

Versuchsergebnisse aus Bayern

2004

Gezielte Bekämpfung von Kartoffelkrankheiten (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 zum Einfluss von Zusatzstoffen auf die Wirkung von Krautfäulefungiziden

Versuchsplan	3
Standortübersicht	4
Ertragsdaten Puch	5
Boniturdaten Puch	6
Ertragsdaten Straßmoos	7
Boniturdaten Straßmoos	8
Diagramm Ertrag	9

Versuchsfrage: Versuch zum Einfluss von Zusatzstoffen auf die Wirkung von Krautfäulefungiziden

Versuchsplan 2004:

Präparat	Spritzabstand in Tagen	Aufwandmenge in kg bzw. l/ha
1 Kontrolle	---	---
2 Shirlan	14	0.4
3 Shirlan+Break Thru	14	0.4+0.125
4 Shirlan+Banka	14	0.4+0.3 (0.4)*
5 Shirlan+Agrocer 010	14	0.4+2.0
6 Acrobat Plus WG	14	2.0
7 Acrobat Plus WG+Break Thru	14	2.0+0.2
8 Acrobat Plus WG+Banka	14	2.0+0.3 (0.4)*
9 Acrobat Plus WG+Agrocer 010	14	2.0+2.0
10 Simphyt (Mittelwahl und Spritzabstand abhängig vom Infektionsdruck) ¹⁾ Enzym-Präparat ²⁾		

¹⁾ am Standort Straßmoos; ²⁾ am Standort Puch; * bei hohem Befallsdruck

Versuchsstandorte 2004 im Überblick

Versuchsansteller:	LfL IPS 3d	
Versuchsort:	Straßmoos	Puch
Bodenart:	IS	sL
Bodentyp:	Braunerde	Parabraunerde
Ackerzahl:	35	58
Höhe über NN in m:	400	550
Jahres-Ø-temperatur in °C:	7.5	7.9
jährl. Niederschlagshöhe in mm:	720	920
nächstgeleg. Wetterstation - Nr.:	35	5
Sorte:	Agria	Agria
Vorfrucht:	Körnermais	Triticale
Vorvorfrucht:	Winterweizen	Winterweizen
Bodenuntersuchung N in kg/ha:	88.7	50.8
Bodenuntersuchung P ₂ O ₅ :	20	14
Bodenuntersuchung K ₂ O:	15	28
Bodenuntersuchung MgO:	8	---
pH - Wert:	6.1	6.8
N Düngung in kg/ha:	120	100
P ₂ O ₅ Düngung in kg/ha:	60	60
K ₂ O Düngung in kg/ha:	240	95
org. Düngung:	keine	keine
Verwendete Herbizide:	4.0 l/ha Boxer	0.75 kg/ha Sencor WG
Pflanztermin:	15.04.2004	16.04.2004
Auflauftermin:	18.05.2004	22.05.2004
Spritzbeginn:	15.06.2004	21.06.2004
Krautfäulebeginn:	22.06.2004	21.06.2004
Erntetermin:	31.08.2004	09.09.2004
Anlageform:	Blockanlage	Blockanlage
Zahl der VG:	10	10
Zahl der WH:	4	4
Parzellengröße in m ² :	24.48	31.5
Erntefläche in m ² :	16.32	21

