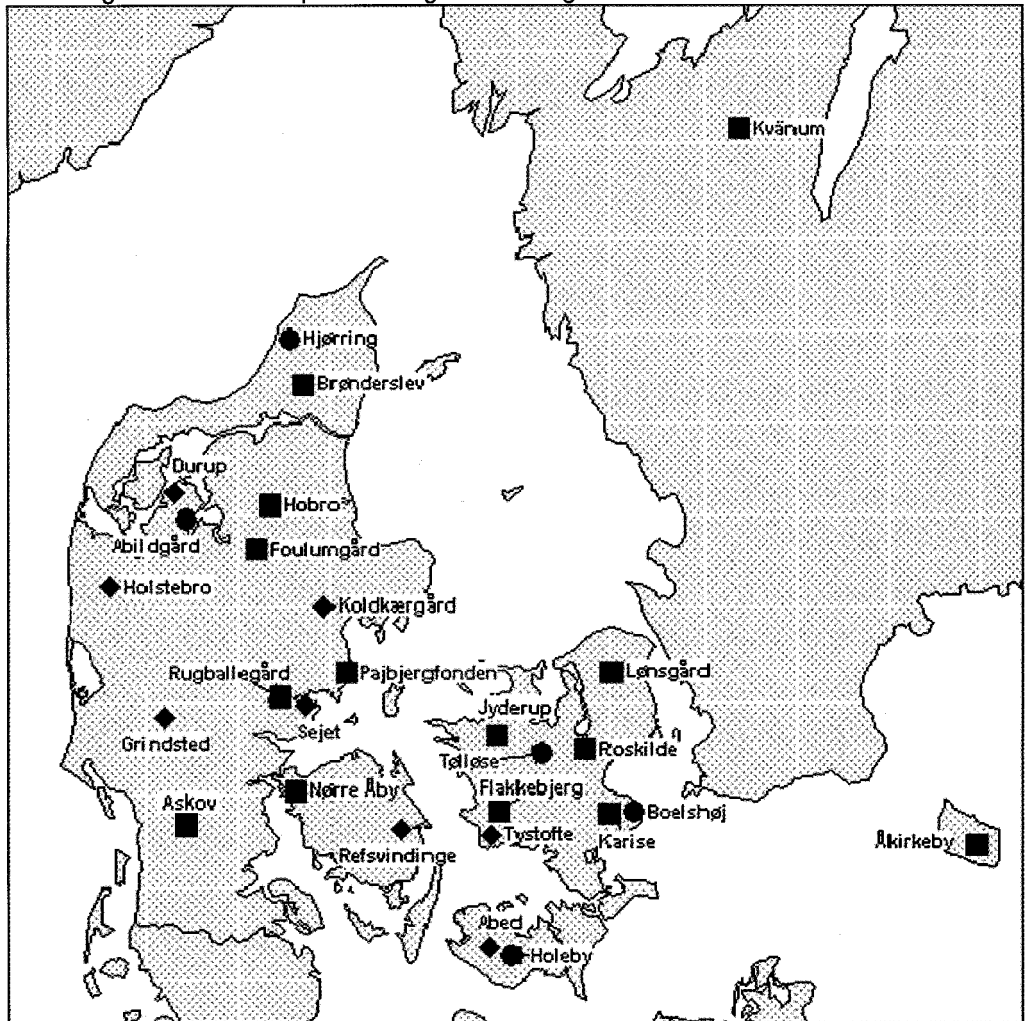
Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri  
Danmarks JordbrugsForskning



