

# Versuchsergebnisse aus Bayern

2016

## *Versuch zur Reduzierung der PVY-Infektion in Pflanzkartoffeln*



Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den Fachzentren Pflanzenbau an 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  
© 2016

**Autoren:** Prof. 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**

<b>Versuchsplan .....</b>	<b>3</b>
<b>Versuchsstandorte .....</b>	<b>4</b>
<b>Befallshäufigkeit mit PVY in % .....</b>	<b>5</b>
<b>Befallshäufigkeit mit PLRV in %.....</b>	<b>6</b>
<b>Befallshäufigkeit mit PVS in % .....</b>	<b>7</b>
<b>Befallshäufigkeit mit PVM in %.....</b>	<b>8</b>
<b>Flugaktivität von Blattläusen in den Pflanzkartoffelerzeugungsgebieten Bayerns 1994 bis 2016 .....</b>	<b>9</b>
<b>Kommentar in Vorbereitung .....</b>	<b>10</b>

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)*	7 l/ha	6 Behandlungen im Abstand von 7 Tagen ab Feldaufgang
	Insektizid	nach Herstellerangaben	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

## Versuchsstandorte 2016 im Überblick

	Versuchsort: Dürrenmungenau	Weichering	Wolkshausen		Donaueschingen	
Bodenart:	IS	sL	uL		uL	
Bodentyp:	Braunerde	Braunerde	Braunerde		Rendzina	
Ackerzahl:	k.A.	k.A.	k.A.		40	
Höhe über NN in m:	390	k.A.	k.A.		737	
Jahres-Ø-temperatur in °C:	8.3	k.A.	k.A.		7.6	
jährl. Niederschlagshöhe in mm:	627	k.A.	k.A.		788	
nächstgeleg. Wetterstation:	Federhof	k.A.	k.A.		Donaueschingen	
Sorte:	Quarta	Annabelle	Bamberger Hörnle	Marabel	Selma	Granola
Vorfrucht:	Winterroggen	Wintergerste	Winterweizen		Hafer	
Vorvorfrucht:	Silomais	Winterweizen	Winterweizen	k.A.		
Bodenuntersuchung P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :	k.A.	23	12		10	
Bodenuntersuchung K <sub>2</sub> O:	k.A.	19	15		14	
Bodenuntersuchung MgO:	k.A.	7	11		31	
pH - Wert:	k.A.	7.3	7.0		6.4	
N Düngung in kg/ha:	103	120	120		120	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Düngung in kg/ha:	72	120	100		0	
K <sub>2</sub> O Düngung in kg/ha:	190	170	252		300	
Verwendete Herbizide:	0.2 l/ha Centium 36 CS +0.4 kg/ha Sencor WG 18.05.	3.0 l/ha Boxer +1.5 l/ha Proman 18.05.	2.0 l/ha Boxer +2.0 l/ha Bandur 25.05.		4.0 l/ha Boxer + 0.4 l/ha Sencor Liquid ?	
Pflanztermin:	28.04.	28.04.	10.05.		11.05.	
Auflauftermin:	k.A.	k.A.	k.A.	02.06.	04.06.	06.06.
Erntetermin:	keine Ertrags- feststellung	30.09.	keine Ertrags- feststellung (30.09).	12.09.	26.09.	26.09.
Anlageform:	k.A.	k.A.	k.A.		Blockanlage	
Zahl der VG/WH:	2/4	3/4	3/4		12/4	
Parzellengröße in m <sup>2</sup> :	250	k.A.	210		30	
Erntefläche in m <sup>2</sup> :	---	13.5	---		15	

k.A. = keine Angabe

Versuch zur Reduzierung der PVY-Infektion in Pflanzkartoffeln 2016

Standort/Landkreis	Ansbach	Weichering	Giebelstadt	Donaueschingen			Mittelwert		
Versuchsansteller	AELF AN	AELF A	AELF WÜ	LTZ Augustenberg			ohne		
Sorte	Quarta	Anabell	Bamberger Hörnchen	Marabell	Selma	Granola	Ansbach		
Ausgangsbefall	2%	0%	? %						
Präparat	Aufwand- menge E/ha	Behandlungs- termin	Befallshäufigkeit PVY in %						
Unbehandelt	-	-	11 A	91 A	48 A	1 A	38 A	42 A	44 A
Vazyl*	7.0 l	**	4 A	91 A	43 A	1 A	5 B	5 C	29 B
Vazyl*+Insektizid	7.0 l	**	n.a.	86 A	52 A	0 A	7 B	10 BC	31 B
Insektizid		**	n.a.	n.a.	n.a.	0 A	24 AB	16 B	---

\* = 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 bzw. LTZ Statistik Conover