Krautfäulebekämpfung in Kartoffeln 2004

Ort: Puch

Sorte: Agria

Versuchsjahr: 2004

VG	Präparat	Aufwand- menge E/ha	Behand- lungs- termin	Ertrag relativ	bereinigte Markt- leistung €/ha	Stärke %	Größensortierung in %			Naß,-Trocken- und Braun- fäule Gew. %
							<35 mm	35-55 mm	>55 mm	
1	Kontrolle	---	---	400 dt/ha =100 B	2840 B	12.9 B	1	57	41	0
2	Shirlan	0.4	1,3,5,7,8	128 A	3487 A	14.5 AB	2	38	60	0
3	Shirlan Break Thru	0.4 0.125	1,3,5,7,8 1,3,5,7	139 A	3795 A	14.2 AB	2	42	57	0
4	Shirlan Banka Banka	0.4 0.3 0.4	1,3,5,7,8 1,3,7 5	138 A	---	16.0 A	1	36	63	0
5	Shirlan Agrocer 010	0.4 2.0	1,3,5,7,8 1,3,5,7	135 A	3660 A	14.6 AB	2	43	55	0
6	Acrobat Plus WG Shirlan	2.0 0.4	1,3,5,7 8	136 A	3702 A	13.4 AB	2	38	60	0
7	Acrobat Plus WG Break Thru Shirlan	2.0 0.2 0.4	1,3,5,7 1,3,5,7 8	132 A	3576 A	15.2 AB	2	37	61	0
8	Acrobat Plus WG Banka Banka Shirlan	2.0 0.3 0.4 0.4	1,3,5,7 1,3,7 5 8	131 A	---	13.5 AB	2	44	55	0
9	Acrobat Plus WG Agrocer 010 Shirlan	2.0 2.0 0.4	1,3,5,7 1,3,5,7 8	130 A	3477 A	13.8 AB	2	43	55	0
10	Enzym-Präparat Shirlan	10.0 0.4	1,2,3,4,5,6,7 8	98 B	---	12.5 B	2	61	37	0

Applikationstermine/BBCH

1. 21.06./55
2. 28.06./57

3. 05.07./59
4. 14.07./71

5. 19.07./75
6. 26.07./81

7. 04.08./85
8. 18.08./91

Krautfäulebekämpfung in Kartoffeln 2004

Ort: Puch

Sorte: Agria

Versuchsjahr: 2004

VG	Präparat	Aufwand- menge E/ha	Behand- lungs- termin	Bonitur von <i>Phytophthora</i> bzw. nekrotisierter Blattfläche %						
				21.06.	28.06.	05.07.	12.07.	19.07.	26.07.	04.08.
1	Kontrolle	---	---	0.0	0.0	0.3	11.6	45.5	70.0	94.8
2	Shirlan	0.4	1,3,5,7,8	0.0	0.0	0.2	0.1	0.8	2.1	9.3
3	Shirlan Break Thru	0.4 0.125	1,3,5,7,8 1,3,5,7	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	2.7	14.8
4	Shirlan Banka Banka	0.4 0.3 0.4	1,3,5,7,8 1,3,7 5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	7.4
5	Shirlan Agrocer 010	0.4 2.0	1,3,5,7,8 1,3,5,7	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0	1.9	7.2
6	Acrobat Plus WG Shirlan	2.0 0.4	1,3,5,7 8	0.0	0.0	0.0	0.1	1.5	3.5	9.2
7	Acrobat Plus WG Break Thru Shirlan	2.0 0.2 0.4	1,3,5,7 1,3,5,7 8	0.0	0.0	0.0	0.2	1.5	3.4	11.2
8	Acrobat Plus WG Banka Banka Shirlan	2.0 0.3 0.4 0.4	1,3,5,7 1,3,7 5 8	0.0	0.0	0.0	0.7	1.5	4.6	9.2
9	Acrobat Plus WG Agrocer 010 Shirlan	2.0 2.0 0.4	1,3,5,7 1,3,5,7 8	0.0	0.0	0.0	0.9	3.9	7.7	13.8
10	Enzym-Präparat Shirlan	10.0 0.4	1,2,3,4,5,6,7 8	0.0	0.0	0.1	3.1	35.5	64.1	96.5

