

105 833 2012/13	Einschätzung der sortenspezifischen Neigung zur Mykotoxinbildung bei Wintertriticale	Ährenfusarium Fungizideinsatz Wintertriticalesorten
----------------------------------	---	--

1. Versuchsfrage:

Anfälligkeit von Wintertriticalesorten gegenüber Ährenfusarium, beurteilt anhand des Mykotoxingehaltes des Erntegutes (DON) – Ringversuch Bundesländer

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:

S % Restfehler

Salbitz: 4,2 %

5. Versuchsergebnisse:

Sorte	Kornertrag bei 86% TS relativ		Mehrertrag Stufe II (dt/ha)	Blatt-septoria (1 – 9)		Mehltau (1 – 9)		Lager vor Ernte (1 – 9)		Partielle Weißäh-rigkeit % BH*	DON-Gehalt (µg/kg) ELISA	
	I	II		I	II	I	II	I	II		I	II
Agostino	99	99	7,0	3,0	3,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,7	4362	2368
Benetto	91	90	4,9	2,0	1,5	3,0	3,0	3,0	5,0	3,3	3477	1448
Cosinus	103	100	5,2	1,5	2,0	3,0	2,0	2,0	2,5	4,8	6000	2895
Adverdo	98	103	13,0	3,0	1,5	3,0	3,0	4,0	2,0	2,8	2352	646
KWS Aveo	107	106	6,6	1,0	1,5	2,0	1,0	1,0	1,0	2,1	4472	927
Mikado	93	110	24,5	3,0	3,0	2,0	2,0	2,0	1,0	3,4	3457	1797
Remiko	106	98	-0,1	3,0	3,0	3,0	3,0	1,0	2,0	1,8	5126	3829
Securo	103	95	-1,7	3,0	1,5	1,0	1,0	3,0	4,0	2,2	6000	1180
Silverado	103	97	1,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,2	5166	1360
SU Agendus	98	102	11,2	3,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,5	2,5	6000	5196
Mittel (dt/ha)	99,5	106,7	7,2	2,4	1,9	2,1	1,8	2,0	2,1	2,7	4641	2165

GD 5 %: 6,4 dt

* BH: Befallshäufigkeit Ähre

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 Benetto, Adverdo, Remiko und Securo in die günstigste Gruppe: „Sorten mit niedrigen DON- Gehalten in der Versuchsserie“ eingeordnet werden. Die Sorten Mikado, Agostino, Grenado, und KWS Aveao sind der Gruppe mit „mittleren DON-Gehalten in der Versuchsserie“ zuzuordnen. Die Sorten Silverado, Cosinus und SU Agendus sind in der mehrjährigen Auswertung mit überwiegend hohen bzw. sehr hohen DON-Gehalten aufgefallen.
- Im gesamten Versuch wurden zur Erhöhung des Infektionsdruckes 4 – 5 Maisstopeln/m² ausgebracht.
- Die Fusariumbekämpfung in Stufe II erfolgte am 11.06.13 mit Input Classic 1,25 l/ha. Am 17.05.13 wurde zu BBCH 37/39 über alle Prüfglieder Capalo 1,8 l/ha angewendet. Die Infektionsbedingungen für Triticale waren in 2013 höher als beim Weizen. Alle Sorten in Stufe I zeigten erhöhte DON-Werte. Die DON-Gehalte konnten in Stufe II durch die Blütenbehandlung deutlich reduziert werden. Durch die Blütenbehandlung wurden deutliche Ertragseffekte erzielt. Nur bei den Sorten Remiko, Securo und Silverado waren diese gering bzw. nicht vorhanden.
- Die Versuchsfrage wird weiter bearbeitet.

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

Versuchsergebnisse

zur Sortenanfälligkeit gegenüber Ährenfusarium und zur Blütenbehandlung in Wintertriticale 2013

Standort: Streulage Lommatzsch; DON – Gehalt [ELISA]

