

Versuchsergebnisse aus Bayern

2003

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**

Versuchsplan 2003	3
Versuchsstandorte	4
Ertragsdaten.....	5
bereinigte Marktleistung	6
Tausendkorngewicht.....	7
Wuchshöhe	8
Bestandesdichte	9
Wurzelhals- und Stängelphoma	10
Alternaria	11
Sklerotinia	12
Diagramm Wirtschaftlichkeit	13
Ertragswirkung und Wirtschaftlichkeit einer Herbstbehandlung	14
Ertragswirkung und Wirtschaftlichkeit einer Blütenbehandlung	15

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

Versuchsplan 2003:	Versuchsglied	Aufwandmenge l/ha	Behandlungszeitpunkt (BBCH)
	Faktor A: Behandlungen		
	1 Unbehandelt		
	2 Folicur	1.0	14-16
	Folicur	1.0	51-55
	Folicur+Verisan	0.75+1.5	65
	3 Folicur	1.0	14-16
	Folicur	1.0	51-55
	4 Caramba+Cantus	0.75+0.5	14-16
	Caramba	0.5	51-55
	5 Folicur	1.0	51-55
	6 Caramba+Cantus	0.7+0.4	55-55
	7 Cantus	0.5	59
	8 Proline*	0.7	59
	9 Cantus	0.5	63-65
Anhang:			
	10 Contans WG	2.0	vor Aussaat
	11 Proline*	0.7	63-65
	12 Caramba	1.0	51-55
	13 Caramba	0.5	14-16
	Caramba+Cantus	0.7+0.4	59
	14 Caramba+Cantus	1.0+0.25	51-55

Faktor B: Intensität Bodenbearbeitung bzw. alternativ Sortenwahl

* = Präparat nicht zugelassen

Versuchsstandorte 2003 im Überblick

Standort:	Pettenbrunn	Günzburg	Wolfsdorf	Söllitz	Helmstadt	Helmstadt
Landkreis:	Freising	Günzburg	Bayreuth	Schwandorf	Würzburg	Würzburg
Versuchsansteller:	LfL FS	LwA A	LwA BT	LwA R	LwA WÜ	LwA WÜ
Sorte:	Talent	Talent	Artus	Talent	Talent	Express
Bodenart:	L	uL	sL	IS	tL	tL
Vorfrucht:	Klee-grasgemenge	Wintergerste	Wintergerste	Sommergerste	Winterweizen	Winterweizen
Saattermin:	29.08.02	30.08.02	20.08.02	21.08.02	22.08.02	22.08.02
Auflauftermin:	09.09.02	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Behandlungstermin:						
NAH(BBCH 14-16):	11.10.02	30.09.02	16.09.02	01.10.02	01.10.02	01.10.02
NF1(BBCH 51-55):	17.04.03	17.04.03	15.04.03	28.04.03	17.04.03	24.04.03
NF2(BBCH 59):	24.04.03	23.04.03	23.04.03	30.04.03	25.04.03	25.04.03
NF3(BBCH 63-65):	05.05.03	06.05.03	05.05.03	06.05.03	06.05.03	06.05.03
NF4(BBCH 65):	05.05.03	06.05.03	05.05.03	06.05.03	06.05.03	06.05.03
Erntetermin:	11.07.03	10.07.03	k.A.	15.07.03	10.07.03	10.07.03
Düngung kg/ha:	N:	160	170	k.A.	80	k.A.
	P ₂ O ₅ :	120	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
	K ₂ O:	180	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
	pH - Wert:	6.1	6.8	k.A.	6.4	k.A.
Anlageform:			Blockanlage			
Anzahl der VG:	14	14	11	12	14	10
Anzahl der WH:	4	4	4	4	4	4
Parzellengröße m ² :	30.0	25.5	30.0	19.8	15.9	15.9
Erntefläche m ² :	24.0	18.0	30.0	15.0	15.9	15.9

k.A. = keine Angabe

Einfluss einer Behandlung mit Fungiziden (und Wachstumsreglern) auf den Ertrag in Winterraps 2003

