

106 833	Einschätzung der sortenspezifischen Neigung zur Mykotoxinbildung	Ährenfusarium Fungizideinsatz Winterweizensorten
2014/15		

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: 28			

3. Versuchsanlage: Zweifaktorielle Spaltanlage mit zwei Wiederholungen

4. Auswertbarkeit/Präzision:

S % Restfehler Salbitz: 2,7 %

5. Versuchsergebnisse:

Sorten	Korntrag bei 86% TS relativ		Mehrertrag Stufe II (dt/ha)	TKM (g)		Rpr.-Gehalt (%)	Lager vor Ernte (1 – 9)		BSA-Note ÄF 1)	Partielle Weißäh- rigkeit % BH*	DON- Gehalt (µg/kg) ² ELISA
	I	II		I	II		I	II			
Stufen			II			II				I	I
Toras	89	93	7,0	47,3	48,8	13,3	4	4	2	0,5	<222
Axioma	88	91	4,2	47,3	48,5	14,2	3	5	3	0	<222
Discus	97	103	8,8	45,2	49,2	13,1	5	5	3	2	<222
Opal	98	96	-0,9	47,2	48,2	13,6	3	3	3	0,5	<222
Spontan	88	89	3,1	48,3	49,2	13,6	1	2	3	0	<222
Alfons	97	93	-2,6	51,6	52,4	13,2	2	4	3	0	222
Akteur	82	84	3,7	49,3	50,1	14,1	2	4	4	0	<222
Genius	92	94	3,3	44,3	44,7	13,3	4	4	4	0	<222
Kerubino	97	96	0,9	48,4	47,7	13,5	4	5	4	0	<222
Gourmet	96	99	6,0	47,8	50,3	13,4	1	2	4	1,5	<222
Meister	101	102	2,3	51,5	53,2	13,1	4	5	4	1,0	<222
Patras	95	100	7,4	54,3	56,8	12,9	6	7	4	0,5	<222
Avenir	92	90	-1,2	48,5	49,2	12,3	2	3	4	0	<222
RGT Reform	107	102	-4,3	48,7	48,9	12,4	3	3	4	0,5	<222
Dichter	108	105	-1,1	43,2	43,0	13,0	1	2	4	3,0	<222
Kompass	101	97	-2,7	50,0	48,2	12,6	3	2	4	0	<222
Rumor	107	113	9,6	47,7	45,9	11,6	4	5	4	0	<222
Elixer	111	113	4,3	45,1	48,0	12,1	5	6	4	0	<222
Landsknecht	116	113	-0,7	48,4	50,4	11,3	5	4	4	0	<222
Julius	96	97	2,3	52,0	51,9	12,6	2	4	5	0	<222
Linus	107	111	6,7	49,0	48,9	13,0	3	3	5	0	<222
Folklor	105	103	-0,8	45,8	52,0	11,7	5	5	6	0	<222
Pionier	97	92	-4,8	44,8	45,2	12,9	1	2	5	1,0	<222
Boregar	99	94	-4,4	49,8	49,5	12,4	2	4	5	0	<222
Desamo	106	104	-0,2	45,5	46,1	12,9	3	6	5	1,0	<222
Franz	106	108	4,9	46,9	49,9	11,9	2	5	6	1,5	<222
JB Asano	106	106	2,1	55,4	57,9	12,2	3	5	6	1,0	213
Tobak	112	112	2,1	48,7	49,5	11,8	2	5	7	3,0	373
Mittel (dt/ha)	113,3	115,3	2,0	48,3	49,4	12,8	2,9	3,8			

GD 5 %: 6,2 dt/ha; Stufe I: 5,5 % bzw. Stufe II: 5,4 % 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.
- Zur Weizenblüte 2015 lagen am Versuchsstandort keine günstigen Infektionsbedingungen vor. Somit blieben die DON-Werte fast alle unter der Nachweisgrenze, es gab keine Probleme mit Mykotoxinen im Erntegut und damit auch keine Unterschiede zwischen den Sorten. Gegen Blattkrankheiten in Stufe I und II (insbesondere Gelbrost und *Septoria tritici*) wurde am 15.04.15 eine Behandlung in der Schossphase mit Capalo 1,8 l/ha im BBCH 30/31 vorgelegt. Die zweite Fungizidmaßnahme erfolgte mit Aviator Xpro Duo 0,65 + 0,65 l/ha im BBCH 32 – 34 (Gelbrost). Die Blütebehandlung in Stufe II wurde am 03.06.15 mit Prosaro 1,0 l/ha in BBCH 61/65 durchgeführt. Die visuelle Bonitur der Weißährigkeit im BBCH 75/77 ergab keinen oder einen sehr geringen Befall.
- Die Versuchsfrage wird 2016 weiter bearbeitet.

Vers.durchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 77, Beatrix Trapp	Themenverantw.: Abt.7 Pflanzenbau Referat: 72 / 73 Bearbeiter: Martin Sacher/Andela Thate	Erntejahr 2015
--	--	---------------------------