Applikationstermine/BBCH

1. 21.06./55

3. 05.07./59

5. 19.07./75

7. 04.08./85

2. 28.06./57

4. 14.07./71

6. 26.07./81

8. 18.08./91

Prüfung der Krautfäulewirkung von Zusatzstoffen in Kartoffeln

Ort: Straßmoos

Sorte: Agria

Versuchsjahr: 2004

VG	Präparat	Aufwand- menge E/ha	Behand- lungs- termin	Ertrag relativ 488 dt/ha =100 A	bereinigte Markt- leistung €/ha	Stärke %	Größensortierung %			Naß,-Trocken- und Braun- fäule Gew. %
							<35 mm	35-55 mm	>55 mm	
1	Kontrolle	---	---		3466 A	14.8 A	2	66	32	0
2	Shirlan	0.4	1,2,4,6,7,8	106 A	3505 A	15.7 A	2	52	46	0
3	Shirlan	0.4	1,2,4,6,7,8	105 A	3444 A	14.6 A	2	60	38	0
	Break Thru	0.125	1,2,4,6,7,8							
4	Shirlan	0.4	1,2,4,6,7,8	107 A	---	15.1 A	3	56	41	0
	Banka	0.3	1,2,4,7,8							
	Banka	0.4	6							
5	Shirlan	0.4	1,2,4,6,7,8	107 A	3475 A	14.5 A	2	55	43	0
	Agrocer 010	2.0	1,2,4,6,7,8							
6	Acrobat Plus WG	2.0	1,2,4,6,7,8	110 A	3620 A	14.0 A	2	53	45	0
7	Acrobat Plus WG	2.0	1,2,4,6,7,8	112 A	3675 A	14.6 A	2	51	47	0
	Break Thru	0.2	1,2,4,6,7,8							
8	Acrobat Plus WG	2.0	1,2,4,6,7,8	111 A	---	15.7 A	3	55	42	0
	Banka	0.3	1,2,4,7,8							
	Banka	0.4	6							
9	Acrobat Plus WG	2.0	1,2,4,6,7,8	111 A	3615 A	14.4 A	3	57	41	0
	Agrocer 010	2.0	1,2,4,6,7,8							
10	Ridomil Gold MZ	2.0	1	111 A	3577 A	14.2 A	3	57	41	0
	Shirlan	0.4	2,8							
	Epok	0.5	3							
	Tanos	0.7	5							
	Acrobat Plus WG	2.0	6							
	Dithane Neo Tec	1.8	7							

Applikationstermine/BBCH

1. 15.06./59

3. 06.07./69

5. 20.07./75

7. 10.08./95

2. 29.06./61

4. 13.07./71

6. 27.07./81

8. 19.08./95

Prüfung der Krautfäulewirkung von Zusatzstoffen in Kartoffeln

Ort: Straßmoos

Sorte: Agria

Versuchsjahr: 2004

VG	Präparat	Aufwand- menge E/ha	Behand- lungs- termin	Bonitur von <i>Phytophthora</i> infestans bzw. nekrotisierter Blattfläche %							
				22.06.	29.06.	06.07.	13.07.	20.07.	27.07.	03.08.	10.08.
1	Kontrolle	---	---	0.0	2.0	1.2	1.8	0.4	0.5	0.1	0.0
2	Shirlan	0.4	1,2,4,6,7,8	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
3	Shirlan Break Thru	0.4 0.125	1,2,4,6,7,8 1,2,4,6,7,8	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	Shirlan Banka Banka	0.4 0.3 0.4	1,2,4,6,7,8 1,2,4,7,8 6	0.7	0.5	0.3	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0
5	Shirlan Agrocer 010	0.4 2.0	1,2,4,6,7,8 1,2,4,6,7,8	0.1	0.6	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
6	Acrobat Plus WG	2.0	1,2,4,6,7,8	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0
7	Acrobat Plus WG Break Thru	2.0 0.2	1,2,4,6,7,8 1,2,4,6,7,8	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
8	Acrobat Plus WG Banka Banka	2.0 0.3 0.4	1,2,4,6,7,8 1,2,4,7,8 6	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	Acrobat Plus WG Agrocer 010	2.0 2.0	1,2,4,6,7,8 1,2,4,6,7,8	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
10	Ridomil Gold MZ Shirlan Epok Tanos Acrobat Plus WG Dithane Neo Tec	2.0 0.4 0.5 0.7 2.0 1.8	1 2,8 3 5 6 7	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0