Standort:			Pettenbrunn	Günzburg	Söllitz	Wolfsdorf	Helmstadt		Mittelwert
Landkreis:			Freising	Günzburg	Schwandorf	Bayreuth	Würzburg		
Versuchsansteller:			LfL FS	LwA A	LwA R	LwA BT	LwA WÜ		
Sorte:			Talent	Talent	Talent	Artus	Talent	Express	
VG	Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Behandlungstermin	Ertrag relativ						
1 Kontrolle	---	---	42.8 dt/ha =100 A	46.3 dt/ha =100 CD	27.1 dt/ha =100 A	37.0 dt/ha =100 A	58.6 dt/ha =100 B	50.7 dt/ha =100 BC	43.8 dt/ha =100
2 Folicur	1.0	NAH	106 A	104 ABCD	119 A	106 A	108 A	111 A	109
Folicur	1.0	NAF1							
Folicur+Verisan	0.75+1.5	NAF4							
3 Folicur	1.0	NAH	106 A	100 CD	111 A	102 A	105 AB	107 AB	105
Folicur	1.0	NAF1							
4 Caramba+Cantus	0.75+0.5	NAH	105 A	100 CD	116 A	104 A	104 AB	109 A	106
Caramba	1.0	NAF1							
5 Folicur	1.0	NAF1	103 A	104 ABCD	108 A	100 A	102 AB	103 BC	103
6 Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAF1	104 A	104 ABCD	108 A	102 A	102 AB	101 BC	103
7 Cantus	0.5	NAF2	103 A	103 ABCD	105 A	99 A	102 AB	102 BC	102
8 Proline*	0.7	NAF2	105 A	107 AB	106 A	98 A	104 AB	103 BC	104
9 Cantus	0.5	NAF3	101 A	108 A	100 A	101 A	99 B	98 C	101
10 Contans WG	2.0	VSE	101 A	99 D	100 A	n.a.	n.a.	n.a.	---
11 Proline*	0.7	NAF3	105 A	106 AB	102 A	104 A	103 AB	n.a.	---
12 Caramba	1.0	NAF1	103 A	101 BCD	n.a.	n.a.	101 AB	n.a.	---
13 Caramba	1.0	NAH	103 A	102 BCD	103 A	n.a.	105 AB	n.a.	---
Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAF2							
14 Caramba+Cantus	1.0+0.25	NAF1	106 A	105 ABC	n.a.	n.a.	103 AB	n.a.	---

Behandlungstermin: VSE (Vorsaat-Einarbeitung); NAH (BBCH 14-16); NAF1 (BBCH 51-55); NAF2 (BBCH 59); NAF3 (BBCH 63-65); NAF4 (BBCH 65); n.a. = nicht angelegt;

* = Präparat nicht zugelassen

Einfluss einer Behandlung mit Fungiziden (und Wachstumsreglern) auf die bereinigte Marktleistung in Winterraps 2003

Standort:			Pettenbrunn	Günzburg	Söllitz	Wolfsdorf	Helmstadt		Mittel-
Landkreis:			Freising	Günzburg	Schwandorf	Bayreuth	Würzburg		wert
Versuchsansteller:			LfL FS	LwA A	LwA R	LwA BT	LwA WÜ		
Sorte:			Talent	Talent	Talent	Artus	Talent	Express	
VG	Aufwand- menge in l bzw. kg/ha	Behand- lungs- termin	bereinigte Marktleistung relativ**						
1 Kontrolle	---	---	1026.0 €/ha	1111.3 €/ha	650.5 €/ha	889.1 €/ha	1405.2 €/ha	1216.3 €/ha	1049.7 €/ha
			=100 A	=100 AB	=100 A	=100 A	=100 A	=100 A	=100
2 Folicur	1.0	NAH	94 A	93 C	100 A	92 A	99 A	101 A	97
Folicur	1.0	NAF1							
Folicur+Verisan	0.75+1.5	NAF4							
3 Folicur	1.0	NAH	98 A	93 C	100 A	93 A	100 A	101 A	97
Folicur	1.0	NAF1							
4 Caramba+Cantus	0.75+0.5	NAH	96 A	92 C	102 A	93 A	98 A	102 A	97
Caramba	1.0	NAF1							
5 Folicur	1.0	NAF1	99 A	100 AB	102 A	96 A	100 A	99 A	99
6 Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAF1	98 A	99 AB	100 A	95 A	98 A	96 A	98
7 Cantus	0.5	NAF2	98 A	99 AB	98 A	94 A	99 A	98 A	98
8 Proline*	0.7	NAF2	---	---	---	---	---	---	---
9 Cantus	0.5	NAF3	96 A	103 A	91 A	96 A	96 A	95 A	96
10 Contans WG	2.0	VSE	97 A	96 BC	94 A	n.a.	n.a.	n.a.	---
11 Proline*	0.7	NAF3	---	---	---	---	---	---	---
12 Caramba	1.0	NAF1	100 A	98 AB	n.a.	n.a.	99 A	n.a.	---
13 Caramba	1.0	NAH	95 A	93 C	90 A	n.a.	99 A	n.a.	---
Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAF2							
14 Caramba+Cantus	1.0+0.25	NAF1	104 A	101 AB	n.a.	n.a.	99 A	n.a.	---

