

Fungizidversuch Körnermais am Standort Lanzenkirchen 2014

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel.....	1
Methode.....	1
Kulturführung.....	1
Versuchsergebnis.....	4
Versuchsergebnis – Abbildungen.....	5

Versuchsziel

Untersucht wurde die Fungizidwirksamkeit des Mittels Propulse hinsichtlich der Ertragswirksamkeit und Einfluss Blattgesundheit und auf die Fusariumbelastung bei Körnermais für das südliche Niederösterreich, Produktionsgebiete Steinfeld. Die Untersuchung wurde an zwei Sorten typischer Reifezahlen (Sherley RZ 350, Sandrina RZ 380) auf einem ertragreichen Maismonokulturstandort, Standort Lanzenkirchen, durchgeführt. Um eventuelle ertragsphysiologische Wirksamkeiten abzutesten wurde das Fungizid in drei Terminvarianten getestet: Einknotenstadium, Ende der Blattbildung, Vollblüte der männlichen Rispen.

Methode

Blockanlage in Kleinparzellen mit 3 Wiederholungen

Kulturführung

Vorfrucht:		Winterraps
Bodenbearbeitung:	29.11.2013	Grundbodenbearbeitung, Pflug
	28.04.2014	Saatbeetbereitung, Kreiselegge
Düngung:	27.04.2014	Rindergülle 30m ³ /ha
	03.06.2014	300kg/ha NAC (27:0:0), 81 N/ha BBCH 14
Anbau:	29.04.2014	8,5 Körner/m ²
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	03.06.2014	1,5l/ha Laudis und 1,5 l/ha Aspect Pro, Wirkung gegen Unkräuter und Ungräser, BBCH 14
	25.06.2014	1.0l/ha Propulse Variante 21,22 BBHC 32 - Zweiknotenstadium
	07.07.2014	1.0l/ha Propulse Variante 31,32 BBHC 51 – Blattentwicklung abgeschlossen – Mitte Rispen schieben
	23.07.2014	1.0l/ha Propulse Variante 41,42 BBHC 65 - Vollblüte Rispen
Ernte:	29.10.2014	Parzellenmähdrescher

Anwendungs- und Boniturzeitpunkte

Applikation	Datum Applikation	Stadium Kultur	Bonitur	Datum Bonitur	Stadium Kultur	Anmerkung
1.	25.06.2014	BBCH 32				
2.	07.07.2013	BBCH 51				
			Aufnahme	07.07.2014	BBCH 51	Kein relevanter Befall im Bestand
3.	23.07.2014	BBCH 65				
			Phytotoxizität	28.07.2014	BBCH 69	
			1.Wirkung	28.07.2014	BBCH 69	Geringer Befall in allen Varianten
			2.Wirkung	25.08.2014	BBCH 73	Siehe Bericht
			Fusarien	20.09.2014	BBCH 88	Keine Unterschiede erkennbar

Versuchsergebnisse

Aufnahmebonitur

Bei der am 07.07.2014 durchgeführten Bonitur konnten keinen relevanten Blattschäden durch übliche Schaderreger festgestellt werden.

Phytotoxische Auswirkungen

Diese wurden nach dem Boniturschema laut EPPO beurteilt. Beurteilt wurden dabei Wachstumsverzögerungen, Verfärbungen und Nekrosen.

Die Bonitur erfolgte gemeinsam mit der ersten Wirkungsbonitur am 28.07.2014 zu BBCH 69.

Weder die Sorte Sandrina noch die Sorte Sherley zeigten Veränderungen bei den Pflanzen und können somit als sehr gut verträglich bewertet werden.

1. Wirkungsbonitur Befall in % der Blattfläche vom 28.07.2014

Je Parzelle wurden 10 zufällig gewählte Pflanzen bonitiert. Die dargestellten Zahlenwerte stellen Mittelwerte dieser 10 Pflanzen * 3 Wiederholungen, dies entspricht 30 Pflanzen in % geschädigter Blattfläche dar.

