

<b>105 833</b>	<b>Einschätzung der sortenspezifischen Neigung zur Mykotoxinbildung</b>	<b>Ährenfusarium Fungizideinsatz Wintertriticalesorten</b>
<b>2008/2009</b>		

### 1. Versuchsfrage:

Anfälligkeit von Wintertriticalesorten gegenüber Ährenfusarium, beurteilt anhand des Mykotoxingehaltes des Erntegutes (DON) und Feststellung der Wirkung des Fungizideinsatzes gegen Ährenfusariosen.

### 2. Prüffaktoren:

**Faktor A:** Bekämpfung Ährenfusariosen  
**Stufe:** 2  
**Faktor B:** Sorten  
**Stufen:** 10

### Versuchsorte

Salbitz

### Landkreis

Nordsachsen

### Prod.gebiet

Lö3

### 3. Versuchsanlage:

Zweifaktorielle Spaltanlage mit zwei Wiederholungen

### 4. Auswertbarkeit/Präzision:

Salbitz

### S % Restfehler

1,8

### 5. Versuchsergebnisse:

Sorte	Korntrag bei 86% TS relativ		Mehrertrag Stufe II (dt/ha)	Blattseptoria (1 – 9)		Braunrost (1 – 9)		Lager vor Ernte (1 – 9)		Partielle Weißäh- rigkeit % BDG*	DON-Gehalt (µg/kg) ELISA	
	I	II		I	II	I	II	I	II		I	II
Benetto	105	104	3,7	3	3	3	1	1	1	0,03	1386	<222
Grenado	105	104	4,5	3	4	1	1	1	1	0,11	1861	<222
Cando	101	97	1,1	3	3	3	1	1	1	0,00	5121	<222
Trigold	93	95	6,4	4	4	1	1	1	1	0,23	3704	455
Massimo	92	93	6,7	4	4	1	1	1	1	0,08	1770	384
Sequenz	95	94	3,5	3	4	1	1	1	1	0,18	2700	479
Agostino	97	103	11,1	3	3	1	1	1	1	0,00	1386	449
Tulus	103	104	5,9	4	4	1	1	1	1	0,55	3004	434
Cosinus	109	108	4,7	3	3	1	1	1	1	1,18	5201	1450
Mittel	98,9	104,1	5,3	3,1	3,4	1,4	1,0	1,0	1,0			

\* BDG: Bedeckungsgrad

### 6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Für Wintertriticalesorten gibt es mit der Sortenzulassung durch das BSA keine offizielle Einstufung der Fusariumanfälligkeit. Da in den vergangenen Jahren Wintertriticale in Praxispartien häufig höhere DON-Gehalte als Winterweizen aufwies, wird der Versuch in Salbitz im Rahmen einer überregionalen Versuchsserie mit TH, ST und BY zur Ermittlung einer differenzierten Sortenanfälligkeit genutzt.
- Seit 2007 werden die mehrjährigen Versuche genutzt, um eine Eingruppierung wichtiger Sorten hinsichtlich ihrer Fusariumanfälligkeit vorzunehmen. Von den aktuell geprüften Sorten konnte bisher lediglich Benetto in die beste Gruppe: „Sorten mit überwiegend unterdurchschnittlichen DON- Gehalten in der Versuchsserie“ eingestuft werden. Die Sorten Cultivo, Grenado, Sequenz, Cando, Massimo sowie Agostino sind der Gruppe mit „überwiegend unterdurchschnittlichen bis mittleren DON- Gehalten in der Versuchsserie“ zuzuordnen.
- Im gesamten Versuch wurden zur Erhöhung des Infektionsdruckes 4 – 5 Maisstoppeln/m<sup>2</sup> ausgebracht.
- Die Behandlung gegen Ährenfusariosen in der Stufe II erfolgte am 23.05.09 mit Input 1,25 l/ha im BBCH 65 zum optimalen Termin entsprechend der Infektionsbedingungen. Es wurden gute bis sehr gute Wirkungsgrade auf die Mykotoxinminderung erzielt.
- Die Abstufungen in der visuellen Bonitur zur Partiellen Weißäh- rigkeit stimmen bis auf wenige Ausnahmen (Cando, Agostino) in der Rangfolge mit den DON – Gehalten überein.

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