Behandlungstermin: VSE (Vorsaat-Einarbeitung); NAH (BBCH 14-16); NAF1 (BBCH 51-55); NAF2 (BBCH 59); NAF3 (BBCH63-65); NAF4 (BBCH65); n.a. = nicht angelegt; * = Präparat

nicht zugelassen; ** unterstellter Rapspreis 24 €/dt; Folicur 33.65 €/l; Caramba 25.2 €/l; Cantus 78.75 €/kg; Contans WG 16.35 €/kg; Verisan 10.30 €/l (inkl. Mwst.); Ausbringungskosten 4.8 €/ha

Einfluss einer Behandlung mit Fungiziden (und Wachstumsreglern) auf das Tausendkorngewicht in Winterraps 2003

Standort:			Pettenbrunn	Günzburg	Söllitz	Wolfsdorf	Helmstadt		Mittelwert
Landkreis:			Freising	Günzburg	Schwandorf	Bayreuth	Würzburg		
Versuchsansteller:			LfL FS	LwA A	LwA R	LwA BT	LwA WÜ		
Sorte:			Talent	Talent	Talent	Artus	Talent	Express	
VG	Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Behandlungs- termin	Tausendkorngewicht in g						
1 Kontrolle	---	---	4.0 A	5.6 A	5.5 A	4.4 A	4.7 A	4.5 AB	4.8
2 Folicur	1.0	NAH	4.1 A	5.9 A	5.6 A	4.2 A	4.7 A	4.6 AB	4.9
Folicur	1.0	NAF1							
Folicur+Verisan	0.75+1.5	NAF4							
3 Folicur	1.0	NAH	4.1 A	5.3 A	5.8 A	4.4 A	4.9 A	4.7 AB	4.9
Folicur	1.0	NAF1							
4 Caramba+Cantus	0.75+0.5	NAH	4.1 A	5.5 A	5.9 A	4.3 A	4.5 A	4.5 AB	4.8
Caramba	1.0	NAF1							
5 Folicur	1.0	NAF1	4.3 A	5.8 A	5.7 A	4.5 A	4.8 A	4.7 AB	5.0
6 Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAF1	4.2 A	5.6 A	5.8 A	4.4 A	4.6 A	4.8 AB	4.9
7 Cantus	0.5	NAF2	4.2 A	5.6 A	5.7 A	4.5 A	4.6 A	5.0 A	4.9
8 Proline*	0.7	NAF2	4.3 A	5.5 A	5.9 A	4.4 A	4.7 A	4.7 AB	4.9
9 Cantus	0.5	NAF3	4.0 A	5.7 A	5.5 A	4.4 A	4.6 A	4.8 AB	4.8
10 Contans WG	2.0	VSE	4.3 A	5.6 A	5.7 A	n.a.	n.a.	n.a.	---
11 Proline*	0.7	NAF3	4.3 A	5.7 A	5.6 A	4.0 A	4.7 A	n.a.	---
12 Caramba	1.0	NAF1	4.3 A	5.6 A	n.a.	n.a.	4.8 A	n.a.	---
13 Caramba	1.0	NAH	4.3 A	5.8 A	5.8 A	n.a.	4.7 A	n.a.	---
Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAF2							
14 Caramba+Cantus	1.0+0.25	NAF1	4.2 A	5.5 A	n.a.	n.a.	4.7 A	n.a.	---

Behandlungstermin: VSE (Vorsaats-Einarbeitung); NAH (BBCH 14-16); NAF1 (BBCH 51-55); NAF2 (BBCH 59); NAF3 (BBCH63-65); NAF4 (BBCH65); n.a. = nicht angelegt;

