

106 833	Einschätzung der sortenspezifischen Neigung zur Mykotoxinbildung	Ährenfusarium Fungizideinsatz Winterweizensorten
2012/13		

1. Versuchsfrage:

Ährenfusariumanfälligkeit von Winterweizensorten unter Infektionsbedingungen und Wirtschaftlichkeit des Fungizideinsatzes (Behandlungseffekt).

	Versuchsorte	Landkreis	Prod.gebiet
2. Prüffaktoren:			
Faktor A: Bekämpfung Ährenfusariosen	Salbitz	Nordsachsen	Lö3
Stufe: 2			
Faktor B: Sorten			
Stufen: 25			

3. Versuchsanlage: Zweifaktorielle Spaltanlage mit zwei Wiederholungen

4. Auswertbarkeit/Präzision:

S % Restfehler Salbitz: 4,0 %

5. Versuchsergebnisse:

Sorten	Korntrag bei 86% TS relativ		Mehr- ertrag Stufe II (dt/ha)	TKM (g)		Rpr.- Gehalt (%)	Lager vor Ernte (1 – 9)		BSA- Note 1)	Partielle Weißäh- rigkeit % BH*	DON- Gehalt (µg/kg)2) ELISA
Stufen	I	II	II	I	II	II	I	II		I	I
Toras	101	103	3,1	50,2	49,5	14,2	1,0	1,0	2	1,7	794
Discus	102	103	2,5	48,6	48,9	14,7	1,0	1,0	3	2,6	988
Pamier	101	104	4,2	49,8	53,5	15,1	1,0	1,0	3	2,6	374
Arktis	94	91	-1,3	49,8	51,4	15,6	1,0	1,0	3	2,2	1364
Estivus	100	95	-3,0	48,0	51,4	14,6	1,0	1,0	4	5,2	1285
Akteur	96	95	0,3	44,8	43,2	15,3	1,0	1,0	4	1,6	507
Chevalier	95	97	3,3	46,3	45,2	14,6	1,0	1,0	4	4,7	1216
Genius	88	88	1,2	45,2	46,0	15,5	1,0	1,0	4	10,1	3638
Meister	103	108	5,7	55,9	54,8	14,9	1,0	1,0	4	4,8	339
Kerubino	96	100	4,6	48,4	50,3	15,4	1,0	1,0	4	5,9	1371
Kometus	109	97	-9,1	45,3	46,4	14,8	1,0	1,0	4	5,5	976
Opal	102	106	4,9	47,8	45,4	15,7	1,0	1,0	3	0,6	1199
Patras	96	95	1,1	56,4	56,9	15,4	1,0	1,0	4	7,5	785
Zeppelin	97	102	5,5	48,3	46,0	15,5	1,0	1,0	4	4,7	1544
Elixer	114	114	2,3	50,4	51,6	14,0	1,0	1,0	4	3,4	531
Potenzial	93	95	3,3	45,0	46,2	14,3	1,0	1,0	5	14,7	1804
JB Asano	89	87	-0,6	55,8	57,0	15,1	1,0	1,0	5	16,4	1448
Julius	115	110	-2,3	52,7	54,3	14,1	1,0	1,0	5	3	221
Kredo	100	108	8,9	60,1	48,5	14,4	1,0	1,0	5	9,9	498
Nelson	107	95	-8,8	48,6	50,7	15,3	1,0	1,0	5	5,9	458
Edgar	107	109	3,2	51,0	51,8	14,3	1,0	1,0	5	5,7	1927
Orcas	98	100	3,3	56,9	56,2	14,1	1,0	1,0	5	6	781
Linus	113	111	0,2	45,1	48,8	14,2	1,0	1,0	5	7,4	1693
Tobak	108	110	3,4	51,9	51,7	14,8	1,0	1,0	7	7,7	3606
SW Topper	77	77	1,2	46,6	46,4	16,8	1,0	1,0		8,7	1446
Mittel (dt/ha)	85,8	87,3	1,5	49,9	50,1	14,9	1,0	1,0		5,9	1232

GD 5 %: 4,9 dt/ha 1) Anfälligkeit gegenüber Ährenfusarium, Quelle: BSL des BSA 2) Nachweisgrenze DON-ELISA: 222µg/kg

*BH: Befallshäufigkeit Ähre

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Im gesamten Versuch wurden zur Erhöhung des Infektionsdruckes 4 – 5 Maisstoppeln/m² ausgebracht.
- Die Ertragsergebnisse differenzieren stark zwischen den Sorten, die Ertragsdifferenz zwischen den Behandlungsstufen ist mit 1,5 dt je ha gering.
- Zur Weizenblüte 2013 lagen in Sachsen an einigen Standorten günstige Infektionsbedingungen vor. In Salbitz war am 20.06.2014 ein Infektionsereignis mit > 10 mm Niederschlag. Am 21.06.13 erfolgte in der Stufe II die Behandlung mit Prosaro 1,0 l/ha im BBCH 65. Über alle Prüfglieder der Stufe I und II wurde im BBCH 39 am 24.05.13 Adexar 1,8 l/ha angewendet. Die Befallswerte der Weißährigkeit zur visuellen Bonitur im BBCH 75 am 11.07.13 differenzierten zwar, widerspiegeln aber nicht die DON-Werte. Einige DON-Gehalte waren sortenabhängig teilweise deutlich über der Höchstgrenze von 1250 µg/kg. Eine Differenzierung der Sorten in Bezug zu ihrer Einstufung laut BSA-Note ist nicht immer erkennbar. So wies die gering anfällige Sorte Arktis einen erhöhten Wert auf. Die mittelanfällige Sorte Genius bewegte sich im gleichen sehr hohen Bereich wie die stark anfällige Sorte Tobak.
- Die durch die Blütebehandlung erzielten Wirkungsgrade streuen leider sehr und können nicht ausgewertet werden.
- Die Versuchsfrage wird 2015 weiter bearbeitet.

Vers.durchführung: LfULG	Themenverantw.: Abt.7 Landwirtschaft	Erntejahr
ArGr Feldversuche	Referat: 72 / 73	
Ref. 77, Beatrix Trapp	Bearbeiter: Martin Sacher/Andela Thate	2013