

Versuchsergebnisse aus Bayern

2015

Versuch zur Reduzierung der PVY-Infektion in Pflanzkartoffeln



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

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
Institut für Pflanzenschutz, IPS 3c
Lange Point 10, 85354 Freising-Weihenstephan
© 2015

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

Versuch zur Reduzierung der PVY-Infektion in Pflanzkartoffeln

Versuchsplan	3
Befallshäufigkeit mit PVY in % 2015	4
Befallshäufigkeit mit PLRV in % 2015	5
Befallshäufigkeit mit PVS in % 2015	6
Befallshäufigkeit mit PVM in % 2015.....	7
Flugaktivität von Blattläusen in Südbayern 1994 bis 2015	8
Kommentar	9

Versuchsfrage: Versuch zur Reduzierung von Virus-Infektionen in Pflanzkartoffeln

VG	Behandlung	Aufwandmenge	Bemerkung
1	Kontrolle	---	
2	Vazyl (Öl)*	7 l/ha	ab Feldaufgang Spritzabstand 7 Tage bis zur Krautabtötung
3	Vazyl (Öl)* Insektizid	7 l/ha nach Herstellerangaben	6 Behandlungen im Abstand von 7 Tagen ab Feldaufgang alle 7 Tage im Anschluss an die Vazyl-Behandlung bis zur Krautabtötung

* Präparat nicht zugelassen

Hinweise zur Durchführung:

- Y-Virusanfällige Sorte wählen;
- Ausgangsbefall mit Y-Virus sollte nicht über 5 Prozent liegen;
- Tankmischung mit Krautfäulefungiziden nach Möglichkeit vermeiden (keinesfalls eine Tankmischung mit Shirlan ausbringen !);
- Behandlungsbeginn bei Zuflugsbeginn der Blattläuse (Kontrolle mit Gelbschale) spätestens jedoch bei 60% Kartoffelauflauf !

Feststellungen:

- Ausgangsbefall des Pflanzgutes mit PYV und Blattrollvirus(ELISA);
- Bonitur der Kulturverträglichkeit der Behandlungsvarianten;
- Ermittlung von Ertrag, Sortierung und Stärkegehalt

Versuch zur Reduzierung der PVY-Infektion in Pflanzkartoffeln

Standort/Landkreis	Ansbach	Weichering	Giebelstadt	Donaueschingen			Mittelwert		
Versuchsansteller	AELF AN	AELF A	AELF WÜ	LTZ Augustenberg			ohne		
Sorte	Quarta	Anabell	Bamberger Hörnchen	Selma	Granola	Marabell	Ansbach		
Ausgangsbefall	2%	0%	6%	0%	2%	4%			
Präparat	Aufwand- menge E/ha	Behandlungs- termin	Befallshäufigkeit PVY in %						
Unbehandelt	-	-	29 A	43 A	36 A	33 A	50 A	6 A	34 A
Vazyl*	7.0 l	**	17 A	31 A	30 A	23 A	10 C	3 A	19 A
Vazyl*+Insektizid	7.0 l	**	n.a.	33 A	20 A	21 A	8 C	2 A	17 B
Insektizid		**	n.a.	n.a.	n.a.	15 A	35 B	7 A	---

* = Präparat nicht zugelassen; ** ab Feldaufgang in 7-tägiger Spritzfolge; Virusuntersuchungen LfL: IPZ 3a

Statistik: Conover

Versuch zur Reduzierung der PVR-Infektion in Pflanzkartoffeln

Standort/Landkreis	Ansbach	Weichering	Giebelstadt	Donaueschingen			Mittelwert		
Versuchsansteller	AELF AN	AELF A	AELF WÜ	LTZ Augustenberg			ohne		
Sorte	Quarta	Annabelle	Bamberger Hörnchen	Selma	Granola	Marabell	Ansbach		
Präparat	Aufwand- menge E/ha	Behandlungs- termin	Befallshäufigkeit PLRV in %						
Unbehandelt	-	-	0.0 A	0.3 A	0.0 A	0 A	0 A	0 A	0.1 A
Vazyl*	7.0 l	**	0.0 A	1.3 A	1.3 A	0 A	0 A	0 A	0.5 A
Vazyl*+Insektizid	7.0 l	**	n.a.	0.8 A	0.0 A	0 A	0 A	0 A	0.2 A
Insektizid		**	n.a.	n.a.	n.a.	0 A	0 A	0 A	---

* = Präparat nicht zugelassen; ** ab Feldaufgang in 7-tägiger Spritzfolge; Virusuntersuchungen LfL: IPZ 3a

Statistik: Conover

Versuch zur Reduzierung der PVS-Infektion in Pflanzkartoffeln

			Ansbach	Weichering	Giebelstadt	Mittelwert	Mittelwert
Standort/Landkreis			Ansbach	Weichering	Giebelstadt	Mittelwert	Mittelwert
Versuchsansteller			AELF AN	AELF A	AELF WÜ		ohne
Sorte			Quarta	Annabelle	Bamberger Hörnchen		Ansbach
Präparat	Aufwand- menge E/ha	Behandlungs- termin	Befallshäufigkeit PVS in %				
Unbehandelt	-	-	0.2 A	0 A	6.5	2.2 A	3.3 A
Vazyl*	7.0 l	**	0.9 A	0 A	4.3	1.7 A	2.1 A
Vazyl*+Insektizid	7.0 l	***	n.a.	0 A	1.5	---	0.8 A

