

Versuchsergebnisse aus Bayern

2004

Gezielte Bekämpfung von Rapskrankheiten (Blattfrüchte und Mais)



Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den Landwirtschaftsämtern

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
Institut für Pflanzenschutz
Lange Point 10, 85354 Freising-Weihenstephan
© 2004

Autoren: Dr. M. Zellner, S. Wagner, B. Weber, F. Beyer
Kontakt: Tel: 08161/71-5661
E-Mail: Pflanzenschutz@LfL.Bayern.de

Versuch zur Beurteilung der Notwendigkeit, der Terminierung und der Mittelwahl von Fungiziden und Wachstumsreglern in Winterraps (RPL 832)

Versuchsplan	3
Versuchsstandorte im Überblick.....	4
Ertragsdaten.....	5
bereinigte Marktleistung	6
Wuchshöhe	7
Tausendkorngewicht.....	8
Bestandesdichte	9
Wurzelhals- und Stängelphoma	10
Alternaria	11
Sklerotinia	12
Wirtschaftlichkeit des Fungizideinsatzes	13

Versuchsfrage: Fungizid- und Wachstumsreglereinsatz in Winterraps
 Versuch zur Beurteilung der Notwendigkeit, der Terminierung und der Mittelwahl

Versuchsplan 2004:	Versuchsglied	Aufwandmenge E/ha	Behandlungszeitpunkt (BBCH)
	1 Unbehandelt	---	---
	2 Folicur	1.0 l	14-16
	Folicur	1.0 l	51-55
	Cantus	0.5 kg	65
	3 Folicur	1.0 l	14-16
	Folicur	1.0 l	51-55
	4 Caramba+Cantus	0.7 l+0.4 kg	14-16
	Caramba	1.0 l	51-55
	5 (Prosaro)	1.0 l	14-16
	(Prosaro)	1.0 l	51-55
	6 Folicur	1.0 l	55-55
	7 Caramba+Cantus	0.7 l+0.4 kg	51-55
	8 (Prosaro)	1.0 l	51-55
	9 Cantus	0.5	65
	10 Proline	0.7 l	65
Anhang:	11 Caramba+Cantus	0.7 l+0.4 kg	14-16
	12 (Prosaro)	1.0 l	14-16
	13 Caramba+Cantus	0.7 l+0.4 kg	14-16
	Caramba+Cantus	0.7 l+0.4 kg	59
	14 Karate Zeon+Caramba+Cantus	0.05 l+0.7 l+0.4 kg	Anfang Oktober

Versuchsstandorte 2004 im Überblick

Standort:	Pettenbrunn	Günzburg	Wolfsdorf	Söllitz	Hausen	Helmstadt
Landkreis:	Freising	Günzburg	Lichtenfels	Schwandorf	Altötting	Würzburg
Versuchsansteller:	LfL FS	LwA A	LwA BT	LwA R	LwA RO	LwA WÜ
Sorte:	Talent	Talent	Artus	Talent	Talent	Talent
Bodenart:	k.A.	uL	sL	IS	uL	L
Vorfrucht:	k.A.	Wintergerste	Wintergerste	Sommergerste	Winterweizen	Winterweizen
Saattermin:	20.08.2003	25.08.2003	22.08.2003	25.08.2003	22.08.2003	18.08.2003
Auflauftermin:	02.09.2003	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Behandlungstermin:						
NAH(BBCH 14-16):	24.09.2003	14.10.2003	15.10.2003	02.10.2003	25.09.2003	14.10.2003
NF1(BBCH 51-55):	22.04.2004	26.04.2004	19.04.2004	20.04.2004	16.04.2004	20.04.2004
NF2(BBCH 59):	29.04.2004	30.04.2004	29.04.2004	---	23.04.2004	22.04.2004
NF3(BBCH 65):	11.05.2004	12.05.2004	05.05.2003	12.05.2004	03.05.2004	11.05.2004
Erntetermin:	02.08.2004	03.08.2004	02.08.2004	04.08.2004	26.07.2004	29.07.2004
Düngung kg/ha:						
N:	180	60	150	230	125	224
P ₂ O ₅ :	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
K ₂ O:	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
pH - Wert:	k.A.	6.3	5.4	5.9	6.5	k.A.
Anlageform:			Blockanlage			
Anzahl der VG:	14	14	12	10	14	13
Anzahl der WH:	4	4	4	4	4	4
Parzellengröße m ² :	24.0	25.5	30.0	19.8	22.5	22.5
Erntefläche m ² :	24.0	18.0	30.0	15.0	15.0	22.5

