

Versuchsergebnisse aus Bayern

2009

Versuch zum Einfluss einer Insektizidbehandlung auf den Befall des Gelbverzwergungsvirus der Gerste (BYDV) und Weizenverzwergungsvirus (WDV) in Wintergerste



Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den Ämtern für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten
und der Höheren Landbauschule Rothhalmünster

**Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
Institut für Pflanzenschutz, IPS 3d, 3a und 2c
Lange Point 10, 85354 Freising-Weihenstephan
© 2009**

Autoren: Dr. Michael Zellner, Steffen Wagner,
Dr. Luitgardis Seigner, Margaretha Kappen,
Stephan Weigand
Kontakt: Tel: 08161/71-5661
E-Mail: Pflanzenschutz@LfL.Bayern.de

Versuch zum Einfluss einer Insektizidbehandlung auf den Befall des Gelbverzwergungsvirus der Gerste (BYDV) und Weizenverzwergungsvirus (WDV) in Wintergerste (RPL 840)

Versuchsplan	3
Versuchsstandorte	4
Ertrag	5
Tausendkorngewicht	6
Virusbefall	7

Versuchsfrage: Einfluss von Saatzeitpunkt und Insektizidbehandlung auf den Befall mit BYDV und WDV in Wintergerste

Versuchsplan 2009:

VG	Behandlung	Termin	Bemerkung
früher Saattermin (vor 15. September)			
	1 Beizung mit Baytan	-	Kontrolle (nur Fungizidbeize)
	2 Beizung mit Manta plus		Insektizidbeize
	3 Insektizidbehandlung	2-3 Blattstadium	Beizung mit Baytan
	4 2x Insektizidbehandlung		Beizung mit Baytan
	1. Behandlung	2-3 Blattstadium	
	2. Behandlung	14 Tage nach Erstbehandlung	
	5 Beizung mit Manta plus		
	Insektizidbehandlung	4. Blattstadium	
später Saattermin (nach 25. September)			
	6 Beizung mit Baytan		nur Fungizidbeize
	7 Beizung mit Manta plus		

2 faktieller Versuch: Saatzeitpunkt und Insektizideinsatz

Versuchsstandorte 2009 im Überblick

	Oberhaunstadt	Wolfsdorf	Rotthalmünster	Adlersberg	Schraudenbach
Standort:	Oberhaunstadt	Wolfsdorf	Rotthalmünster	Adlersberg	Schraudenbach
Landkreis:	IN	LIF	PA	R	SW
Versuchsansteller:	AELF Augsburg	AELF Bayreuth	HLS	AELF Regensburg	AELF Würzburg
Sorte:	Campanile	Campanile	Campanile	Campanile	Campanile
Bodenart:	Lehm	sandiger Lehm	sandiger Lehm	lehmiger Schluff	toniger Lehm
Vorfrucht:	Winterweizen	Winterweizen	Hafer	Winterraps	Sommergerste
Saattermin früh:	09.09.08	11.09.08	12.09.08	12.09.08	09.09.08
Saattermin spät:	10.10.08	26.09.08	29.09.08	26.09.08	29.09.08
Erntetermin:	14.07.09	16.07.09	14.07.09	16.07.09	16.07.09
Behandlungstermin Insektizid:					
frühe Saat:	29.09.08	30.09.08	07.10.08	17.10.08	10.10.08
späte Saat:	13.10.08	14.10.08	21.10.08	04.11.08	04.11.08
Düngung kg/ha: N:	130	140	130	190	120
P ₂ O ₅ :	60	k.A.	25	k.A.	k.A.
K ₂ O:	60	k.A.	50	k.A.	k.A.
pH - Wert:	7.5	5.5	6.6	k.A.	k.A.
Anlageform:	Blockanlage	Blockanlage	Blockanlage	Blockanlage	Blockanlage
Anzahl der VG:	6	6	7	7	6
Anzahl der WH:	4	4	4	4	4
Parzellengröße m ² :	60.0	48.0	22.0	34.8	69.0
Erntefläche m ² :	10.0	18.0	20.0	12.5	34.5

