

Versuchsergebnisse aus Bayern

2003

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 zur Bekämpfung von *Rhizoctonia solani*, und/oder *Colletotrichum coccodes* und/oder *Helminthosporium solani*
und/oder *Erwinia* spp. an Kartoffeln mit chemischen und biologischen Beizmitteln

Versuchsplan	3
Standortübersicht	4
Ertragsdaten	5
Rhizoctonia-Knollenbefall	6
Dry Core	7
Feldaufgang	8

Versuchsfrage: Versuch zur Bekämpfung von *Rhizoctonia solani*, und/oder *Colletotrichum coccodes* und/oder *Helminthosporium solani* an Kartoffeln mit chemischen und biologischen Beizmitteln

Versuchsplan:

Versuchsglied	Präparat	Aufwandmenge
1	Unbehandelt	-
2	Monceren flüssig	60 ml/dt
3	FZB 24 (<i>Bacillus subtilis</i>)+ Monceren flüssig	10 g/dt+60 ml/dt
4	Proradix (<i>Pseudomanaden</i>)+Monceren flüssig	2.4 g/dt+60 ml/dt
5	Menno Florades	1.6 l/ha
6	Monceren Plus	200 g/dt
7	Dithane Ultra Spiess	200 g/dt

Anhang:

8	Monceren flüssig+Cuprozin flüssig	60 ml/dt+16 ml/dt
9	Epok*	50 ml/dt

* Präparat nicht zugelassen

Versuchsstandorte 2003 im Überblick

Versuchsansteller:	LwA Regensburg	LwA Ansbach	LwA Augsburg
Versuchsort:	Eckendorf	Dürrenmungenau	Gersthofen
Bodenart:	sL	IS	sL
Bodentyp:	k.A.	k.A.	Braunerde
Ackerzahl:	40	k.A.	65
Höhe über NN in m:	440	390	477
Jahres-Ø-temperatur in °C:	7.6	7.5	8
jährl. Niederschlagshöhe in mm:	750	675	788
nächstgeleg. Wetterstation - Nr.:	63	55	101
Sorte:	Camilla	Quarta	Agria
Vorfrucht:	Winterweizen	Wintergerste	Winterweizen
Vorvorfrucht:	k.A.	k.A.	Zuckerrüben
Bodenuntersuchung N in kg/ha:	22	k.A.	46
Bodenuntersuchung P ₂ O ₅ :	k.A.	k.A.	23
Bodenuntersuchung K ₂ O:	k.A.	k.A.	20
Bodenuntersuchung MgO:	k.A.	k.A.	15
pH - Wert:	5.4	k.A.	6.7
N Düngung in kg/ha:	100	k.A.	95
P ₂ O ₅ Düngung in kg/ha:	k.A.	k.A.	0
K ₂ O Düngung in kg/ha:	k.A.	k.A.	120
org. Düngung:	k.A.	k.A.	Strohdüngung
Verwendete Herbizide:	3.5 l/ha Boxer+0.5 kg/ha Sencor WG	k.A.	5.0 l/ha Boxer+0.5 kg/ha Sencor WG
			Basagran 1.0 l/ha
Pflanztermin:	17.04.2003	23.04.2003	16.04.2003
Auflauftermin:	18.05.2003	k.A.	k.A.
Erntetermin:	15.09.2003	k.A.	19.09.2003
Anlageform:	Blockanlage	k.A.	Blockanlage
Zahl der VG:	9	6	9
Zahl der WH:	4	3	4
Parzellengröße in m ² :	k.A.	k.A.	19.5
Erntefläche in m ² :	k.A.	12.9	14.63

k.A. = keine Angabe

Versuch zur Bekämpfung von *Rhizoctonia solani*, und/oder *Colletotrichum coccodes* und/oder *Helminthosporium solani* an Kartoffeln mit chemischen und biologischen Beizmitteln

Standort:		Gersthofen	Dürrenmungenau	Eckendorf	Mittelwert
Versuchsansteller:		LwA A	LwA AN	LwA R	
Sorte:		Agria	Quarta	Camilla	
Präparat	Aufwandmenge	Ertrag in dt/ha			
Unbehandelt	---	500 A	296 A	324 A	373
Monceren flüssig	60 ml/dt	499 A	284 A	367 A	383
FZB 24+	10 g/dt+	508 A	261 A	362 A	377
Monceren flüssig	60 ml/dt				
Proradix WG+	2.4 g/dt+	514 A	261 A	374 A	383
Monceren flüssig	60 ml/dt				
Menno Florades	1.6 l/ha	513 A	250 A	355 A	373
Monceren Plus	200 g/dt	499 A	274 A	---	---
Dithane Ultra Spiess	200 g/dt	507 A	---	363 A	---
Monceren flüssig+	60 ml/dt+	507 A	---	394 A	---
Cuprozin flüssig	16 ml/dt				
Epok*	50 ml/dt	507 A	---	338 A	---
FZB 24	10 g/dt	---	---	352 A	---

