

Versuchsbericht 2011

 Virusvektorenbekämpfung in Kartoffeln



Inhaltsverzeichnis:

Versuchsstandort	2
Versuchsplan	3
Virusbefall	4
Y-Virusbefall von 2001 bis 2011	5-6
Diagramm: Blattlausflug	7
Diagramm: Y Virusbefall	8

Standortübersicht:

Land:	Baden-Württemberg
Landkreis:	Schwarzwald-Baar
Versuchsstandort :	Donaueschingen
Versuchsansteller:	LTZ Augustenberg
Versuchsjahr	2011
Bodenart:	Schluffiger Lehm
Ackerzahl:	40
Höhe über NN in m:	814
Jahres- Durchschnittstemperatur °C:	7,6
Sorte:	Selma/Marabel
N Düngung in kg/ha:	100
Pflanztermin:	19.04.
Ausgangsbefall:	1 %
Auflauftermin	13.05./11.05.
Blattlausflugbeginn:	09.05.
Behandlungstermin:	13.05.
Krautabtötung früh:	26.07.
Krautabtötung betriebsüblich:	08.08.
Zahl der Versuchsglieder:	9/3
Parzellengröße in m²:	600

Virusvektorenbekämpfung bei Kartoffeln

Versuchsfrage: Wie wirken sich Insektizide und alternative Repellentmittel auf Virusvektoren für PVY und PLRV aus?

Versuchsplan:

Variante	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11
	BBCH 9-11	BBCH 11-13	BBCH 15-19	BBCH 25-29	BBCH 39-41	BBCH 59-61	BBCH 71-73	BBCH 75-79	BBCH 79	BBCH 79-81	BBCH 79-81
2011	am 13.05.	am 20.05.	am 26.05.	am 03.06.	am 16.06.	am 27.06.	am 15.07.	am 26.07.	am 02.08.	am 08.08.	am 15.08.
Kontrolle											
Insektizid intensiv	Sumicidin alpha	Sumicidin alpha	Karate Zeon	Actara	Dantop	Teppeki	Dantop	Teppeki			
Insektizid reduziert	Sumicidin alpha	Sumicidin alpha	Karate Zeon	Actara	Dantop	Teppeki					
frühzeitige Krautabtötung								Reglone 0,3	Reglone 2,2	Shark 1,0	
betriebsübliche Krautabtötung										Reglone 2,5	Shark 1,0

Tab. 1: Virusbefall in %

Standort: Sorte:		Baden-Württemberg							
		Donaueschingen Selma				Donaueschingen Marabel			
		Y-Virusbefall %		BR-Virusbefall %		Y-Virusbefall %		BR-Virusbefall %	
Ausgangsbefall:		1%		0 %		0%		0 %	
VG	Variante	MIN / MAX		MIN / MAX		MIN / MAX		MIN / MAX	
Frühzeitige Krautabtötung									
1	Unbehandelt	58,5	46/64	0	-	-	-	-	-
2	Insektizid intensiv (bis 8 x)	48,2	20/85	0	-	-	-	-	-
3	Insektizid reduziert (bis 6 x)	56,4	38/80	0	-	-	-	-	-
MW		54,4		0					
Betriebsübliche Krautabtötung									
1	Unbehandelt	72,2	54/100	0	-	-	-	-	-
2	Insektizid intensiv (bis 8 x)	62,9	48/85	0	-	-	-	-	-
3	Insektizid reduziert (bis 6 x)	52,4	40/84	0	-	-	-	-	-
MW		62,5		0					
Natürliche Abreife									
1	Unbehandelt	83,7	71/96	0	-	2	0/8	1	0/4
2	Insektizid intensiv (bis 8 x)	80,5	78/88	0	-	5	0/12	1	0/4
3	Insektizid reduziert (bis 6 x)	76,0	52/80	0	-	9	0/16	0	0/0
MW		80,1		0		5,3		0,7	

Tab. 4: Y-Virusbefall in % von 2001 bis 2009

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

Baden-Württemberg													
Versuchsjahr:	2001	2002	2003		2004		2006		2007		2008		2009
Standort:	Donau- eschingen	Donau- eschingen	Donau- eschingen	Aulfingen	Kirchen- Hausen	Donau- eschingen	Aulfingen	Donau- eschingen	Donau- eschingen	Pfaffen- weiler	Watter- dingen	Pfaffen- weiler	Pfaffen- weiler
Sorte:	Sieglinde	Selma	Linda	Quarta	Quarta	Linda	Quarta	Selma	Selma	Christa	Nicola	Chritsa	Nicola
Ausgangsbefall:	4%	2%	2%	3%	1%	8%	4%	4%	4%	1%	1%	1%	1%
Variante	Y-Virusbefall %												
1 Unbehandelt	46,8	51,6	32,0	9,0	1,9	100,0	48,7	37,0	86,0	7,3	77,0	8,5	2,7
2 bis zu 8 x Insekti- zid	34,8	37,7	31,0	3,0	1,1	100,0	40,9	37,0	71,0	3,2	52,0	4,0	1,1

