

Fortschritte in der Krankheitsbekämpfung und Resistenzzüchtung bei Kulturpflanzen

vom 08. bis 09. Dezember 2003 im Kolpinghaus in Fulda

Montag, 08.12.2003

13.00 Begrüßung

Krankheitsbekämpfung – Samenbürtige Krankheiten

Diskussionsleitung: R. Saur, Limburgerhof

13.10 Bedeutung und Bekämpfung samenbürtiger Krankheiten
T. Puhl, Langenfeld

13.30 Labor-, Gewächshaus- und Freilandversuche zur Charakterisierung der
Steinbrandresistenz ausgewählter Weizensorten und –zuchtlinien
R. Wächter und E. Koch, Darmstadt

13.50 Evaluierung von Winter- und Sommerweizen auf Anfälligkeit gegen *Tilletia caries*
H. Spieß, Bad Vilbel

14.10 Zum Stand der Evaluierungen bezüglich Flugbrand, Hartbrand und Streifenkrankheit
an Sommer- und Wintergerste
K. J. Müller, H. Spieß und F. Lerch, Neu Darchau und Bad Vilbel

Krankheitsbekämpfung – Blattflecken an Getreide

Diskussionsleitung: V. Zinkernagel, Freising

14.30 Parasitäre und nicht-parasitäre Blattflecken bei Getreide – Differenzierung, Ursachen
und Bedeutung
A. von Tiedemann und E. Sachs, Göttingen, Kleinmachnow

15.00 Grundlagen einer gezielten Bekämpfung von Blattflecken in Getreide
J. Frahm, Münster

15.20 Bekämpfungsmöglichkeiten von Blattflecken in Getreide
F. Stuke, Maintal

15.40 Einfluss gezielter Fungizidmaßnahmen auf das Auftreten von parasitären und
nichtparasitären Blattschäden bei der Wintergerste
M. Heß, Freising

16.00 Kaffeepause

16.40 Nichtparasitäre Blattverbräunung bei Gerste. Molekulargenetische Lokalisierung der
Widerstandsfähigkeit bei Sommergerste
A. Behn, L. Hartl, G. Schweizer, G. Wenzel und M. Baumer, Freising

17.00 Population genetics of *Rhynchosporium secalis*, causal agent of barley scald
C. Linde and B. McDonald, Zürich

Resistenzprüfungen

Diskussionsleitung: B. Rodemann, Braunschweig

- 17.20 Zelltodregulatoren: Neue Schlüsselemente für die Resistenzforschung?
K.-H. Kogel, Gießen
- 17.40 Entwicklung einer Resistenzprüfung an Mais gegenüber *Rhizoctonia solani*, dem Erreger der Wurzelfäule
B. Pfähler, Rastatt
- 18.00 Resistenzprüfung gegenüber *Rhizoctonia solani* an Zuckerrüben: Entwicklung eines Einzelpflanzentests im „Pre-Breeding“
S. Kluth, Göttingen

Dienstag, 09.12.2003

Diskussionsleitung: B. Rodemann, Braunschweig

- 8.30 Resistenzprüfung im Rahmen der Sortenzulassung
J. Steinberger, Hannover
- 8.50 Warum ist die Resistenz gegen *Heterodera schachtii* in Zuckerrüben nicht stabil?
J. Hallmann, Münster
- 9.10 Resistenzen und Resistenzprüfungen mit Falschem Mehltau an Salat
V. Zinkernagel, Freising

Resistenzzüchtung – Schwerpunkt Getreideroste

Diskussionsleitung: T. Miedaner, Hohenheim

- 9.30 Braunrostresistenz im deutschen Winterweizen-Sortiment und Analyse der Virulenz in der Erreger-Population
V. Lind, Aschersleben
- 9.50 Untersuchungen zur Gelbrostresistenz deutscher Weizen- und Triticalesorten – Methoden, Ergebnisse und Nutzen für die Getreidezüchtung
K. Flath und G. Bartels, Kleinmachnow und Braunschweig
- 10.10 Kaffeepause
- 10.40 Aktuelle Virulenzsituation des Roggenbraunrostes und Züchtungsstrategie zur Nutzung qualitativer Resistenzen
K. Wilde, B. Klocke, K. Flath, W.E. Weber, H.H. Geiger und T. Miedaner, Hohenheim, Halle/Saale, Kleinmachnow
- 11.00 Erschließung von Braunrostresistenzen bei Roggen mit aktuellen Methoden der Züchtungsforschung
S. R. Roux, B. Hackauf, B. Ruge, A. Linz und P. Wehling, Groß Lüsewitz
- 11.20 QTL-Kartierung von Resistenzen gegenüber Braunrost und Spelzenbräune (*Stagonospora nodorum*) in Schweizer Winterweizen
T. Schnurbusch, Zürich
- 11.40 Mehltairesistenzzüchtung bei Hopfen
E. Seigner, Wolnzach
- 12:00 Mittagessen

Ährenfusariosen und Mykotoxine

Diskussionsleitung: G. Bartels, Braunschweig

- 13.20 Grenzwerte von Mykotoxinen – Bedeutung für die Praxis
C. v. Kröcher, Hannover
- 13.40 Konservierende Bodenbearbeitung in Anbausystemen mit Mais und Weizen unter Berücksichtigung der *Fusarium*- und Mykotoxinbelastung (DON) des Erntegutes
N. Lütke Entrup und F.-F. Gröblichhoff, Soest
- 14.00 Vererbung der Aggressivität und Deoxynivalenol (DON)-Produktion von *Gibberella zeae* (*F. graminearum*) bei Weizen
C. J. R. Cumagun und T. Miedaner, Hohenheim
- 14.20 Identifizierung von Resistenz-QTLs gegen Ährenfusariosen in Winterweizen
M. Schmolke, Freising
- 14.40 Genetik der Resistenz gegen Ährenfusariosen bei Sommerweizen
H. Bürstmayr, Tulln
- 15.00 Phänotypische vs. markerbasierte Selektion auf Resistenz gegen Ährenfusariosen bei Sommerweizen
F. Wilde, B. Schneider, E. Ebmeyer, V. Korzun und T. Miedaner, Hohenheim/Bergen
- 15.20 Sortenverhalten bei Weizen gegenüber Fusariosen
B. Rodemann, Braunschweig

Viren an Getreide

Diskussionsleitung: T. Kühne, Aschersleben

- 15.40 Monitoring auf bodenbürtige Virose in Roggen und Triticale in Sachsen-Anhalt
U. Sperling und U. Kastirr, Magdeburg
- 16.00 Epidemiologie und genetische Diversität des Gerstengelverzweigungsvirus
A. Habekuß, N. Solovjeva, V. Fomitcheva, E. Schliephake, J. Schubert, Aschersleben
- 16.20 Bilanz und Ausblick der Forschung an Getreideviren
W. Huth, Braunschweig
- 16.50 Ende der Veranstaltung