106 833	Einschätzung der sortenspezifischen Neigung zur Mykotoxinbildung	Ährenfusarium
2008/2009		Fungizideinsatz
		Winterweizensorten

1. Versuchsfrage:

Anfälligkeit von Winterweizensorten für Ährenfusarium unter Infektionsbedingungen und Wirtschaftlichkeit des Fungizideinsatzes.

2. Prüffaktoren:

Faktor A: Bekämpfung Ährenfusariosen

Stufe: 2

Faktor B: Sorten

Stufen: 20

Versuchsorte

Salbitz

Landkreis

Nordsachsen

Prod.gebiet

Lö3

3. Versuchsanlage:

Zweifaktorielle Spaltanlage mit zwei Wiederholungen

4. Auswertbarkeit/Präzision:

S % Restfehler

Salbitz

2,3

5. Versuchsergebnisse:

Sorten	Kornertrag bei 86% TS relativ		Mehrertrag Stufe II (dt/ha)	TKM (g)		Rpr.-Gehalt (%)		Lager vor Ernte (1 – 9)		BSA-Note 1)	Partielle Weißährigkeit % BDG	DON-Gehalt (µg/kg) ²⁾ ELISA
	I	II		I	II	I	II	I	II			
Stufen			II	I	II	I	II	I	II		I	I
SW Topper	89	79	- 1,9	41,6	43,7	13,8	14,6	1,0	1,0	7	11,4	3543
Inspiration	110	106	5,1	45,6	50,2	11,6	11,9	1,0	1,0	6	5,7	321
Potenzial	103	100	4,3	38,8	41,1	12,1	12,3	1,0	1,0	5	3,0	563
JB Asano	107	111	11,6	51,5	55,7	11,8	12,0	1,0	1,0	5	6,2	1973
Manager	95	99	10,3	36,3	43,2	12,7	12,9	1,0	1,0	5	4,6	4628
Julius	100	105	12,3	41,6	46,8	12,2	12,4	1,0	1,0	5	4,8	4337
Chevalier	98	100	8,8	38,3	40,9	12,8	12,7	1,0	1,0	4	4,1	1621
Türkis	92	99	12,9	42,8	48,5	12,7	12,4	1,0	1,0	4	5,9	4345
Brilliant	111	119	15,2	40,9	38,7	12,3	12,3	1,0	1,0	4	4,7	3156
Jenga	83	100	21,3	40,9	42,0	12,5	12,2	1,0	1,0	4	6,5	1464
Kranich	97	101	11,2	42,7	40,5	12,4	12,5	1,0	1,0	4	3,2	651
Format	96	94	4,8	43,7	42,6	13,3	13,4	1,0	1,0	4	3,9	4561
Mulan	105	101	4,2	48,2	45,8	12,0	12,3	1,0	1,0	4	3,0	1700
Akteur	99	97	5,9	49,6	46,3	12,6	12,4	1,0	1,0	4	3,4	2384
Skagen	101	99	5,3	47,5	47,8	13,0	13,0	1,0	1,0	4	4,9	3894
Esket	104	93	- 2,4	42,5	37,0	12,7	12,3	1,0	1,0	3	1,5	561
Pamier	106	103	5,4	44,8	45,5	12,6	12,3	1,0	1,0	3	2,0	1456
Imression	107	98	- 0,2	49,8	40,2	12,2	12,2	1,0	1,0	3	1,0	296
Skalmeje	99	99	7,1	40,8	42,0	13,5	11,9	1,0	1,0	3	0,8	387
Toras	96	98	8,5	42,3	42,4	11,9	13,2	1,0	1,0	2	6,4	2925
Mittel	84,1	91,5	7,5					1,0	1,0			

1) Anfälligkeit gegenüber Ährenfusarium

2) Nachweisgrenze DON-ELISA: 222µg/kg

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Im gesamten Versuch wurden zur Erhöhung des Infektionsdruckes 4 – 5 Maisstoppeln/m² ausgebracht.
- Zur Weizenblüte lagen günstige Infektionsbedingungen vor. Dies zeigt sich auch in den DON-Gehalten. Die Behandlung gegen Ährenfusariosen in der Stufe II erfolgte am 05.06.09 mit Prosaro 1,0 l/ha im BBCH 65. Rückschlüsse auf die Wirkungsgrade können leider nicht gezogen werden.
- Ein Zusammenhang zwischen visueller Bonitur und DON-Gehalt lässt sich aus den Ergebnissen schwer ableiten, deutlich zeigt sich die hochanfällige Sorte SW Topper (11,4% BDG im Vergleich zu den weniger anfälligen Sorten (0,8 – 2,0% BDG), ausgenommen die Abweichungen bei der Sorte Toras. Auch die ELISA- Ergebnisse streuen sehr und erbrachten kein klares Bild in der Abstufung zwischen den Sorten in Bezug zur BSA-Note.
- Der Ertragseffekt durch den Fungizideinsatz in Stufe II mit durchschnittlich 7,5 dt/ha ist auf den Befall mit Septoria tritici, Mehltau sowie Ährenfusarium zurückzuführen.
- Die Versuchsfrage wird weiter bearbeitet.

Vers.durchführung: LfULG	Themenverantw.: Abt.7 Pflanzliche Erzeugung	Erntejahr
ArGr Feldversuche	Referat: 73 / 74	
Ref. 76, Beatrix Trapp	Bearbeiter: Martin Sacher/Andela Thate	2009