

105 833 2009/2010	Einschätzung der sortenspezifischen Neigung zur Mykotoxinbildung	Ährenfusarium Fungizideinsatz Wintertriticalesorten
------------------------------------	---	--

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

2,5

5. Versuchsergebnisse:

Sorte	Kornertrag bei 86% TS relativ		Mehrertrag Stufe II (dt/ha)	Blattseptoria (1 – 9)		Mehltau (1 – 9)		Lager vor Ernte (1 – 9)		Partielle Weißährigkeit % BDG*	DON-Gehalt (µg/kg) ELISA	
	I	II		I	II	I	II	I	II		I	II
Benetto	91	97	17.5	2.0	1.5	5.0	1.0	7.5	3.5	0,08	327	<222
Grenado	94	92	9.2	1.5	1.5	1.0	1.0	8.5	7.0	0,34	4070	950
Cando	91	90	10.1	2.0	1.0	3.0	1.0	8.0	7.0	0,03	2796	<222
Massimo	87	102	26.1	2.0	1.5	4.5	1.0	5.0	5.5	0,55	882	<222
Sequenz	100	94	6.6	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	3.0	0,04	1850	1608
Agostino	110	97	0.4	2.0	1.5	1.0	1.0	3.0	1.0	0,00	<222	<222
Tulus	108	110	15.7	1.5	1.5	2.5	1.0	5.5	5.0	1,40	1090	<222
Cosinus	110	110	13.8	1.5	1.0	3.0	2.0	5.0	5.0	1,18	1513	<222
Tarzan (Pigmej)	111	114	17.1	1.5	1.5	1.0	1.0	5.0	3.5	0,10	253	<222
Mittel	93,9	106,6	12,7	1,7	1,4	2,5	1,1	5,2	4,3			

GD 5 %: 5,2 dt

* BDG: Bedeckungsgrad

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Hintergrund der länderübergreifenden Versuchsserie (mit TH, ST, BY) ist, dass in den vergangenen Jahren Wintertriticale in Praxispartien häufig höhere DON-Gehalte als Winterweizen aufwies und für diese Kultur mit der Sortenzulassung durch das BSA keine offizielle Einstufung der Fusariumanfälligkeit erfolgt. SN beteiligt sich mit dem Standort Salbitz an der Versuchsserie.
- Seit 2007 wird auf Grundlage der mehrjährigen Ergebnisse eine Eingruppierung wichtiger Sorten hinsichtlich ihrer Fusariumanfälligkeit vorgenommen. Von den aktuell geprüften Sorten können lediglich Benetto sowie Tarzan (vorläufig) in die beste Gruppe: „Sorten mit überwiegend unterdurchschnittlichen DON- Gehalten in der Versuchsserie“ eingestuft werden. Die Sorten Cultivo, Grenado, Agostino und Massimo 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/m² ausgebracht.
- Die Behandlung gegen Ährenfusariosen in der Stufe II erfolgte am 26.05.10 2010 mit Input 1,25 l/ha im BBCH 60/61. Mit der Behandlung wurden Wirkungsgrade auf die DON- Gehalte von 73 – 100% erzielt, angenommen die Sorte Sequenz, für die die Maßnahme wahrscheinlich nicht optimal platziert war.
- Auffällig hohe DON- Gehalte zeigten an diesem Versuchsstandort die Sorten Grenado, Pigmej und Cando in der Variante ohne Blütenbehandlung.

Vers.durchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 76, Beatrix Trapp	Themenverantw.: Abt. 7 Pflanzliche Erzeugung Referat: 73/ 74 Bearbeiter: Martin Sacher/ Andela Thate	Erntejahr 2010
--	---	---------------------------