

Versuchsergebnisse aus Bayern

2011

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
© 2011**

Autoren: Dr. Michael Zellner, Steffen Wagner,
Nadine 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 2011.....	9
Diagramm Befall mit Weizenverzwergungsvirus (WDV) 2010 bis 2011	10
Diagramm Befall mit Gelbverzwergungsvirus (BYDV) 2010 bis 2011	11

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

Versuchsplan 2011:

VG Behandlung	Termin	Bemerkung
früher Saattermin (vor 15. September)		
1. Fungizidbeizung	-	Kontrolle (nur Fungizidbeize)
2. Insektizidbehandlung	2-3 Blattstadium	+Fungizidbeizung
3. 2x Insektizidbehandlung		+Fungizidbeizung
1. Behandlung	2-3 Blattstadium	
2. Behandlung	14 Tage nach Erstbehandlung	
später Saattermin (nach 25. September)		
4. Fungizidbeizung	-	Kontrolle (nur Fungizidbeize)
5. Insektizidbehandlung	2-3 Blattstadium	+Fungizidbeizung

zweifaktorieller Versuch: Saatzeitpunkt und Insektizideinsatz

Versuchsstandorte im Überblick

	Standort:	Oberhaunstadt	Wolfsdorf	Rotthalmünster	Aichahof
	Landkreis:	IN	LIF	PA	R
	Versuchsansteller:	AELF Augsburg	AELF Bayreuth	HLS	AELF Regensburg
	Sorte:	Campanile	Campanile	Campanile	Campanile
	Bodenart:	L	sL	sL	sL
	Vorfrucht:	Winterweizen	Winterweizen	Winterweizen	Winterraps
	Saattermin früh:	15.09.10	21.09.10	15.09.10	16.09.10
	Saattermin spät:	22.09.10	07.10.10	30.09.10	24.09.10
	Erntetermin:	12.07.11	13.07.11	12.07.11	12.07.11
	Behandlungstermin Insektizid:				
frühe Saat	Termin 1:	12.10.10	11.10.10	07.10.10	08.10.10
	Termin 2:	02.11.10	27.10.10	21.10.10	22.10.10
späte Saat	Termin 1:	12.10.10	27.10.10	21.10.10	22.10.10
Düngung kg/ha:	N:	135	149	190	155
	P ₂ O ₅ :	75	60	60	k.A.
	K ₂ O:	75	60	120	k.A.
	pH - Wert:	7.2	6.8	5.7	6.6
	Anlageform:	Blockanlage	Blockanlage	Blockanlage	Blockanlage
	Anzahl der VG:	6	6	6	5
	Anzahl der WH:	4	4	4	4
	Parzellengröße m ² :	12.27	36.0	22.0	30.0
	Erntefläche m ² :	10.0	18.0	20.0	15.0

Einfluss einer Insektizidbehandlung auf den Befall des Gelbverzwergungsvirus der Gerste (BYDV) und Weizenverzwergungsvirus 2011

Standort:	Oberhaunstadt	Wolfsdorf	Rotthalmünster	Aichahof	Mittelwert
Landkreis:	IN	LIF	PA	R	
Versuchsansteller:	AELF A	AELF BT	HLS	AELF R	
Sorte:	Campanile	Campanile	k.A.	Campanile	
VG	Ertrag in dt/ha				
1 frühe Saat/Fungizidbeizung	83.3 A	84.0 A	92.6 A	63.3 A	80.8 A
2 frühe Saat/Fungizidbeizung	82.5 A	82.8 A	96.7 A	61.2 A	80.8 A
Insektizidbehandlung					
3 frühe Saat/Fungizidbeizung	85.5 A	83.2 A	96.0 A	64.8 A	82.4 A
2x Insektizidbehandlung					
4 späte Saat/Fungizidbeizung	80.3 A	71.2 B	91.9 A	61.2 A	76.2 B
5 späte Saat/Fungizidbeizung	87.3 A	73.3 B	94.0 A	62.8 A	79.4 A
Insektizidbehandlung					

k.A. = keine Angabe

Statistik: Student Newman Keuls

Einfluss einer Insektizidbehandlung auf den Befall des Gelbverzwergungsvirus der Gerste (BYDV) und Weizenverzwergungsvirus 2011