k.A. = keine Angabe

Verschiedene Insektizide in Wintergerste gegen den Gelbverzwergungsvirus 2009

Standort:	Oberhaunstadt	Wolfsdorf	Rotthalmünster	Adlersberg	Schraudenbach	Mittelwert
Landkreis:	IN	LIF	PA	R	SW	
Versuchsansteller:	AELF A	AELF BT	HLS	AELF R	AELF WÜ	
Sorte:	Campanile	Campanile	Campanile	Campanile	Campanile	
VG	Ertrag in dt/ha					
1 frühe Saat/Beizung Baytan	87.8 A	86.4 AB	78.2 AB	86.7 A	47.3 AB	76.8 A
2 frühe Saat/Beizung Manta plus	87.4 A	86.8 AB	81.7 AB	85.9 A	47.5 AB	77.4 A
3 frühe Saat/Beizung Baytan Insektizidbehandlung	86.7 A	88.4 A	79.4 AB	86.2 A	49.0 A	77.5 A
4 frühe Saat/Beizung Baytan 2x Insektizidbehandlung	89.4 A	87.2 AB	82.6 A	85.5 A	49.0 A	78.4 A
5 frühe Saat/Beizung Manta plus Insektizidbehandlung	n.a.	n.a.	79.1 AB	82.3 A	n.a.	---
6 späte Saat/Beizung Baytan	84.9 A	82.8 C	74.9 AB	83.6 A	47.9 AB	74.4 B
7 späte Saat/Beizung Manta plus	86.9 A	84.2 BC	73.4 B	82.5 A	45.6 B	74.1 B

n.a. = nicht angelegt; Oberhaunstadt, Wolfsdorf und Rotthalmünster: EfA-Beize

Statistik: Student-Newman-Keuls

Verschiedene Insektizide in Wintergerste gegen den Gelbverzwergungsvirus 2009

Standort:	Oberhaunstadt	Wolfsdorf	Rotthalmünster	Adlersberg	Schraudenbach	Mittelwert
Landkreis:	IN	LIF	PA	R	SW	ohne
Versuchsansteller:	AELF A	AELF BT	HLS	AELF R	AELF WÜ	AELF WÜ
Sorte:	Campanile	Campanile	Campanile	Campanile	Campanile	
VG	Tausendkorngewicht in g					
1 frühe Saat/Beizung Baytan	49 A	50 A	55 A	55 A	n.e.	52 A
2 frühe Saat/Beizung Manta plus	50 A	50 A	59 A	53 A	n.e.	53 A
3 frühe Saat/Beizung Baytan Insektizidbehandlung	51 A	50 A	57 A	53 A	n.e.	53 A
4 frühe Saat/Beizung Baytan 2x Insektizidbehandlung	50 A	49 A	57 A	53 A	n.e.	52 A
5 frühe Saat/Beizung Manta plus Insektizidbehandlung	n.a.	n.a.	57 A	53 A	n.a.	---
6 späte Saat/Beizung Baytan	51 A	49 A	58 A	54 A	n.e.	53 A
7 späte Saat/Beizung Manta plus	52 A	48 A	57 A	55 A	n.e.	53 A

n.a. = nicht angelegt; n.e. = nicht ermittelt; Oberhaunstadt, Wolfsdorf und Rotthalmünster: EfA-Beize

Statistik: Student-Newman-Keuls

Verschiedene Insektizide in Wintergerste gegen den Gelbverzwergungsvirus 2009

Standort:	Oberhaunstadt		Wolfsdorf		Rotthalmünster		Adlersberg		Schraudenbach		Mittelwert	
Landkreis:	IN		LIF		PA		R		SW			
Versuchsansteller:	AELF A		AELF BT		HLS		AELF R		AELF WÜ			
Sorte:	Campanile		Campanile		Campanile		Campanile		Campanile			
VG	WDV/BYDV in %*											
1 frühe Saat/Beizung Baytan	0	0	0	40	0	5	0	5	5	0	1 a	10 a
2 frühe Saat/Beizung Manta plus	0	0	5	10	0	0	0	0	0	5	1 a	3 a
3 frühe Saat/Beizung Baytan	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0 a	1 a
Insektizidbehandlung												
4 frühe Saat/Beizung Baytan	0	0	0	5	0	0	0	5	0	0	0 a	2 a
2x Insektizidbehandlung												
5 frühe Saat/Beizung Manta plus	n.a.		n.a.		0	0	0	5	n.a.		---	
Insektizidbehandlung												
6 späte Saat/Beizung Baytan	0	0	0	5	0	0	0	0	10	0	2 a	1 a
7 späte Saat/Beizung Manta plus	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	2 a	0 a

* WDV = Weizenverzwergungsvirus, BYDV = Gerstenverzwergungsvirus, die Untersuchungen auf Virusbefall wurden von der Arbeitsgruppe IPS 2c an der LfL durchgeführt (Christine Huber, Dorothea Köhler, Margarethe Kistler); n.a. = nicht angelegt; verendete Beizung in Oberhaunstadt, Wolfsdorf und Rotthalmünster EfA statt Baytan

Statistik: Conover