

Versuchsbericht 2016



Virusvektorenbekämpfung in Kartoffeln



Baden-Württemberg

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Versuchsstandorte	3
Versuchsplan	4
Witterungsdaten Donaueschingen 2016	5
Befallhäufigkeit PVY	6
Befallhäufigkeit PLRV	7
Befallhäufigkeit PVS	8
Befallhäufigkeit PVM	9
Grafik: Gelbschalenfänge Baden-Württemberg	10
Grafik: Gelbschalenfänge Südbayern	11
Grafik: Gelbschalenfänge Donaueschingen	12
Grafik: Blattläuserhebung Donaueschingen	13

Versuchsstandorte 2016

Versuchsstandort :	Donaueschingen	Dürrenmungenau	Weichering	Wolkshausen
Bodenart:	ul	IS	sL	uL
Bodentyp:	Rendzina	Braunerde	Braunerde	Braunerde
Ackerzahl:	40	k. A.	k. A.	k. A.
Höhe über NN in m:	737	390	k. A.	k. A.
Jahres- Durchschnittstemperatur °C:	7,6	8,3	k. A.	k. A.
Jährl. Niederschlagshöhe in mm:	788	627	k. A.	k. A.
nächstgelegene Wetterstation:	Donaueschingen	Federhof	k. A.	k. A.
Sorte:	Selma / Granola / Marabel	Quarta	Annabelle	Bamberger Hörnle
Vorfrucht:	Hafer	Winterroggen	Wintergerste	Winterweizen
Bodenuntersuchung P₂O₅:	10	k. A.	23	12
Bodenuntersuchung K₂O:	14	k. A.	19	15
Bodenuntersuchung MgO:	31	k. A.	7	11
pH - Wert:	6,4	k. A.	7,3	7,0
N Düngung in kg/ha:	120	103	120	120
P₂O₅ Düngung in kg/ha:	0	72	120	100
K₂O Düngung in kg/ha:	300	190	170	252
Verwendete Herbizide:	4,0 l/ha Boxer + 0,4 l/ha Sencor Liquid	0,2 l/ha Centium 36 CS + 0,4 kg/ha Sencor WG	3,0 l/ha Boxer + 1,5 l/ha Proman	2,0 l/ha Boxer + 2,0 l/ha Bandur
Pflanztermin:	11.05	28.04.	28.04	10.05.
Auflauftermin	02.06. / 04.06 / 06.06.	k. A.	k. A.	k. A.
Erntetermin:	12.09. / 29.09. / 26.09.	keine Ertragsfeststellung	30.09.	keine Ertragsfeststellung (30.09.)
Anlage:	Blockanlage	k. A.	k. A.	k. A.
Zahl der Versuchsglieder:	12/4	2/4	3/4	3/4
Parzellengröße in m²:	30	250	k. A.	210
Erntefläche in m²:	15	---	13,5	---

k. A. keine Angabe

Versuchsfrage: Versuch zur Reduzierung von Virus-Infektionen in Pflanzkartoffeln

Versuchsplan:

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

Versuchsdurchführung:

