

Versuchsergebnisse aus Bayern

2008

Versuch zur Reduzierung der PVY-Infektion in Pflanzkartoffeln



Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den Ämtern für Landwirtschaft und Forsten

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

Versuchsplan	3
Standortbeschreibung.....	4
Ertragsdaten und Virusbefall.....	5
Y-Virusbefall 2006 bis 2008.....	6
BR-Virusbefall 2006 bis 2008	7
Flugaktivität von Blattläusen	8

Versuchsfrage: Versuch zur Reduzierung der PVY-Infektion in Pflanzkartoffeln

Versuchsplan 2008

VG	Behandlung	Aufwandmenge	Termin	Bemerkungen
1	Unbehandelt N-Düngung ortsüblich			Kontrolle
2	3x Pyrethroid 2x Dantop 1-3x Plenum+Karate Zeon (Tankmischung) N-Düngung ortsüblich	150 g/ha 200 g/ha+50 ml/ha	erste 3 Behandlungen zwei Folgebehandlungen sommerlicher Blattlausflug	Spritzabstand 7 Tage Spritzabstand 14 Tage Spritzabstand 14 Tage
3	Thymian Extrakt+Zusatzstoff (Uni Erlangen) N-Düngung ortsüblich		8 Behandlungen	Repellens
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 Spritzbehandlungen wie VG 3		max. 80 kg N/ha inklusive Nmin	Repellens

Standortübersicht

	Mötzing	Pfaffenweiler
Versuchsstandort :	Mötzing	Pfaffenweiler
Versuchsansteller:	ALF Regensburg	LTZ Baden-Württemberg
Bodenart:	IS	tU
Ackerzahl:	36	30
Höhe über NN m:	350	700
Jahres-Ø-Temperatur °C:	8	7.4
Niederschlagshöhe mm:	850	770
nächstgelegene Wetterstation:	Köfering	Donaueschingen
Sorte:	Quadriga	Christa
N Düngung in kg/ha:	VG 1-3: 80; VG 4-6: 35	VG 1-3: 100; VG 4-6: 80
P ₂ O ₅ Düngung in kg/ha:	keine	keine
K ₂ O Düngung in kg/ha:	keine	keine
Verwendete Herbizide in E/ha:	0.6 l/ha Bandur+2.5 l/ha Boxer+0.5 kg/ha Mistral (20.05.08)	0.5 l/ha Boxer+0.5 kg/ha Sencor WG 0.5 l/ha Select 240 EC+1.0 l/ha Para Sommer
Pflanztermin:	05.05.08	10.05.08
Ausgangsbefall:	5% PVY; 0% BR	1% PVY; 0% BR
Auflauftermin:	24.05.08	17.06.08
Blattlausflugbeginn:	Mitte Mai	10.06.08
Erntetermin:	09.09.08	keine Ertragsfeststellung!
Zahl der Versuchsglieder:	6	6
Parzellengröße in m ² :	360	600
Erntefläche in m ² :	10	---

Einfluss von Maßnahmen zur Reduzierung des Virusbefalls auf den Ertrag von Kartoffeln 2008

Standort:		Mötzing				Pfaffenweiler				
Sorte:		Quadriga				Christa				
VG	Variante	Ertrag dt/ha*	Y-Virusbefall %		BR-Virusbefall %		Y-Virusbefall %		BR-Virusbefall %	
	Ausgangsbefall:	---	5%		0%		1%		0%	
N-Düngung ortsüblich			Min/Max		Min/Max		Min/Max		Min/Max	
1	Unbehandelt	377 A	8.9 ab	(5/14)	0.5 ab	(0/1)	8.3 a	(4/15)	0.3 a	(0/1)
2	8 x Insektizid	371 A	8.3 ab	(5/15)	0.8 a	(0/1)	4.0 b	(3/4)	0.0 a	(0/0)
3	Thymian-Extrakt	367 A	18.2 a	(7/36)	0.3 ab	(0/1)	9.6 a	(5/14)	0.6 a	(0/1)
N-Düngung reduziert										
4	Unbehandelt	399 A	5.7 b	(2/16)	0 b	(0/0)	6.7 a	(6/9)	1.3 a	(1/2)
5	8 x Insektizid	354 A	12.2 ab	(3/31)	0 b	(0/0)	2.7 b	(1/4)	0.6 a	(0/1)
6	Thymian-Extrakt	368 A	10.4 ab	(3/20)	0 b	(0/0)	12.8 a	(5/17)	0.5 a	(0/2)