* = Präparat nicht zugelassen; ** ab Feldaufgang in 7-tägiger Spritzfolge; *** 6 Behandlungen im Abstand von 7 Tagen ab Feldaufgang mit Vazyl, weiter alle 7 Tage im Anschluss an die Vazyl-Behandlung bis zur Krautabtötung mit Insektizid; Virusuntersuchungen: IPZ 3a

Statistik Conover

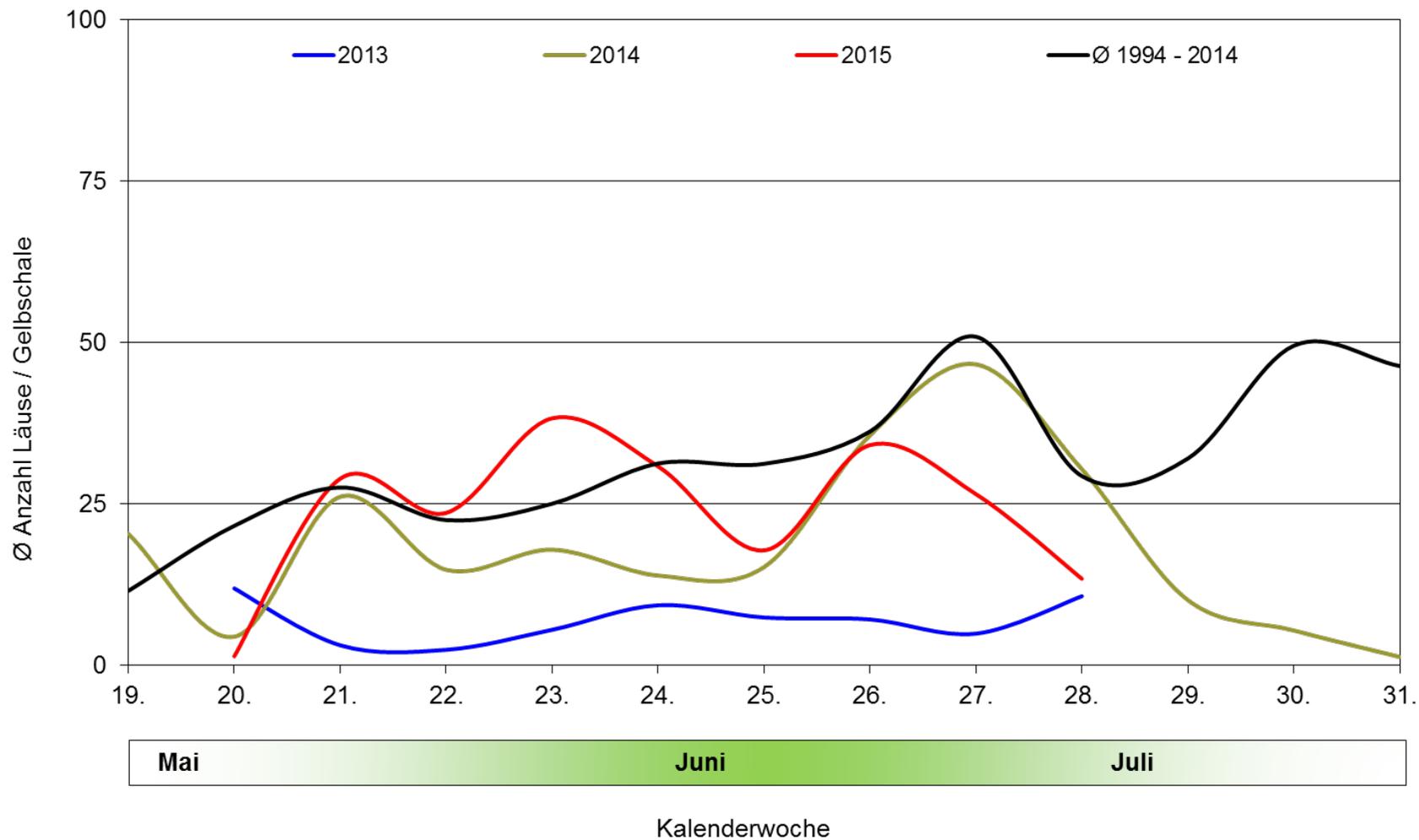
Versuch zur Reduzierung der PVM-Infektion in Pflanzkartoffeln

			Ansbach	Weichering	Giebelstadt	Mittelwert	Mittelwert
			AELF AN	AELF A	AELF WÜ		ohne
			Quarta	Annabelle	Bamberger Hörnchen		Ansbach
Präparat	Aufwand- menge E/ha	Behandlungs- termin	Befallshäufigkeit PVM in %				
Unbehandelt	-	-	0 A	0.3 A	0 A	0.1 A	0 A
Vazyl*	7.0 l	**	0 A	0.0 A	0 A	0.0 A	0 A
Vazyl*+Insektizid	7.0 l	***	n.a.	0.0 A	0 A	---	0 A

* = Präparat nicht zugelassen; ** ab Feldaufgang in 7-tägiger Spritzfolge; *** 6 Behandlungen im Abstand von 7 Tagen ab Feldaufgang mit Vazyl, weiter alle 7 Tage im Anschluss an die Vazyl-Behandlung bis zur Krautabtötung mit Insektizid; Virusuntersuchungen: IPZ 3a

Statistik Conover

Durchschnittliche Gelbschalenfänge von Blattläusen in Südbayern



Kommentar

In Vorbereitung