k.A. = keine Angabe

Einfluss einer Behandlung mit Fungiziden (und Wachstumsreglern) auf den Ertrag in Winterraps 2004

Standort: Landkreis: Versuchsansteller: Sorte:			Pulling Freising LfL FS Talent	Günzburg Günzburg LwA A Talent	Söllitz Schwandorf LwA R Talent	Hausen Altötting LwA RO Talent	Wolfsdorf Bayreuth LwA BT Artus	Helmstadt Würzburg LwA WÜ Talent	Mittel- wert
VG	Aufwand- menge in l bzw. kg/ha	Behand- lungs- termin	Ertrag in dt/ha						
1 Kontrolle	---	---	49.9 A	46.9 E	50.6 A	51.5 D	49.3 B	45.0 D	48.9
2 Folicur	1.0	NAH	54.6 A	53.5 A	49.9 A	63.8 ABC	55.1 A	58.7 A	55.9
Folicur	1.0	NAF1							
Cantus	0.5	NAF3							
3 Folicur	1.0	NAH	52.8 A	53.4 A	48.3 A	61.5 ABC	54.4 A	50.1 BCD	53.4
Folicur	1.0	NAF1							
4 Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAH	51.4 A	51.7 ABC	49.4 A	64.5 ABC	55.9 A	48.0 CD	53.5
Caramba	1.0	NAF1							
5 (Prosaro)	1.0	NAH	55.9 A	53.3 A	51.3 A	65.3 AB	54.4 A	52.0 BC	55.4
(Prosaro)	1.0	NAF1							
6 Folicur	1.0	NAF1	51.5 A	51.2 ABCD	50.0 A	54.1 D	54.4 A	50.5 BCD	52.0
7 Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAF1	50.4 A	51.8 ABC	44.8 A	59.7 BC	53.4 AB	49.1 BCD	51.5
8 (Prosaro)	1.0	NAF1	50.8 A	54.2 A	51.6 A	58.1 C	52.9 AB	50.4 BCD	53.0
9 Cantus	0.5	NAF3	50.6 A	53.2 A	50.0 A	62.0 ABC	51.8 AB	53.8 B	53.6
10 Proline	0.7	NAF3	51.8 A	52.4 AB	54.0 A	59.4 BC	52.8 AB	58.4 A	54.8
11 Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAH	52.2 A	48.5 CDE	n.a.	64.3 ABC	53.0 AB	48.6 BCD	---
12 (Prosaro)	1.0	NAH	51.3 A	49.2 BCDE	n.a.	63.2 ABC	54.0 AB	n.a.	---
13 Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAH	50.3 A	52.4 AB	n.a.	67.7 A	n.a.	n.a.	---
Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAF2							
14 Karate Zeon	0.05	NAH	51.5 A	n.a.	n.a.	63.5 ABC	n.a.	48.7 BCD	---
+Caramba+Cantus	+0.7+0.4								

Behandlungstermin: NAH (BBCH 14-16); NAF1 (BBCH 51-55); NAF2 (BBCH 59); NAF3 (BBCH 65); n.a. = nicht angelegt:

Einfluss einer Behandlung mit Fungiziden (und Wachstumsreglern) auf die bereinigte Marktleistung in Winterraps 2004