Statistik Ertragsdaten: Student-New man-Keuls

Statistik Virusbefall: Conover

Einfluss von Maßnahmen zur Reduzierung des Virusbefalls auf den Y-Virusbesatz von Kartoffeln von 2006 bis 2008

		Versuchsjahr:	2006	2006	2006	2007	2007	2007	2008	2008
		Standort:	Diepoltshof	Mötzing	Geisingen-Aulfingen	Diepoltshof	Mötzing	Pfaffenweihler	Mötzing	Pfaffenweihler
		Sorte:	Quarta	Agria	Quarta	Quarta	Agria	Christa	Quadriga	Christa
		Ausgangsbefall:	0%	0%	3%	4%	4%	1%	5%	1%
VG	Variante	Y-Virusbefall in %								
N-Düngung ortsüblich										
1	Unbehandelt	13.8 a	0.3 a	48.7 a	6.0 a	7.5 ab	7.3 a	8.9 ab	8.2 a	
2	8 x Insektizid	11 a	0 a	40.9 a	7.8 a	3.8 c	3.2 a	8.3 ab	4.0 b	
3	Monceren G + 3 x Insektizid	14 a	1 a	---	---	---	---	---	---	
4	Thymian-Extrakt	13 a	0.3 a	41.5 a	10.0 a	9.3 a	5.4 a	18.2 a	9.6 a	
N-Düngung reduziert										
5	Unbehandelt	15 a	3 a	---	6.0 a	9.8 a	6.7 a	5.7 b	6.7 a	
6	8 x Insektizid	11.5 a	1 a	---	8.8 a	3.5 c	4.6 a	12.2 ab	2.7 b	
7	Monceren G + 3 x Insektizid	14.7 a	4 a	---	---	---	---	---	---	
8	Thymian-Extrakt	10.5 a	2 a	---	8.5 a	5.5 bc	3.1 a	10.4 ab	12.8 a	

Statistik: Conover

Einfluss von Maßnahmen zur Reduzierung des Virusbefalls auf den Y-Virusbesatz von Kartoffeln von 2006 bis 2008

		Versuchsjahr:	2006	2006	2007	2007	2008	2008
		Standort:	Diepoltshof	Mötzing	Diepoltshof	Mötzing	Mötzing	Pfaffenweiler
		Sorte:	Quarta	Agria	Quarta	Agria	Quadriga	Christa
		Ausgangsbefall:	0%	0%	0%	0%	0%	0%
VG	Variante	BR-Virusbefall %						
N-Düngung ortsüblich								
1	Unbehandelt	0 a	1.5 a	1.3 a	2.0 a	0.5 ab	0.3 a	
2	8 x Insektizid	0 a	0 a	4.3 a	3.3 a	0.8 a	0 a	
3	Monceren G + 3 x Insektizid	0 a	0.5 a	---	---	---	---	
4	Thymian-Extrakt	0 a	1 a	2.5 a	4 a	0 ab	1 a	
N-Düngung reduziert								
5	Unbehandelt	0.5 a	0.5 a	4.8 a	4.3 a	0 b	1.3 a	
6	8 x Insektizid	0 a	1 a	3.3 a	3 a	0 b	1 a	
7	Monceren G + 3 x Insektizid	0 a	0 a	---	---	---	---	
8	Thymian-Extrakt	0 a	0 a	4.3 a	3.8 a	0 b	0.5 a	

Statistik: Conover