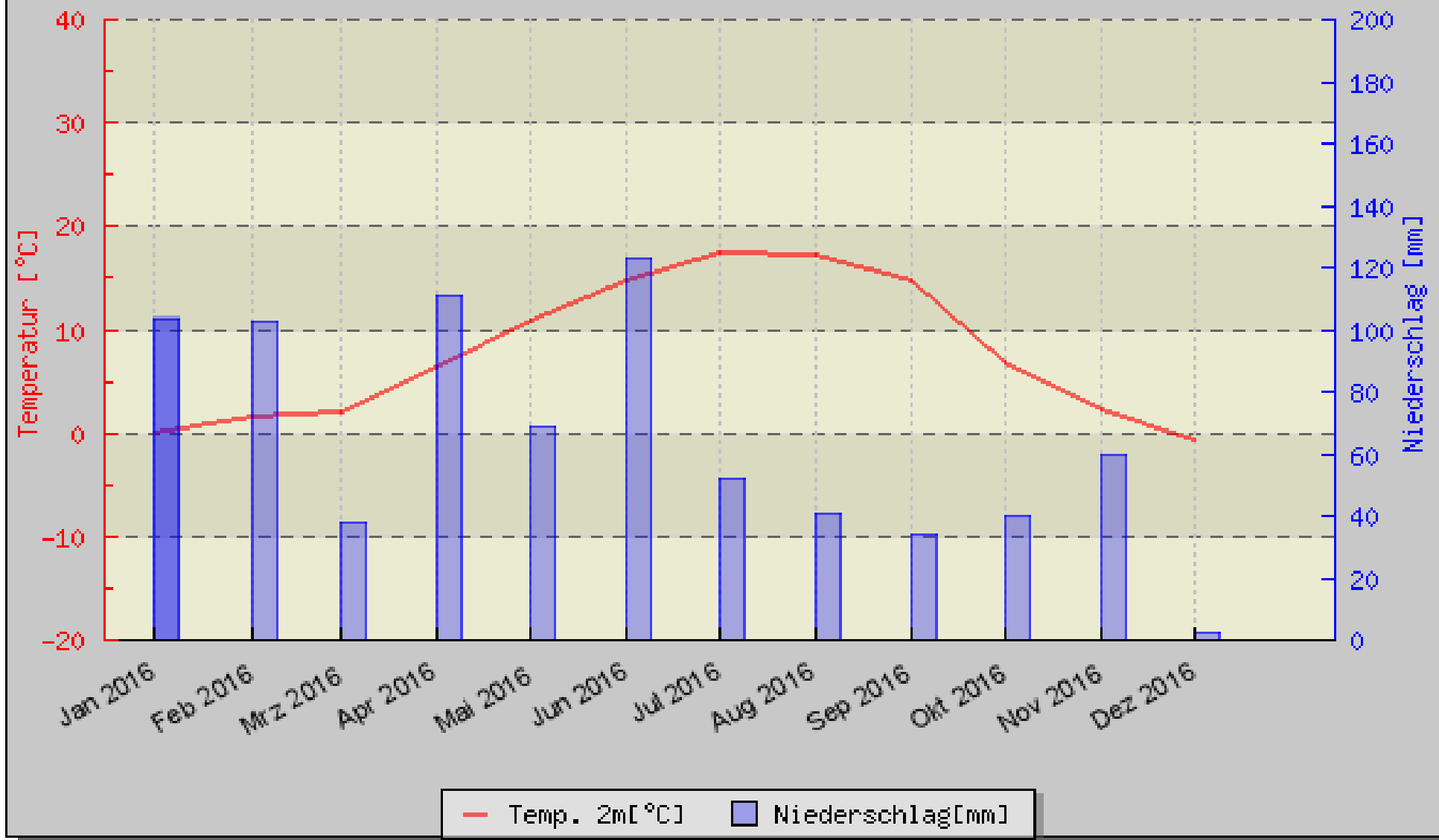
- Y-Virusanfällige Sorte wählen
- Ausgangsbefall mit Y-Virus sollte nicht über 5 % liegen
- Tankmischung mit Krautfäulefungiziden nach Möglichkeit vermeiden (keinesfalls Tankmischung mit Shirlan ausbringen)
- Behandlungsbeginn bei Zuflugsbeginn der Blattläuse (Kontrolle mit Gelbschale) spätestens jedoch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

Feststellungen:

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

Wetterstation Donaueschingen

01.01.2016 00:00 bis 31.12.2016 00:00



Versuch zur Reduzierung von Virus-Infektionen in Pflanzkartoffeln

Standort			Donaueschingen			Ansbach	Weichering	Giebelstadt	Mittelwert ohne Ansbach
Versuchsansteller			LTZ Augustenberg			AELF AN	AELF A	AELF WÜ	
Sorte			Marabel	Selma	Granola	Quarta	Annabelle	Bamberger Hörnchen	
Ausgangsbefall in %						2	0	?	---
Präparat	Aufwand- menge E/ha	Behandlungs- termin	Befallshäufigkeit PVY in %						
Unbehandelt	---	---	1 A	38 A	42 A	11 A	91 A	48 A	44 A
Vazyl*	7	**	1 A	5 B	5 C	4 A	91 A	43 A	29 B
Vazyl* + Insektizid	7	***	0 A	7 B	10 BC	n.a.	86 A	52 A	31 B
Insektizid		**	0 A	24 AB	16 B	n.a.	n.a.	n.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: LTZ bzw. LfL (IPZ 3a)

