

SORTSFORSØG 2003

Korn, bælgssæd og olieplanter



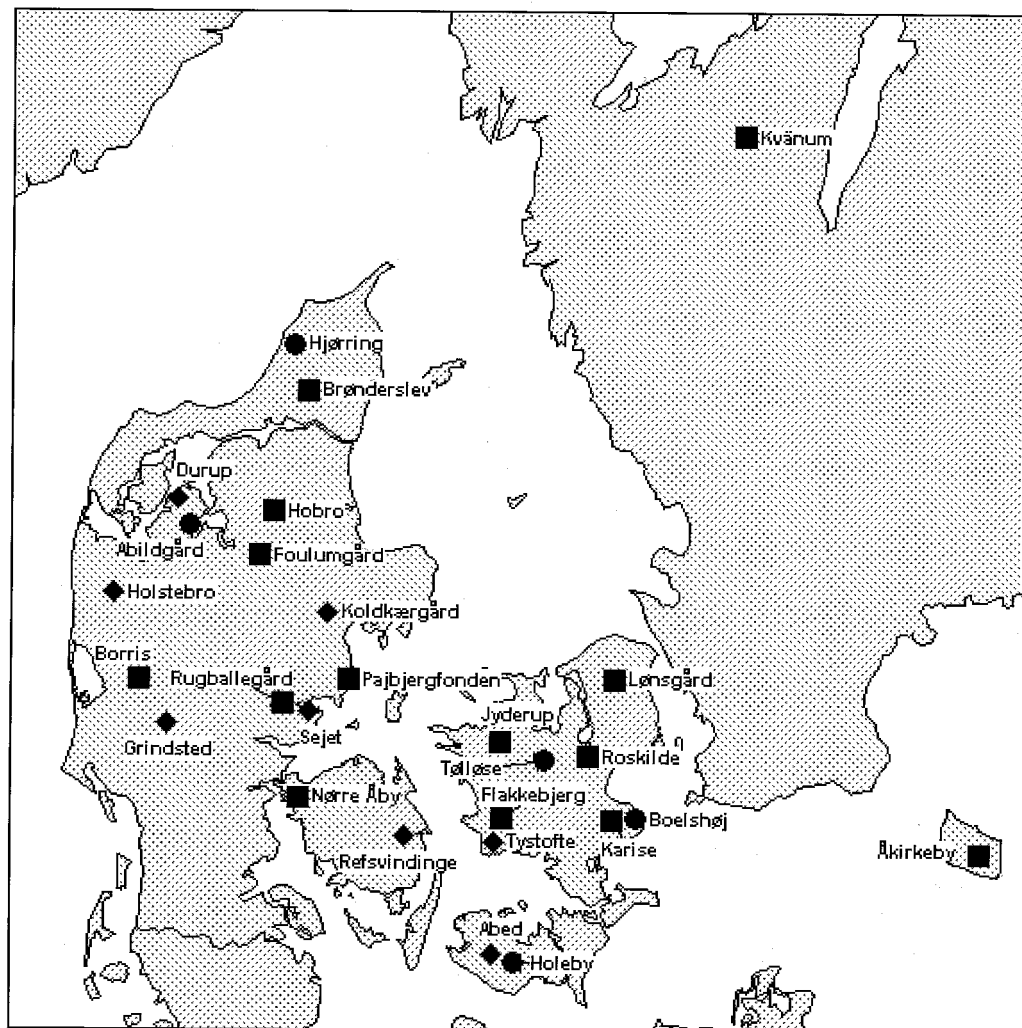
Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri
Danmarks Jordbrugsforskning



