

Versuchsergebnisse aus Bayern

2009

Versuch zur Reduzierung der PVY-Infektion in Pflanzkartoffeln



Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den Ämtern für Landwirtschaft und Forsten und dem Landwirtschaftlichen Technologiezentrum Augustenberg

**Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
Institut für Pflanzenschutz, IPS 3d
Lange Point 10, 85354 Freising-Weihenstephan
© 2009**

Autoren: Dr. Michael Zellner, Steffen Wagner,
Bernhard Weber, Johann Hofbauer,
Hans-Juergen Messmer (LTZ)
Kontakt: Tel: 08161/71-5661
E-Mail: Pflanzenschutz@LfL.Bayern.de

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

Versuchsplan	3
Standortbeschreibung.....	4
Virusbefall 2009	5
Y-Virusbefall 2007 bis 2009.....	6
BR-Virusbefall 2007 bis 2009.....	7
Flugaktivität von Blattläusen.....	8

Versuchsfrage: Versuch zur Reduzierung der PVY-Infektion in Pflanzkartoffeln

Versuchsplan 2009

VG	Behandlung	Aufwandmenge	Termin	Bemerkungen
1	Unbehandelt N-Düngung ortsüblich			Kontrolle
2	2x Pyrethroid 1x Pyrethroid 2x Teppeki 1-3x Plenum+Karate Zeon (Tankmischung) N-Düngung ortsüblich	2/3 der üblichen Aufwandmenge 160 g/ha 200 g/ha+50 ml/ha	ersten 2 Behandlungen 7 Tage n. d. 2. Behandlung zwei Folgebehandlungen sommerlicher Blattlausflug	Spritzabstand 3-5 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

Standort Pfaffenweiler

Versuchsansteller:	LTZ Baden-Württemberg
Bodenart:	tU
Ackerzahl:	30
Jahres-Ø-Temperatur °C:	6.1
Niederschlagshöhe mm:	770
nächstgelegene Wetterstation:	Bräunlingen
Sorte:	Nicola
N Düngung in kg/ha:	VG 1-3: 120; VG 4-7: 80
P ₂ O ₅ Düngung in kg/ha:	keine
K ₂ O Düngung in kg/ha:	240
MgO Düngung in kg/ha:	80
Pflanztermin:	03.05.09
Ausgangsbefall:	1% PVY; 0% BR
Erntetermin:	keine Ertragsfeststellung!
Zahl der Versuchsglieder:	6
Parzellengröße in m ² :	600

Einfluss von Maßnahmen zur Reduzierung des Virusbefalls auf den Ertrag von Kartoffeln 2009

Standort:		Pfaffenweiler			
Sorte:		Nicola			
VG	Variante	Y-Virusbefall %		BR-Virusbefall %	
	Ausgangsbefall in %:	1		0	
N-Düngung ortsüblich		MIN/MAX		MIN/MAX	
1	Unbehandelt	3.8 a	(2/7)	0 a	(0/0)
2	8 x Insektizid	1.5 ab	(1/2)	0 a	(0/0)
3	Thymian-Extrakt	3.0 ab	(1/6)	0 a	(0/0)
N-Düngung reduziert					
4	Unbehandelt	1.5 ab	(0/3)	0 a	(0/0)
5	8 x Insektizid	0.8 b	(0/3)	0 a	(0/0)
6	Thymian-Extrakt	1.0 b	(0/2)	0 a	(0/0)

Statistik: Conover

Einfluss von Maßnahmen zur Reduzierung des Virusbefalls von Kartoffeln von 2007 bis 2009

Versuchsjahr:		2007	2007	2007	2008	2008	2009
Standort:		Diepoltshof	Mötzing	Pfaffenweiler	Mötzing	Pfaffenweiler	Pfaffenweiler
Sorte:		Quarta	Agria	Christa	Quadriga	Christa	Nicola
Ausgangsbefall:		4%	4%	1%	5%	1%	1%
VG	Variante	Y-Virusbefall in %					
N-Düngung ortsüblich							
1	Unbehandelt	6.0 a	7.5 ab	7.3 a	8.9 ab	8.2 a	3.8 a
2	8 x Insektizid	7.8 a	3.8 c	3.2 a	8.3 ab	4.0 b	1.5 ab
3	Thymian-Extrakt	10.0 a	9.3 a	5.4 a	18.2 a	9.6 a	3.0 ab
N-Düngung reduziert							
4	Unbehandelt	6.0 a	9.8 a	6.7 a	5.7 b	6.7 a	1.5 ab
5	8 x Insektizid	8.8 a	3.5 c	4.6 a	12.2 ab	2.7 b	0.8 b
6	Thymian-Extrakt	8.5 a	5.5 bc	3.1 a	10.4 ab	12.8 a	1.0 b

Statistik: Conover

Einfluss von Maßnahmen zur Reduzierung des Virusbefalls von Kartoffeln von 2007 bis 2009

		Versuchsjahr:	2007	2007	2008	2008	2009
		Standort:	Diepoltshof	Mötzing	Mötzing	Pfaffenweiler	Pfaffenweiler
		Sorte:	Quarta	Agria	Quadriga	Christa	Nicola
		Ausgangsbefall:	0%	0%	0%	0%	0%
VG	Variante	BR-Virusbefall %					
N-Düngung ortsüblich							
1	Unbehandelt	1.3 a	2.0 a	0.5 ab	0.3 a	0 a	
2	8 x Insektizid	4.3 a	3.3 a	0.8 a	0 a	0 a	
3	Thymian-Extrakt	2.5 a	4 a	0 ab	1 a	0 a	
N-Düngung reduziert							
4	Unbehandelt	4.8 a	4.3 a	0 b	1.3 a	0 a	
5	8 x Insektizid	3.3 a	3 a	0 b	1 a	0 a	
6	Thymian-Extrakt	4.3 a	3.8 a	0 b	0.5 a	0 a	

Statistik: Conover

Flugaktivität von Blattläusen (Durchschnittliche Gelbschalenfänge in Südbayern)

