

SORTSFORSØG 2006

Korn, bælgسæd og olieplanter



Forord

I denne publikation bringes resultater af årets sortsforsøg i korn, bælgssæd og olieplanter samt af observationer af sortsegenskaber i korn for 2006. Resultaterne er fremkommet i et samarbejde mellem Danmarks JordbrugsForskning, danske planteforædlere og sortsrepræsentanter samt Dansk Landbrugsrådgivning.

Forsøgernes 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 sribesyge i vårbyg er gennemført under ledelse af Danmarks JordbrugsForskning, Afdeling for Plantebeskyttelse.
Ved seniorforsker Hans Pinnschmidt.
- Undersøgelserne vedr. resistens mod stinkbrand i vinterhvede, triticale og vårhvede er gennemført under ledelse af Danmarks JordbrugsForskning, Afdeling for Plantebeskyttelse.
Ved seniorforsker Bent J. Nielsen
- 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 vårbygssorterernes konkurrenceindeks er gennemført under ledelse af Danmarks JordbrugsForskning, Afdeling for Plantebeskyttelse og Skadedyr samt Afd. for Sortsafprøvning.
Ved forsker Preben Klarskov Hansen og Jakob Willas Jensen.

Resultaterne publiceres af Dansk Landbrugsrådgivning, Landscentret | Planteavl.

Gerhard Deneken
Afdeling for Sortsafprøvning
Teglværksvej 10, Tystofte
4230 Skælskør

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

De yderst svage angreb af gulrust tyder på, at gulrust ikke har overvintret i Danmark i nævneværdigt omfang i de senere år. Det betyder, at effekten af hvedens gulrustresistens i Danmark i det kommende år er stærkt afhængig af svampens virulensprofil i vore nabolande. En del hvedesorter har imidlertid et moderat til højt niveau af 'partiel' resistens, som har nogenlunde samme effekt overfor alle patotyper, - og sådanne sorter derfor godt beskyttet uanset hvilke patotyper der måtte indfinde sig i den kommende vækstsæson. Niveaue af 'partiel resistens' i en sort kan dog kun vurderes såfremt sorten undersøges med et virulent isolat, helst på to vækststadier, - på småplanter i væksthuse samt på voksne planter i marken. Situationen i 2007 vil blive fulgt nøje via virulensovervågningen samt i nye smitteforsøg i marken 2007.

Der blev gennemført gulrust smitteforsøg i marken i 2006 (resultater vist på side 20). To af isolaterne fra tabellen herunder ("Brigadier I", "Lynx I") blev anvendt sammen med et tredje isolat som blev indsamlet på i 1995. De to førstnævnte isolater repræsenterer de hyppigste patotyper i Danmark i de senere år. Det tredje isolat repræsenterer bl.a. "CV-virulens" som ikke er observeret i Danmark siden 1995, men som er almindeligt forekommende i både Tyskland og England.

Patotype-frekvenser i hvedegulrust i Danmark 2001-2006.

Patotype- betegnelse	Virulens mod	Frekvens (%)	Frekvens (%)	Frekvens (%)	Frekvens (%)	Frekvens (%)
		2002 72 isolater	2003 22 isolater	2004 12 isolater	2005 12 isolater	2006 6 isolater
Brigadier I *	Yr1, 2, 3, 9,17	47,2	18,2	8,3	16,6	0
Brigadier II	Yr1, 2, 3, 4, 9,17	5,6	4,5	0	0	0
Lynx I *	Yr1, 2, 3, 4, 6, 9,17	4,2	9,1	0	0	0
Lynx II	Yr1, 2, 3, 6, 9,17	29,2	18,2	50,0	41,7	0
Cardos I	Yr2, 6, 7, 8, 9	8,3	0	8,3	0	0
Cardos II	Yr2, 6, 7, 8	0	13,5	16,7	41,7	67
Boston	Yr1, 2, 3, 9,15,17	5,5	0	0	0	0
Triticale I	ingen kendt virulens	0	36,5**	16,7	0	0
Triticale II	6, 7, 8	0	0	0	0	33
I alt		100	100	100	100	100

* benyttet i smitteforsøg 2006 sammen med et isolat med virulens mod "Yr3, 4, 6, 32".

