

Integrierter Pflanzenbau in Bayern

- Ergebnisse aus Feldversuchen -

Versuchsjahr 2002

Pflanzenschutz - Blattfrüchte und Mais Krankheits-, und Schädlingsbekämpfung

Ergebnisse für die Beratung aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den
Landwirtschaftsämtern (Amtsbereich Bodenkultur und Pflanzenbau)
und staatlichen Versuchsgütern

Autoren: LOR Dr. Michael Zellner; LOI Steffen Wagner; VA Bernhard Weber

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Bodenkultur und Pflanzenbau (LBP)

Veröffentlichung – auch auszugsweise – nur mit Genehmigung der LBP

Postfach 1641
85316 Freising

Vöttinger Straße 38
85354 Freising

Tel.: 08161/71-5664
Fax: 08161/71-5741

Internet: www.LBP.bayern.de
E-Mail: Michael.Zellner@LBP.bayern.de

Versuch zur Prüfung der *Alternaria*-Wirkung von Krautfäulefungiziden

Versuchsplan	3
Standortbeschreibung	4
Ertragsdaten Puch	5
Boniturdaten Puch	6
Ertragsdaten Straßmoos	7
Boniturdaten Straßmoos	8
Befallsstärke von <i>Alternaria</i>	9

Versuchsplan 2002:

Präparat	Spritzabstand in Tagen	Aufwandmenge in kg bzw. l/ha
1 Kontrolle	---	---
2 Shirlan*	7	0.4
3 Ranman*	7	0.4
4 Electis**	7	1.8
5 Gemini**	7	1.5
6 Dithane Neo Tec*	7	1.8
7 Tanos*	7	0.7
8 Polyram WG	7	1.8
9 Manex*	7	2.0
10 Tanos*	14	0.7

* Präparat für diese Indikation nicht zugelassen; * Präparat nicht zugelassen

Versuchsstandorte 2002 im Überblick

Versuchsansteller:	LBP FS PS4c	
Versuchsort:	Straßmoos	Puch
Bodenart:	IS	sL
Bodentyp:	Braunerde	Parabraunerde
Ackerzahl:	27	60
Höhe über NN in m:	400	550
Jahres-Ø-temperatur in °C:	7.5	7.9
jährl. Niederschlagshöhe in mm:	670	920
nächstgeleg. Wetterstation - Nr.:	35	5
Sorte:	Karlana	Karlana
Vorfrucht:	Winterweizen	Winterweizen
Vorvorfrucht:	Sommergerste	Winterraps
Bodenuntersuchung P ₂ O ₅ :	12	23
Bodenuntersuchung K ₂ O:	22	30
Bodenuntersuchung MgO:	6	9
pH - Wert:	5.8	6.4
N Düngung in kg/ha:	120	140
P ₂ O ₅ Düngung in kg/ha:	68	60
K ₂ O Düngung in kg/ha:	0	95
org. Düngung:	Stroh	keine
Verwendete Herbizide:	4.0 l/ha Boxer + 2.0 l/ha Patoran	250 g/ha Sencor + 30 g/ha Cato (08.05.02)
Pflanztermin:	10.04.02	11.04.02
Auflauftermin:	13.05.02	21.05.02
Spritzbeginn:	03.06.02	03.06.02
Alternariabefallsbeginn:	06.06.02	06.06.02
Erntetermin:	03.09.02	23.08.02
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

Ort: Puch

Sorte: Karlana

Versuchsjahr: 2002

VG	Präparat	Aufwand- menge in l bzw. kg/ha	Behand- lungs- termin	Ertrag relativ	Fungizid- und var. Ausbring- ungskosten in €/ha	bereinigte Markt- leistung in €/ha	Stärke in %	Größensortierung in %			Naß,-Trocken- und Braun- fäule ¹⁾ in Gew. %
								<35 mm	35-55 mm	>55 mm	
1	Kontrolle	---	---	423 dt/ha =100 D	---	3214 C	16.8 C	3	66	31	0
2	Shirlan*	0.4	1 bis 14	139 AB	421	4048 AB	19.7 AB	2	38	60	0
3	Ranman*	0.35	1 bis 14	149 A	455	4331 A	19.2 AB	2	37	61	0
4	Electis**	1.8	1 bis 14	141 A	---	---	19.4 AB	1	44	55	0
5	Gemini**	1.5	1 bis 14	139 AB	---	---	20.1 A	1	37	62	0
6	Dithane Neo Tec*	1.8	1 bis 14	138 AB	261	4183 AB	19.0 AB	1	43	56	0
7	Tanos*	0.7	1 bis 14	149 A	495	4295 A	19.6 AB	1	44	55	2
8	Polyram WG	1.8	1 bis 14	123 BC	220	3734 B	18.1 B	2	53	45	2
9	Manex*	2.0	1 bis 14	110 CD	244	3283 C	18.2 B	2	56	42	2
10	Tanos*	0.7	2,4,6,8, 10,12,14	110 BC	247	3954 B	18.8 AB	2	47	51	2