Dansk Landbrugsrådgivning  
Landscntret | Planteavl

Indholdsfortegnelse .....	1
Placering af observationsparceller og sortsforsøg .....	2
Forord .....	3
Summary .....	4
Afprøvningens gennemførelse .....	5
Smitteforsøg.....	6
<b>Vinterbyg</b>	
Observationsparceller .....	8
Lovbestemt værdiafprøvning .....	9
Landsforsøg .....	10
<b>Vinterrug</b>	
Observationsparceller .....	12
Lovbestemt værdiafprøvning .....	12
Landsforsøg .....	13
<b>Triticale</b>	
Observationsparceller .....	14
Stinkbrand .....	14
Lovbestemt værdiafprøvning .....	14
Landsforsøg .....	15
<b>Vinterhvede</b>	
Observationsparceller .....	16
Smitteforsøg, stinkbrand, fusarium og hvedebladplet .....	19
Konkurrenceindeks .....	21
Lovbestemt værdiafprøvning .....	22
Landsforsøg .....	23
Økologiske forsøg.....	27
<b>Vinterspelt</b>	
Økologiske forsøg.....	27
<b>Vårbyg</b>	
Observationsparceller .....	28
Smitteforsøg, stribesyge og nøgen brand .....	30
Ukrudtskonkurrenceindeks .....	31
Lovbestemt værdiafprøvning .....	32
Landsforsøg .....	33
Økologiske forsøg .....	37
<b>Havre</b>	
Observationsparceller .....	39
Lovbestemt værdiafprøvning .....	39
Landsforsøg .....	40
<b>Vårhvede</b>	
Observationsparceller.....	41
Lovbestemt værdiafprøvning .....	41
Landsforsøg .....	41
Økologiske landsforsøg .....	42
<b>Vårtriticale, -spelt og -emmer</b>	
Økologiske landsforsøg .....	42
<b>Markært</b>	
Lovbestemt værdiafprøvning .....	43
Landsforsøg .....	43
<b>Gul lupin og hestebønner</b>	
Lovbestemt værdiafprøvning .....	44
Økologiske landsforsøg .....	44
<b>Vinterraps</b>	
Lovbestemt værdiafprøvning .....	45
Landsforsøg .....	46
<b>Vårraps</b>	
Lovbestemt værdiafprøvning .....	47
Landsforsøg .....	47
<b>Afprøvede sorter</b> .....	48
<b>Repræsentanter og vedligeholdere</b> .....	53
<b>Oversættelser – translations</b> .....	55

Placering af observationsparceller og sortsforsøg 2005.



- Observationsparceller
- Sortsforseg
- ◆ Sortsforseg og observationsparceller

## Forord

I denne publikation bringes resultater af årets sortsforsøg i korn, bælgssæd og olieplanter samt af observationer af sortsegenskaber i korn for 2005. Resultaterne er fremkommet i et samarbejde mellem Danmarks JordbrugsForskning, danske planteforædlere og sortsrepræsentanter samt Dansk Landbrugsrådgivning.

Forsøgenes antal varierer fra art til art afhængig af blandt andet artens udbredelse.

Forsøgene er fysisk placeret hos de tre samarbejdsparter og ansvaret for afprøvningen er fordelt på følgende måde.

- Værdiafprøvningen med henblik på sortslisteoptagelse er gennemført under ledelse af Danmarks JordbrugsForskning, Afdeling for Sortsafprøvning, Tystofte.  
Ved Jakob Willas Jensen.
- Observationsparcellerne er gennemført under ledelse af Danmarks JordbrugsForskning, Afdeling for Sortsafprøvning, Tystofte.  
Ved Jakob Willas Jensen og Susanne Sindberg.
- Landsforsøgene er gennemført under ledelse af Landscentret, Planteavl.  
Ved landskonsulenterne Christian Haldrup og Jon Birger Pedersen
- Virulensundersøgelserne med gulrust er gennemført under ledelse af Danmarks JordbrugsForskning, Afdeling for Plantebeskyttelse og Skadedyr.  
Ved seniorforsker Mogens S. Hovmøller
- Undersøgelserne vedr. resistens mod sribesygge i vårbyg samt stinkbrand i vinterhvede, tritiale og vårhvede er gennemført under ledelse af Danmarks JordbrugsForskning, Afdeling for Plantebeskyttelse og Skadedyr.  
Ved seniorforsker Bent J. Nielsen og Hans Pinnschmidt.
- Smitteforsøg med Fusarium og hvedebladplet i vinterhvede er gennemført under ledelse af Danmarks JordbrugsForskning, Afdeling for Plantebeskyttelse og Skadedyr.  
Ved seniorforsker: Lise Nistrup Jørgensen
- Undersøgelserne vedrørende vinterhvede- og vårbygssorternes konkurrenceindeks er gennemført under ledelse af Danmarks JordbrugsForskning, Afdeling for Plantebeskyttelse og Skadedyr.  
Ved forsker Preben Klarskov Hansen.

Resultaterne publiceres af Dansk Landbrugsrådgivning, Landscentret | Planteavl.

Gerhard Deneken  
Afdeling for Sortsafprøvning  
Postboks 7  
Teglværksvej 10, Tystofte  
4230 Skælskør

Jon Birger Pedersen  
Dansk Landbrugsrådgivning  
Landscentret | Planteavl  
Udkærsvvej 15, Skejby  
8200 Århus N

## Summary

### Summary

This report contains the results from this years field trials in cereals, pulses, and oilseed crops, as well as the results of the observations of characteristics of cereal varieties. The trials and observation plots have been organized in cooperation between the Danish Institute of Agricultural Science, Department of Variety Testing, Danish Plant Breeders, Danish Variety Agents, and the Danish Agricultural Advisory Service, National Centre, Crop Production.