Variante		Summe Schädigung % Blattfläche	Befall mit <i>Setosphaeria turcica</i> (Turcicum Blattflecken)			Befall mit <i>Kabatiella zeae</i> (Kabatiella - Blattflecken)			Befall mit <i>Puccinia sorghi</i> (Maisrost)		
			an Blättern unterhalb des Kolbens	an den Kolbenblättern	an Blättern oberhalb des Kolbens	an Blättern unterhalb des Kolbens	an den Kolbenblättern	an Blättern oberhalb des Kolbens	an Blättern unterhalb des Kolbens	an den Kolbenblättern	an Blättern oberhalb des Kolbens
11	Sandrina unbeh.	2,12	0,28	0,20	0,37	0,48	0,28	0,50	0,00	0,00	0,00
21	Sadrina BBHC 31	1,60	0,28	0,20	0,28	0,27	0,30	0,27	0,00	0,00	0,00
31	Sandrina BBHC 39	1,32	0,30	0,20	0,08	0,25	0,18	0,30	0,00	0,00	0,00
41	Sandrina BBHC 65	1,30	0,20	0,18	0,20	0,28	0,25	0,18	0,00	0,00	0,00
21	Sherley unbeh.	1,78	0,38	0,28	0,27	0,27	0,20	0,38	0,00	0,00	0,00
22	Sherley BBHC 31	1,15	0,18	0,10	0,00	0,28	0,30	0,28	0,00	0,00	0,00
32	Sherley BBHC 39	1,72	0,20	0,28	0,40	0,20	0,33	0,30	0,00	0,00	0,00
42	Sherley BBHC 65	1,83	0,20	0,10	0,50	0,30	0,38	0,35	0,00	0,00	0,00

2. Wirkungsbonitur Befall in % der Blattfläche vom 25.08.2014

Je Parzelle wurden 10 zufällig gewählte Pflanzen bonitiert. Die dargestellten Zahlenwerte stellen Mittelwerte dieser 10 Pflanzen * 3 Wiederholungen, dies entspricht 30 Pflanzen in % geschädigter Blattfläche dar.

Variante		Summe Flächen% Blattschädigung	Befall mit <i>Setosphaeria turcica</i> (Turcicum Blattflecken)			Befall mit <i>Kabatiella zeae</i> (Kabatiella - Blattflecken)			Befall mit <i>Puccinia sorghi</i> (Maisrost)		
			an Blättern unterhalb des Kolbens	an den Kolbenblättern	an Blättern oberhalb des Kolbens	an Blättern unterhalb des Kolbens	an den Kolbenblättern	an Blättern oberhalb des Kolbens	an Blättern unterhalb des Kolbens	an den Kolbenblättern	an Blättern oberhalb des Kolbens
11	Sandrina unbeh.	8,97	2,67	1,00	2,00	1,33	0,47	0,83	0,00	0,17	0,50
21	Sadrina BBHC 31	8,90	2,67	2,67	1,67	0,60	0,50	0,70	0,00	0,10	0,00
31	Sandrina BBHC 39	8,52	2,33	2,00	2,33	0,73	0,35	0,57	0,00	0,00	0,20
41	Sandrina BBHC 65	8,88	2,33	2,00	2,33	0,70	0,35	0,57	0,00	0,20	0,40
21	Sherley unbeh.	8,93	2,00	2,33	2,00	1,20	0,43	0,47	0,00	0,50	0,00
22	Sherley BBHC 31	7,52	2,33	1,33	1,67	0,83	0,52	0,73	0,00	0,10	0,00
32	Sherley BBHC 39	7,08	2,33	1,00	1,33	0,67	0,48	0,63	0,00	0,00	0,63
42	Sherley BBHC 65	8,18	2,00	2,67	1,00	1,03	0,38	0,73	0,00	0,17	0,20

Versuchsergebnis

Var.	Sorte	Reifezahl	Kornertrag dt/ha (14% Feuchte)	Relativer Ertrag in% vom Versuchsmittel	DON- Gehalt im Erntegut
11	Sandrina unbeh.	380	114	97	3.070
21	Sadrina BBHC 31	380	110	93	3.300
31	Sandrina BBHC 39	380	118	100	3.881
41	Sandrina BBHC 65	380	131	111	2.079
21	Sherley unbeh.	350	117	100	4.154
22	Sherley BBHC 31	350	109	92	4.593
32	Sherley BBHC 39	350	116	99	2.573
42	Sherley BBHC 65	350	128	109	1.098
	Mittelwert		118	100	

100% Ertrag entsprechen dem Versuchsmittelwert von 11.780 kg/ha Kornertrag (14% Feuchte).
Die GD 5% beträgt 8,8 % vom Versuchsmittelwert, dies entspricht 10,4dt Korn/ha.

Versuchsergebnis – Abbildungen