* Präparat nicht zugelassen

Versuch zur Bekämpfung von *Rhizoctonia solani*, und/oder *Colletotrichum coccodes* und/oder *Helminthosporium solani* an Kartoffeln mit chemischen und biologischen Beizmitteln

Standort:		Gersthofen		Dürrenmungenau		Eckendorf		Mittelwert	
Versuchsansteller:		LwA A		LwA AN		LwA R			
Sorte:		Agria		Quarta		Camilla			
		Rhizoctonia Knollenbefall							
Präparat	Aufwandmenge	BH	WG	BH	WG	BH	WG	BH	WG
Unbehandelt	---	28	---	2	---	33	---	21	---
Monceren flüssig	60 ml/dt	5	82	0	85	15	55	7	68
FZB 24+	10 g/dt+	6	79	n.e.		4	88	5	77
Monceren flüssig	60 ml/dt								
Proradix WG+	2.4 g/dt+	4	87	n.e.		3	91	3	84
Monceren flüssig	60 ml/dt								
Menno Florades	1.6 l/ha	11	62	n.e.		14	58	12	41
Monceren Plus	200 g/dt	8	73	n.e.		---		---	
Dithane Ultra Spiess	200 g/dt	8	73	---		16	52	---	
Monceren flüssig+	60 ml/dt+	5	81	---		2	94	---	---
Cuprozin flüssig	16 ml/dt								
Epok*	50 ml/dt	5	82	---		6	82	---	
FZB 24	10 g/dt	---		---		11	67	---	

* Präparat nicht zugelassen; BH = Befallshäufigkeit in %; WG = Wirkungsgrad in %; n.e. = nicht ermittelt

Versuch zur Bekämpfung von *Rhizoctonia solani*, und/oder *Colletotrichum coccodes* und/oder *Helminthosporium solani* an Kartoffeln mit chemischen und biologischen Beizmitteln

Standort:		Gersthofen	Dürrenmungenau	Eckendorf
Versuchsansteller:		LwA A	LwA AN	LwA R
Sorte:		Agria	Quarta	Camilla
Präparat	Aufwandmenge	Dry Core Befallshäufigkeit in %		
Unbehandelt	---	k.A.	k.A.	0.5
Monceren flüssig	60 ml/dt	k.A.	k.A.	1.5
FZB 24+	10 g/dt+	k.A.	k.A.	1.5
Monceren flüssig	60 ml/dt	k.A.	k.A.	1.5
Proradix WG+	2.4 g/dt+	k.A.	k.A.	1.5
Monceren flüssig	60 ml/dt	k.A.	k.A.	3.9
Menno Florades	1.6 l/ha	k.A.	k.A.	---
Monceren Plus	200 g/dt	k.A.	k.A.	0.5
Dithane Ultra Spiess	200 g/dt	k.A.	---	2.3
Monceren flüssig+	60 ml/dt+	k.A.	---	0.0
Cuprozin flüssig	16 ml/dt	k.A.	---	0.0
Epok*	50 ml/dt	k.A.	---	0.0
FZB 24	10 g/dt	---	---	0.0

* Präparat nicht zugelassen; k.A. = keine Angaben

Versuch zur Bekämpfung von *Rhizoctonia solani*, und/oder *Colletotrichum coccodes* und/oder *Helminthosporium solani* an Kartoffeln mit chemischen und biologischen Beizmitteln

Standort:		Gersthofen	Dürrenmungenau	Eckendorf	Mittelwert
Versuchsansteller:		LwA A	LwA AN	LwA R	
Sorte:		Agria	Quarta	Camilla	
Präparat	Aufwandmenge	Feldaufgang in %			
Unbehandelt	---	100	97	89	95
Monceren flüssig	60 ml/dt	100	97	100	99
FZB 24+	10 g/dt+	99	94	98	97
Monceren flüssig	60 ml/dt				
Proradix WG+	2.4 g/dt+	100	96	98	98
Monceren flüssig	60 ml/dt				
Menno Florades	1.6 l/ha	100	93	93	95
Monceren Plus	200 g/dt	100	96	---	98
Dithane Ultra Spiess	200 g/dt	100	---	100	---
Monceren flüssig+	60 ml/dt+	100	---	95	---
Cuprozin flüssig	16 ml/dt				
Epok*	50 ml/dt	100	---	78	---
FZB 24	10 g/dt	---	---	97	---

* Präparat nicht zugelassen