* = Präparat nicht zugelassen

Einfluss einer Behandlung mit Fungiziden (und Wachstumsreglern) auf die Wuchshöhe in Winterraps 2003

Standort:			Pettenbrunn	Günzburg	Söllitz	Wolfsdorf	Helmstadt	
Landkreis:			Freising	Günzburg	Schwandorf	Bayreuth	Würzburg	
Versuchsansteller:			LfL FS	LwA A	LwA R	LwA BT	LwA WÜ	
Sorte:			Talent	Talent	Talent	Artus	Talent	Express
VG	Aufwand- menge in l bzw. kg/ha	Behand- lungs- termin	Wuchshöhe in cm ermittelt im Mai 2003					
1 Kontrolle	---	---	n.e.	n.e.	106	n.e.	n.e.	n.e.
2 Folicur	1.0	NAH	n.e.	n.e.	104	n.e.	n.e.	n.e.
Folicur	1.0	NAF1						
Folicur+Verisan	0.75+1.5	NAF4						
3 Folicur	1.0	NAH	n.e.	n.e.	104	n.e.	n.e.	n.e.
Folicur	1.0	NAF1						
4 Caramba+Cantus	0.75+0.5	NAH	n.e.	n.e.	102	n.e.	n.e.	n.e.
Caramba	1.0	NAF1						
5 Folicur	1.0	NAF1	n.e.	n.e.	104	n.e.	n.e.	n.e.
6 Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAF1	n.e.	n.e.	105	n.e.	n.e.	n.e.
7 Cantus	0.5	NAF2	n.e.	n.e.	106	n.e.	n.e.	n.e.
8 Proline*	0.7	NAF2	n.e.	n.e.	106	n.e.	n.e.	n.e.
9 Cantus	0.5	NAF3	n.e.	n.e.	107	n.e.	n.e.	n.e.
10 Contans WG	2.0	VSE	n.e.	n.e.	105	n.a.	n.a.	n.a.
11 Proline*	0.7	NAF3	n.e.	n.e.	108	n.e.	n.e.	n.a.
12 Caramba	1.0	NAF1	n.e.	n.e.	n.a.	n.a.	n.e.	n.a.
13 Caramba	1.0	NAH	n.e.	n.e.	104	n.a.	n.e.	n.a.
Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAF2						
14 Caramba+Cantus	1.0+0.25	NAF1	n.e.	n.e.	n.a.	n.a.	n.e.	n.a.

Behandlungstermin: VSE (Vorsaat-Einarbeitung); NAH (BBCH 14-16); NAF1 (BBCH 51-55); NAF2 (BBCH 59); NAF3 (BBCH63-65); NAF4 (BBCH65); n.a. = nicht angelegt; n.e. = nicht ermittelt;

* = Präparat nicht zugelassen

Einfluss einer Behandlung mit Fungiziden (und Wachstumsreglern) auf die Bestandesdichte in Winterraps 2003

Standort:			Pettenbrunn		Günzburg		Söllitz		Wolfsdorf		Helmstadt		Mittel-	
Landkreis:			Freising		Günzburg		Schwandorf		Bayreuth		Würzburg		wert	
Versuchsansteller:			LfL FS		LwA A		LwA R		LwA BT		LwA WÜ		ohne	
Sorte:			Talent		Talent		Talent		Artus		Talent	Express	Helmstadt	
VG	Aufwand- menge in l bzw. kg/ha	Behand- lungs- termin	Pflanzen pro m ² ermittelt im Herbst 02 und Frühjahr 03											
1 Kontrolle	---	---	52	46	52	50	36	31	42	24	n.e.	n.e.	45	38
2 Folicur	1.0	NAH	50	44	52	51	46	34	41	31	n.e.	n.e.	47	40
Folicur	1.0	NAF1												
Folicur+Verisan	0.75+1.5	NAF4												
3 Folicur	1.0	NAH	45	42		---		---		---		---		---
Folicur	1.0	NAF1												
4 Caramba+Cantus	0.75+0.5	NAH	52	44	50	51	45	30	38	30	n.e.	n.e.	46	39
Caramba	1.0	NAF1												
5 Folicur	1.0	NAF1	---	42		---		---		---		---		---
6 Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAF1	---	42		---		---		---		---		---
7 Cantus	0.5	NAF2	---	39		---		---		---		---		---
8 Proline*	0.7	NAF2	---	43		---		---		---		---		---
9 Cantus	0.5	NAF3	---	36		---		---		---		---		---
10 Contans WG	2.0	VSE	50	44		---		---		n.a.	n.a.	n.a.		---
11 Proline*	0.7	NAF3	---	40		---		---		---		n.a.		---
12 Caramba	1.0	NAF1	---	46		---		n.a.		n.a.		---		---
13 Caramba	1.0	NAH	48	44		---	43	34		n.a.		---	n.a.	46
Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAF2												
14 Caramba+Cantus	1.0+0.25	NAF1	---	47		---		n.a.		n.a.		---	n.a.	