In brief the cooperation includes:

- **Yield trials.** These include varieties in the VCU trials, varieties on the Danish National List, and other varieties considered interesting for Danish agriculture.  
The number of field trials depends on the crop.  
In cereals, some of the field trials include plots with or without fungicides or growth regulators. The recommended maximum application of fungicides and growth regulators is shown in the table below:

Variety	Amount and product	Number of treatments
Winter wheat	0,4 l Opus + 0,25 Opera or 0,1l Tern + 0,35 l Opus + 0,20 l Opera	2-3
Winter barley	0,25 liter Stereo 312,5 EC + 0,25 Amistar or 0,5 liter Opera pr. ha	1-2
Winter rye	2,45l Cycocel extra, 0,50 l Cerone pr. ha	1-2
Triticale	0,3 liter Opera or 0,15 liter Folicur EW 250 + 0,15 liter Amistar pr. ha	1
Spring barley	0,16 l Amistar, 0,12 l Zenit pr. ha	1-2
Oats	0,10 l Zenit or 0,15 liter Opera pr. ha	1
Spring wheat	0,20 l Opus, 0,20 l Opera pr. ha	1

- **Organic trials:** Are conducted on fields grown according to the rules of organic farming.
- **Observation plots** established at up to 22 localities, geographically spread evenly over the country. In winter wheat, winter barley, winter triticale and winter rye there are 1 locality in the southern part of Sweden. On the most of the sites two plots of each cereal variety participating in the field trials mentioned above are sown. One of these plots is not treated with fungicides and is used for disease assessments. The treated plots are used for evaluation of agricultural characteristics. During the growing season the plots are inspected and evaluated several times by the staff from the Danish Institute of Agricultural Science, Department of Variety Testing.
- **An annual publication** with the results is prepared around 1st of November.

**Afprøvnings gennemførelse 2005**

**Observationsparceller** blev anlagt på indtil 22 steder afhængig af art. Disse er fordelt med 4 steder under Danmarks Jordbrugs-Forskning, 10 steder i landøkonomiske foreninger, 6 forædlingsstationer og 1 ved Plantedirektoratet, samt i vinterhvede, vinterbyg, rug og triticale 1 i Sverige. Afgrøderne er gødsket og ukrudtsbekæmpet som almindelig praksis. Halvdelen af parcellerne er holdt fri for svampeangreb i vækstsæsonen. Disse parceller er anvendt til vurdering af overvintring, stråegenskaber og modning. Den ikke svampebehandlede del af parcellerne er brugt til vurdering af sorternes modtagelighed overfor naturligt forekommende svampe under naturligt smittetryk. Der er foretaget bedømmelse af sorternes sygdomsmodtagelighed og dyrkningsegenskaber i vækstsæsonens forløb. Ved offentliggørelsen er der udvalgt observationer fra enkelte steder, som gør forskellen på de afprøvede sorter så tydelig som mulig. Resultaterne er således ikke udtryk for det generelle sygdomsniveau i 2005.

**Lovbestemt værdiafprøvning.** Udbytteforsøgene i forbindelse med den lovbestemte værdiafprøvning er gennemført på 3-5 steder afhængig af art. Forsøgsstederne er fordelt mellem Danmarks JordbrugsForskning, planteforædlere, sortsrepræsentanter og landøkonomiske foreninger. Forsøgene er gennemført som enfaktorielle forsøg, hvor der i korn i 2004 er anbefalet følgende maksimale anvendelse af svampe/vækstreguleringsmidler:

Art	Mængde og middel	Antal behandlinger
Vinterhvede	0,4 l Opus + 0,25 Opera eller 0,1 l Tern + 0,35 l Opus + 0,20 l Opera	2-3
Vinterbyg	0,25 liter Stereo 312,5 EC + 0,25 Amistar or 0,5 liter Opera pr. ha	1-2
Vinterrug	2,45 l Cycocel extra, 0,50 l Cerone pr. ha	1-2
Triticale	0,3 liter Opera or 0,15 liter Folicur EW 250 + 0,15 liter Amistar pr. ha	1-2
Vårbyg	0,16 l Amistar, 0,12 l Zenit pr. ha	1-2
Havre	0,10 l Zenit or 0,15 liter Opera pr. ha	1
Vårhvede	0,20 l Opus, 0,20 l Opera pr. ha	1

De anbefalede mængder er fastlagt ud fra en vurdering af angrebsstyrken og sygdomsudviklingen i 2005. Der er ikke anvendt vækstregulering udover det skitserede. I ærter, vår- og vinterraps er der anvendt godkendte svampemidler efter de enkelte forsøgslederes vurdering af behovet.