Standort: Landkreis: Versuchsansteller: Sorte:			Pulling Freising LfL FS Talent	Günzburg Günzburg LwA A Talent	Söllitz Schwandorf LwA R Talent	Hausen Altötting LwA RO Talent	Wolfsdorf Bayreuth LwA BT Artus	Helmstadt Würzburg LwA WÜ Talent	Mittel- wert
VG	Aufwand- menge in l bzw. kg/ha	Behand- lungs- termin	bereinigte Marktleistung €/ha*						
1 Kontrolle	---	---	1198 A	1126 BCD	1213 A	1239 B	1183 A	1079 D	1173
2 Folicur	1.0	NAH	1198 A	1172 ABCD	1068 A	1420 A	1210 A	1297 AB	1227
Folicur	1.0	NAF1							
Cantus	0.5	NAF3							
3 Folicur	1.0	NAH	1197 A	1214 AB	1093 A	1408 A	1237 A	1136 D	1214
Folicur	1.0	NAF1							
4 Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAH	1199 A	1158 ABCD	1103 A	1454 A	1259 A	1069 D	1207
Caramba	1.0	NAF1							
5 (Prosaro)	1.0	NAH	---	---	---	---	---	---	---
(Prosaro)	1.0	NAF1							
6 Folicur	1.0	NAF1	1203 A	1196 ABC	1166 A	1264 B	1272 A	1179 CD	1213
7 Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAF1	1155 A	1189 ABCD	1020 A	1380 A	1227 A	1126 D	1183
8 (Prosaro)	1.0	NAF1	---	---	---	---	---	---	---
9 Cantus	0.5	NAF3	1169 A	1231 A	1155 A	1444 A	1299 A	1246 BC	1257
10 Proline	0.7	NAF3	1197 A	1213 AB	1251 A	1379 A	1225 A	1356 A	1270
11 Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAH	1200 A	1111 CD	n.a.	1490 A	1218 A	1112 D	---
12 (Prosaro)	1.0	NAH	---	---	n.a.	---	---	n.a.	---
13 Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAH	1099 A	1149 ABCD	n.a.	1517 A	n.a.	n.a.	---
Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAF2							
14 Karate Zeon	0.05	NAH	1177 A	n.a.	n.a.	1464 A	n.a.	1110 D	---
+Caramba+Cantus	+0.7+0.4								

Behandlungstermin: NAH (BBCH 14-16); NAF1 (BBCH 51-55); NAF2 (BBCH 59); NAF3 (BBCH 65); n.a. = nicht angelegt; * unterstellter Rapspreis 24 €/dt;
Folicur 28.70 €/l; Caramba 24.20 €/l; Cantus 80.20 €/kg; Proline 57.85 €/l; Karate Zeon 109.95 €/l (inkl. Mwst.); Ausbringungskosten 4.90 €/ha

Einfluss einer Behandlung mit Fungiziden (und Wachstumsreglern) auf die Wuchshöhe in Winterraps 2004

Standort: Landkreis: Versuchsansteller: Sorte:			Pulling Freising LfL FS Talent	Günzburg Günzburg LwA A Talent	Söllitz Schwandorf LwA R Talent	Hausen Altötting LwA RO Talent	Wolfsdorf Bayreuth LwA BT Artus	Helmstadt Würzburg LwA WÜ Talent	Mittel- wert
VG	Aufwand- menge in l bzw. kg/ha	Behand- lungs- termin	Wuchshöhe cm						
1 Kontrolle	---	---	176	203	77	184	158	136	156
2 Folicur	1.0	NAH	174	195	106	186	149	133	157
Folicur	1.0	NAF1							
Cantus	0.5	NAF3							
3 Folicur	1.0	NAH	176	n.e.	120	n.e.	155	135	---
Folicur	1.0	NAF1							
4 Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAH	172	195	133	182	151	135	161
Caramba	1.0	NAF1							
5 (Prosaro)	1.0	NAH	180	195	103	187	156	141	---
(Prosaro)	1.0	NAF1							
6 Folicur	1.0	NAF1	170	n.e.	133	n.e.	151	131	---
7 Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAF1	169	n.e.	132	n.e.	150	131	---
8 (Prosaro)	1.0	NAF1	176	n.e.	133	n.e.	153	134	---
9 Cantus	0.5	NAF3	175	n.e.	88	n.e.	149	140	---
10 Proline	0.7	NAF3	176	n.e.	70	n.e.	153	136	---
11 Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAH	176	n.e.	n.a.	n.e.	154	141	---
12 (Prosaro)	1.0	NAH	177	n.e.	n.a.	n.e.	149	n.a.	---
13 Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAH	172	n.e.	n.a.	n.e.	n.a.	n.a.	---
Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAF2							
14 Karate Zeon	0.05	NAH	176	n.a.	n.a.	n.e.	n.a.	143	---
+Caramba+Cantus	+0.7+0.4								