Behandlungstermin: VSE (Vorsaat-Einarbeitung); NAH (BBCH 14-16); NAF1 (BBCH 51-55); NAF2 (BBCH 59); NAF3 (BBCH63-65); NAF4 (BBCH65); n.a. = nicht angelegt; n.e. = nicht ermittelt;

* = Präparat nicht zugelassen

Einfluss einer Behandlung mit Fungiziden (und Wachstumsreglern) auf den Befall mit Wurzelhals- und Stängelphoma in Winterraps 2003

Standort:	Pettenbrunn	Günzburg	Söllitz	Wolfsdorf	Helmstadt		Mittel-
Landkreis:	Freising	Günzburg	Schwandorf	Bayreuth	Würzburg		wert
Versuchsansteller:	LfL FS	LwA A	LwA R	LwA BT	LwA WÜ		ohne Helmstadt
Sorte:	Talent	Talent	Talent	Artus	Talent	Express	und Wolfsdorf

VG	Aufwand- menge in l bzw. kg/ha	Behand- lungs- termin	Wurzelhals-/Stängel- <i>Phoma</i> (1 -9)**, bonitiert im Juni/Juli in BBCH 85-97										
			4.7	3.8	5.4	3.4	6.1	5.8	n.e.	n.e.	n.e.	5.4	4.3
1 Kontrolle	---	---	4.7	3.8	5.4	3.4	6.1	5.8	n.e.	n.e.	n.e.	5.4	4.3
2 Folicur	1.0	NAH	4.0	3.3	4.5	2.7	6.3	6.4	n.e.	n.e.	n.e.	4.9	4.1
Folicur	1.0	NAF1											
Folicur+Verisan	0.75+1.5	NAF4											
3 Folicur	1.0	NAH	4.1	3.8	4.7	3.0	6.4	5.9	n.e.	n.e.	n.e.	5.1	4.2
Folicur	1.0	NAF1											
4 Caramba+Cantus	0.75+0.5	NAH	3.5	3.5	4.0	2.5	4.1	3.8	n.e.	n.e.	n.e.	3.9	3.3
Caramba	1.0	NAF1											
5 Folicur	1.0	NAF1	4.3	3.5	4.2	2.7	6.7	6.2	n.e.	n.e.	n.e.	5.1	4.1
6 Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAF1	4.2	3.7	4.4	2.5	7.2	7.3	n.e.	n.e.	n.e.	5.3	4.5
7 Cantus	0.5	NAF2	4.4	3.7	4.6	2.4	6.7	6.8	n.e.	n.e.	n.e.	5.2	4.3
8 Proline*	0.7	NAF2	3.9	3.1	3.8	2.7	5.9	5.8	n.e.	n.e.	n.e.	4.5	3.9
9 Cantus	0.5	NAF3	4.3	3.8	4.1	2.8	6.4	6.0	n.e.	n.e.	n.e.	4.9	4.2
10 Contans WG	2.0	VSE	4.2	3.8	3.6	2.7	6.1	5.5	n.a.	n.a.	n.a.	---	---
11 Proline*	0.7	NAF3	4.0	3.7	4.2	2.9	5.2	5.2	n.e.	n.e.	n.a.	---	---
12 Caramba	1.0	NAF1	3.8	3.4	4.2	2.6	n.a.		n.a.	n.e.	n.a.	---	---
13 Caramba	1.0	NAH	4.1	3.7	3.9	2.4	5.1	5.1	n.a.	n.e.	n.a.	---	---
Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAF2											
14 Caramba+Cantus	1.0+0.25	NAF1	4.2	3.5	4.8	2.4	n.a.		n.a.	n.e.	n.a.	---	---