Versuch zur Reduzierung von Virus-Infektionen in Pflanzkartoffeln

Standort			Donaueschingen			Ansbach	Weichering	Giebelstadt	Mittelwert ohne Ansbach
Versuchsansteller			LTZ Augustenberg			AELF AN	AELF A	AELF WÜ	
Sorte			Marabel	Selma	Granola	Quarta	Annabelle	Bamberger Hörnchen	
Präparat	Aufwandmenge 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	**	0.0 A	0.0 A	0.0 A	0.0 A	0.0 A	0.0 A	0.0 A
Vazyl* + Insektizid	7	***	0.0 A	0.0 A	0.0 A	n.a	0.0 A	0.0 A	0.0 A
Insektizid		**	0.0 A	0.0 A	0.0 A	n.a	n.a	n.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: LTZ bzw. LfL (IPZ 3a)
Statistik: Conover

Versuch zur Reduzierung von Virus-Infektionen in Pflanzkartoffeln

Standort			Donaueschingen			Ansbach	Weichering	Giebelstadt	Mittelwert ohne Ansbach
Versuchsansteller			LTZ Augustenberg			AELF AN	AELF A	AELF WÜ	
Sorte			Marabel	Selma	Granola	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	**				ne.	0.3 B	2.0 B	1.1 B
Vazyl* + Insektizid	7	***				n.a	6.3 A	3.0 AB	---
Insektizid		**							