Behandlungstermin: NAH (BBCH 14-16); NAF1 (BBCH 51-55); NAF2 (BBCH 59); NAF3 (BBCH 65); n.e. = nicht ermittelt; n.a. = nicht angelegt

Einfluss einer Behandlung mit Fungiziden (und Wachstumsreglern) auf das Tausendkorngewicht in Winterraps 2004

Standort: Landkreis: Versuchsansteller: Sorte:			Pulling Freising LfL FS Talent	Günzburg Günzburg LwA A Talent	Söllitz Schwandorf LwA R Talent	Hausen Altötting LwA RO Talent	Wolfsdorf Bayreuth LwA BT Artus	Helmstadt Würzburg LwA WÜ Talent	Mittel- wert
VG	Aufwand- menge in l bzw. kg/ha	Behand- lungs- termin	Tausendkorngewicht g						
1 Kontrolle	---	---	4.5 A	4.9 AB	5.0 A	6.1 A	4.8 AB	4.5 CB	5.0
2 Folicur	1.0	NAH	4.4 A	5.1 AB	4.9 A	5.9 A	4.8 A	4.8 ABC	5.0
Folicur	1.0	NAF1							
Cantus	0.5	NAF3							
3 Folicur	1.0	NAH	4.3 A	4.9 AB	4.8 A	5.7 A	4.5 ABC	4.5 ABC	4.8
Folicur	1.0	NAF1							
4 Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAH	4.4 A	4.9 AB	4.8 A	5.9 A	4.3 C	4.4 C	4.8
Caramba	1.0	NAF1							
5 (Prosaro)	1.0	NAH	4.2 A	5.0 AB	4.7 A	6.0 A	4.5 ABC	4.7 ABC	4.9
(Prosaro)	1.0	NAF1							
6 Folicur	1.0	NAF1	4.4 A	4.9 AB	4.8 A	4.2 B	4.4 BC	4.7 ABC	4.6
7 Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAF1	4.5 A	5.1 AB	4.8 A	4.1 B	4.5 ABC	4.5 ABC	4.6
8 (Prosaro)	1.0	NAF1	4.3 A	4.8 AB	4.8 A	4.1 B	4.6 ABC	4.6 ABC	4.5
9 Cantus	0.5	NAF3	4.5 A	5.2 A	4.9 A	4.2 B	4.6 ABC	4.8 AB	4.7
10 Proline	0.7	NAF3	4.5 A	5.2 AB	5.0 A	4.1 B	4.5 ABC	4.9 A	4.7
11 Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAH	4.3 A	4.8 AB	n.a.	3.2 D	4.4 ABC	4.6 ABC	---
12 (Prosaro)	1.0	NAH	4.2 A	4.7 B	n.a.	3.2 DC	4.5 ABC	n.a.	---
13 Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAH	4.4 A	5.2 AB	n.a.	3.6 C	n.a.	n.a.	---
Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAF2							
14 Karate Zeon	0.05	NAH	4.4 A	n.a.	n.a.	3.2 DC	n.a.	4.4 BC	---
+Caramba+Cantus	+0.7+0.4								

