

Versuchsergebnisse aus Bayern

2012

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 Rotthalmünster

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
Institut für Pflanzenschutz, IPS 3c, 2c und 3a
Lange Point 10, 85354 Freising-Weihenstephan
© 2012

Autoren: Dr. Michael Zellner, Steffen Wagner,
Nadine A. Gund, 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
Trockensubstanz	7
Virusbefall	8
Diagramm Ertrag 2010 bis 2012.....	9

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

Versuchsplan 2012:

VG Behandlung	Termin	Bemerkung
früher Saattermin (vor 15. September)		
1. Fungizidbeizung	-	Kontrolle (nur Fungizidbeize)
2. Insektizidbehandlung	2-3 Blattstadium	+Fungizidbeizung
später Saattermin (nach 25. September)		
3. Fungizidbeizung	-	Kontrolle (nur Fungizidbeize)
4. Insektizidbehandlung	2-3 Blattstadium	+Fungizidbeizung

zweifaktieller Versuch: Saatzeitpunkt und Insektizideinsatz

Versuchsstandorte im Überblick

Standort:	Oberhaunstadt	Wolfsdorf	Rotthalmünster	Brunoder	Arnstein
Landkreis:	IN	LIF	PA	R	MSP
Versuchsansteller:	AELF Augsburg	AELF Bayreuth	HLS	AELF R	AELF Würzburg
Sorte:	Campanile	Campanile	Campanile	Sandra	Campanile
Bodenart:	L	sL	sL	SL	tL
Vorfrucht:	Winterweizen	Winterweizen	Winterraps	Wintertriticale	Sommergerste
Saattermin früh:	15.09.11	13.09.11	15.09.11	13.09.11	14.09.11
Saattermin spät:	27.09.11	26.09.11	28.09.11	30.09.11	23.09.11
Erntetermin:	09.07.12	12.07.12	05.07.12	09.07.12	18.07.12
Behandlungstermin Insektizid:					
frühe Saat:	05.10.11	29.09.11	04.10.11	30.09.11	06.10.11
späte Saat:	-	17.10.11	25.10.11	24.10.11	25.10.11
Düngung kg/ha: N:	120	140	180	164	50
P ₂ O ₅ :	70	0	70	40	k.A.
K ₂ O:	70	0	105	40	k.A.
pH - Wert:	7.3	5.2	5.7	k.A.	7.1
Anlageform:	Spaltanlage	Spaltanlage	Blockanlage	Spaltanlage	Blockanlage
Anzahl der VG:	2	2	2	2	2
Anzahl der Faktoren:	2	2	2	2	2
Anzahl der WH:	4	4	4	4	4
Parzellengröße m ² :	60	36	11.5	30	50
Erntefläche m ² :	10	18	10.0	15	30

Einfluss einer Insektizidbehandlung auf den Befall des Gelbverzwergungsvirus der Gerste (BYDV) und Weizenverzwergungsvirus 2012

Standort:	Oberhaunstadt	Wolfsdorf	Rotthalmünster	Brunoder	Arnstein	Mittelwert
Landkreis:	IN	LIF	PA	R	MSP	
Versuchsansteller:	AELF A	AELF BT	HLS	AELF R	AELF WÜ	
Sorte:	Campanile	Campanile	Campanile	Sandra	Campanile	
VG	Ertrag in dt/ha					
1 frühe Saat/Fungizidbeizung	88.1 B	32.5 B	89.9 A	65.2 A	30.3 A	61.2 C
2 frühe Saat/Fungizidbeizung	92.7 A	34.9 B	91.2 A	68.5 A	29.8 A	63.4 B
Insektizidbehandlung						
3 späte Saat/Fungizidbeizung	95.3 A	48.5 A	91.8 A	68.7 A	35.7 A	68.0 A
4 späte Saat/Fungizidbeizung	95.6 A	47.9 A	90.9 A	67.1 A	34.5 A	67.2 A
Insektizidbehandlung						