Standort:	Oberhaunstadt	Wolfsdorf	Rotthalmünster	Aichahof	Mittelwert
Landkreis:	IN	LIF	PA	R	
Versuchsansteller:	AELF A	AELF BT	HLS	AELF R	
Sorte:	Campanile	Campanile	k.A.	Campanile	
VG	Tausendkorngewicht in g				
1 frühe Saat/Fungizidbeizung	53.4 A	58.6 AB	n.e.	50.2 A	54.1 A
2 frühe Saat/Fungizidbeizung	53.2 A	56.9 C	n.e.	49.3 A	53.1 A
Insektizidbehandlung					
3 frühe Saat/Fungizidbeizung	52.5 A	57.4 BC	n.e.	49.6 A	53.2 A
2x Insektizidbehandlung					
4 späte Saat/Fungizidbeizung	54.3 A	59.3 ABC	n.e.	48.2 A	53.9 A
5 späte Saat/Fungizidbeizung	53.6 A	58.3 A	n.e.	48.6 A	53.5 A
Insektizidbehandlung					

k.A. = keine Angabe; n.e. = nicht ermittelt

Statistik: Student Newman Keuls

Einfluss einer Insektizidbehandlung auf den Befall des Gelbverzwergungsvirus der Gerste (BYDV) und Weizenverzwergungsvirus 2011

Standort:	Oberhaunstadt	Wolfsdorf	Rotthalmünster	Aichahof	Mittelwert
Landkreis:	IN	LIF	PA	R	
Versuchsansteller:	AELF A	AELF BT	HLS	AELF R	
Sorte:	Campanile	Campanile	k.A.	Campanile	
VG	Trockensubstanz in %				
1 frühe Saat/Fungizidbeizung	85.7 A	84.9 A	89.1 AB	85.2 A	86.2 A
2 frühe Saat/Fungizidbeizung Insektizidbehandlung	85.8 A	84.8 A	90.4 A	85.2 A	86.6 A
3 frühe Saat/Fungizidbeizung 2x Insektizidbehandlung	85.7 A	84.4 AB	89.4 AB	85.2 A	86.2 A
4 späte Saat/Fungizidbeizung	85.1 B	83.2 C	86.9 C	85.2 A	85.1 B
5 späte Saat/Fungizidbeizung Insektizidbehandlung	85.1 B	83.9 B	87.7 BC	85.3 A	85.5 B