Dansk Landbrugsrådgivning
Landscentret | Planteavl

Indholdsfortegnelse	1
Placering af observationsparceller og sortsforsøg	2
Forord	3
Summary	4
Afprøvningens gennemførelse	5
Smitteforsøg.....	6
Vinterbyg	8
Observationsparceller	8
Smitteforsøg, bygbladplet og skoldplet	9
Lovbestemt værdiafprøvning	10
Landsforsøg	11
Vinterrug	14
Observationsparceller	14
Lovbestemt værdiafprøvning	13
Landsforsøg	14
Økologiske landsforsøg.....	14
Triticale	15
Observationsparceller	15
Stinkbrand.....	15
Lovbestemt værdiafprøvning	15
Landsforsøg.....	16
Økologiske forsøg	16
Vinterhvede	17
Observationsparceller	17
Smitteforsøg, stinkbrand	19
Konkurrenceindeks	20
Lovbestemt værdiafprøvning	21
Landsforsøg	22
Økologiske forsøg	25
Vårbyg	26
Observationsparceller	26
Smitteforsøg, sribesyg.....	28
Ukrudtskonkurrenceindeks	29
Lovbestemt værdiafprøvning	30
Landsforsøg	31
Økologiske forsøg	33
Havre	36
Observationsparceller	36
Lovbestemt værdiafprøvning	36
Økologiske forsøg	36
Landsforsøg	37
Vårhvede	38
Observationsparceller	38
Landsforsøg.....	38
Økologiske landsforsøg.....	38
Markært	39
Lovbestemt værdiafprøvning.....	39
Landsforsøg	39
Økologiske forsøg	40
Lupiner	40
Økologisk forsøg	40
Hestebønner	40
Lovbestemt værdiafprøvning	40
Økologiske landsforsøg.....	40
Vinterraps	41
Lovbestemt værdiafprøvning	41
Landsforsøg	43
Vårraps	45
Lovbestemt værdiafprøvning	45
Landsforsøg.....	45
Afprøvede sorter	46
Repræsentanter og vedligeholdere	50
Oversættelser – translations	52

Placering af observationsparceller og sortsforsøg 2003.



- Observationsparceller
- Sortsforsøg
- ◆ Sortsforsøg og observationsparceller

Forord

I denne publikation bringes resultater af årets sortsforsøg i korn, bælgssæd og olieplanter samt af observationer af sortsegenskaber i korn for 2003. 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.
Ved seniorforsker Mogens Houmøller
- Undersøgelserne vedr. resistens mod sribesygge i vårbyg samt stinkbrand i vinterhvede og tritcale er gennemført under ledelse af Danmarks JordbrugsForskning, Afdeling for Plantebeskyttelse.
Ved seniorforsker Bent J. Nielsen og Hans Pinnschmidt.
- Smitteforsøg med bygbladplet og skoldplet i vinterbyg er gennemført under ledelse af Danmarks JordbrugsForskning, Afdeling for Sortsafprøvning, Tystofte.
Ved Jakob Willas Jensen.
- Undersøgelserne vedrørende vinterhvede- og vårbygssorterernes konkurrenceindeks er gennemført under ledelse af Danmarks JordbrugsForskning, Afdeling for Plantebeskyttelse
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

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	0,35 Opus, 0,25 Comet, 0,15 Tern	2-3
Winter barley	0,30 Amistar, 0,25 kg Unix pr. ha	1-2
Winter rye	1,50 Cycocel 750, 0,50 Cerone pr. ha	1-2
Triticale	0,20 Follicur, 0,20 Comet pr. ha	1-2
Spring barley	0,25 Amistar, 0,10 Tilt top pr. ha	1-2
Oats	0,20 Tilt top pr. ha	1
Spring wheat	0,20 Comet, 0,20 Follicur pr. ha	1-2

- **Organic trials:** Are conducted on fields grown according to the rules of organic farming.
- **Observation plots** established at up to 20 localities, geographically spread evenly over the country. In winter wheat 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 growth 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.