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

Hvedebladplet og aksfusarium

Der er undersøgt ca. 60 vinterhvedesorters modtagelighed overfor hvedebladplet og aksfusarium. Resultatet af bedømmelserne 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 udlagtstuberster 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 – 2006 for de sorter, der var med i 2006. Angreb af sribesygge varierer en del.

I 2002 var angrebene forholdsvis kraftige, mens angreb-niveaue 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 nogen bygbrand varierer meget i forsøgene og blev ikke bedømt i 2003 pga. lavt angreb-niveau 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 tritiale

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 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 2006 blev gennemført med 31 hvedesorter, som blev kunstigt smittet med stinkbrand. Kun sorten Stava var helt fri for angreb. Sorten Penta fik lave angreb som tidligere, mens sorten CE 0412 fik moderate angreb i forhold til de modtagelige sorter. De øvrige nye sorter var alle fuldt modtagelige for stinkbrand.

I 2006 blev der udført yderligere test med 15 hvedesorter, som i tidligere forsøg havde vist nogen resistens. Testen blev udført med nye populationer af stinkbrand. Stava var helt resistent, mens sorterne Hereward, Minotor, PBI-03-0038, Penta og Samuari, fik lave angreb, mens sorterne Bill, Trintella, Torrid, Globus og Tommifik lidt kraftigere, men dog stadig moderate angreb.

I 2006 blev der testet 22 tritialesorter for resistens mod stinkbrand, og af disse var 15 sorter helt resistente. Cronus, Tritikon, HE 115-01 og Versus fik svage angreb, mens Triamant, HE Ti 301 og Trigantus fik relativt større angreb (som i 2005). Angreb af stinkbrand i de mest modtagelige tritialesorter er dog betydeligt mindre end i de modtagelige hvedesorter.

I vårhvede blev der testet 15 sorter, og de fleste var modtagelige for stinkbrand. Sorterne Dragon, Leguan, Safrani, Zircon og Ølandshvede fik kun moderate til svage angreb. Sorter af vårtritiale er afprøvet for andet år med 7 sorter. Testen er udført sammen med vårhvede, og de testede sorter fik ingen angreb, bortset fra sorten Doublet, som fik svage angreb.

Beregning af konkurrenceindeks (KI)

I vækstsæsonen 2006 er der i fem forsøg med sorter af vårbyg og vinterhvede gennemført registreringer af sorterens vækstmåde med henblik på at udregne et indeks for sorterens forventede konkurrenceevne over for 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_{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 relativ 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 (m² blade pr. m² jordoverflade) sidst i vækstsæsonen, idet sorter med stor bladmasse har en stor konkurrenceevne.

Konkurrenceindekset for vinterhvede (KI_{HVEDE}) udregnes ved at indsætte resultaterne fra ovenstående målinger i nedenstående model

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

Siden indførelsen af konkurrenceindekset for vårbyg i 2002, har der været et ønske om at gøre dette mere nuanceret. FØJO II-projektet BAR-OF åbnede mulighed for at undersøge nøjagtigheden af den tidligere anvendte beregningsmetode. På 3 lokaliteter igennem 3 år har dækningsgraden af ukrudt været bedømt i forsøg anlagt under økologisk lignende dyrkningsforhold. Denne bedømmelse af dækningsgraden har været anvendt til at afprøve og forbedre den eksisterende beregningsmetode, der har været anvendt siden 2002 i vårbyg. Den nye beregningsmetode har forbedret forklaringsgraden markant i forhold til den tidligere anvendte og den beregnes ved hjælp af følgende formel

$$KI_{BYG} = 0,0098 \times RVI + 0,058 \times strållængde - 0,016 \times MTA$$

hvor

- KI_{BYG} er konkurrenceindekset for den enkelte vårbygsort
- RVI er Relative VegetationsIndeks, målt ved hjælp af en reflektansmåler ved bygens 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.
- MTA er bladvinklen, målt i bygens blomstringsstadiet (vækststadiet 65). Sorter med mere vandrette blade giver en større konkurrenceevne overfor ukrudt.