**Landsforsøgene** er gennemført på de samme forsøgssteder og efter samme forsøgsplan som den lovbestemte værdiafprøvning. Desuden anlægges der i landsforsøgene 0-5 ekstra forsøg afhængig af art. Disse forsøg anlægges i de landøkonomiske foreninger. For de sorter, der deltager i den lovbestemte værdiafprøvning, indgår resultatet fra denne afprøvning, som en del af resultatet af landsforsøgene. Sorterne er derfor både med i afsnittet vedr. den lovbestemte værdiafprøvning og landsforsøgene. I korn er gennemført disse 3-5 forsøg som tofaktorielle forsøg. I vinterrug anvendes der vækstregulering i de behandlede led, og der er parceller uden vækstregulering. I de øvrige kornarter indgår parceller med og uden svampemidler. Alle udbytteresultater er korrigeret til en standardvandprocent på hhv. 15, 14 og 9 i korn, bælgsgød og olieplanter.

**Økologiske forsøg** gennemføres på arealer, dyrket efter økologiske principper. Der er anlagt forsøg i korn og bælgsgød. FØJO II BAR-OF forsøg gennemføres efter gældende regler på økologiske værkstedsarealer.

**Signaturforklaring:**

Karakterskala: 0-10, 0 = Ingen lejesæd, ingen nedknækning

**FØJO II BAR-OF**

I årene 2002-2005 gennemføres en række økologiske sortsforsøg på økologiske værkstedsarealer ved Flakkebjerg, Jyndevad og Foulum, samt på certificerede arealer i Dalmose. I 2002 og 2003 har der endvidere været parallelle forsøg under konventionelle dyrkningsbetingelser (dog uden anvendelse af fungicider) på Flakkebjerg og Foulum. Der var henholdsvis 123 og 132 sorter og sortsblandinger i forsøgene i 2002 og 2003, 48 i 2004 og 43 i 2005. Sorterne har for en stor dels vedkommende også været i ordinær afprøvning til dansk sortslisteoptagelse ved Afdeling for Sortsafprøvning, eller i forsøg ved Dansk Landbrugsrådgivning, Landscentret. Enkelte sorter var udvalgt som særligt interessante til økologisk dyrkning, og endelig deltog kombinationer af sorterne i en række sortsblandinger. Resultaterne viser 43 sorter og blandinger af vårbyg udvalgt til afprøvning på økologiske arealer i Dalmose (nord for Skælskør). Et forsøg i Foulum var udelukkende med blandinger og enkeltkomponenter i to dyrkningssystemer (resultater ikke er vist). Yderligere resultater for lokaliteter og år kan findes på nettet ([www.plantefo.dk/Obsparceller/index.html](http://www.plantefo.dk/Obsparceller/index.html)).

resistens overfor en række markforhold. Forsøgene supplerer således observationsparcelerne, hvor sortene vurderes i forhold til den naturligt forekommende smitte på de enkelte lokaliteter. Hovedformålet med smitteforsøgene har været at undersøge effekten af sorternes resistens/modtagelighed under et ensartet og moderat til højt smittetryk, samt at undersøge betydningen af patogen egenskaber (virulens/aggressivitet) for sorters resistens/modtagelighed.

### Meldugresistens i vårbyg

Meldugresistens blev undersøgt i 61 sorter af vårbyg ved hjælp af 11 udvalgte isolater som tilsammen repræsenterer et bredt virulensspektrum i meldugsvampen. 26 sorter havde Mlo-resistens som fortsat er en fuldt ud effektiv resistens, mens 8 sorter har en anden resistens som p.t. giver god beskyttelse mod meldug, men sandsynligvis mindre 'holdbar'. Meldugresistensgener fremgår af tabellen med oversigt over dyrkningssegenskaber for vårbyg side 28-29, og de kan ligeledes ses i: [www.sortinfo.dk](http://www.sortinfo.dk)

### Virulensundersøgelser i hvedegulrust 2005

Gulrust blev observeret ved en række sjællandske lokaliteter i 2005, generelt med svage angreb. Der blev indsamlet 33 isolater fra fem lokaliteter. Der er indtil videre foretaget patotype-undersøgelse af 12 isolater jf. metode beskrevet af Hovmøller (2001). Resultaterne fremgår af tabellen herunder.

Der blev fundet tre forskellige patotyper, som alle tidligere er fundet i Danmark. Nogle af de hyppigst forekommende patotyper i perioden 1998-2002 blev dog ikke observeret i 2005, men det forventes ikke at få reel betydning i forhold til de aktuelle hvedesorters modtagelighed i 2006.

Patotype-frekvenser i hvedegulrust i Danmark 2001-2005.