Behandlungstermin: NAH (BBCH 14-16); NAF1 (BBCH 51-55); NAF2 (BBCH 59); NAF3 (BBCH 65); n.e. = nicht ermittelt

Einfluss einer Behandlung mit Fungiziden (und Wachstumsreglern) auf die Bestandesdichte in Winterraps 2004

Standort: Landkreis: Versuchsansteller: Sorte:			Pulling Freising LfL FS Talent		Günzburg Günzburg LwA A Talent		Söllitz Schwandorf LwA R Talent		Hausen Altötting LwA RO Talent		Wolfsdorf Bayreuth LwA BT Artus		Helmstadt Würzburg LwA WÜ Talent		Mittel- wert	
VG	Aufwand- menge in l bzw. kg/ha	Behand- lungs- termin	Pflanzen pro m² ermittelt im Herbst 03 und Frühjahr 04													
1 Kontrolle	---	---	47	41	28	28	46	44	30	33	33	31	n.e.	37	35	
2 Folicur	1.0	NAH	46	36	25	26	46	44	28	36	38	32	n.e.	37	35	
Folicur	1.0	NAF1														
Cantus	0.5	NAF3														
3 Folicur	1.0	NAH	44	40	n.e.		n.e.		n.e.		n.e.		n.e.	---		
Folicur	1.0	NAF1														
4 Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAH	44	37	31	31	49	47	27	31	40	38	n.e.	38	37	
Caramba	1.0	NAF1														
5 (Prosaro)	1.0	NAH	n.e.	37	35	34	46	47	31	34	37	34	n.e.	37	37	
(Prosaro)	1.0	NAF1														
6 Folicur	1.0	NAF1	n.e.	32	n.e.		n.e.		n.e.		n.e.		n.e.	---		
7 Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAF1	n.e.	30	n.e.		n.e.		n.e.		n.e.		n.e.	---		
8 (Prosaro)	1.0	NAF1	n.e.	34	n.e.		n.e.		n.e.		n.e.		n.e.	---		
9 Cantus	0.5	NAF3	n.e.	32	n.e.		n.e.		n.e.		n.e.		n.e.	---		
10 Proline	0.7	NAF3	n.e.	33	n.e.		n.e.		n.e.		n.e.		n.e.	---		
11 Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAH	n.e.	36	n.e.		n.a.		n.e.		n.e.		n.e.	---		
12 (Prosaro)	1.0	NAH	n.e.	32	n.e.		n.a.		n.e.		n.e.		n.a.	---		
13 Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAH	n.e.	32	n.e.		n.a.		n.e.		n.a.		n.a.	---		
Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAF2														
14 Karate Zeon	0.05	NAH	n.e.	34	n.a.		n.a.		n.e.		n.a.		n.e.	---		
+Caramba+Cantus	+0.7+0.4															

Behandlungstermin: NAH (BBCH 14-16); NAF1 (BBCH 51-55); NAF2 (BBCH 59); NAF3 (BBCH 65); n.e. = nicht ermittelt

Einfluss einer Behandlung mit Fungiziden (und Wachstumsreglern) auf die Wurzelhals- und Stängelphomabefall in Winterraps 2004