Åfrøvningens gennemførelse 2003

Observationsparceller blev anlagt på indtil 21 steder afhængig af art. Disse er fordelt med 4 steder under Danmarks JordbrugsForskning, 10 steder i landøkonomiske foreninger, 5 forædlingsstationer og 1 ved Plantedirektoratet, samt i vinterhvede 1 i Sverige. Åfrøderne 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 sorterens modtagelighed overfor naturligt forekommende svampe under naturligt smittetryk. Der er foretaget bedømmelse af sorterens sygdomsmodtagelighed og dyrkningsegenskaber i vækstsæsonens forløb. Ved offentliggørelsen er der udvalgt observationer fra enkelte steder, som gør forskellen på de åfrøvede sorter så tydelig som mulig. Resultaterne er således ikke udtryk for det generelle sygdomsniveau i 2003.

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 2003 er anbefalet følgende maksimale anvendelse af svampe-/vækstreguleringsmidler:

Art	Mængde og middel	Antal behandlinger
Vinterhvede	0,35 l Opus, 0,25 l Comet, 0,15 l Tern	2-3
Vinterbyg	0,30 l Amistar, 0,25 kg Unix pr. ha	1-2
Vinterrug	1,50 l Cycocel 750, 0,50 l Cerone pr. ha	1-2
Triticale	0,20 l Folicur, 0,20 l Comet pr. ha	1-2
Vårbyg	0,25 l Amistar, 0,10 l Tilt top pr. ha	1-2
Havre	0,20 l Tilt top pr. ha	1
Vårhvede	0,20 l Comet, 0,20 l Folicur pr. ha	1-2

De anbefalede mængder er fastlagt ud fra en vurdering af angrebsstyrken og sygdomsudviklingen i 2003. 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 åfrøvning, 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, bælgssæd og olieplanter.

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

Signaturforklaring:

* Afmeldt dansk sortsliste. ** Afmeldt dansk åfrøvning. *** Afvist dansk sortslisteoptagelse.
 Karakterskala: 0-10, 0 = Ingen lejesæd, ingen nedknækning

FØJO II BAR-OF

Der er gennemført i 2002-2005 økologiske markforsøg på de økologiske værkstedsarealer på Flakkebjerg, Jyndevad og Foulum, samt parallelle forsøg under konventionelle dyrkningsbetingelser, dog uden anvendelse af fungicider. Fra forsøgene i 2003 findes resultater fra sortsforsøg med i alt 132 sorter og sortsblandinger på 2 økologiske værkstedsarealer (Jyndevad, Foulum). På Foulum og Flakkebjerg blev sorterne endvidere dyrket under konventionelle dyrkningsbetingelser, dog uden anvendelse af fungicider. Fra forsøgene er indsamlet data vedrørende udbytte, sygdomsmodtagelighed, dyrknings- og kvalitetsegenskaber. I forsøgene ønskes blandt andet undersøgt, hvilke egenskaber som er specielt relevante for økologisk dyrkning. Som en del af projektet indgår undersøgelse af sortsblandingers effekt på udbytte og udbyttestabilitet. 6 blandinger blev udsået i forsøgene i 2002. Disse parceller blev høstet, og igen udsået i forsøgene i 2003 (FØJO F2 blandinger). I observationsparcellerne har blandingerne ligget side om side, hvor det har været muligt at sammenligne parcellerne direkte.

Resultaterne er løbende blevet publiceret på www.PlantefInfo.dk. Det er et gratis internetbaseret informationssystem for landbrugsåfrøder (<http://www.plantefinfo.dk/obsparceller/index.html> under FØJØ II BAR-OF). Her ligger nu de foreløbige resultater af årets registreringer. De omfatter en sammenligning af sorterens resultater i de to dyrkningssystemer samt deres indbyrdes rangfølge i de to dyrkningssystemer.

Smitteforsøg og virulensundersøgelser i korn

Der er via andre forskningsprogrammer udført et forsøgsarbejde med kornsorters resistens overfor blad- og frøbårne svampe i korn ved hjælp af smitteforsøg under markforhold. Forsøgene med frøbårne sygdomme er gennemført ved Forskningscenter Flakkebjerg ved Hans Pinnschmidt og Bent Nielsen. Forsøgene med bladsygdomme er gennemført ved Afd. for Sortsafprøvning, Tystofte ved Jakob Willas.