Patotype-betegnelse	Virulens mod	Frekvens (%)	Frekvens (%)	Frekvens (%)	Frekvens (%)	Frekvens (%)
		2001 35 isolater	2002 72 isolater	2003 22 isolater	2004 12 isolater	2005 12 isolater
Brigadier I	Yr1, 2, 3, 9, 17	34,3	47,2	18,2	8,3	16,6
Brigadier II	Yr1, 2, 3, 4, 9, 17	40,0	5,6	4,5	0	0
Lynx I	Yr1, 2, 3, 4, 6, 9, 17	17,1	4,2	9,1	0	0
Lynx II*	Yr1, 2, 3, 6, 9, 17	0	29,2	18,2	50,0	41,7
Cardos I	Yr2, 6, 7, 8, 9	8,6	8,3	0	8,3	0
Cardos II	Yr2, 6, 7, 8	0	0	13,5	16,7	41,7
Boston*	Yr1, 2, 3, 9, 15, 17	0	5,5	0	0	0
Triticale §	ingen kendt virulens	0	0	36,5	16,7	0
I alt		100	100	100	100	100

\* benyttet i smitteforsøg 2004 (se [www.sortinfo.dk](http://www.sortinfo.dk)). Fra forskellige sorter

Hovmøller MS, 2001. Disease severity and pathotype dynamics of *Puccinia striiformis* f.sp. *tritici* in Denmark. *Plant Pathology* 50, p. 181-189.

### Smitteforsøg med aksfusarium og hvedebladplet

Der er undersøgt ca. 60 vinterhvedesorters modtagelighed overfor hvedebaldplet og aksfusarium. Resultatet af bedømmelse fremgår af side 20. Der er tale om small-plotforsøg, hvor hver sort bliver udsået i 2 rækker á en meter. Forsøgene har 4 gentagelser.

I forsøget med hvedebladplet er udlagt stubrester inficeret med hvedebladplet i bunden, som har givet anledning til gode angreb. Angrebene er bedømt flere gange i løbet af vækstsæsonen og rangordningen af sorter i løbet af sæsonen kan godt variere lidt. Resultater fra 3 bedømmelsestidspunkter er medtaget.

I Fusariumforsøget er der under blomstring smittet kunstigt to gange med en blanding af *Fusarium culmorum* og *Fusarium graminearum*. Hvede er mest modtagelig overfor angreb i blomstringsfasen. I forsøget smittes der 2 gange for at ramme alle sorter under blomstringen. På første smittetidspunkt blomstrede sorterne Penta, Solist og Olivin ikke og derfor er angrebene i disse sorter måske undervurderede. Andelen af smittede aks i forsøget er opgjort. Petrus (resistent) og Hanseat (modtagelig) bruges som referencesorter i Fusariumforsøget.

### Resistens mod sribesygge i vårbyg

Resistens mod sribesygge undersøges under markforhold ved smitte fra inficerede planter. Første år smittes sorterne i marken fra angrebne planter (smitterækker med blandet population af sribesygge ind imellem testrækkerne). De høstede kerner sås ud efterfølgende år, og angreb af sribesygge noteres. Der forekom også nogen bygbrand i forsøgene som resultat af den "naturlige" baggrundsmitte. På side 27 er vist resultaterne med sribesygge fra 2000 - 2005 for de sorter, der var med i 2005. Angreb af sribesygge varierer en del.

I 2002 var angrebene forholdsvis kraftige, mens angrebniveauet i de andre år har været lavere. Dette ses bl. a. i den meget modtagelige sort Jersey. Sorter, der ser ud til at være resistente, er f. eks. Brazil, Scarlett og Sebastian. Angrebet af nøgen bygbrand varierer meget i forsøgene og blev ikke bedømt i 2003 pga. lavt angrebnsniveau i dette år. Angreb i de enkelte sorter kan f. eks. sammenlignes med angreb i sorter som Cicero og Otira, der i alle årene ligger med relativt høje angreb.

#### Resistens mod stinkbrand i vinterhvede, vårhvede og tritcale

Resistens mod stinkbrand undersøges ved kunstigt smitte af kerner med forskellige populationer af stinkbrand. Der anvendes 5 g sporer pr. kg kerner og de anvendte "isolater" udvælges blandt 50-60 forskellige populationer af stinkbrand, der er indsamlet fra forskellige dele af landet. Første år smittes med 2 forskellige populationer og sorter med god resistens testes videre efterfølgende år med 3 nye populationer. Som reference medtages den modtagelige sort Herzog (op til 86 % angreb) samt den højresistente sort Stava (normalt 0-0,2 % angreb). De fleste hvedesorter er modtagelige for stinkbrand, men nogle få sorter ser ud til at være meget resistente og får ingen eller kun meget lidt angreb af stinkbrand.

Forsøgene i 2005 blev gennemført med 39 hvedesorter som blev kunstigt smittet med stinkbrand. Kun sorten Stava var helt fri for angreb. Sorten Penta fik lave angreb som tidligere, mens sorten Minotor fik moderate angreb i forhold til de modtagelige sorter. De øvrige nye sorter var alle fuldt modtagelige for stinkbrand.