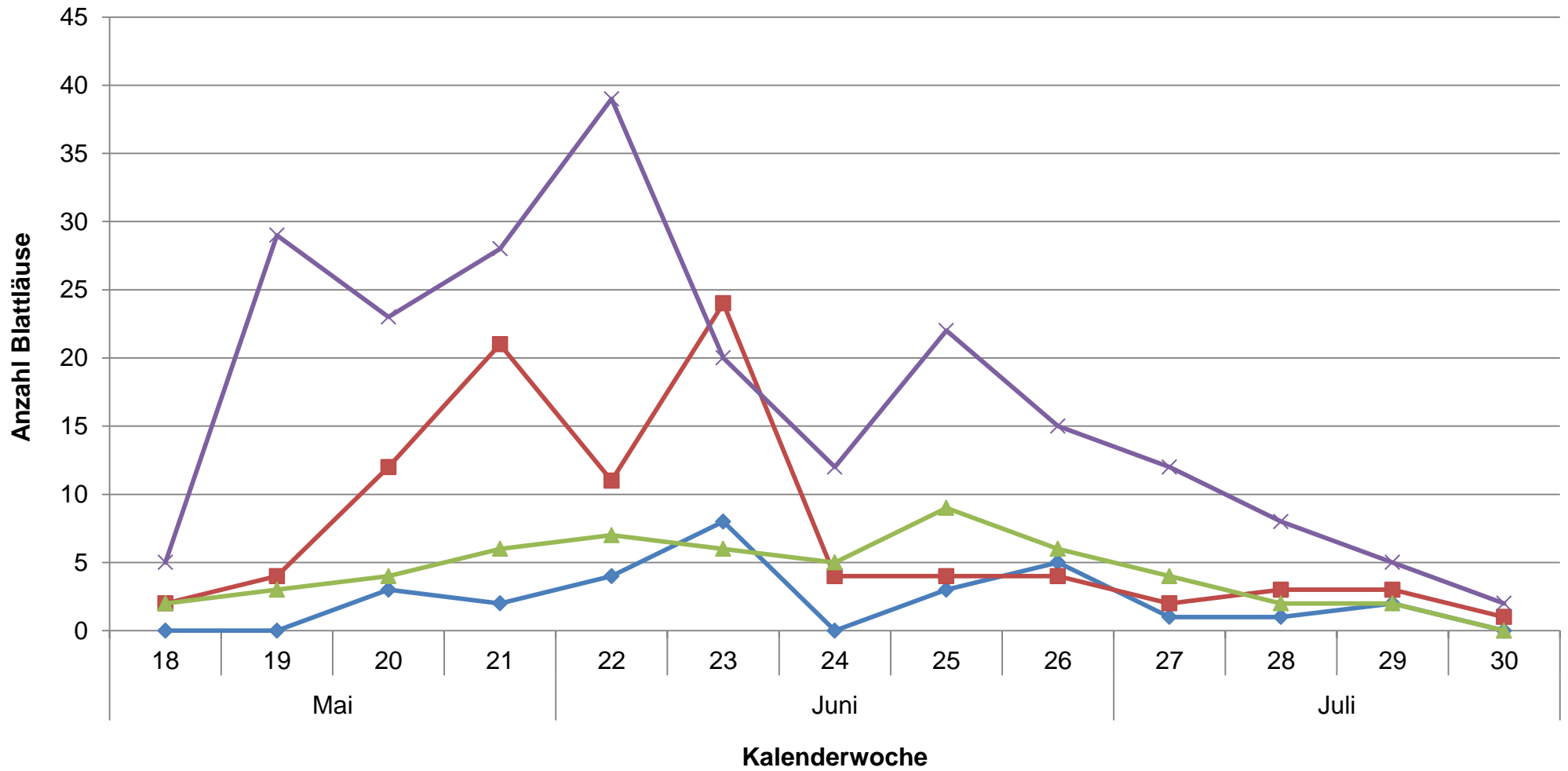
* = Präparat nicht zugelassen; ** ab Feldaufgang in 7-tägiger Spritzfolge; *** 6 Behandlungen im Abstand von 7 Tagen ab Feldaufgang mit Vazyl, weiter alle 7 Tage im Anschluß an die Vazyl-Behandlung bis zur Krautabtötung mit Insektizid; Virusuntersuchungen: LTZ bzw. LfL (IPZ 3a)

Versuch zur Reduzierung von Virus-Infektionen in Pflanzkartoffeln

Standort			Donaueschingen			Ansbach	Weichering	Giebelstadt	Mittelwert ohne Ansbach
Versuchsansteller			LTZ Augustenberg			AELF AN	AELF A	AELF WÜ	
Sorte			Marabel	Selma	Granola	Quarta	Annabelle	Bamberger Hörnchen	
Präparat	Aufwandmenge E/ha	Behandlungs-termin	Befallshäufigkeit PVM in %						
Unbehandelt	---	---				0 A	0.5 A	0 A	0.3 A
Vazyl*	7	**				0 A	0.0 A	0 A	0.0 A
Vazyl* + Insektizid	7	***				n.a.	0.5 A	0 A	0.3 A
Insektizid		**							

* = 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: LTZ bzw. LfL (IPZ 3a)