k.A. = keine Angabe

Statistik: Student Newman Keuls

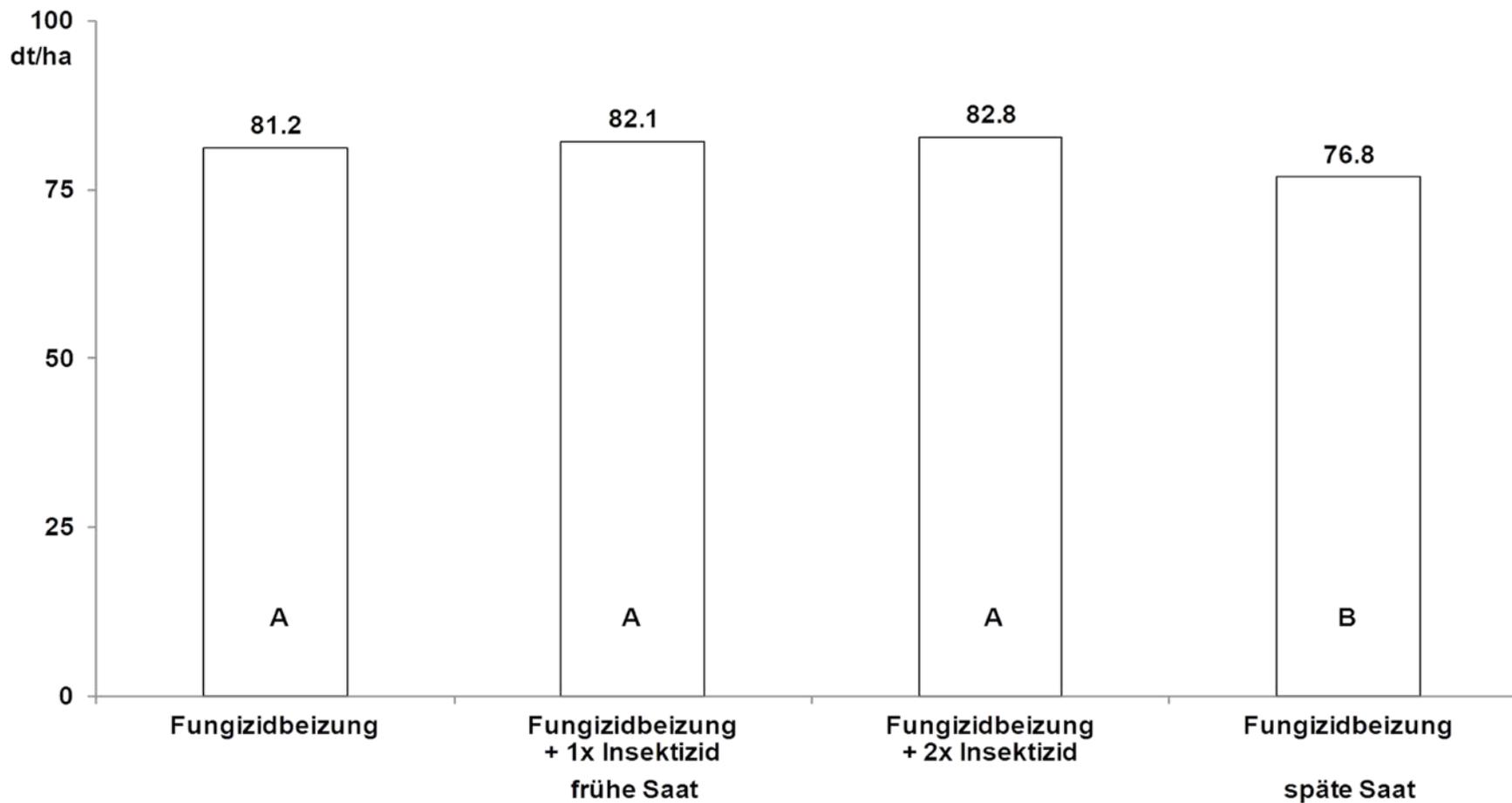
Einfluss einer Insektizidbehandlung auf den Befall des Gelbverzwergungsvirus der Gerste (BYDV) und Weizenverzwergungsvirus 2011

Standort:	Oberhaunstadt	Wolfsdorf	Rotthalmünster	Aichahof	Mittelwert					
Landkreis:	IN	LIF	PA	R						
Versuchsansteller:	AELF A	AELF BT	HLS	AELF R						
Sorte:	Campanile	Campanile	Campanile	Campanile						
VG	WDV/BYDV in %*									
1 frühe Saat/Fungizidbeizung	20	0	25	0	0	0	0	0	11 a	0 a
2 frühe Saat/Fungizidbeizung	10	0	5	0	0	0	5	5	5 a	1 a
Insektizidbehandlung										
3 frühe Saat/Fungizidbeizung	0	0	5	0	0	0	5	0	3 a	0 a
2x Insektizidbehandlung										
4 späte Saat/Fungizidbeizung	5	0	0	0	0	0	15	0	5 a	0 a
5 späte Saat/Fungizidbeizung	0	0	n.e.		5	0	0	0	-	
Insektizidbehandlung										