Standort: Landkreis: Versuchsansteller: Sorte:			Pulling Freising LfL FS Talent		Günzburg Günzburg LwA A Talent		Söllitz Schwandorf LwA R Talent		Hausen Altötting LwA RO Talent		Wolfsdorf Bayreuth LwA BT Artus		Helmstadt Würzburg LwA WÜ Talent		Mittel- wert**	
VG	Aufwand- menge in l bzw. kg/ha	Behand- lungs- termin	Wurzelhals-/Stängelphoma (1 -9)*, bonitiert im Juni/Juli in BBCH 85-97													
1 Kontrolle	---	---	2.4	2.3	n.e.	5.9	3.3	4.9	1.9	n.e.	6.0	n.e.	4.4	2.5		
2 Folicur	1.0	NAH	2.6	1.9	n.e.	3.9	7.0	2.4	1.6	n.e.	3.8	n.e.	3.0	3.5		
Folicur	1.0	NAF1														
Cantus	0.5	NAF3														
3 Folicur	1.0	NAH	3.0	2.3	n.e.	4.9	6.0	2.9	1.7	n.e.	5.3	n.e.	3.6	3.3		
Folicur	1.0	NAF1														
4 Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAH	2.9	2.1	n.e.	4.6	7.0	2.2	1.7	n.e.	5.8	n.e.	3.2	3.6		
Caramba	1.0	NAF1														
5 (Prosaro)	1.0	NAH	2.4	2.5	n.e.	4.7	6.8	1.9	1.7	n.e.	5.3	n.e.	3.0	3.7		
(Prosaro)	1.0	NAF1														
6 Folicur	1.0	NAF1	3.4	2.4	n.e.	5.1	5.8	4.4	1.8	n.e.	5.1	n.e.	4.3	3.3		
7 Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAF1	3.2	1.8	n.e.	4.6	7.0	3.8	1.5	n.e.	5.9	n.e.	3.9	3.4		
8 (Prosaro)	1.0	NAF1	3.5	2.3	n.e.	4.9	4.8	4.0	1.6	n.e.	5.3	n.e.	4.1	2.9		
9 Cantus	0.5	NAF3	2.9	1.8	n.e.	6.1	7.3	4.7	1.6	n.e.	4.4	n.e.	4.6	3.6		
10 Proline	0.7	NAF3	2.5	2.3	n.e.	5.9	4.8	4.2	2.2	n.e.	3.7	n.e.	4.2	3.1		
11 Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAH	2.3	2.3	n.e.	n.a.		2.2	1.3	n.e.	6.4	n.e.	---	---		
12 (Prosaro)	1.0	NAH	3.1	2.7	n.e.	n.a.		2.0	2.1	n.e.	n.a.		---	---		
13 Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAH	1.8	1.9	n.e.	n.a.		1.9	1.5	n.a.	n.a.		---	---		
Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAF2														
14 Karate Zeon	0.05	NAH	2.9	2.4	n.a.	n.a.		2.3	2.0	n.a.	6.9	n.e.	---	---		
+Caramba+Cantus	+0.7+0.4															

Behandlungstermin: NAH (BBCH 14-16); NAF1 (BBCH 51-55); NAF2 (BBCH 59); NAF3 (BBCH 65); n.e. = nicht ermittelt; * 1= kein Befall, 9= sehr starker Befall; **ohne Helmstadt

Einfluss einer Behandlung mit Fungiziden (und Wachstumsreglern) auf den Alternariabefall in Winterraps 2004

Standort: Landkreis: Versuchsansteller: Sorte:			Pulling Freising LfL FS Talent	Günzburg Günzburg LwA A Talent	Söllitz Schwandorf LwA R Talent	Hausen Altötting LwA RO Talent	Wolfsdorf Bayreuth LwA BT Artus	Helmstadt Würzburg LwA WÜ Talent	Mittel- wert
VG	Aufwand- menge in l bzw. kg/ha	Behand- lungs- termin	<i>Alternaria</i> (Befallshäufigkeit in %) bonitiert im Juni/Juli in BBCH 85						
1 Kontrolle	---	---	1	n.e.	7	4	n.e.	n.e.	4
2 Folicur	1.0	NAH	1	n.e.	5	1	n.e.	n.e.	2
Folicur	1.0	NAF1							
Cantus	0.5	NAF3							
3 Folicur	1.0	NAH	2	n.e.	5	1	n.e.	n.e.	3
Folicur	1.0	NAF1							
4 Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAH	2	n.e.	5	1	n.e.	n.e.	3
Caramba	1.0	NAF1							
5 (Prosaro)	1.0	NAH	1	n.e.	6	1	n.e.	n.e.	3
(Prosaro)	1.0	NAF1							
6 Folicur	1.0	NAF1	2	n.e.	6	2	n.e.	n.e.	3
7 Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAF1	2	n.e.	5	1			3
8 (Prosaro)	1.0	NAF1	2	n.e.	6	1	n.e.	n.e.	3
9 Cantus	0.5	NAF3	1	n.e.	6	1	n.e.	n.e.	3
10 Proline	0.7	NAF3	2	n.e.	7	1	n.e.	n.e.	3
11 Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAH	2	n.e.	n.a.	1	n.e.	n.e.	2
12 (Prosaro)	1.0	NAH	2	n.e.	n.a.	1	n.e.	n.a.	2
13 Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAH	1	n.e.	n.a.	1	n.a.	n.a.	1
Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAF2							
14 Karate Zeon	0.05	NAH	2	n.a.	n.a.	1	n.a.	n.e.	2
+Caramba+Cantus	+0.7+0.4								