Behandlungstermin: VSE (Vorsaat-Einarbeitung); NAH (BBCH 14-16); NAF1 (BBCH 51-55); NAF2 (BBCH 59); NAF3 (BBCH63-65); NAF4 (BBCH65); n.a. = nicht angelegt; n.e. = nicht ermittelt;

* = Präparat nicht zugelassen; ** 1 = kein Befall, 9 = sehr starker Befall

Einfluss einer Behandlung mit Fungiziden (und Wachstumsreglern) auf den Befall mit Rapsschwärze in Winterraps 2003

Standort:			Pettenbrunn	Günzburg	Söllitz ¹⁾	Wolfsdorf	Helmstadt	
Landkreis:			Freising	Günzburg	Schwandorf	Bayreuth	Würzburg	
Versuchsansteller:			LfL FS	LwA A	LwA R	LwA BT	LwA WÜ	
Sorte:			Talent	Talent	Talent	Artus	Talent	Express
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	---	---	6	n.e.	5.5	n.e.	n.e.	n.e.
2 Folicur	1.0	NAH	0	n.e.	4.5	n.e.	n.e.	n.e.
Folicur	1.0	NAF1						
Folicur+Verisan	0.75+1.5	NAF4						
3 Folicur	1.0	NAH	1	n.e.	4.8	n.e.	n.e.	n.e.
Folicur	1.0	NAF1						
4 Caramba+Cantus	0.75+0.5	NAH	5	n.e.	5.5	n.e.	n.e.	n.e.
Caramba	1.0	NAF1						
5 Folicur	1.0	NAF1	1	n.e.	4.0	n.e.	n.e.	n.e.
6 Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAF1	3	n.e.	4.8	n.e.	n.e.	n.e.
7 Cantus	0.5	NAF2	0	n.e.	4.5	n.e.	n.e.	n.e.
8 Proline*	0.7	NAF2	0	n.e.	4.8	n.e.	n.e.	n.e.
9 Cantus	0.5	NAF3	5	n.e.	5.0	n.e.	n.e.	n.e.
10 Contans WG	2.0	VSE	3	n.e.	5.5	n.a.	n.a.	n.a.
11 Proline*	0.7	NAF3	0	n.e.	3.8	n.e.	n.e.	n.a.
12 Caramba	1.0	NAF1	1	n.e.	n.a.	n.a.	n.e.	n.a.
13 Caramba	1.0	NAH	0	n.e.	4.0	n.a.	n.e.	n.a.
Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAF2						
14 Caramba+Cantus	1.0+0.25	NAF1	2	n.e.	n.a.	n.a.	n.e.	n.a.

Behandlungstermin: VSE (Vorsaat-Einarbeitung); NAH (BBCH 14-16); NAF1 (BBCH 51-55); NAF2 (BBCH 59); NAF3 (BBCH63-65); NAF4 (BBCH65); n.a. = nicht angelegt; n.e. = nicht ermittelt;

1) in Söllitz wurde die Befallsstärke ermittelt; * = Präparat nicht zugelassen

Einfluss einer Behandlung mit Fungiziden (und Wachstumsreglern) auf den Befall mit Weißstängeligkeit in Winterraps 2003