Statistik: Student Newman Keuls

Einfluss einer Insektizidbehandlung auf den Befall des Gelbverzwergungsvirus der Gerste (BYDV) und Weizenverzwergungsvirus 2012

Standort:	Oberhaunstadt	Wolfsdorf	Rotthalmünster	Brunoder	Arnstein	Mittelwert
Landkreis:	IN	LIF	PA	R	MSP	
Versuchsansteller:	AELF A	AELF BT	HLS	AELF R	AELF WÜ	
Sorte:	Campanile	Campanile	Campanile	Sandra	Campanile	
VG	Tausendkorngewicht in g					
1 frühe Saat/Fungizidbeizung	53.8 A	40.7 A	n.e.	58.4 C	55.0 C	52.0 C
2 frühe Saat/Fungizidbeizung	53.2 A	40.0 A	n.e.	59.8 B	56.4 B	52.3 BC
Insektizidbehandlung						
3 späte Saat/Fungizidbeizung	54.3 A	39.6 A	n.e.	61.6 A	58.4 A	53.5 A
4 späte Saat/Fungizidbeizung	54.4 A	39.8 A	n.e.	60.5 AB	56.7 B	52.9 AB
Insektizidbehandlung						

n.e. = nicht ermittelt

Statistik: Student Newman Keuls

Einfluss einer Insektizidbehandlung auf den Befall des Gelbverzwergungsvirus der Gerste (BYDV) und Weizenverzwergungsvirus 2012

Standort:	Oberhaunstadt	Wolfsdorf	Rotthalmünster	Brunoder	Arnstein	Mittelwert
Landkreis:	IN	LIF	PA	R	MSP	
Versuchsansteller:	AELF A	AELF BT	HLS	AELF R	AELF WÜ	
Sorte:	Campanile	Campanile	Campanile	Sandra	Campanile	
VG	Trockensubstanz in %					
1 frühe Saat/Fungizidbeizung	86.5 A	81.2 C	83.8 A	86.4 A	82.3 A	84.0 B
2 frühe Saat/Fungizidbeizung	86.5 A	81.5 C	83.9 A	86.4 A	82.4 A	84.1 B
Insektizidbehandlung						
3 späte Saat/Fungizidbeizung	86.2 AB	84.0 A	82.9 A	86.6 A	82.7 A	84.5 A
4 späte Saat/Fungizidbeizung	86.0 B	82.2 B	82.8 A	86.5 A	82.4 A	84.0 B
Insektizidbehandlung						