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

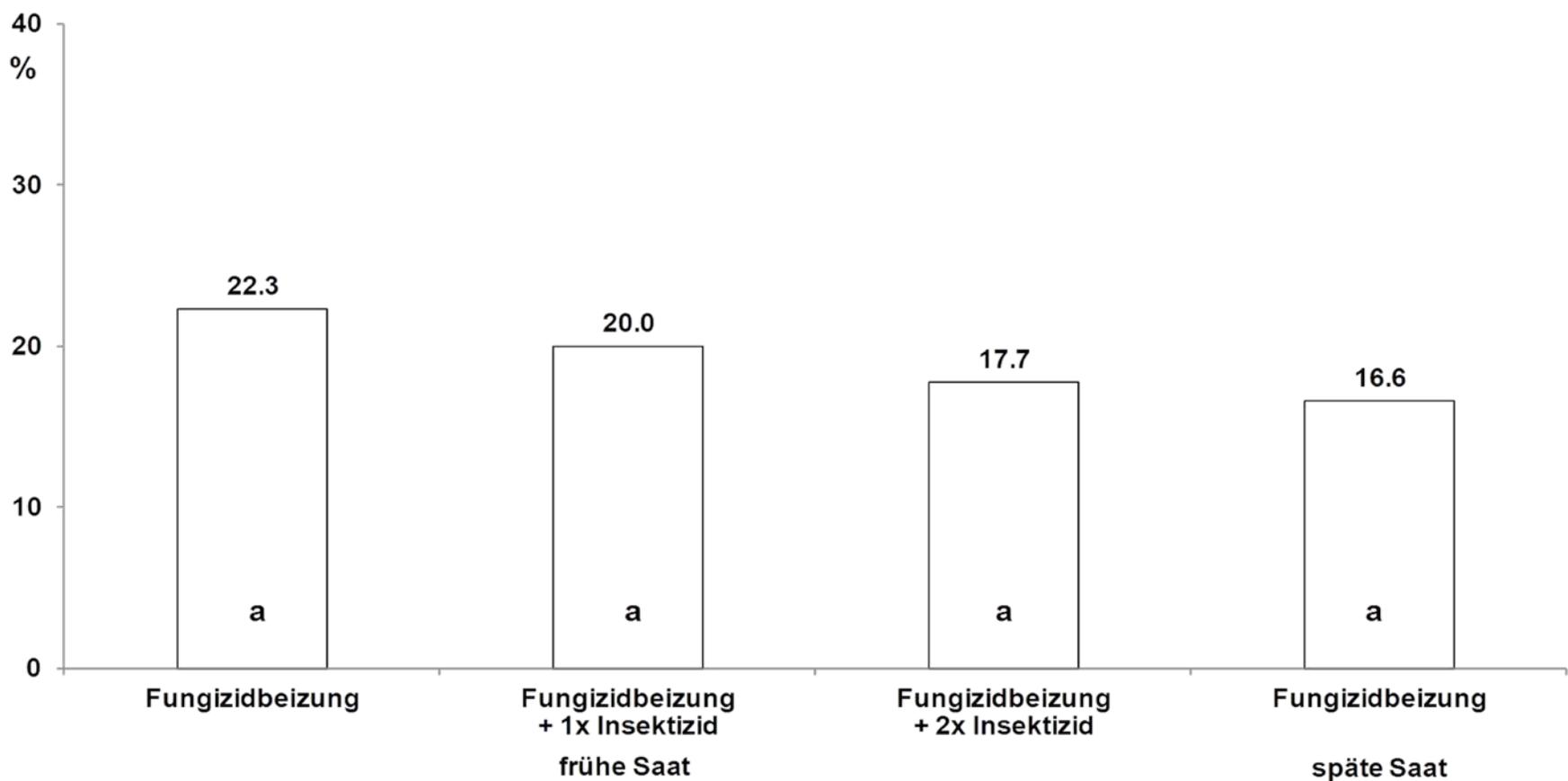
Einfluss von Saatzeitpunkt und Insektizideinsatz auf den Ertrag von Wintergerste 2010-2011

Auswertung von 9 Versuchen



Statistik: Student Newman Keuls

Einfluss von Saatzeitpunkt und Insektizideinsatz auf den Befall mit Weizenverzweigungsvirus (WDV) in Wintergerste 2010-2011, Auswertung von 9 Versuchen



Statistik: Conover

Einfluss von Saatzeitpunkt und Insektizideinsatz auf den Befall mit Gelbverzweigungsvirus (BVDY) in Wintergerste 2010-2011, Auswertung von 9 Versuchen