Applikationstermine/BBCH

1. 15.06./59

3. 06.07./69

5. 20.07./75

7. 10.08./95

2. 29.06./61

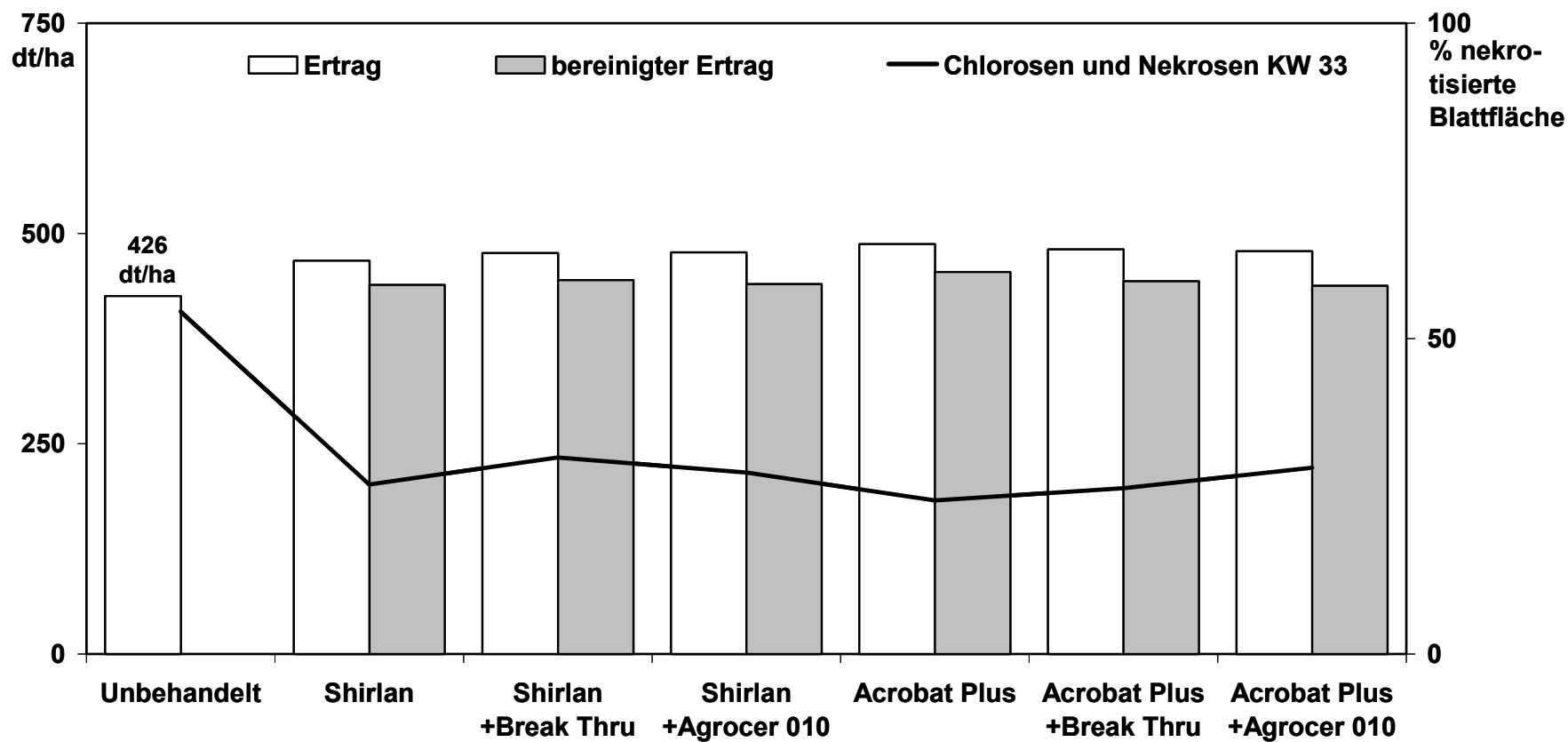
4. 13.07./71

6. 27.07./81

8. 19.08./95

Einfluss von Zusatzstoffen auf den Ertrag von Kartoffeln

Mittelwert von 4 Versuchen 2003/04



* bereinigter Ertrag = Ertrag abzüglich Präparate- und Ausbringungskosten; unterstellter Kartoffelpreis des jeweiligen Jahres, KW = Kalenderwoche