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 20% mere end gennemsnittet af de afprøvede sorter. Tilsvarende vil de sorter med et KI større end 1 være svagere konkurrenter end gennemsnittet af de afprøvede sorter.

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.

Ændringen af beregningsmetoden for vårbyg har medført, at rangordningen af visse af sorterens konkurrenceevne er blevet ændret, således at sorter, som tidligere har været kategoriseret som gode konkurrenter, nu er mere middelmådige, hvorimod andre er ændret i positiv retning.

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 overtrumfe den genetisk bestemte konkurrenceevne.

Observationsparceller

	Modnings- dato	Strållængde (cm)	Karakter for lejesæd (0-10)	Procent dækning				
				Meldug, blad	Gulrust, blad	Brunrust	Septoria	DTR
<i>Antal forsøg</i>	3	5	4	18	2	4	7	3
Algalo	28/7	114	0.3	3.1	2.8	10	4.6	1.7
Cando	25/7	90	0.0	0.3	1.5	5	1.9	3.3
Cyclus	26/7	111	0.8	3.5	0	7	0.6	0.3
Dinaro ***	26/7	90	1.0	0	8	0.05	3.5	0.5
MS-brunrust	25/7	116	3.5	0.09	0	48	0.9	0.07
MS-meldug	25/7	107	0.4	40	0	0	1.6	0.2
SW Talentro	26/7	98	0.0	1.0	0	23	3.6	2.0
SW Valentino	26/7	110	6.8	0.01	2.5	8	4.6	0.4
Tritikon	26/7	117	2.6	1.1	0	0.5	9	0.3
He Ti 318	28/7	112	0.0	3.6	0	7	6	1.2
LP 9841.37	25/7	115	0.6	0.6	9	3.5	3.0	1.3
NORD 00754/10	27/7	110	0.5	3.2	0.3	0	0.4	0.4
SJ 010926-180 **	26/7	116	0.6	16	0	4.3	3.2	0.07
Sj 010917-7 **	26/7	114	1.0	3.8	0	0.08	5	0.2

*Afmeldt dansk sortslisteoptagelse**Afmeldt afprøvning til dansk sortslisteoptagelse***Afvist optagelse på dansk sortliste

Procent angreb af stinkbrand i triticalesorter afprøvet 2006

Gennemsnit af forsøg med kunstig smitte (5 g brandspore pr kg triticale) af fire forskellige populationer.

Hvedesorten Herzog er medtaget som modtagelig reference. Forklaring se side 7.

Resultater af sidste års forsøg kan ses i "Sortsforsøg 2005"

SORT	% stinkbrand	SORT	% stinkbrand
Dinaro	0	SW Talentro	0
Thyboron	0	SW Valentino	0
Tremplin	0	Tricolor	0
Algalo	0	Cronus	0,2
Cyclus	0	Tritikon	0,2
Kaprys	0	Triplex	0,8
Kortego	0	Versus	1,0
Lamberto	0	Triamant	2,8
LP 9841.37	0	He Ti 301	3,9
Korpus	0	Trigantus	12,9
SJ 010926-180	0	Herzog, hvedereference	85,0
Cando	0		

Triticalesorter, lovbestemt værdiafprøvning, 2006

	Abild- gård	Koldkær- gård	Sejet	Tystofte	Gns	Fht	Protein (%)	Rumvægt (g/l)	Kornvægt (g/1000 kerner)
<i>Antal forsøg</i>					4		4	4	4
SW Valentino	76,3	81,9	85,0	76,8	80,0	100	11,7	735	50,1
GNS UDBYTT af OS&LK	75,2	75,4	80,5	77,3	77,1	97	12,0	727	
Cando	83,9	81,3	91,6	84,0	85,2	107	11,3	729	45,6
Korpus	82,6	89,1	85,9	80,7	84,6	106	11,6	731	50,4
He Ti 318	84,4	79,4	88,5	80,0	83,1	104	10,7	710	49,9
Sj 010917-7 *	80,4	83,2	83,3	74,0	80,2	100	10,7	726	43,5
SJ 010926-180 *	79,8	79,2	75,8	76,7	77,9	97	11,3	752	44,0
LSD 0.05	3,2	4,5	5,8	4,5	2,3	3			

*Afmeldt afprøvning til dansk sortslisteoptagelse

Procent angreb af stinkbrand i vinterhvedesorter afprøvet 2006

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

Forklaring se side 7.