Tab. 4: Y-Virusbefall in % von 2010 bis 2011

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

	Baden-Württemberg		
Versuchsjahr:	2010	2011	
Standort:	Watterdingen	Donaueschingen	
Sorte:	Cilena	Selma	Marabel
Ausgangsbefall:	0%	1%	0%
Variante			
1 Unbehandelt	13,0	72,8	2,0
2 bis zu 8 x Insektizid	9,0	60,3	5,0

Abb. 2: Flugaktivität von Blattläusen

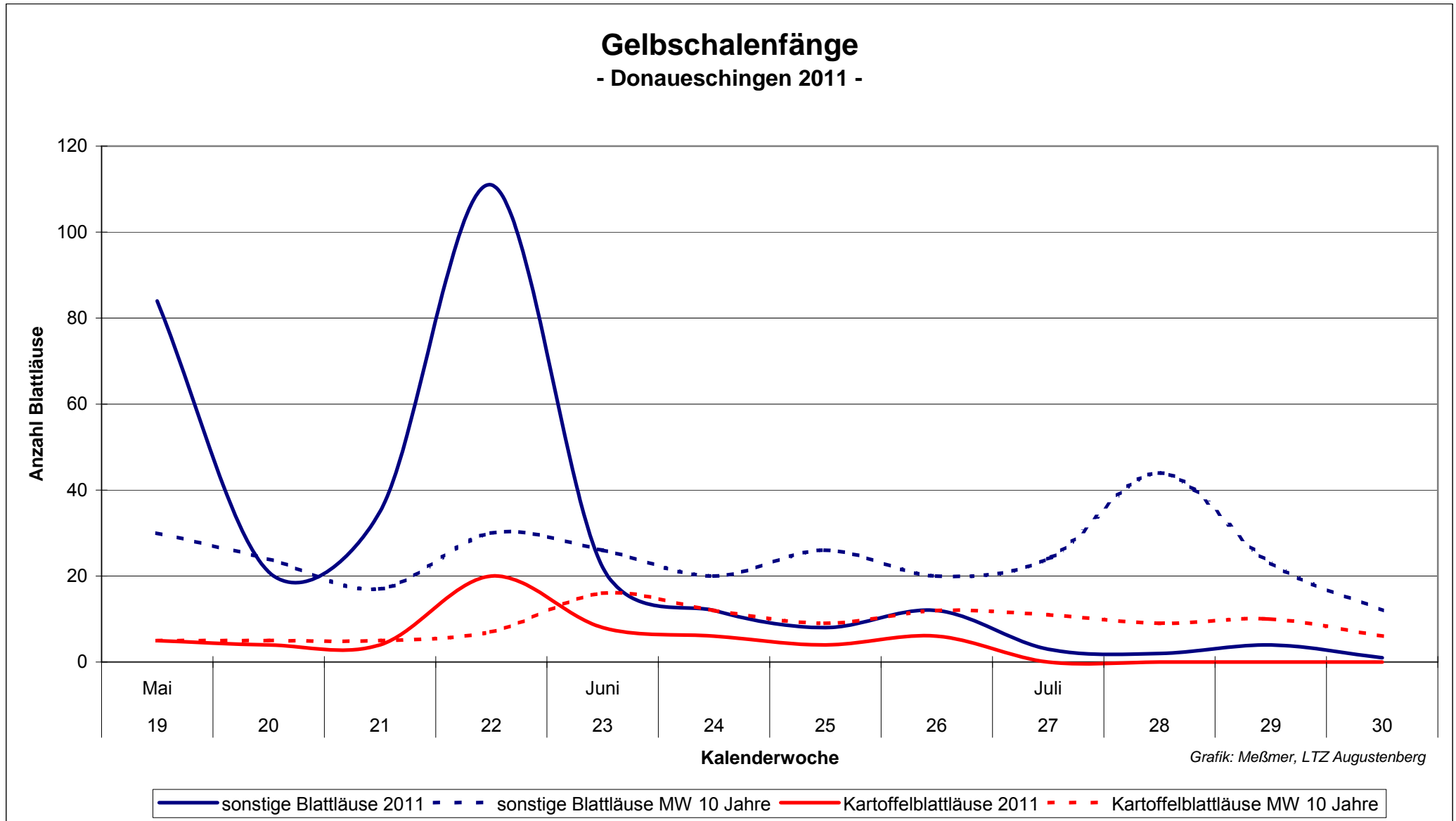
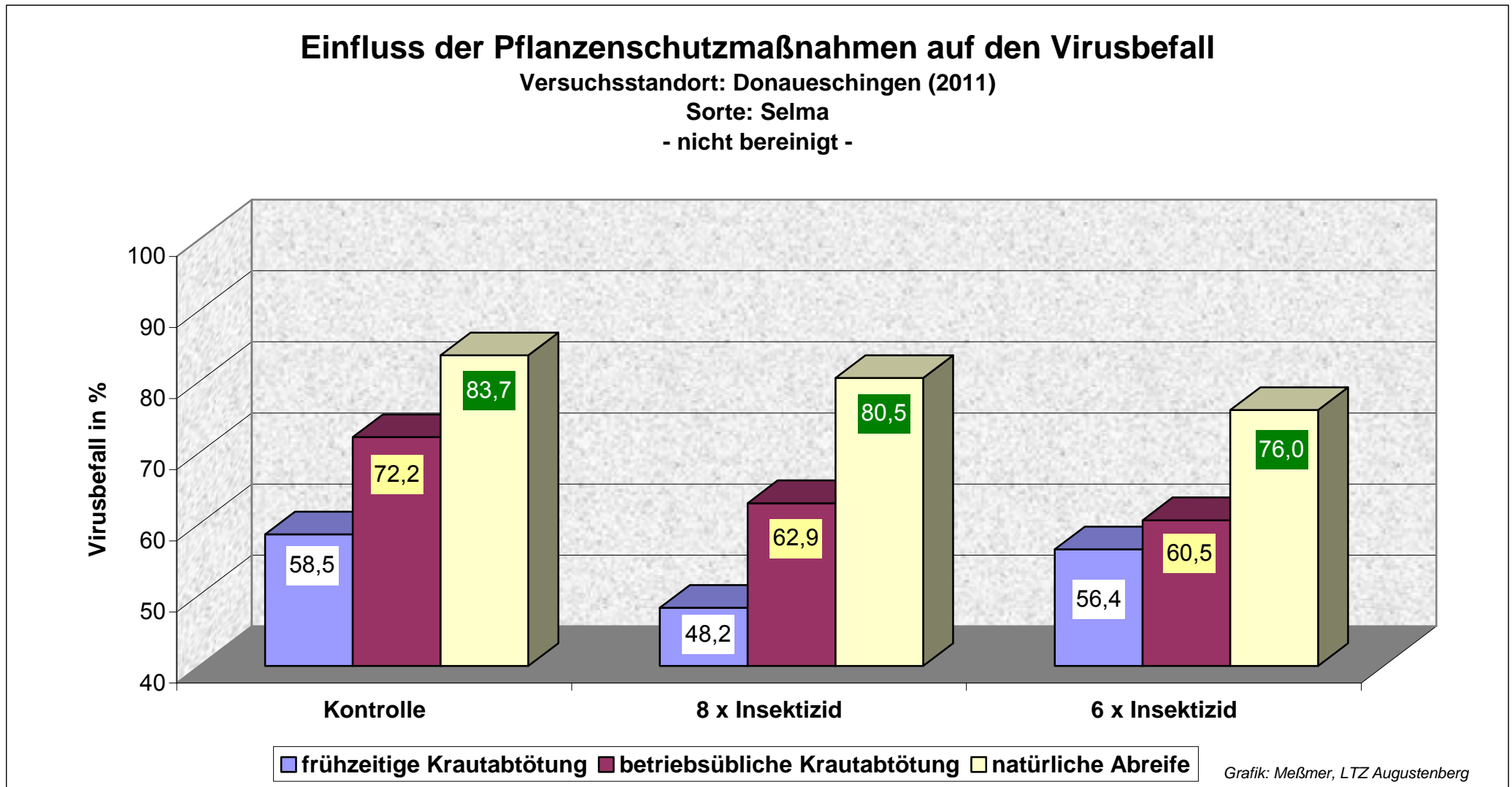


Abb. 2: Y-Virusbefall 2011



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 Meißner
Tel. 0771/89835-727
Ref. 13: Sorten, Saatgut, Biotechnologie und Koordinierung Versuchswesen

Stand: 2/2012