

## Fungizidversuch Silomais am Standort Lanzenkirchen 2013

### 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 Silomais 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

<b>Vorfrucht:</b>		Maismonokultur - Silomais
<b>Bodenbearbeitung:</b>	30.11.2012	Grundbodenbearbeitung, Pflug
	20.04.2013	Saatbeetbereitung, Kreiselegge
<b>Düngung:</b>	20.04.2013	Rindergülle 30m <sup>3</sup> /ha
	20.05.2013	300kg/ha NAC (27:0:0), 81 N/ha BBCH 13
<b>Anbau:</b>	22.04.2013	8,5 Körner/m <sup>2</sup>
<b>Kulturpflege und Pflanzenschutz:</b>	20.05.2013	1,5l/ha Laudis und 1,5 l/ha Aspect Pro, Wirkung gegen Unkräuter und Ungräser, BBCH 13
	21.06.2013	1.0l/ha Propulse Variante 21,22 BBHC 31 - Einknotenstadium
	05.07.2013	1.0l/ha Propulse Variante 31,32 BBHC 39-55 – Blattentwicklung abgeschlossen – Mitte Rispen schieben
	19.07.2013	1.0l/ha Propulse Variante 41,42 BBHC 65 - Vollblüte Rispen
<b>Ernte:</b>	25.09.2013	Parzellenhäcksler zur Restpflanzenernte nach händischer Kolbenberntung

### Anwendungs- und Boniturzeitpunkte

Applikation	Datum Applikation	Stadium Kultur	Bonitur	Datum Bonitur	Stadium Kultur	Anmerkung
1.	21.06.2013	BBCH 31				
2.	05.07.2013	BBCH 39-51				
			Aufnahme	05.07.2013	BBCH 59	Kein Befall im Bestand
3.	19.07.2013	BBCH 65				
			Phytotoxizität	24.07.2013	BBCH 69	
			1.Wirkung	24.07.2013	BBCH 69	Geringer Befall in allen Varianten
			2.Wirkung	16.08.2013	BBCH 75	Siehe Bericht
			Fusarien	21.09.2013	BBCH 88	Keine Unterschiede erkennbar

### Versuchsergebnisse

#### Aufnahmebonitur

Bei der am 5.07.2013 durchgeführten Bonitur konnten keine Blattschäden 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 24.07.2013 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 24.07.2013**

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	Mittelwert Blattschädigung	Befall mit <i>Setosphaeria turcica</i> (Turcicum Blattflecken)			Befall mit <i>Kabatiella zea</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.	0,28	0,30	0,20	0,30	0,40	0,90	0,40	0,00	0,00	0,00
21 Sadrina BBHC 31	0,26	0,40	0,20	0,40	0,37	0,40	0,60	0,00	0,00	0,00
31 Sandrina BBHC 39	0,17	0,30	0,20	0,00	0,20	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00
41 Sandrina BBHC 65	0,22	0,20	0,30	0,20	0,40	0,50	0,40	0,00	0,00	0,00
21 Sherley unbeh.	0,28	0,63	0,30	0,30	0,40	0,50	0,40	0,00	0,00	0,00
22 Sherley BBHC 31	0,19	0,30	0,10	0,00	0,20	0,53	0,55	0,00	0,00	0,00
32 Sherley BBHC 39	0,22	0,20	0,20	0,30	0,20	0,50	0,60	0,00	0,00	0,00
42 Sherley BBHC 65	0,23	0,30	0,10	0,50	0,30	0,30	0,53	0,00	0,00	0,00

**2. Wirkungsbonitur Befall in % der Blattfläche vom 16.08.2013**

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	Mittelwert Blattschädigung	Befall mit <i>Setosphaeria turcica</i> (Turcicum Blattflecken)			Befall mit <i>Kabatiella zea</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.	1,07	1,00	0,67	1,00	1,33	2,67	1,33	0,33	0,67	0,67
21 Sadrina BBHC 31	0,91	1,33	0,67	1,33	0,83	1,33	2,00	0,00	0,33	0,33
31 Sandrina BBHC 39	0,70	1,00	0,67	0,00	0,67	1,67	1,00	0,00	0,00	1,33
41 Sandrina BBHC 65	0,89	0,67	1,00	0,67	1,33	1,67	1,33	0,33	0,33	0,67
21 Sherley unbeh.	1,07	2,00	1,00	1,00	1,33	1,67	1,33	0,67	0,33	0,33
22 Sherley BBHC 31	0,65	1,00	0,33	0,00	0,67	1,67	1,83	0,00	0,33	0,00
32 Sherley BBHC 39	0,81	0,67	0,67	1,00	0,67	1,67	2,00	0,00	0,33	0,33
42 Sherley BBHC 65	0,81	1,00	0,33	1,67	1,00	1,00	2,00	0,33	0,00	0,00

## Versuchsergebnis

Var.	Sorte	Reife- zahl	FM- ertrag dt/ha	TM- ertrag dt/ha	TM- Gesamt %	Gesamt- eiweiß in kg/ha
11	Sandrina unbeh.	380	584	<b>183</b>	31,3	1.521
21	Sadrina BBHC 31	380	601	<b>197</b>	32,7	1.500
31	Sandrina BBHC 39	380	587	<b>188</b>	31,9	1.423
41	Sandrina BBHC 65	380	560	<b>176</b>	31,5	1.268
21	Sherley unbeh.	350	474	<b>180</b>	38,0	1.424
22	Sherley BBHC 31	350	466	<b>179</b>	38,4	1.368
32	Sherley BBHC 39	350	476	<b>181</b>	38,1	1.459
42	Sherley BBHC 65	350	473	<b>175</b>	37,1	1.314
	<b>Mittelwert</b>		528	<b>182</b>	34,9	1.410

Var.	Sorte	Reife- zahl	Gesamt- energie MJ NEL/ha	Anteil Kolben Energie%	MJ NEL/ kg TM	Energie- ertrag relativ%	DON µg/kg
11	Sandrina unbeh.	380	123.190	63,3	6,7	<b>103</b>	<NWG
21	Sadrina BBHC 31	380	130.873	69,0	6,7	<b>109</b>	<NWG
31	Sandrina BBHC 39	380	123.473	66,6	6,6	<b>103</b>	<NWG
41	Sandrina BBHC 65	380	112.626	66,2	6,4	<b>94</b>	<NWG
21	Sherley unbeh.	350	119.017	68,2	6,6	<b>99</b>	<NWG
22	Sherley BBHC 31	350	117.982	69,7	6,6	<b>98</b>	<NWG
32	Sherley BBHC 39	350	119.869	71,4	6,6	<b>100</b>	<NWG
42	Sherley BBHC 65	350	111.519	69,4	6,4	<b>93</b>	<b>1433</b>
	<b>Mittelwert</b>		119.819	68,0	6,6	100	

100% Ertrag entsprechen dem Versuchsmittelwert von 18.240 kg/ha Trockenmasse.  
Die GD 5% beträgt 8,1 % vom Versuchsmittelwert, dies entspricht 14,8dt TM/ha.

Versuchsergebnis – Abbildungen