Resultater af sidste års forsøg kan ses i "Sortsforsøg 2005"

SORT	% stinkbrand	SORT	% stinkbrand
Stava	0,0	Melkior	77,5
Penta	6,8	PBI 00373	77,5
Hereward	11,9	PBIS 10427	77,5
CE 0412	27,3	Oakley	78,2
Potenzial	46,3	Cassiopeia	78,8
Tuscan	46,9	CPB-T W123	81,9
Manager	49,4	CPB-T W124	81,9
Privileg	51,3	Gatsby	82,5
CPB-T 04-39	63,8	Mikkel	82,5
SJ 04-11	65,0	Proventus	82,5
PAJ 701-609	66,2	Autark	83,2
Herzog	69,4	Zanatan	83,8
Actros	73,8	Jenga	85,0
Rosario	73,8	Tycho	85,0
Dinosaur	75,7	Hysun	88,8
Hereford	76,3		

Procent angreb af stinkbrand i forskellige vinterhvedesorter. Resultat af yderligere test 2006

Gennemsnit af forsøg med kunstig smitte (5 g brandspore 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.

Resultater af sidste års forsøg kan ses i "Sortsforsøg 2005"

SORT	% stinkbrand	SORT	% stinkbrand	SORT	% stinkbrand
Stava	0,2	Samurai	3,1	Tommi	9,5
Hereward	1,4	Bill	6,5	Beder	16,9
Minotor	1,4	Trintella	6,5	Miller	43,8
Ochre	2,7	Torrild	7,0	Watson	61,3
Penta	2,9	Globus	8,4	Herzog	75,0

Observationsparceller

	Modningsdato	Strållængde (cm)	Procent dækning		Resistens mod havrenematoder	
			DTR	Meldug	Race I	Race II
<i>Antal forsøg</i>	3	5	1	14		
AC Vista	5/8	82	0.5	25	m	m
Amaretto	5/8	80	2.0	0.06	-	-
Epos	4/8	82	3.0	0.9	-	-
SW Kungsjet	5/8	80	3.0	0	-	-
Sensas	5/8	73	3.0	0.5	-	-
Taifun	4/8	72	1.0	0.2	-	-
Trappe	6/8	77	0.5	0.06	-	-
Vinjett	4/8	81	2.0	0.01	m	m

Procent angreb af stinkbrand i vårhvedesorter afprøvet 2006

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

Resultater af sidste års forsøg kan ses i "Sortsorsøg 2005"

SORT	% stinkbrand	SORT	% stinkbrand	SORT	% stinkbrand
Dragon	0,8	Vinjett	9,1	Triso	28,1
Leguan	1,5	Sensas	11,7	Epos	33,0
Zircon	3,5	Trappe	14,7	SW Kadrij	38,9
Safrani	4,9	SW Kungsjet	17,6	Taifun	53,8
Ølandshvede	5,0	Egon	22,9	Amaretto	62,5

Lovbestemt værdiafprøvning

	Abild- gård	Koldkær- gård	Tys- tofte	Gns	Fht	Protein (%)	Stivelse (%)	Gluten 14% vand	Rumvægt (g/l)	Kornvægt (g/1000 kerner)
<i>Antal forsøg</i>				3		3	3	3	3	3
Vinjett	43,2	41,6	58,1	47,6	100	12,9	68,3	21,7	781	38,4
GNS UDBYTTET af OS&LK	45,6	47,8	59,0	50,8	107	12,7	68,2	22,2	785	38,1
AC Vista	40,7	37,0	45,0	40,9	86	12,9	68,5	23,1	744	43,1
LSD 0.05	2,2	5	3,1	1,9	4,0					

Vårhvedesorter, landsforsøg 2006, med svampebekæmpelse.