Applikationstermine/BBCH

1. 03.06./33	4. 21.06./61	7. 11.07./75	10. 31.07./85	13. 21.08./93
2. 11.06./53	5. 28.06./71	8. 18.07./81	11. 08.08./91	14. 28.08./95
3. 17.06./60	6. 04.07./75	9. 25.07./81	12. 13.08./91	

¹⁾ Bonitur nach der Ernte; * Präparat für diese Indikation nicht zugelassen; ** Präparat nicht zugelassen

Ort: Puch

Sorte: Karlena

Versuchsjahr: 2002

VG	Präparat	Aufwand- menge in l bzw. kg/ha	Behand- lungs- termin	Bonitur von <i>Alternaria</i> spp. befallene Blattfläche in %									
				06.06.	10.06.	14.06.	21.06.	28.06.	04.07.	11.07.	18.07.	25.07.	31.07.
1	Kontrolle	---	---	0.0	0.0	0.1	0.1	0.5	1.1	2.0	1.2	2.9	3.3
2	Shirlan*	0.4	1 bis 14	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	1.0	2.1	1.4	2.8	2.8
3	Ranman*	0.35	1 bis 14	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	0.9	2.0	1.3	2.7	2.2
4	Electis**	1.8	1 bis 14	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	0.8	1.9	1.4	2.4	2.0
5	Gemini**	1.5	1 bis 14	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	1.0	2.2	1.5	2.8	2.4
6	Dithane Neo Tec*	1.8	1 bis 14	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	0.9	1.8	1.2	2.5	2.0
7	Tanos*	0.7	1 bis 14	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	0.9	2.2	1.5	2.9	2.6
8	Polyram WG	1.8	1 bis 14	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	0.9	2.2	1.4	2.8	2.2
9	Manex*	2.0	1 bis 14	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	1.0	2.2	1.4	3.3	2.5
10	Tanos*	0.7	2,4,6,8,10,12,14	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	1.1	2.2	1.7	3.2	3.1

Applikationstermine/BBCH

1. 03.06./33

4. 21.06./61

7. 11.07./75

10. 31.07./85

13. 21.08./93

2. 11.06./53

5. 28.06./71

8. 18.07./81

11. 08.08./91

14. 28.08./95

3. 17.06./60

6. 04.07./75

9. 25.07./81

12. 13.08./91

* Präparat für diese Indikation nicht zugelassen; ** Präparat nicht zugelassen

Ort: Straßmoos

Sorte: Karlena

Versuchsjahr: 2002

VG	Präparat	Aufwand- menge in l bzw. kg/ha	Behand- lungs- termin	Ertrag relativ	Fungizid- und var. Ausbring- ungskosten in €/ha	bereinigte Markt- leistung in €/ha	Stärke in %	Größensortierung in %			Naß,-Trocken- und Braun- fäule ¹⁾ in Gew. %
								<35 mm	35-55 mm	>55 mm	
1	Kontrolle	---	---	418 dt/ha =100 A	---	3177 A	16.5 A	9	72	19	0
2	Shirlan*	0.4	1 bis 8	101 A	241	2983 AB	16.1 A	8	73	19	0
3	Ranman*	0.35	1 bis 8	100 A	260	2907 B	15.9 A	8	74	18	0
4	Electis**	1.8	1 bis 8	104 A	---	---	16.3 A	8	69	23	0
5	Gemini**	1.5	1 bis 8	103 A	---	---	15.9 A	7	77	16	0
6	Dithane Neo Tec*	1.8	1 bis 8	102 A	149	3082 AB	15.6 A	8	69	23	0
7	Tanos*	0.7	1 bis 8	100 A	283	2897 B	14.7 A	8	71	21	0
8	Polyram WG	1.8	1 bis 8	101 A	125	3069 AB	15.3 A	9	73	18	0
9	Manex*	2.0	1 bis 8	102 A	139	3088 AB	15.5 A	8	71	21	0
10	Tanos*	0.7	2,4,6,8	102 A	141	3009 AB	14.7 A	8	75	17	0

Applikationstermine/BBCH

1. 03.06./36

3. 17.06./65

5. 01.07./75

7. 16.07./85

2. 12.06./61

4. 24.06./75

6. 08.07./81

8. 22.07./93

1) Bonitur nach der Ernte; * Präparat für diese Indikation nicht zugelassen; ** Präparat nicht zugelassen