Behandlungstermin: NAH (BBCH 14-16); NAF1 (BBCH 51-55); NAF2 (BBCH 59); NAF3 (BBCH 65); n.e. = nicht ermittelt; n.a. = nicht angelegt

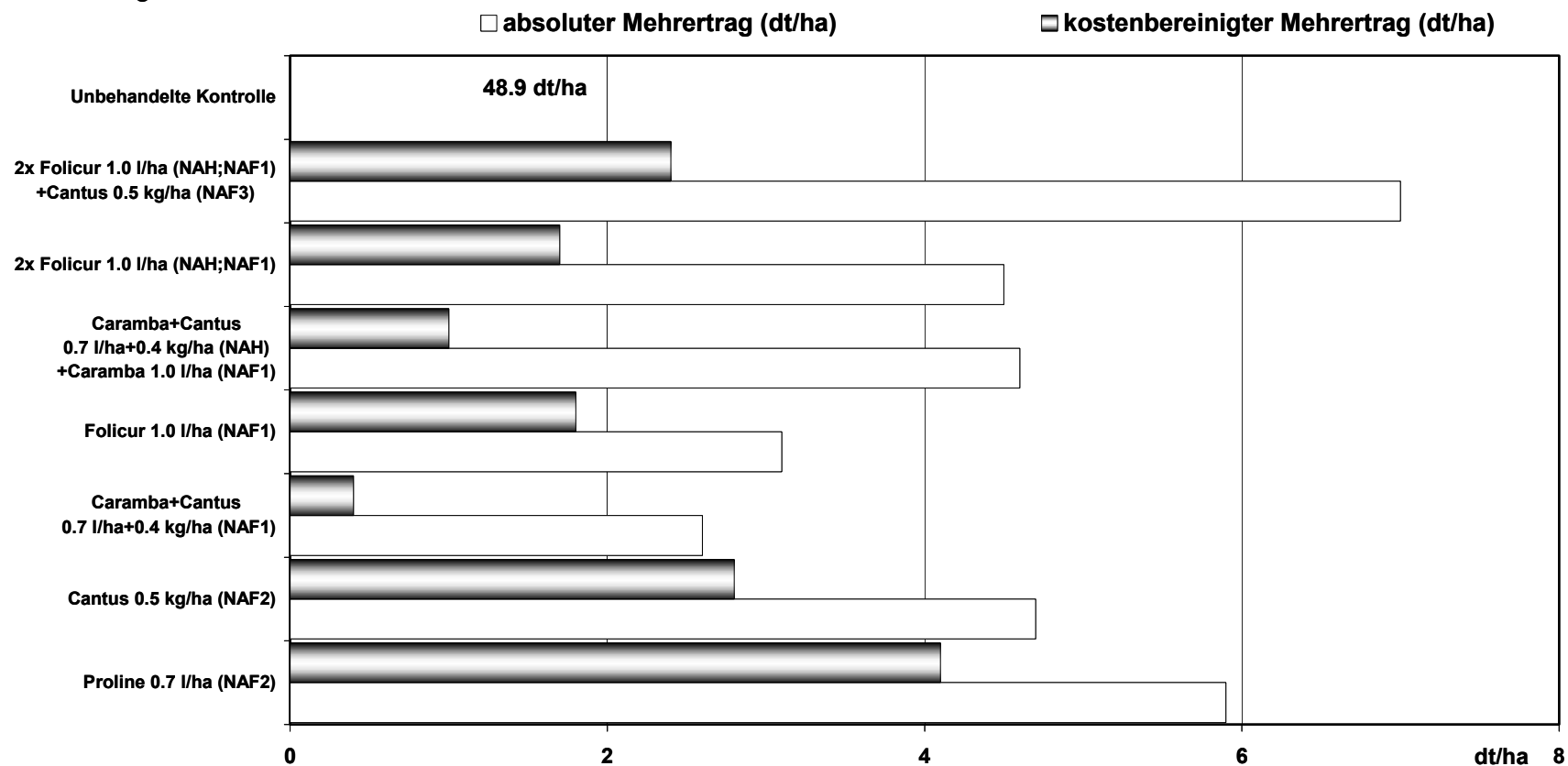
Einfluss einer Behandlung mit Fungiziden (und Wachstumsreglern) auf den Sklerotiniabefall in Winterraps 2004