Versuch zur Reduzierung der PLRV-Infektion in Pflanzkartoffeln 2016

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

Versuch zur Reduzierung der PVS-Infektion in Pflanzkartoffeln 2016

			Ansbach	Weichering	Giebelstadt	Mittelwert
Standort/Landkreis						
Versuchsansteller			AELF AN	AELF A	AELF WÜ	
Sorte			Quarta	Annabelle	Bamberger Hörnchen	
Präparat	Aufwand- menge E/ha	Behandlungs- termin	Befallshäufigkeit PVS in %			
Unbehandelt	-	-	n.e.	7.6 A	5.3 A	6.4 A
Vazyl*	7.0 l	**	n.e.	0.3 B	2.0 B	1.1 B
Vazyl*+Insektizid	7.0 l	***	n.a.	6.3 A	3.0 AB	---

\* = 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

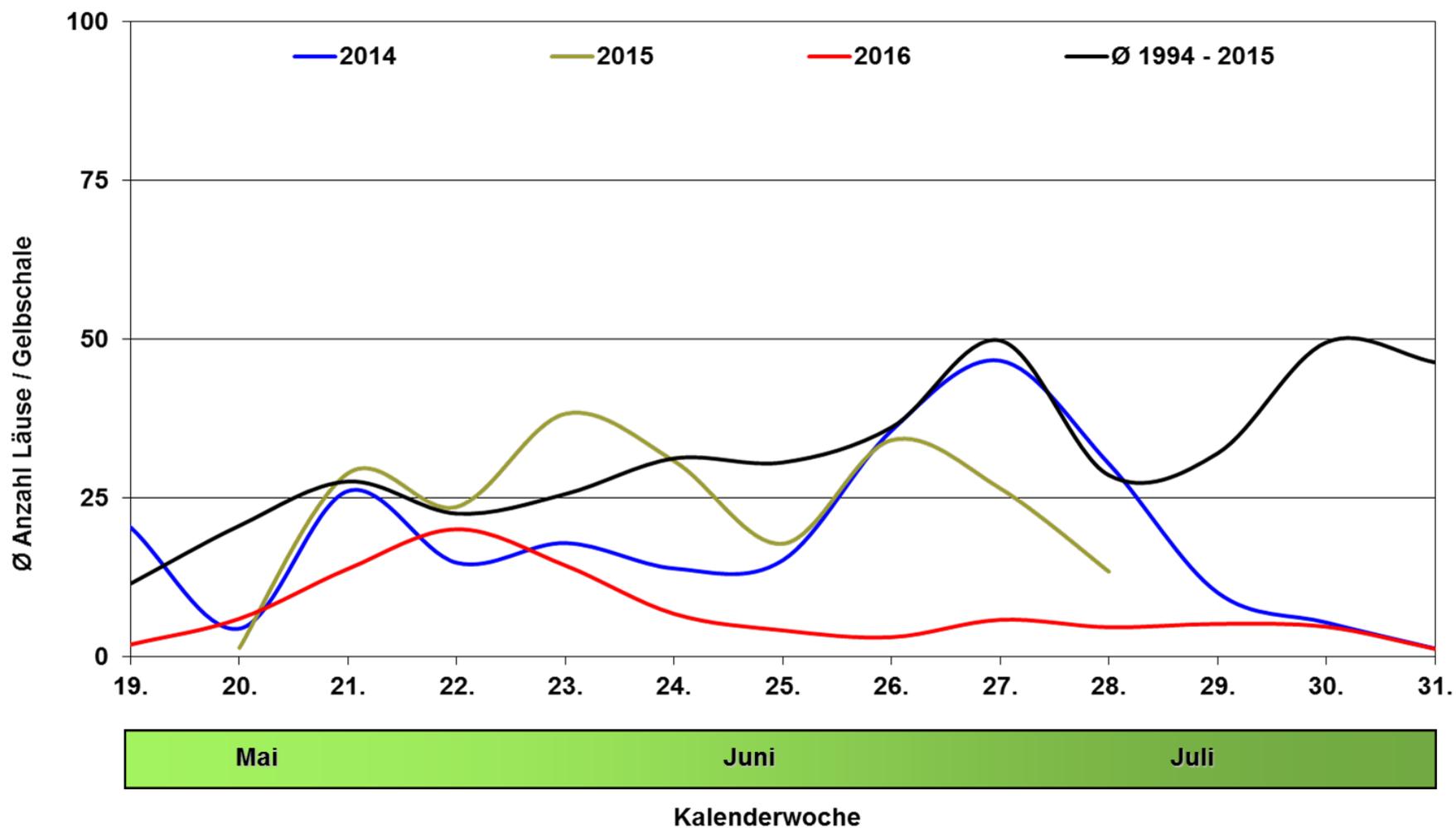
Versuch zur Reduzierung der PVM-Infektion in Pflanzkartoffeln 2016

			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 PVM in %				
Unbehandelt	-	-	0 A	0.5 A	0 A	0.2 A	0.3 A
Vazyl*	7.0 l	**	0 A	0.0 A	0 A	0.0 A	0.0 A
Vazyl*+Insektizid	7.0 l	***	n.a.	0.5 A	0 A	---	0.3 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 Pflanzkartoffelerzeugungsgebieten Bayerns



## **Kommentar**

In Vorbereitung