Hovedformålet er dels at undersøge effekten af sorterens resistens/modtagelighed under ensartet og moderat til højt smittetryk, dels at undersøge betydningen af patogen egenskaber og oprindelse for sorterens resistens/modtagelighed. Forsøgene supplerer Observationsparcellerne, hvor sorterne vurderes i forhold til den naturligt forekommende smitte på de enkelte lokaliteter.

Virulensundersøgelser i hvedegulrust 2003

I 2003 forekom gulrust med få og sporadiske angreb i Danmark. Der blev derfor indsamlet relativt få isolater til patotype-undersøgelse, 12 isolater fra triticales og 11 fra vinterhvede, men både Jylland, Fyn og Sjælland var repræsenteret. Patotype undersøgelserne er gennemført i overensstemmelse med metoder beskrevet i Hovmøller (2001).

På trods af det lave antal isolater, blev der fundet 6 patotyper; fem af disse er tidligere fundet i Danmark, medens én er ny. Den ny type blev udelukkende fundet på forskellige triticales sorter, og er kendetegnet ved, at den ikke kan smitte nogen af de hvedesorter der p.t. dyrkes i Danmark. Den udgør derfor ikke nogen trussel mod nye sorter af hvede, i modsætning til den ny patotype, som blev fundet i 2002 ("Boston" patotype). Den ny patotype på triticales er således atypisk, idet de fleste isolater fra triticales som regel er identisk med hvad der kan findes på hvede i det samme område.

Der blev ikke gennemført smitteforsøg under markforhold i 2003. Dette sammenholdt med det lave smittetryk for gulrust i Observationsparcellerne betyder, at datagrundlaget for gruppering af nye sorter for modtagelighed for gulrust, bl.a. i Planteværn Online, er spinkelt. For ældre sorter, som har været med i smitteforsøg i de foregående år, forventes ingen markante ændringer af modtagelighed i forhold til den aktuelle gruppering i Planteværn Online. Smitteforsøgene forventes genoptaget i 2004, fortrinsvis med patotyper af dansk oprindelse, som ikke tidligere har været benyttet under markforhold.

Patotype-frekvenser i hvedegulrust i Danmark 2001-2003.

Patotype-betegnelse	Virulens mod	Frekvens (%) 2001, 35 isolater	Frekvens (%) 2002, 72 isolater	Frekvens (%) 2003, 22 isolater
Brigadier I	Yr1, 2, 3, 9, 17	34,3	47,2	18,2
Brigadier II*	Yr1, 2, 3, 4, 9, 17	40,0	5,6	4,5
Lynx I*	Yr1, 2, 3, 4, 6, 9, 17	17,1	4,2	9,1
Lynx II (ny i 2002)	Yr1, 2, 3, 6, 9, 17	0,0	29,2	18,2
Cardos	Yr 6, 7, 8	8,6	8,3	13,5
Boston (ny i 2002)	Yr1, 2, 3, 9, 15, 17	0,0	5,5	0
California (triticales)	ingen kendt virulens	0,0	0,0	36,5**
I alt		100	100	100

* benyttet i smitteforsøg 2001-02. ** Fra forskellige sorter men samme mark

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

Smitteforsøg med bladplet og skoldplet i sorter af vinterbyg, 2003

Vinterbygsorters modtagelighed for bladplet og skoldplet er undersøgt i smitteforsøg ved Afdeling for Sortsafprøvning, Tystofte. Disse forsøg er gennem vækstsæsonen tilført 'kunstig' smitte i form af smitstof af de enkelte sygdomme. Det ønskes hermed at undersøge sorterens modtagelighed under et højere smittetryk og eventuelt med andre smitteracer, end det der naturligt måtte findes i observationsparcellerne.