Standort:			Pulling	Günzburg	Söllitz	Hausen	Wolfsdorf	Helmstadt	Mittel-
Landkreis:			Freising	Günzburg	Schwandorf	Altötting	Bayreuth	Würzburg	wert
Versuchsansteller:			LfL FS	LwA A	LwA R	LwA RO	LwA BT	LwA WÜ	
Sorte:			Talent	Talent	Talent	Talent	Artus	Talent	
VG	Aufwand- menge in l bzw. kg/ha	Behand- lungs- termin	Sklerotinia (Befallshäufigkeit in %) bonitiert im Juni/Juli in BBCH 85-87						
1 Kontrolle	---	---	4	38	3	13	20	19	16
2 Folicur	1.0	NAH	0	0	0	8	9	3	3
Folicur	1.0	NAF1							
Cantus	0.5	NAF3							
3 Folicur	1.0	NAH	0	13	2	8	n.e.	12	7
Folicur	1.0	NAF1							
4 Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAH	1	24	3	8	n.e.	12	10
Caramba	1.0	NAF1							
5 (Prosaro)	1.0	NAH	0	19	4	6	n.e.	14	9
(Prosaro)	1.0	NAF1							
6 Folicur	1.0	NAF1	0	22	4	4	n.e.	8	8
7 Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAF1	0	13	2	6	n.e.	12	7
8 (Prosaro)	1.0	NAF1	0	16	2	11	n.e.	14	9
9 Cantus	0.5	NAF3	0	1	1	6	4	3	2
10 Proline	0.7	NAF3	0	1	1	1	2	4	1
11 Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAH	0	23	n.a.	11	n.e.	18	---
12 (Prosaro)	1.0	NAH	1	32	n.a.	6	n.e.	n.a.	---
13 Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAH	0	8	n.a.	0	n.a.	n.a.	---
Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAF2							
14 Karate Zeon	0.05	NAH	3	n.a.	n.a.	19	n.a.	17	---
+Caramba+Cantus	+0.7+0.4								

Behandlungstermin: NAH (BBCH 14-16); NAF1 (BBCH 51-55); NAF2 (BBCH 59); NAF3 (BBCH 65); n.e. = nicht ermittelt; n.a. = nicht angelegt

Wirtschaftlichkeit des Fungizideinsatzes in Winterraps

Auswertung von 6 Versuchen 2004; Sorten: 5xTalent, 1xArtus



NAH (4 bis 6-Blatt-Stadium im Herbst); NAF 1 (Knospenbildung); NAF 2 (Vollblüte); kostenbereinigter Mehrertrag = Ertrag abzüglich der Ausbringungs- und Präparatekosten; unterstellter Rapspreis 24 €/dt