Gelbschalenfänge Standort: Donaueschingen



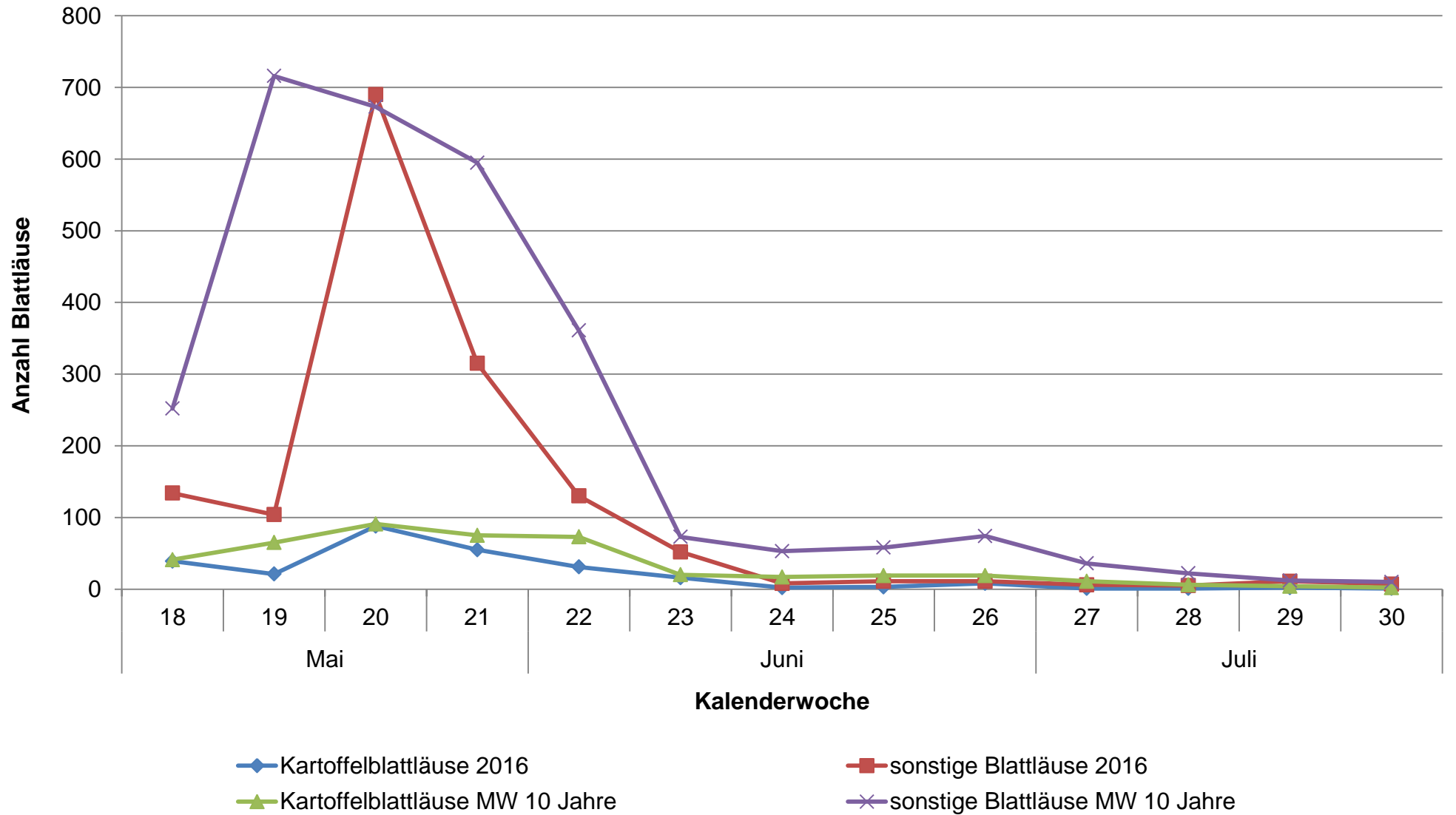
◆ Kartoffelblattläuse 2016

▲ Kartoffelblattläuse MW 10 Jahre

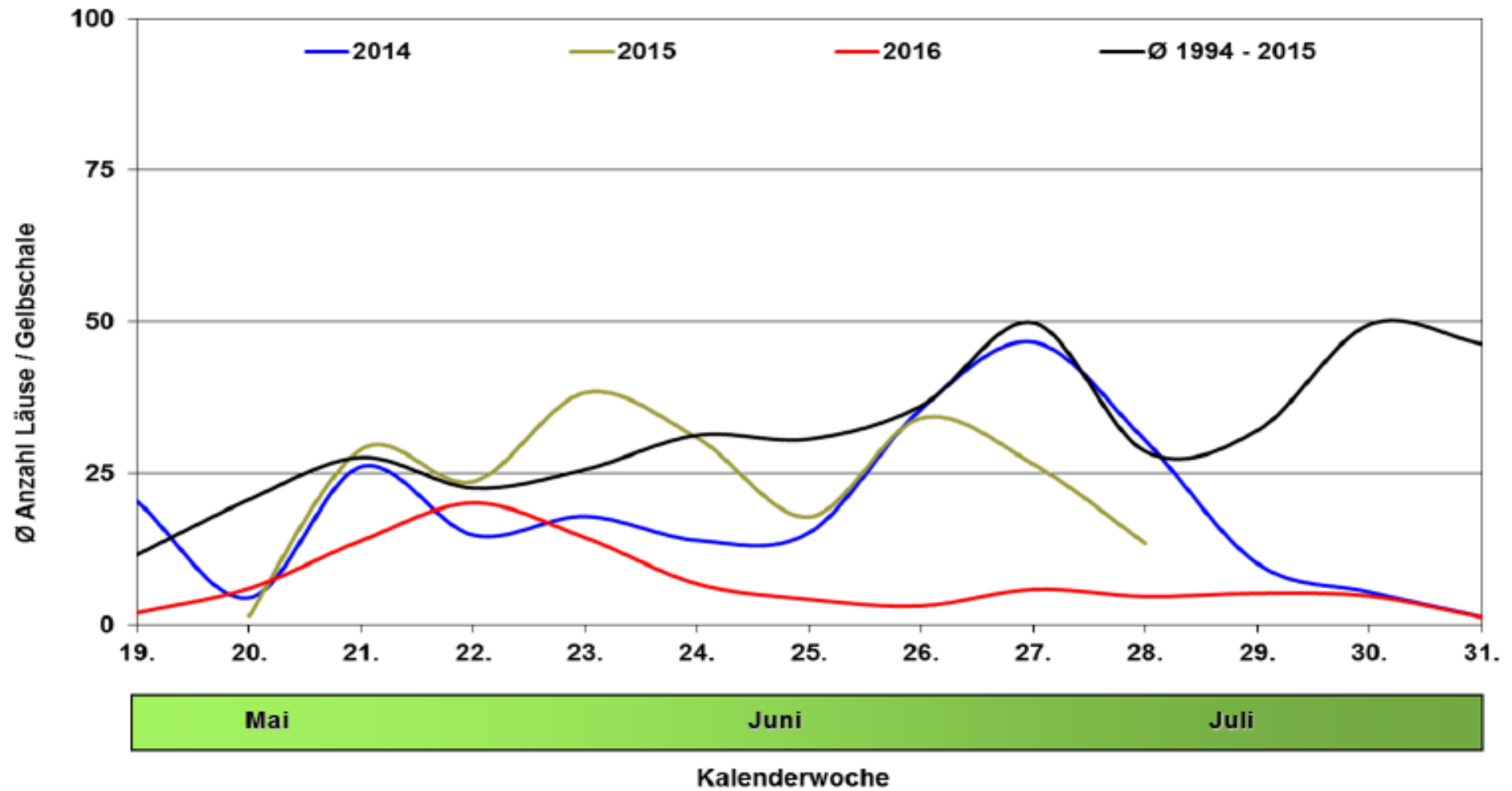
■ sonstige Blattläuse 2016

× sonstige Blattläuse MW 10 Jahre

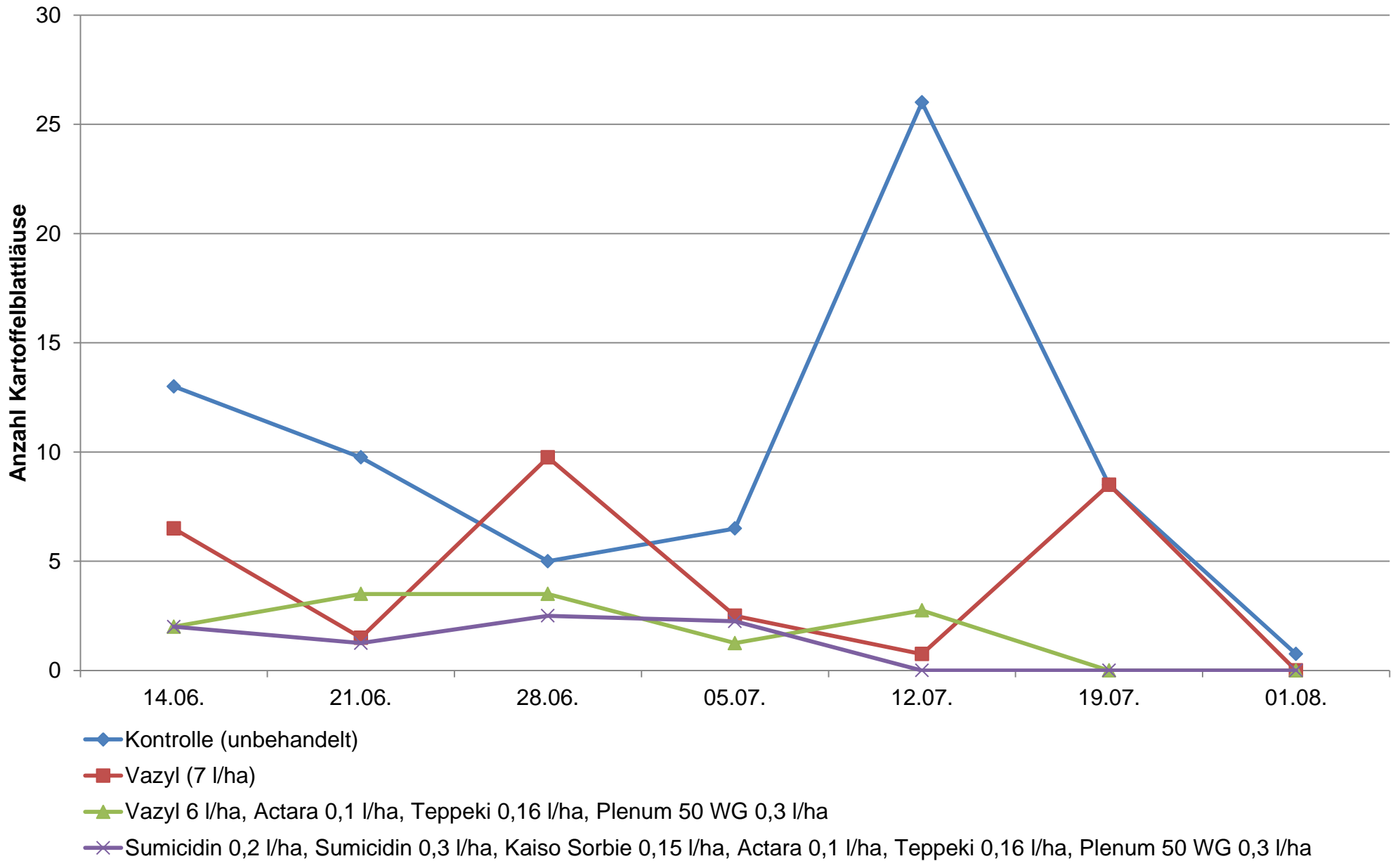
Gelbschalenfänge in Baden - Württemberg Mittel aller Standorte



Durchschnittliche Gelbschalenfänge von Blattläusen in Pflanzkartoffelerzeugungsgebieten Bayerns



Blattläuserhebungen, Donaueschingen 2016



IMPRESSUM

Herausgeber:

Landwirtschaftliches Technologiezentrum
Augustenberg (LTZ)
Neßlerstr. 25
76227 Karlsruhe

Tel.: 0721 / 9468-0

Fax: 0721 / 9468-209

eMail: poststelle@ltz.bwl.de

Internet: www.ltz-augustenberg.de

Bearbeitung und Redaktion:

LTZ Augustenberg - Außenstelle Donaueschingen
Hans-Jürgen Meßmer; Klausmann F.
Tel.0771/89835-720

Ref. 13: Sorten, Saatgut, Biotechnologie und Koordinierung
Versuchswesen

Stand: 05/2017