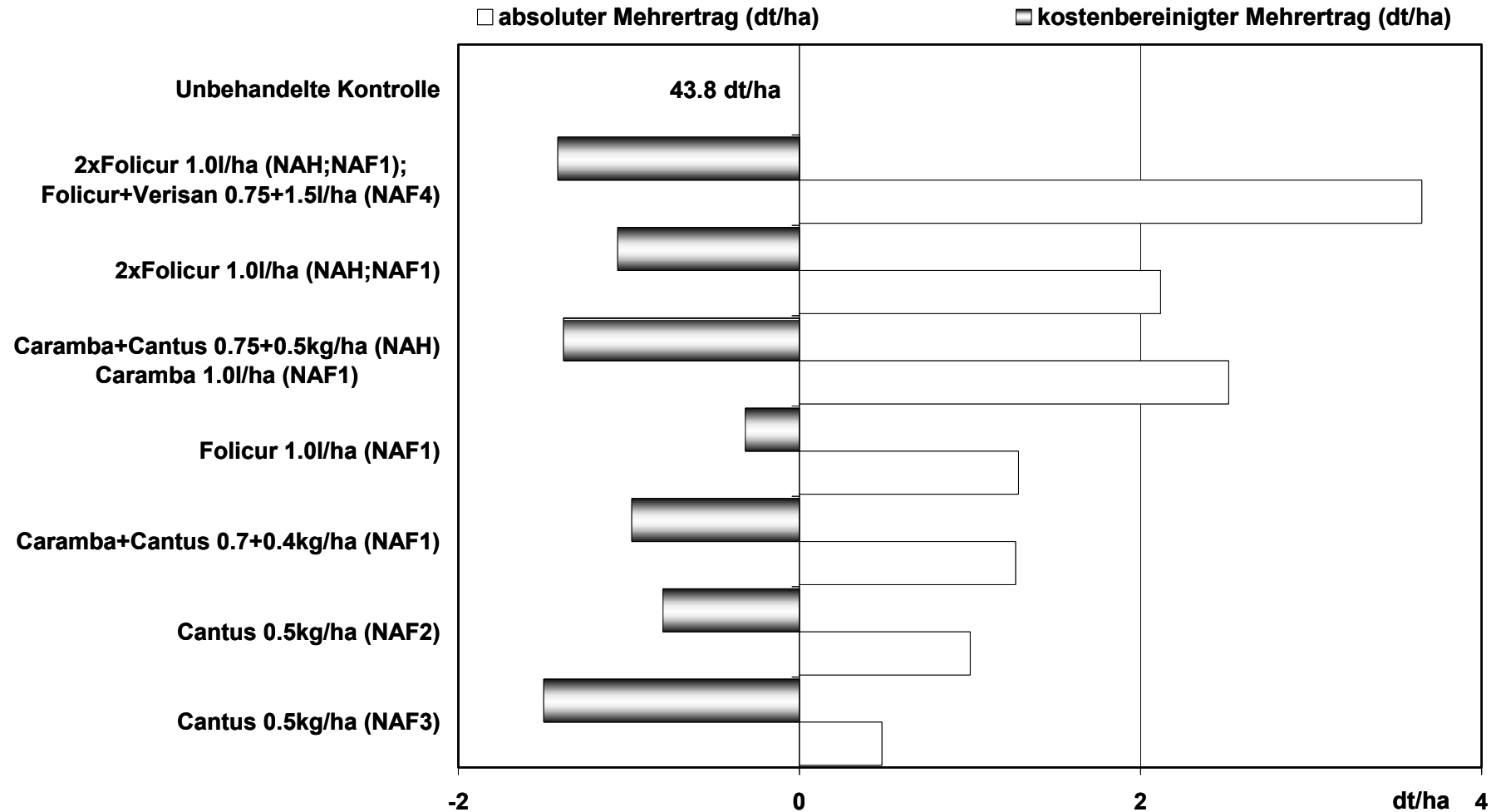
Standort:			Pettenbrunn	Günzburg	Söllitz	Wolfsdorf	Helmstadt		Mittel-
Landkreis:			Freising	Günzburg	Schwandorf	Bayreuth	Würzburg		wert
Versuchsansteller:			LfL FS	LwA A	LwA R	LwA BT	LwA WÜ		ohne Bayreuth
Sorte:			Talent	Talent	Talent	Artus	Talent	Express	und Helmstadt
VG	Aufwand- menge in l bzw. kg/ha	Behand- lungs- termin	Sklerotinia (Befallshäufigkeit in %) bonitiert im Juni/Juli in BBCH 85-87						
1 Kontrolle	---	---	2	11	0	n.e.	n.e.	n.e.	4
2 Folicur	1.0	NAH	1	2	0	n.e.	n.e.	n.e.	1
Folicur	1.0	NAF1							
Folicur+Verisan	0.75+1.5	NAF4							
3 Folicur	1.0	NAH	0	4	0	n.e.	n.e.	n.e.	1
Folicur	1.0	NAF1							
4 Caramba+Cantus	0.75+0.5	NAH	0	6	0	n.e.	n.e.	n.e.	2
Caramba	1.0	NAF1							
5 Folicur	1.0	NAF1	0	9	0	n.e.	n.e.	n.e.	3
6 Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAF1	0	4	0	n.e.	n.e.	n.e.	1
7 Cantus	0.5	NAF2	1	5	0	n.e.	n.e.	n.e.	2
8 Proline*	0.7	NAF2	0	3	0	n.e.	n.e.	n.e.	1
9 Cantus	0.5	NAF3	2	0	0	n.e.	n.e.	n.e.	1
10 Contans WG	2.0	VSE	2	8	0	n.a.	n.a.	n.a.	---
11 Proline*	0.7	NAF3	0	1	0	n.e.	n.e.	n.a.	---
12 Caramba	1.0	NAF1	1	7	n.a.	n.a.	n.e.	n.a.	---
13 Caramba	1.0	NAH	1	1	0	n.a.	n.e.	n.a.	---
Caramba+Cantus	0.7+0.4	NAF2							
14 Caramba+Cantus	1.0+0.25	NAF1	2	2	n.a.	n.a.	n.e.	n.a.	---