Sorterne er sorteret efter stigende gennemsnitligt angreb i smitteforsøgene indenfor hver enkelt sygdom. Tallene angiver procent dækket bladareal som gennemsnit (gns.) og maksimum (max.) af 2 bedømmelser, samt sorterens resultat fra observationsparcellerne 2003 (OBS). Antallet af bedømmelser i henholdsvis observationsparceller og smitteforsøget er angivet. Resultaterne fra observationsparcellerne 2002, 2003 samt smitteforsøgene har været anvendt ved sygdomsindgruppering i Planteværn Online, hvor karakteren er angivet i tabellen (PVOL).

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 teststrækkerne). De høstede kerner sås ud efterfølgende år, og angreb af sribesygge noteres. Der forekom også nøgen bygbrand i forsøgene som resultat af den "naturlige" baggrundsmitte. På side 28 er vist resultaterne med sribesygge fra 2000 – 2003. Angreb af sribesygge varierer en del i forsøgene. I 2002 var angrebene forholdsvis kraftige, mens angrebneiveauet i de andre år har været lavt. Dette ses bl. a. i de meget modtagelige sorter Alexis og Jersey. Sorter, der ser ud til at være resistente, er f. eks. Alabama, Evelyn, Gesine, Golf, Linus, Vada, Ricarda og Scarlett. 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. sammenligne med angreb i sorter som Cicero, Goldie og Otira, der i alle årene ligger med relativt høje angreb.

Resistens mod stinkbrand i vinterhvede og triticale

Resistens mod stinkbrand undersøges ved kunstig smitte af kerner med forskellige populationer af stinkbrand. Der anvendes 5 g sporer pr kg kerne og de anvendte "isolater" udvælges blandt 50-60 forskellige populationer af stinkbrand, der er indsamlet fra forskellige dele af landet. Første år smittes med 2-3 forskellige populationer (se side 19 i hvede samt side 19 i triticale) og sorter med god resistens testes videre efterfølgende år med 4-6 nye populationer (side 19 i hvede samt side 19 i triticale). Som reference medtages hvert år den modtagelige sort Herzog (op til 86 % angreb) samt den højresistente sort Stava (normalt 0-0,2 % angreb). Det fremgår af testresultaterne i hvede fra 1999-2003, at de fleste sorter er modtagelige for stinkbrand. Nogle sorter er kun angrebet i mindre omfang i de indledende undersøgelser (side 19), mens de i efterfølgende test med nye isolater, angribes kraftigere (side 19). En sort som Penta ser dog ud til, at have moderate angreb både i indledende og efterfølgende test. I 2003 blev der også fundet lave angreb i sorterne Tommi og Globus. Sorter med effektive resistensgener (Stava) er resistente under alle forhold.

Siden 2001 er der testet 23 sorter af triticale. De fleste triticalesorter angribes ikke eller kun i meget lav grad af stinkbrand (side 15). De sorter, der i 2001 fik svage angreb er testet yderligere med nye populationer af stinkbrand. Kun Kortego og Magnat fik svage angreb. Tilsvarende ses i den udvidede test 2003 (side 15).

Beregning af konkurrenceindeks i vinterhvede og vårbyg (KI)

I vækstsæsonen 2003 er der på 5 lokaliteter gennemført registreringer af vinterhvedesorters og vårbygssorters vækstmåde med henblik på at udregne et indeks for disse sorters konkurrenceevne overfor ukrudt (KI). Registreringerne er gennemført i Observationsparcellerne af Afdeling for Sortsafprøvning, og beregningerne er foretaget af Preben Klarskov Hansen, Afdeling for Plantebeskyttelse, Danmarks JordbrugsForskning.