	Udbytte og merudbytte, hkg pr. ha			Fht. for udbytte	Pct. råprotein	Pct. gluten	Pct. stivelse	Rumvægt, kg pr. hl
	Øerne	Jylland	Hele landet					
<i>Antal forsøg</i>	3	3	6		6	6	6	6
Vinjett	49,5	46,0	47,7	100	13,6	24,2	67,5	78,6
Trappe	3,4	5,2	4,3	109	12,7	21,3	67,9	80,5
Amaretto	2,0	6,2	4,1	109	12,9	23,3	68,9	80,3
SW Kungsjet	1,1	0,7	0,9	102	13,4	23,5	67,2	79,5
Taifun	1,7	-0,2	0,8	102	13,8	23,9	66,2	79,8
Sensas	-0,6	1,5	0,4	101	13,6	24,3	67,4	80,3
Epos	-1,4	1,5	0,0	100	13,5	24,7	67,2	78,4
LSD	2,5	ns	3,1					

Vårhvedesorter med og uden svampebekæmpelse 2006

A: Ingen svampebekæmpelse. B: 0,40 liter Opus. (BI = 0,40)

	Pct. dækning i A med		Udbytte, hkg kerne pr. ha		Merudbytte for svampebek., hkg pr. ha, B-A	
	meldug	Septoria	A	B	brutto	netto
<i>Antal forsøg</i>	3	3	3	3		
Vinjett	0,05	3	47,9	47,7	-0,2	-2,7
Amaretto	0,3	3	47,1	49,0	1,9	-0,6
Taifun	0,9	3	44,4	46,0	1,6	-0,9
Trappe	0,6	4	46,8	49,8	3,0	0,5
Epos	3	3	46,7	47,1	0,4	-2,1
SW Kungsjet	0,01	3	49,5	49,3	-0,2	-2,7
Sensas	3	3	45,3	47,4	2,1	-0,4
LSD			2,2	2,2	1,2	1,2

Procent angreb af stinkbrand i vârriticalesorter afprøvet 2006

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

SORT	% stinkbrand
He 104-03	0
Legalo	0
Nilex	0
Logo	0
Grandor	0
Trado	0
Dublet	2,1
Vinjett, vårhvedereference	9,1
Amaretto, vårhvedereference	62,5

Landsforsøg med økologisk dyrkede vârriticalesorter, 2006.

	Pct. dækning med				Kar. for. lejesæd ¹⁾	Strå-længde, cm	Pct. rå-protein	Rum-vægt, kg pr. hl	Udb. og merudb., hkg pr. ha	Fht. for udbytte
	gul-rust	mel-dug	Septoria	skold-plet						
Antal forsøg	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Legalo	0	0,4	1	0,04	0	96	16,6	71,8	22,1	100
Nilex	0	0,3	1	0,03	0	93	16,5	71,0	0,5	117
Logo	0	0,04	1	0,03	0	92	15,1	71,0	6,7	323
Trado	0	0,08	0,9	0,03	0	84	16,9	71,6	-3,4	-13
Dublet	0	0,2	1	0,03	0	93	15,0	72,1	6,6	320
He 104-03	0	0,05	1	0,03	0	90	16,7	69,4	-3,5	-17
LSD									5,3	

¹⁾ Karakter 0-10, 0 = ingen lejesæd.

Landsforsøg med økologisk dyrkede vårspelt- og våremmersorter, 2006

	Pct. dækning med			Pct. planter m. bladlus	Kar. for lejesæd ¹⁾	Strå-længde, cm	Skal-andel, pct. i tørstof	Udb. og merudb., hkg kerne	Fht. for udbytte
	rust	meldug	Septoria						
Antal forsøg	5	5	5	5	5	5	5	5	
Vårspelt, Max 1	0	0,4	0,3	14	0	81	39	24,2	100
Vårspelt, LV Gotland	0	0,03	0,7	12	0	84	39	1,5	106
Vårspelt, 3LV Gotland	0	0,07	0,6	13	0	84	39	0,4	102
Vårspelt, 7LV Gotland	0	0,06	0,6	14	0	85	38	0,9	104
Vårspelt, Mørdrup 1	0	0,01	0,5	14	0	84	38	2,4	110
Våremmer	0	0	0,6	9	1	81	43	-1,8	93
LSD								1,3	

¹⁾ Karakter 0-10, 0 = ingen lejesæd