

AG Krankheitsbekämpfung und Resistenzzüchtung in Getreide, Hülsenfrüchten und Raps  
Gesellschaft für Pflanzenzüchtung (GPZ) – AG Resistenzzüchtung  
Deutsche Phytomedizinische Gesellschaft (DPG)

## **Fortschritte in der Krankheitsbekämpfung und Resistenzzüchtung bei landwirtschaftlichen Kulturpflanzen**

vom 05. bis 06. Dezember 2011 im Kolpinghaus in Fulda

### **Montag, 05. 12. 2011**

11.00 Begrüßung und Eröffnung  
*Backhaus, G.F., Julius Kühn-Institut (JKI), Quedlinburg*

### **Neuregelung des Pflanzenschutzrechts – Stand und Ausblick**

**Diskussionsleitung:** *Backhaus, G.F., Julius Kühn-Institut, Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen, Quedlinburg*

11.15 Neuregelung des Pflanzenschutzrechts in Deutschland  
*Schorn, K., Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz, Pflanzenschutz, Bonn*

12.00 Umsetzung des neuen Pflanzenschutzrechts aus der Sicht der  
... *Offizialberatung*  
*von Kröcher, C., LWK Niedersachsen, Pflanzenschutzamt, Hannover*  
... *Pflanzenschutzmittel-Industrie*  
*Koch-Achelpöhler, V., Industrieverband Agrar e.V., Frankfurt*

12.45 Diskussion

**13.00 – 14.30 Mittagspause**

### **Resistenzzüchtung gegen tierische Schaderreger – Stand und Ausblick**

**Diskussionsleitung:** *Stenzel, K., Bayer CropScience AG, Monheim*

14.30 Ökologie und Schadwirkung der Weizengallmücken  
*Lehmhus, J., JKI, Institut für Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland, Braunschweig*

14.50 Resistenz des Weizens (*Triticum aestivum*) gegen die Orange Weizengallmücke (*Sitodiplosis mosellana*) – aus züchterischer Sicht  
*Taylor, M., Limagrain, Peine-Rosenthal*

15.10 Untersuchungen zur Resistenz des Weizens (*Triticum aestivum*) gegen die Orange (*Sitodiplosis mosellana*) und Gelbe (*Contarinia tritici*) Weizengallmücke  
*Haas, S., Ordon, F., JKI, Institut für Resistenzforschung und Stresstoleranz, Quedlinburg*

15.30 Diskussion

**16.00 – 16.30 Kaffeepause**

- 16.30 Entwicklung von Resistenz in Raps gegenüber Schadinsekten  
*Ulber, B., Universität Göttingen, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Fachgebiet für Pflanzenpathologie und Pflanzenschutz, Abteilung Agrarentomologie, Göttingen*
- 17.00 Resistenz gegen tierische Schaderreger – Blattlausbefall und die Alkaloide der Lupine  
*Berndt, A., Schliephake, E., Jürgens, H.-U., JKI, Institut für Resistenzforschung und Stresstoleranz, Quedlinburg*  
*Kaufmann, K., Saatzucht Steinach GmbH & Co KG, Steinach*
- 17.30 Nachhaltige Sicherung der Körnermaisproduktion durch Verbesserung der Resistenz gegen Maiszünsler  
*Foiada, F., Westermeier, P., Schön, C.-C. Technische Universität München, Lehrstuhl für Pflanzenzüchtung, Freising*  
*Kessel, B., Krepes, R., Ouzunova, M., KWS SAAT AG, Einbeck*  
*Eder, J., Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung, Freising*
- 18.00 Ende des 1. Veranstaltungstags

## **Dienstag, 06. 12. 2011**

- 8.30 Begrüßung durch die Präsidentin der Gesellschaft für Pflanzenzüchtung e.V. (GPZ)  
*Schön, C.-C., TUM Weihenstephan, Freising*