I 2005 blev der udført yderligere test med 20 hvedesorter, som i tidligere forsøg havde vist nogen resistens. Testen blev udført med nye populationer af stinkbrand. Stava var helt resistent, og Penta fik mindst angreb af de nye sorter. Sorterne Hereward, Globus, Tommi, Miller, Bill og Samurai fik moderate angreb, mens de øvrige sorter fik lidt stærkere angreb.

I 2005 blev der testet 20 tritcalesorter for resistens mod stinkbrand. Cronus, Kaprys, Versus og Triplex fik svage angreb, mens Triamant, HE Ti 301 og Trigantus fik relativt større angreb. Angreb af stinkbrand i de mest modtagelige tritcalesorter er dog betydeligt mindre end i de modtagelige hvedesorter.

I vårhvede blev der testet 17 sorter ved tre forskellige såtid. Sorterne blev generelt angrebet mest ved første såtid, men alle sorter var modtagelige for stinkbrand. Der er for første gang afprøvet sorter af vårtritcale for resistens mod stinkbrand. Testen er udført sammen med vårhvede og med tre såtid. De testede sorter fik kun meget svage angreb og må betragtes som resistente mod stinkbrand. Der vil i 2006 blive foretaget yderligere test.

#### Beregning af konkurrenceindeks i vinterhvede og vårbyg (KI)

I vækstsæsonen 2005 er der i fem forsøg med vinterhvedesorter og fire forsøg med vårbygssorter gennemført registreringer af sorternes vækstmåde med henblik på at udregne et indeks for sorternes forventede konkurrenceevne overfor ukrudt (KI).

I vinterhvede er der foretaget følgende registreringer, som grundlag for udregningen af  $KI_{HVEDE}$

- Det Relative Vegetationsindeks (RVI), målt ved hjælp af en reflektansmåler ved hvedens begyndende strækning (vækststadiet 30-31). Denne måling giver et udtryk for sortens tidlighed, idet målingen angiver mængden af reflekteret lys, der er omvendt korreleret med mængden af biomasse. Sorter med lille refleksion har derfor et højt RVI, og har således en relativt større konkurrenceevne.
- Strållængden, målt i cm. Sorter med stor strållængde har en større konkurrenceevne.
- Bladarealindekset (LAI) målt i hvedens blomstringsstadiet (vækststadiet 65). Denne måling giver et udtryk for sortens bladmasse (m<sup>2</sup> blade pr. m<sup>2</sup> jordoverflade) sidst i vækstsæsonen, idet sorter med stor bladmasse har en stor konkurrenceevne.

Konkurrenceindekset for vinterhvede ( $KI_{HVEDE}$ ) udregnes ved hjælp af nedenstående model

$$KI_{HVEDE} = 3,32 - 0,14 \times LAI - 0,71 \times RVI + 0,01 \times Strållængde$$

I vårbyg er der foretaget følgende registreringer, som grundlag for udregningen af  $KI_{BYG}$

- Strållængden, målt i cm. Sorter med stor strållængde har en større konkurrenceevne
- Bladarealindekset (LAI) målt i bygens blomstringsstadiet (vækststadiet 65). Denne måling giver et udtryk for sortens bladmasse (m<sup>2</sup> blade pr. m<sup>2</sup> jordoverflade) sidst i vækstsæsonen, idet sorter med stor bladmasse har en stor konkurrenceevne

Konkurrenceindekset for vårbyg ( $KI_{BYG}$ ) udregnes ved at indsætte resultaterne i nedenstående model

$$KI_{BYG} = 1,895 - 0,422 \times LAI - 0,006 \times Strållængde$$

Sorter, der har et KI mindre end 1, vil være i stand til at undertrykke ukrudtet, således at en sort med  $KI=0.8$  vil være i stand til at undertrykke ukrudtet med 20% i forhold til gennemsnittet. Tilsvarende vil man i sorter med et KI større end 1 finde mere ukrudt end i gennemsnittet. For at sikre sammenligningen mellem lokaliteter er de beregnede KI-værdier indekseret, således at den gennemsnitlige KI på hver lokalitet er sat til 1,00.