Alternariabekämpfung in Kartoffeln 2002

Ort: Straßmoos

Sorte: Karlana

Versuchsjahr: 2002

VG	Präparat	Aufwand- menge in l bzw. kg/ha	Behand- lungs- termin	Bonitur von <i>Alternaria</i> spp. befallene Blattfläche in %							
				06.06.	10.06.	14.06.	24.06.	01.07.	08.07.	15.07.	22.07.
1	Kontrolle	---	---	0.0	0.1	0.4	1.9	3.4	4.1	10.0	16.3
2	Shirlan*	0.4	1 bis 8	0.0	0.1	0.2	2.0	3.2	4.1	8.8	14.4
3	Ranman*	0.4	1 bis 8	0.0	0.1	0.3	1.9	3.0	4.1	8.1	15.0
4	Electis**	1.8	1 bis 8	0.0	0.1	0.3	1.9	3.1	4.0	8.1	15.6
5	Gemini**	1.5	1 bis 8	0.0	0.1	0.2	2.0	3.2	4.1	9.4	13.8
6	Dithane Neo Tec*	1.8	1 bis 8	0.0	0.1	0.3	2.2	3.1	3.9	8.1	15.6
7	Tanos*	0.7	1 bis 8	0.0	0.1	0.3	2.4	3.3	4.3	9.4	15.6
8	Polyram WG	1.8	1 bis 8	0.0	0.1	0.3	2.4	3.3	4.0	8.8	12.5
9	Manex*	2.0	1 bis 8	0.0	0.1	0.3	2.2	3.4	4.3	8.8	13.8
10	Tanos*	0.7	2,4,6,8	0.0	0.1	0.3	2.3	3.3	4.5	7.5	15.0

Applikationstermine/BBCH

1. 03.06./36

3. 17.06./65

5. 01.07./75

7. 16.07./85

2. 12.06./61

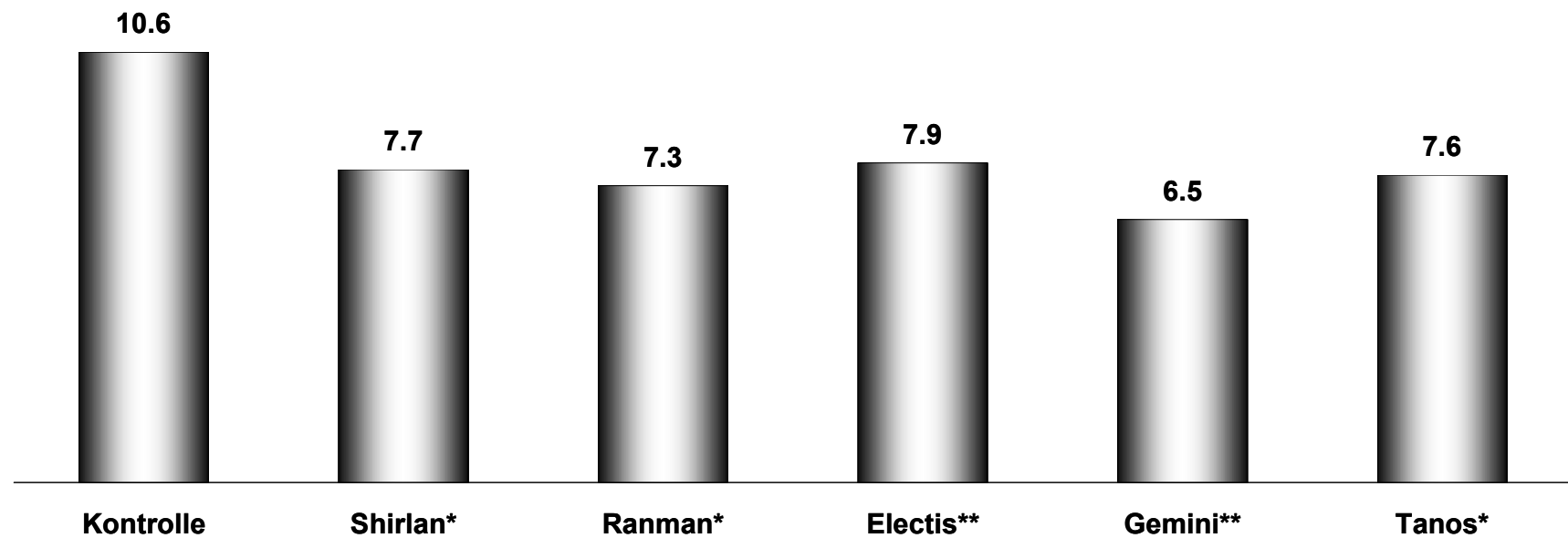
4. 24.06./75

6. 08.07./81

8. 22.07./93

* Präparat für diese Indikation nicht zugelassen; ** Präparat nicht zugelassen

Befallsstärke von *Alternaria* an Kartoffeln in %
Mittelwert aus 4 Versuchen 2001/02; Boniturtermin 30 bis 32 Kalenderwoche



* Präparat für diese Indikation nicht zugelassen; **Präparat nicht zugelassen

Kommentar

Versuch zur Prüfung der *Alternaria*-Wirkung von Krautfäulefungiziden

Die Prüfung der Krautfäulefungizide auf *Alternaria*-Wirkung ergab

- ein größerer Spritzabstand führt zu einem Wirkungsabfall
- es gibt keine nennenswerten Unterschiede zwischen den Präparaten
- Effekte nur gegenüber der Unbehandelten Kontrolle.

Ursache für den letzten Punkt ist, das *Alternaria* als Schwächeparasit bei guten Fungizidschutz nicht so zum Tragen kommt.

Für eine endgültige Aussage sind weitere Versuche notwendig.