### **Schnittpunkt zwischen Phytopathologie und Pflanzenzüchtung**

***Diskussionsleitung:*** *Miedaner, T., Universität Hohenheim, Stuttgart*

- 8.40 Nichtwirtsresistenz - ein gangbarer Weg zu dauerhafter Pathogenresistenz in Getreide?  
*Schweizer, P., IPK Gatersleben*
- 9.20 Das Gerstengelbmosaik in Deutschland – 35 Jahre nach dem Erstrnachweis  
*Kühne, T., Rabenstein, F., JKI, Institut für Epidemiologie und Pathogendiagnostik, Quedlinburg*
- 9.50 Resistenz gegen die bodenbürtigen Viren *Soil-borne cereal mosaic virus* (SBCMV) und *Wheat spindle streak mosaic virus* (WSSMV) bei Winterroggen  
*Kastirr, U., JKI, Institut für Epidemiologie und Pathogendiagnostik, Quedlinburg*  
*Bauer, E., TUM Weihenstephan, Freising*  
*Schmiedchen, B., Pietsch, C., Korzun, V., Wilde, P., KWS LOCHOW, Bergen*

### **10.10 – 10.40 Kaffeepause**

- 10.40 Anpassung von *Fusarium culmorum* an Azolfungizide  
*Serfling, A., Ordon, F., JKI, Institut für Resistenzforschung und Stresstoleranz, Quedlinburg*
- 11.00 RESI 2 – Eine SAS-Anwendung zur Planung und Auswertung von Versuchen zur Resistenzprüfung im Getreide  
*Moll, E., JKI, Zentrale Datenverwaltung, Kleinmachnow*

- 11.20 Bewertung der Gelbrostresistenz deutscher Weizen- und Triticalesorten mit Hilfe von RESI 2  
*Flath, K., JKI, Institut für Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland, Kleinmachnow*
- 11.40 Kohl-Wildformen als Quelle neuer Resistenzeigenschaften gegen die Weißstängeligkeit (*Sclerotinia sclerotiorum*) in der Rapszüchtung  
*Rietz, S., Bernsdorff, F., Wei, Q., Cai, D., Universität Kiel*  
*Mühlenbeck, S., Orsini, J., Weyen, J., Saaten-Union Biotech, Gatersleben*  
*Dreyer, F., NPZ, Hohenlieth*

**12.00 – 13.00 Mittagspause**

**Biotechnologie-gestützte Resistenzzüchtung**

**Diskussionsleitung:** *Ordon, F., JKI, Quedlinburg*

- 13.00 Markergestützte Selektion bei Weizen und Gerste – Versprechen und ihre Einlösung im praktischen Zuchtbetrieb  
*Miedaner, T., Universität Hohenheim, Landessaatzuchtanstalt, Stuttgart*  
*Korzun, V., KWS LOCHOW, Bergen*
- 13.30 Nutzung hochdichter Gerstenkarten zur Nutzbarmachung von Resistenzen aus Landrassen der Gerste  
*Perovic, D., Ordon, F., JKI, Institut für Resistenzforschung und Stresstoleranz, Quedlinburg*
- 13.50 'Gesunde Gerste' - Eine biotechnologiegestützte Züchtungsstrategie zur Erhöhung der Widerstandsfähigkeit gegen *Ramularia*-Blattflecken  
*Ruge-Wehling, B., JKI, Institut für Züchtungsforschung an landwirtschaftlichen Kulturen, Groß-Lüsewitz*  
*Aschenbach, B., Mohler, V., Herz, M., Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Freising*  
*von Tiedemann, A., Zamani, N., Universität Göttingen*
- 14.10 Feinkartierung von QTL für Resistenz gegenüber Mehltau (*Blumeria graminis* f.sp. *hordei*) nach Identifikation und Verifikation in Wildgerstenintrogressionslinien  
*Rode, J., Starke, M., Schmalenbach, I., Pillen, K., Universität Halle-Wittenberg,*  
*Flath, K., JKI, Institut für Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland, Kleinmachnow*
- 14.30 Molekulare Analyse der *Cercospora*-Resistenz der Zuckerrübe durch Verwendung eines Mikroarrays  
*Weltmeier, F., KWS SAAT, Einbeck*
- 14.50 Genexpressionsanalysen bei Weizen nach Inokulation mit *Fusarium graminearum*  
*Diethelm, M., Groth, J., Hartl, L., Schweizer, G., Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Freising*  
*Riehl, M., Friedt, W., Universität Gießen*
- 15.10 Abschluss der Tagung