## Observationsparceller

	Procent dækning								
	Modnings- dato	Strå længde (cm)	Karakter for lejesæd	Meldug, blad	Guirust, blad	Brun- rust	Sep- toria	Meldug, aks	Hvede- bladplet
Antal forsøg	6	5	7	14	6	5	4	5	2
Algalo	5/8	111	0.9	2.4	0.8	0.7	4.8	0	0.8
California	6/8	102	0.7	32	0.03	0	3.4	15	0.05
Cyclus	6/8	108	0.4	5.0	0.01	0.04	3.0	12	2.6
Dinaro ***	6/8	85	0.1	0.01	0.3	0.02	3.0	0	2.0
Kaprys **	6/8	115	0.4	0.8	0.3	1.2	4.6	1.0	0.3
MS-brunrust	4/8	115	1.0	1.9	0	3.2	1.5	0.2	1.8
MS-gulrust	5/8	120	0.7	2.1	0.1	1.0	1.0	1.0	2.6
MS-meldug	4/8	102	0.6	53	0	0	0.3	16	0.05
SW Talentro	5/8	91	0.3	1.9	0.02	15	3.0	1.2	1.8
SW Valentino	4/8	110	0.6	0.02	0	2.6	6	0	1.8
Tritikon	5/8	115	1.0	1.5	0	0.01	3.8	5	2.6
Versus	5/8	113	0.6	39	0	0	0.3	8	0.3
CH 911.53611 **	5/8	84	0.0	1.0	2.4	1.0	11	0	0.3
HE115-01 **	6/8	105	1.3	23	0	0.01	2.8	13	0.1
He Ti 301	6/8	122	1.4	0.1	0	0.01	1.0	0	0.3
LP 7225.10.99	5/8	113	0.7	0.5	0	0.01	3.0	0	0.3
NORD 00754/10	5/8	114	0.7	1.0	0.01	0	1.1	0	1.8
PAJ 901-346 **	6/8	105	0.1	0.1	2.8	10	1.9	0	0.6
SJ 010926-180	5/8	112	0.3	16	0	1.7	2.4	4.2	1.6
SW 62p	6/8	89	0.0	0.4	0.02	2.3	7	0.2	1.8

\*Afmeldt dansk sortslisteoptagelse. \*\*Afmeldt afprøvning til dansk sortslisteoptagelse. \*\*\*Afvist optagelse på dansk sortsliste.

## Stinkbrand i triticalesorter, procent angreb

Gennemsnit af forsøg med kunstig smitte (5 g brandsporer pr kg triticale) af fire forskellige populationer. Hvedesorten Herzog er medtaget som modtagelig reference. Forklaring se side 7.

SORT	% stinkbrand	SORT	% stinkbrand
Lamberto	0,0	Tricolor	0,1
Dinaro	0,0	Algalo	0,1
Tritikon	0,0	Cronus	0,3
SW Talentro	0,0	Kaprys	0,3
Kortego	0,0	Versus	0,7
SW Valentino	0,0	Triplex	1,2
LP 7225.10.99	0,0	Triamant	3,9
California	0,1	He Ti 301	6,9
Thyboron	0,1	Trigantus	10,5
Tremplin	0,1	Herzog hvedereference	82,2
Cyclus	0,1		

## Triticalesorter, lovbestemt værdiafprøvning, 2005

	Abild- gård	Koldkær- gård	Sejet	Gns	Fht	Protein (%)	Rumvægt (g/l)	Kornvægt (g/1000 kerner)
Antal forsøg				3		3	3	3
SW Valentino	91,6	79,9	76,3	82,6	100	9,9	724	49,5
GNS UDBYTTE af OS&LK	85,4	71,1	70,7	75,8	92	10,3	713	-
NORD 00754/10	91,9	74,7	73,4	80,0	97	10,2	727	50,0
SW 62p	87,4	75,2	74,5	79,0	96	10,3	725	46,5
SJ 010926-180	88,8	77,0	72,1	79,3	96	9,8	735	46,6
CH 911.53611 *	84,6	72,2	67,8	74,9	91	10,7	693	44,1
HE115-01 *	86,9	67,4	70,2	74,8	91	10,1	687	46,1
PAJ 901-346 *	78,1	67,9	68,0	71,3	86	10,9	720	46,8
Kaprys *	79,6	66,9	67,8	71,4	86	10,4	719	48,2
LSD 0.05	5,0	5,8	2,7	2,6	3			

\*Afmeldt afprøvning til dansk sortslisteoptagelse

**Procent angreb af stinkbrand i vinterhvedesorter afprøvet 2005**

Gennemsnit af forsøg med kunstig smitte (5 g brandsporer pr kg hvede) af forskellige populationer. Stava (højresistent), Hereward (moderat modtagelig) og Herzog (modtagelig) er medtaget som reference. Forklaring se side 7.

