

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 zur Reduzierung der PVY-Infektion in Pflanzkartoffeln (RPL 824)

Versuchsplan	3
Standortüberblick	4
Ertrag	5
Y-Virusbefall	6
BR-Virusbefall	7
Flugaktivität von Blattläusen	8

Versuchsfrage: Versuch zur Reduzierung der PVY-Infektion in Pflanzkartoffeln

Versuchsplan 2004

VG Behandlung	Aufwandmenge	Termin	Bemerkungen
1 Unbehandelt N-Düngung ortsüblich			Kontrolle
2 3x Pyrethroid 2x Tamaron 1-3x Tamaron + Karate Zeon (Tankmischung) N-Düngung ortsüblich	1.0 l/ha 0.5 l+0.05 l/ha	erste 3 Behandlungen zwei Folgebehandlungen sommerlicher Blattlausflug	Spritzabstand 7 Tage Spritzabstand 14 Tage Spritzabstand 14 Tage
3 Monceren G Spritzbehandlungen bis 7 Wochen nach Feld- aufgang nur bei starkem Blattlausflug nach der 7. Woche wie VG 2 N-Düngung ortsüblich	2.0 l/ha	Pflanzgutinkrustierung	
4 N-Düngung reduziert keine Insektizide		max 80 kg N/ha inklusive Nmin	
5 N-Düngung reduziert Spritzbehandlungen wie VG 2		max 80 kg N/ha inklusive Nmin	
6 N-Düngung reduziert Monceren G Spritzbehandlungen wie VG 3	2.0 l/ha	max 80 kg N/ha inklusive Nmin Pflanzgutinkrustierung	

Standortüberblick 2004

Versuchsstandort :	Wenigrotz	Diepoltshof
Versuchsjahr:	2004	
Versuchsansteller:	LwA Regensburg	
Bodenart:	IS	IS
Ackerzahl:	35	29
Höhe über NN in m:	420	550
Jahres-Ø-temperatur in °C:	7.4	7.4
jährliche Niederschlagshöhe in mm:	750	780
nächstgelegene Wetterstation Nr.:	63	63
Sorte:	Saturna	
N Düngung in kg/ha:	k.A.	100 (Versuchsglied 4 und 5: 50)
P ₂ O ₅ Düngung in kg/ha:	k.A.	68
K ₂ O Düngung in kg/ha:	k.A.	108
Verwendete Herbizide in E/ha:	k.A.	4.0 l/ha Boxer + 0.5 kg/ha Sencor WG
Pflanztermin:	21.04.2004	21.04.2004
Ausgangsbefall:	0% Y	0% Y
Blattlausflugbeginn:	k.A.	k.A.
Erntetermin:	11.08.2004	31.08.2004
Zahl der Versuchsglieder:	8	6
Parzellengröße in m ² :	k.A.	k.A.
Erntefläche in m ² :	9.33	9.99

k.A. = keine Angabe

Einfluss von Maßnahmen zur Reduzierung des Virusbefalls auf den Ertrag von Kartoffeln 2004

		Standort:	Wenigrötz	Diepoltshof	
		Sorte:	Saturna	Saturna	Mittelwert
VG	Variante	Ertrag in dt/ha			
N-Düngung ortsüblich					
1	Unbehandelt		330 a	330 a	330
2	8 x Insektizid		323 a	359 a	341
3	Monceren G + 8 x Insektizid		323 a	318 a	321
4	Thymian-Extrakt		320 a	---	---
N-Düngung reduziert					
5	Unbehandelt		315 a	330 a	322
6	8 x Insektizid		334 a	321 a	328
7	Monceren G + 8 x Insektizid		322 a	299 a	310
8	Thymian-Extrakt		322 a	---	---

Einfluss von Maßnahmen zur Reduzierung des Virusbefalls auf den Y-Virusbesatz von Kartoffeln 2004

		Standort:	Wenigrötz		Konatsried			
		Sorte:	Saturna		Saturna		Mittelwert	
		Ausgangsbefall:	0%		0%		0%	
		Y-Virusbefall in %						
VG	Variante		MIN/MAX		MIN/MAX	Ø	MIN/MAX	
N-Düngung ortsüblich								
1	Unbehandelt	9.5 a	(6/12)	0.5 c	(0/2)	5	(0/12)	
2	8 x Insektizid	11.5 a	(6/18)	7.5 ab	(0/14)	10	(0/18)	
3	Monceren G + 8 x Insektizid	8.5 a	(2/20)	2.5 bc	(0/8)	6	(0/20)	
4	Thymian-Extrakt	7.5 a	(2/14)	---	---	---	---	
N-Düngung reduziert								
5	Unbehandelt	8 a	(0/20)	10 a	(6/12)	9	(0/20)	
6	8 x Insektizid	9 a	(2/14)	5.5 abc	(0/12)	7	(0/14)	
7	Monceren G + 8 x Insektizid	7.5 a	(6/10)	6.5 abc	(2/12)	7	(2/12)	
8	Thymian-Extrakt	7 a	(4/12)	---	---	---	---	

Einfluss von Maßnahmen zur Reduzierung des Virusbefalls auf den Y-Virusbesatz von Kartoffeln 2004

		Standort:		Wenigrötz		Konatsried			
		Sorte:		Saturna		Saturna		Mittelwert	
		Ausgangsbefall:		0%		0%		0%	
		BR-Virusbefall in %							
VG	Variante		MIN/MAX		MIN/MAX	Ø	MIN/MAX		
N-Düngung ortsüblich									
1	Unbehandelt	5 a	(0/8)	4.5 a	(0/8)	5	(0/8)		
2	8 x Insektizid	4.5 a	(0/8)	3.5 ab	(2/8)	4	(0/8)		
3	Monceren G + 8 x Insektizid	3.5 a	(2/6)	3 ab	(0/10)	3	(0/10)		
4	Thymian-Extrakt	3 ab	(0/6)	---	---	---	---		
N-Düngung reduziert									
5	Unbehandelt	0 b	(0/0)	1 ab	(0/2)	1	(0/6)		
6	8 x Insektizid	3 ab	(0/6)	0.5 ab	(0/2)	2	(0/4)		
7	Monceren G + 8 x Insektizid	2 ab	(0/6)	0 a	(0/0)	1	(0/6)		
8	Thymian-Extrakt	2 ab	(0/6)	---	---	---	---		

Flugaktivität von Blattläusen (Durchschnittliche Gelbschalenfänge in Südbayern)