Statistik: Student Newman Keuls

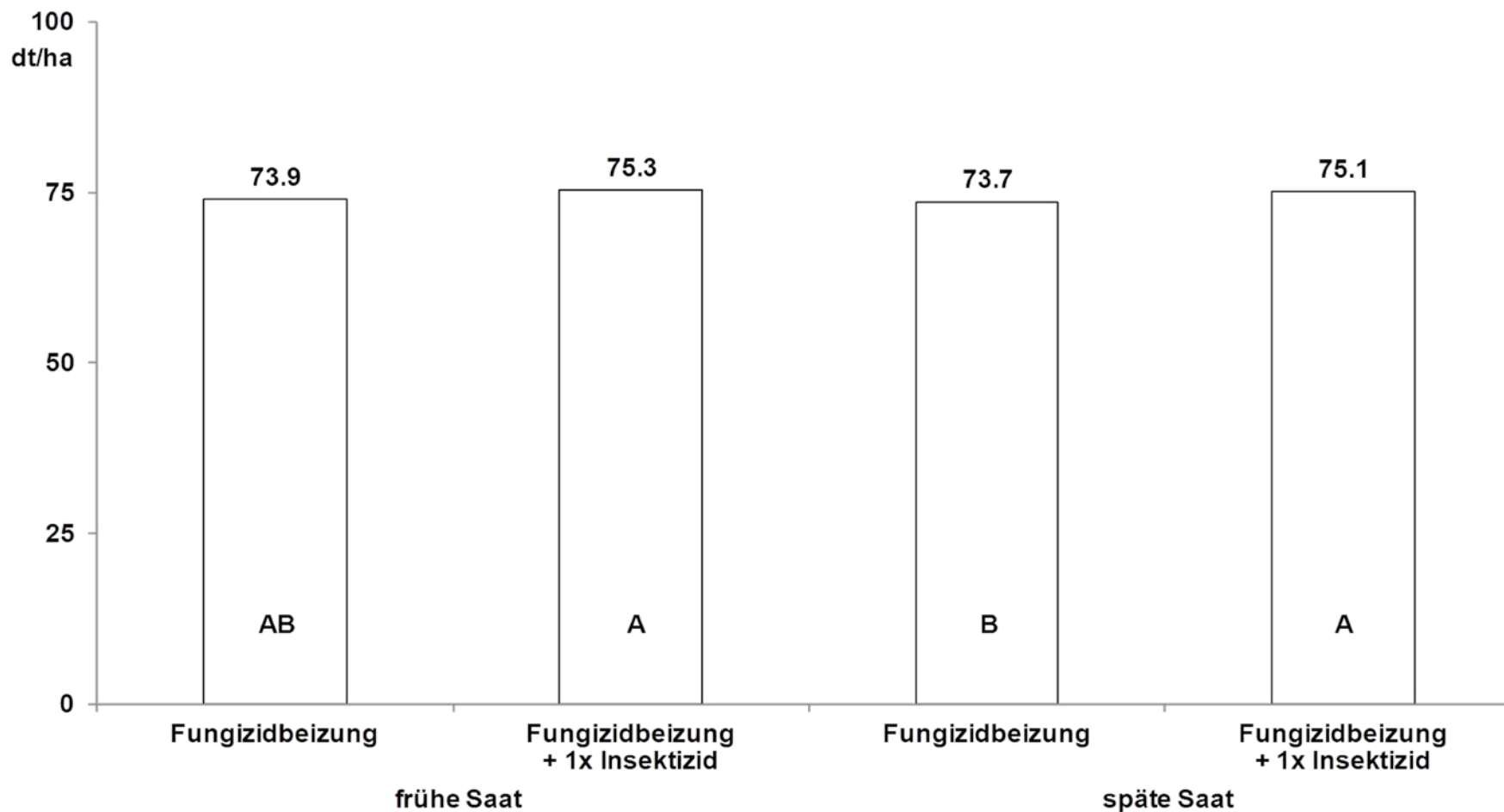
Einfluss einer Insektizidbehandlung auf den Befall des Gelbverzwergungsvirus der Gerste (BYDV) und Weizenverzwergungsvirus 2012

Standort:	Oberhaunstadt	Wolfsdorf	Rotthalmünster	Brunoder	Arnstein	Mittelwert						
Landkreis:	IN	LIF	PA	R	MSP							
Versuchsansteller:	AELF A	AELF BT	HLS	AELF R	AELF WÜ							
Sorte:	Campanile	Campanile	Campanile	Sandra	Campanile							
VG	WDV/BYDV in %*											
1 frühe Saat/Fungizidbeizung	3	2	13 a	2 a	7	0	6	3	0	0	6	1
2 frühe Saat/Fungizidbeizung	n.e.		7 a	0 a	n.e.		n.e.		n.e.		-	
Insektizidbehandlung												
3 späte Saat/Fungizidbeizung	n.e.		18 a	0 a	n.e.		n.e.		n.e.		-	
4 späte Saat/Fungizidbeizung	n.e.		7 a	0 a	n.e.		n.e.		n.e.		-	
Insektizidbehandlung												

* WDV = Weizenverzwergungsvirus, BYDV = Gerstenverzwergungsvirus, die Untersuchungen auf Virusbefall wurden von der Arbeitsgruppe IPS 2c an der LfL durchgeführt (Nadine A. Gund, Daniel Eisenbraun); n.e. = nicht ermittelt
Statistik: Conover

Einfluss von Saatzeitpunkt und Insektizideinsatz auf den Ertrag von Wintergerste 2010-2012

Auswertung von 14 Versuchen



Statistik: Student Newman Keuls