SORT	% stinkbrand	SORT	% stinkbrand
Stava	0,3	Schamane	64,1
Penta	6,1	Director	64,4
Minotor	12,2	Hybrid	64,4
Hereward	24,0	Naturastar	65,4
PBI-03-0038	26,8	Elegant	66,2
Octav	34,4	CPB-T 03-31	66,5
PBI-03-0086	38,9	Alchemy	66,8
Türkis	39,7	Rabbit	68,4
Zebedee	42,4	Marshal	68,7
CEB 01165	48,4	Patrel	69,2
Audi	48,7	Asano	69,7
Aarden	48,9	Rexol	69,8
SJ 03-5	51,9	Dionysos	70,1
Ambition	52,8	Paledor	71,3
Lexus	52,9	CPB-T 03-15	71,9
Seraf	55,6	Herzog	72,2
Aperitif	58,1	Sneaker	73,9
Sj 03-1	60,9	Broker	76,9
Penso	61,8	Toisonдор	79,4
Robigus	63,0		

**Procent angreb af stinkbrand i forskellige vinterhvedesorter. Resultat af yderligere test 2005**

Gennemsnit af forsøg med kunstig smitte (5 g brandsporer pr kg hvede) af tre forskellige populationer. Sorter, som i indledende test har haft mindre angreb, er testet igen på tre nye populationer. Stava (højresistent), Hereward (moderat modtagelig) og Herzog (modtagelig) er medtaget som reference. Forklaring se side 7.

SORT	% stinkbrand	SORT	% stinkbrand	SORT	% stinkbrand
3540	0,2	Bill	7,1	Veronica	38,5
Stava	0,3	Samurai	8,1	Malling	40,1
Penta	1,3	Torrild	8,8	Odder	41,1
Hereward	3,5	Trintella	10,2	Statur Sejjet	43,6
Globus	3,9	Beder	12,1	Gnejs	56,1
Tommi	5,0	Watson	18,9	Herzog	59,2
Miller	6,1	Terra	36,1		

## Landsforsøg med økologisk dyrkede sorter af vårhvede.

	Pct. dækning med			Strå- længde, cm	Rum- vægt, kg pr. hl	Udb. og merudbytte, hkg pr. ha	Fht. for udbytte
	gulrust	meldug	Septoria				
Antal forsøg	7	7	7	7	7	7	
Vinjett	0	0,6	1	85	77,2	42,4	100
Taifun	0	0,6	0,4	80	78,1	3	103
Eminent	0	0,5	0,4	89	77,9	3	103
Amaretto	0	0,2	0,5	89	78,2	2,5	103
Triso	0	0,8	0,5	87	79,3	0,9	101
LSD						2,2	

<sup>1)</sup> Karakter 0-10, 0 = ingen lejesæd.

## Procent angreb af stinkbrand i vårtriticalesorter afprøvet 2005

Gennemsnit af tre såtider. Kunstig smitte med 5 g brandsporer pr kg hvede. Forklaring se side 7.

	% stinkbrand			% stinkbrand	
Legalo	0,0		Trado	0,2	
Nilex	0,3		Vinjett, vårhvedereference	15,6	
Logo	0,4		Amaretto, vårhvedereference	66,8	
Grandor	0,0				

## Landsforsøg med økologisk dyrkede vårtriticalesorter.

	Pct. dækning af		Karakter for lejesæd <sup>1)</sup>	Strå- længde, cm	Råprotein, pct. i tørstof	Vand, pct. i kerne	Udb. og merudbytte	
	meldug	Septoria					hkg kerne pr. ha	Fht.
	ved skridning		før høst					
2005. 5 forsøg								
Legalo	2	0,01	0	105	13,7	21,7	39,2	100
Logo	0,01	0,2	0	102	13,4	21,2	5,8	115
Nilex	1	0,3	0	101	14,0	20,2	2,1	105
Trado	0,04	0,3	0	97	14,9	21,2	2,1	105
Granador	0,01	0,09	0	96	15,2	33,8	-14,9	62
LSD							7,7	

<sup>1)</sup>Karakter for lejesæd: 0 = ingen lejesæd. 10 = helt i leje.

## Landsforsøg med økologisk dyrket vårspelt og -emmer.

	Ved skridning, pct. dækning med			Efter fuld gennemskridning		Før høst	Udb. og merudb., hkg pr. ha <sup>2)</sup>	Fht. for udbytte
	meldug	rust	Septoria	Ukrudt, pct. dækning af jorden	Pct. planter med bladlus			
2005. Antal forsøg	6	6	6	6	6	6	6	6
Vårspelt, Max 1	0,03	0,01	0,2	14	20	2	109	32,7
Vårspelt, LV Gotland	0,02	0,01	0,04	15	13	3	104	0,0
Vårspelt, 3LV Gotland	0,05	0	0,2	15	17	3	103	-0,5
Vårspelt, 7LV Gotland	0,04	0,01	0,1	15	13	3	104	0,4
Vårspelt, Mørdrup 1	0,01	0	0,05	15	19	3	106	0,9
Vårsemmer	0,04	0	0,01	12	28	3	105	-1,3
LSD								ns

<sup>1)</sup> Skala 0-10, hvor 10 = kraftig lejesæd. <sup>2)</sup> Udbytte er inkl. skaller.