Behandlungstermin: VSE (Vorsaat-Einarbeitung); NAH (BBCH 14-16); NAF1 (BBCH 51-55); NAF2 (BBCH 59); NAF3 (BBCH63-65); NAF4 (BBCH65); n.a. = nicht angelegt; n.e. = nicht ermittelt;

* = Präparat nicht zugelassen

Wirtschaftlichkeit des Fungizideinsatzes in Winterraps

Auswertung von 6 Versuchen 2003; Sorten: 4xTalent, 1xArtus, 1xExpress



NAH (4 bis 6-Blatt-Stadium im Herbst); NAF 1 (Längenwachstum); NAF 2 (Knospenbildung); NAF 3 (Erste Einzelblüten); NAF 4 (Vollblüte); kostenbereinigter Mehrertrag = Ertrag abzüglich der Ausbringungs- und Präparatekosten; unterstellter Rapspreis 24 €/dt

Ertragswirkung und Wirtschaftlichkeit einer Fungizidanwendung in Winterraps

Versuchsjahr	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	Mittelwert aller Versuche
Unbehandelt dt/ha	44.4 (6)	38.6 (6)	43.6 (6)	---	57.7 (1)	39.4 (1)	31.2 (1)	42.3 (21)
4 Blattstadium (BBCH 14)	43.9 [6]	39.7 [6]	42.7 [6]	---	56.3 [4]	45.1 [4]	31.1 [4]	42.9 [30]
davon wirtschaftliche Behandlungen (%)	0	17	0	---	0	100	0	17
Unbehandelt dt/ha	44.8 (5)	39.7 (7)	41.9 (8)	47.1 (1)	---	---	---	42.1 (21)
6-7 Blattstadium (BBCH 16-17)	44.6 [10]	41.1 [13]	42.3 [8]	43.4 [1]	---	---	---	42.6 [32]
davon wirtschaftliche Behandlungen (%)	0	39	13	0	---	---	---	19

() = Anzahl der Versuche; [] = Anzahl Behandlungen

Ertragswirkung und Wirtschaftlichkeit einer Fungizidanwendung in Winterraps

Versuchsjahr	1999	2000	2001	2002	2003	Ø
Unbehandelt dt/ha	51.2 (2)	56.0 (1)	51.0 (3)	42.9 (3)	43.9 (7)	49.0
kurz vor der Blüte (BBCH 59) dt/ha	51.4 [5]	59.3 [3]	51.5 [6]	44.1 [4]	45.6 [8]	50.4
davon wirtschaftliche Behandlungen (%)	20	33	17	50	13	27
Unbehandelt dt/ha	53.7 (2)	40.3 (1)	---	---	---	---
Blühbeginn (BBCH 61) dt/ha	54.8 [4]	45.0 [2]	---	---	---	---
davon wirtschaftliche Behandlungen (%)	50	100	---	---	---	---
Unbehandelt dt/ha	52.4 (4)	46.1 (3)	51.0 (3)	42.9 (3)	43.9 (7)	47.3
Vollblüte (BBCH 65) dt/ha	54.0 [24]	48.9 [17]	52.5 [8]	43.2 [8]	45.5 [9]	48.8
davon wirtschaftliche Behandlungen (%)	17	59	75	25	44	44

() = Anzahl der Versuche; [] = Anzahl Behandlungen