

|                  |   |                           |
|------------------|---|---------------------------|
| <b>106 833</b>   | <b>Einschätzung der sortenspezifischen Neigung zur Mykotoxinbildung</b> | <b>Ährenfusarium</b>      |
| <b>2009/2010</b> |   | <b>Fungizideinsatz</b>    |
|                  |   | <b>Winterweizensorten</b> |

**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

2,0

**5. Versuchsergebnisse:**

| Sorten        | Kornertrag bei 86% TS relativ |             | Mehr-ertrag Stufe II (dt/ha) | TKM (g)     |             | Rpr.-Gehalt (%) |             | Lager vor Ernte (1 – 9) |            | BSA-Note 1) | DON-Gehalt (µg/kg) <sup>2)</sup> ELISA |
|---------------|-------------------------------|-------------|------------------------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|-------------------------|------------|-------------|--|
|               | I                             | II          |                              | I           | II          | I               | II          | I                       | II         |             |  |
| Stufen        |                               |             | II                           |             |             |                 |             |                         |            |             | I                                      |
| SW Topper     | 97                            | 96          | 7.3                          | 42.6        | 44.7        | 15.3            | 15.0        | 1.0                     | 1.0        | (7)         | <222                                   |
| Potenzial     | 105                           | 105         | 8.3                          | 45.6        | 42.7        | 14.4            | 14.4        | 1.0                     | 1.0        | 5           | <222                                   |
| JB Asano      | 108                           | 106         | 6.0                          | 56.4        | 54.4        | 14.6            | 14.1        | 1.0                     | 1.0        | 5           | <222                                   |
| Julius        | 100                           | 102         | 9.7                          | 43.4        | 45.0        | 14.5            | 14.0        | 1.0                     | 1.0        | 5           | <222                                   |
| Manager       | 98                            | 95          | 5.1                          | 45.9        | 41.5        | 14.8            | 14.1        | 1.0                     | 1.0        | 5           | <222                                   |
| Kredo         | 96                            | 102         | 13.1                         | 41.7        | 42.6        | 14.5            | 14.5        | 2.0                     | 1.0        | 5           | <222                                   |
| Kerubino      | 110                           | 103         | 2.8                          | 45.9        | 46.2        | 14.6            | 14.4        | 1.0                     | 1.0        | 4           | <222                                   |
| Akteur        | 91                            | 93          | 9.8                          | 42.0        | 44.0        | 16.0            | 15.8        | 1.0                     | 1.0        | 4           | <222                                   |
| Chevalier     | 99                            | 95          | 4.3                          | 42.8        | 45.0        | 14.6            | 14.7        | 1.0                     | 1.0        | 4           | <222                                   |
| Türkis        | 97                            | 98          | 9.6                          | 43.5        | 43.5        | 14.8            | 14.7        | 1.0                     | 1.0        | 4           | <222                                   |
| Format        | 98                            | 98          | 7.8                          | 41.1        | 44.1        | 15.9            | 15.7        | 1.0                     | 1.0        | 4           | <222                                   |
| Brilliant     | 104                           | 98          | 2.1                          | 40.8        | 40.2        | 14.3            | 14.0        | 1.0                     | 1.0        | 4           | <222                                   |
| Mulan         | 109                           | 111         | 11.0                         | 44.9        | 46.2        | 13.9            | 13.6        | 1.0                     | 1.0        | 4           | 228                                    |
| Tabasco       | 107                           | 99          | 1.2                          | 40.8        | 40.8        | 14.2            | 13.6        | 1.0                     | 1.0        | 4           | 257                                    |
| Skagen        | 105                           | 105         | 8.6                          | 42.7        | 45.3        | 14.8            | 15.0        | 1.0                     | 1.0        | 4           | <222                                   |
| Event         | 94                            | 98          | 10.9                         | 49.1        | 51.3        | 15.0            | 15.0        | 1.0                     | 1.0        | 4           | <222                                   |
| Esket         | 93                            | 98          | 12.6                         | 36.4        | 38.1        | 14.4            | 14.1        | 1.0                     | 1.0        | 3           | <222                                   |
| Pamier        | 94                            | 97          | 11.3                         | 43.0        | 43.1        | 15.7            | 15.1        | 1.0                     | 1.0        | 3           | <222                                   |
| Imression     | 98                            | 103         | 12.7                         | 47.7        | 48.6        | 14.5            | 13.9        | 1.0                     | 1.0        | 3           | <222                                   |
| Toras         | 99                            | 100         | 9.0                          | 40.7        | 42.2        | 15.5            | 15.2        | 1.0                     | 1.0        | 2           | <222                                   |
| <b>Mittel</b> | <b>89,2</b>                   | <b>97,4</b> | <b>8,2</b>                   | <b>43,9</b> | <b>44,5</b> | <b>14,8</b>     | <b>14,5</b> | <b>1,1</b>              | <b>1,0</b> |             |  |

GD 5 %: 5,4 dt

1) Anfälligkeit gegenüber Ährenfusarium

2) Nachweisgrenze DON-ELISA: 222µg/kg

**6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:**

- Im gesamten Versuch wurden zur Erhöhung des Infektionsdruckes 4 – 5 Maisstoppeln/m<sup>2</sup> ausgebracht.
- Zur Weizenblüte 2010 lagen in Sachsen insgesamt keine günstigen Infektionsbedingungen vor. Dies zeigt sich auch in den DON- Gehalten, welche fast alle unter der Nachweisgrenze von 222 µg/kg Erntegut lagen. Die Behandlung gegen Ährenfusariosen in der Stufe II erfolgte am 10.06.10 mit Prosaro 1,0 l/ha im BBCH 61 – 65 (je nach sortenspezifischen Entwicklungsstadium). Rückschlüsse auf die Wirkungsgrade können leider nicht gezogen werden. Die Visuelle Bonitur zu BBCH 75/77 wurde aufgrund von nicht vorhandenen Befalls-symptomen nicht durchgeführt.
- Der Ertragseffekt durch den Fungizideinsatz in Stufe II mit durchschnittlich 8,2 dt/ha ist auf den Befall mit Braunrost und Septoria tritici, zurückzuführen.
- Die Versuchsfrage wird weiter bearbeitet.

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