

Versuchsergebnisse aus Bayern

2013

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
© 2013

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 2013.....	9

Versuchsfrage: Einfluss von Saatzeitpunkt und Insektizidbehandlung auf den Befall mit Gelbverzwergungsvirus der Gerste (BYDV) und den Weizenverzwergungsvirus (WDV) in Wintergerste

Versuchsplan 2013:

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:	Buxheim	Wolfsdorf	Rotthalmünster	Euerfeld
Landkreis:	EI	LIF	PA	KT
Versuchsansteller:	AELF Augsburg	AELF Bayreuth	HLS	AELF Würzburg
Sorte:	Campanile	Campanile	Finesse	Sandra
Bodenart:	L	sL	sL	uL
Vorfrucht:	Winterweizen	Winterweizen	Winterweizen	Winterweizen
Saattermin früh:	11.09.12	11.09.12	15.09.12	21.09.12
Saattermin spät:	25.09.12	04.10.12	02.10.12	02.10.12
Erntetermin:	22.07.13	18.07.13	09.07.13	15.07.13
Behandlungstermin Insektizid:				
frühe Saat:	-	01.10.12	11.10.12	keine
späte Saat:	11.10.12	23.10.12	24.10.12	Behandlung
Düngung kg/ha: N:	150	75	204	140
P ₂ O ₅ :	80	75	60	k.A.
K ₂ O:	80	75	90	k.A.
pH - Wert:	5.8	6.9	5.7	6.8
Anlageform:	Spaltanlage	Spaltanlage	Blockanlage	Spaltanlage
Anzahl der VG:	2	2	2	2
Anzahl der Faktoren:	2	2	2	2
Anzahl der WH:	4	4	4	4
Parzellengröße m ² :	60	33	22.98	60.45
Erntefläche m ² :	10	18	20	20

Einfluss einer Insektizidbehandlung auf den Befall des Gelbverzwergungsvirus der Gerste (BYDV) und Weizenverzwergungsvirus 2013

Standort:	Buxheim	Wolfsdorf	Rotthalmünster	Euerfeld	Mittelwert
Landkreis:	EI	LIF	PA	KT	ohne WÜ
Versuchsansteller:	AELF Augsburg	AELF Bayreuth	HLS	AELF Würzburg	
Sorte:	Campanile	Campanile	Finesse	Sandra	
VG	Ertrag in dt/ha				
1 frühe Saat/Fungizidbeizung	84.7 A	80.3 A	59.7 A	78.7 B	75.8 B
2 frühe Saat/Fungizidbeizung	84.6 A	80.4 A	59.8 A	77.7 B	75.7 B
Insektizidbehandlung					
3 späte Saat/Fungizidbeizung	87.6 A	80.9 A	60.8 A	86.7 A	79.0 A
4 späte Saat/Fungizidbeizung	86.3 A	82.4 A	60.1 A	85.7 A	78.6 A
Insektizidbehandlung					

k.A. = keine Angabe

Statistik: Student Newman Keuls

Einfluss einer Insektizidbehandlung auf den Befall des Gelbverzwergungsvirus der Gerste (BYDV) und Weizenverzwergungsvirus 2013

Standort:	Buxheim	Wolfsdorf	Rotthalmünster	Euerfeld	Mittelwert
Landkreis:	EI	LIF	PA	KT	ohne WÜ
Versuchsansteller:	AELF Augsburg	AELF Bayreuth	HLS	AELF Würzburg	
Sorte:	Campanile	Campanile	Finesse	Sandra	
VG	Tausendkorngewicht in g				
1 frühe Saat/Fungizidbeizung	47.9 A	48.4 B	n.e.	39.4 B	45.2 B
2 frühe Saat/Fungizidbeizung	49.7 A	47.4 B	n.e.	38.2 B	45.1 B
Insektizidbehandlung					
3 späte Saat/Fungizidbeizung	48.1 A	51.9 A	n.e.	43.5 A	47.8 A
4 späte Saat/Fungizidbeizung	49.5 A	51.3 A	n.e.	43.3 A	48.0 A
Insektizidbehandlung					

n.e. = nicht ermittelt

Statistik: Student Newman Keuls

Einfluss einer Insektizidbehandlung auf den Befall des Gelbverzwergungsvirus der Gerste (BYDV) und Weizenverzwergungsvirus 2013

Standort:	Buxheim	Wolfsdorf	Rotthalmünster	Euerfeld	Mittelwert
Landkreis:	EI	LIF	PA	KT	ohne WÜ
Versuchsansteller:	AELF Augsburg	AELF Bayreuth	HLS	AELF Würzburg	
Sorte:	Campanile	Campanile	Finesse	Sandra	
VG	Trockensubstanz in %				
1 frühe Saat/Fungizidbeizung	81.6 A	86.7 A	85.6 A	87.8 A	85.4 A
2 frühe Saat/Fungizidbeizung	80.5 A	86.2 A	85.9 A	87.6 A	85.0 A
Insektizidbehandlung					
3 späte Saat/Fungizidbeizung	80.1 A	87.4 A	85.1 A	87.0 A	84.9 A
4 späte Saat/Fungizidbeizung	79.9 A	88.2 A	85.0 A	87.2 A	85.1 A
Insektizidbehandlung					