I vinterhvede er der foretaget følgende registreringer, som grundlag for udregningen af KI

- 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 omkring hvedens blomstring (vækststadiet 65), giver et udtryk for sortens bladmasse (m² blade pr m² jord) sidst i vækstsæsonen. Sorter med stor bladmasse har en stor konkurrenceevne

Konkurrenceindekset for vinterhvede (KI_{Hvede}) udregnes ved at indsætte resultaterne i nedenstående model

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

I vårbyg er der foretaget følgende registreringer, som grundlag for udregningen af KI

- Strållængden, målt i cm. Sorter med stor strållængde har en større konkurrenceevne
- Bladarealindekset (LAI) målt omkring byggens blomstring (vækststadiet 65), giver et udtryk for sortens bladmasse (m² blade pr m² jord) sidst i vækstsæsonen. Sorter med stor bladmasse har en stor konkurrenceevne

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

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

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% (1.0-0.8=0.2) 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 på tværs af lokaliteter er de beregnede KI-værdier indekseret, således at den gennemsnitlige KI på hver lokalitet er sat til 1,00.

Konkurrenceindekset er beregnet ud fra målinger på en veletableret afgrøde. En dårligt etableret afgrøde i en tynd bestand vil være medvirkende til en forringelse af konkurrenceevnen og vil ofte kunne overtrumpe den genetisk bestemte konkurrenceevne.

Stinkbrand procent angreb i vinterhvedesorter 1999-2003.

Gennemsnit af forsøg med kunstig smitte (5 g sporer pr. kg hvede) af 2-3 forskellige populationer de enkelte år.

Stava (højresistent) og Herzog (modtagelig) er medtaget som reference hvert år. Forklaring, se side 7.

SORT	1999	2000	2001	2002	2003	SORT	1999	2000	2001	2002	2003
Penta			6,6		0,0	UNB 39					26,0
Stava	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0	Skater		49,2	64,5		26,1
Globus					0,4	Louisdor					27,0
Tommi					0,7	Ure			65,3		27,1
Bussard	15,2				4,9	PBI 00/138					27,5
Hereward			38,4	38,1	5,1	Steadfast					27,5
Lancelot					5,4	Runal					27,7
FD 98005-9					8,5	Titlis					27,9
3540					11,1	PBIS 00/91					28,0
Moda					11,2	STRU 98.1436.1					29,9
Statur Sejet			60,8		11,4	Sol IV					30,4
Tritex					11,4	Flair			76,4		30,7
Betty					12,7	Herzog	24,5	56,2	77,4	82,4	30,8
PBIS 00/84					12,9	Exclusiv					31,8
Abba			60,9		15,0	NSL WW48					32,2
Veronica			67,3		15,1	öko-star					33,1
Deben		59,4	74,9		15,4	Elvis					33,5
Holger					15,9	Travix			83,5		35,0
91W86-14					16,2	Ilias					36,5
LP 288.5.98					17,3	Capo					37,1
SW Gnejs					17,5	Stakado			89,3		38,0
Symbol			73,9		18,7	Tulsa					39,3
Gotlandsk Börsthvede					20,1	Banga					39,9
Blixen			72,3		22,0	STRU 961308.1					41,5
EKO 131018/01					22,5	Exquisit					42,9
SW Hurtig					22,5	Krista					43,8
W 87				84,2	22,6	Josef					46,0
Heyne					24,0	Erbe					50,4
Vip			64,9		25,1	Edison					50,8

Stinkbrand i procent angreb udvalgte vinterhvedesorter. Resultat af yderligere test 1997-2003.

Sorter, som i indledende test har haft mindre angreb, er testet igen på 4-6 nye populationer.

Gennemsnit af forsøg med kunstig smitte (5 g sporer pr. kg hvede).

Stava (højresistent) og Herzog (modtagelig) er medtaget som reference hvert år. Forklaring, se side 7.

SORT	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Stava	0,0	0,0	0,0	0,2	1,6	0,0	0,3
Penta						4,7	0,6
Miller						15,6	7,3
Bill			0,2	9,9	9,8	21,0	8,1
Watson							9,1
Hereward	11,4	10,1	4,1	16,7	36,6	40,9	11,1
Smuggler							17,2
Herzog	34,7	45,4	22,7	54,3	54,3	82,0	42,2
Trintella			1,8	5,9	9,7	22,1	64 *)

*) kun aførøvet på et isolat