k.A. = keine Angabe

Statistik: Student Newman Keuls

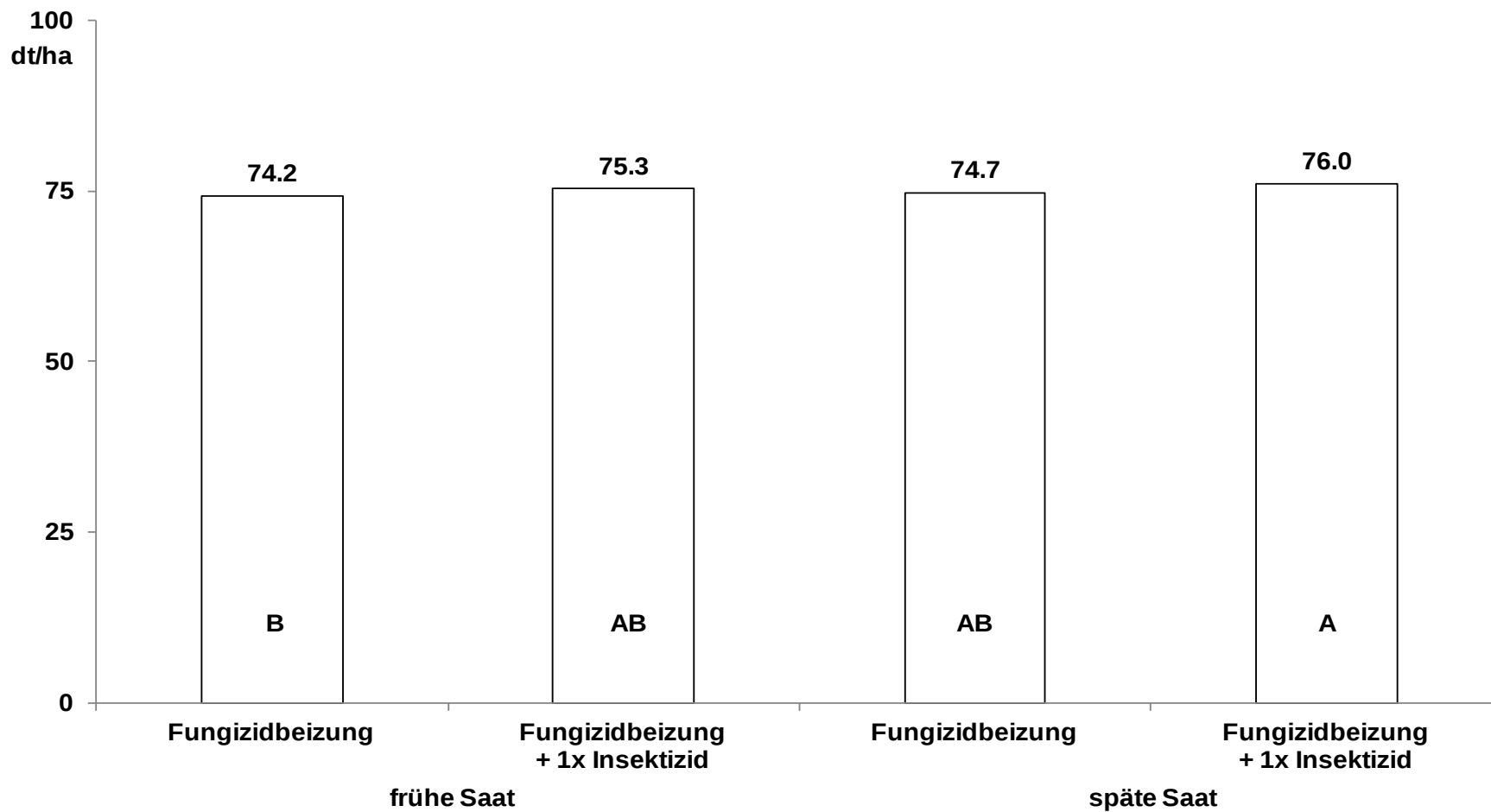
Einfluss einer Insektizidbehandlung auf den Befall des Gelbverzwergungsvirus der Gerste (BYDV) und Weizenverzwergungsvirus 2013

Standort:	Buxheim	Wolfsdorf	Rotthalmünster	Euerfeld	Mittelwert
Landkreis:	EI	LIF	PA	KT	
Versuchsansteller:	AELF Augsburg	AELF Bayreuth	HLS	AELF Würzburg	
Sorte:	Campanile	Campanile	Finesse	Sandra	
VG	WDV/BYDV in %*				
1 frühe Saat/Fungizidbeizung	0 0	7 3	6 1	1 2	4 4
2 frühe Saat/Fungizidbeizung	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	-
Insektizidbehandlung					
3 späte Saat/Fungizidbeizung	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	-
4 späte Saat/Fungizidbeizung	n.e.	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 Gund, Daniel Eisenbraun); n.e. = nicht ermittelt

Einfluss von Saatzeitpunkt und Insektizideinsatz auf den Ertrag von Wintergerste 2010 bis 2013

Auswertung von 18 Versuchen



Statistik: Student Newman Keuls