

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 09. bis 10. Dezember 2013 im Kolpinghaus in Fulda

### **Montag, 09. 12. 2013**

- 12.00 Mittagsimbiss (bereits im Tagungsbeitrag enthalten)  
12.30 Begrüßung und Eröffnung  
*Zwinger, P., Julius Kühn-Institut (JKI), Braunschweig*

### **Stellenwert der Sortenresistenz bei Sortenzulassung und Sortenberatung**

**Diskussionsleitung:** *Friedt, W., Justus-Liebig-Universität, Gießen*

- 12.45 Bedeutung der Krankheitsresistenz bei der Entwicklung neuer leistungsfähiger  
Getreidesorten  
*Ebmeyer, E., KWS LOCHOW, Bergen*
- 13.15 Bedeutung der Krankheiten für die Beurteilung des Landeskulturellen Wertes bei  
Winterraps  
*Manthey, R., Bundessortenamt, Hannover*
- 13.45 Einfluss der Gesundheit von Weizensorten auf Sortenberatung und Sortenwahl in  
Marktfruchtbetrieben Südhannovers  
*Möller, K., LWK Niedersachsen, Bezirkstelle Northeim, Northeim*
- 14.15 Krankheitsresistente Sorten - ein unverzichtbarer Bestandteil des Integrierten  
Pflanzenschutzes  
*Miedaner, T., LSA, Universität Hohenheim, Stuttgart*
- 14.45 Anschließend gemeinsame Diskussion  
**15.00 – 15.30 Kaffeepause**

### **Gezieltes Resistenzmanagement durch Sortenwahl und Pflanzenschutzmittel**

**Diskussionsleitung:** *Ahlers, D., DLG, Frankfurt*

- 15.30 Fungizide und ihre Wirkmechanismen – Grundlage für ein effektives Resistenz-  
management  
*Stenzel, K., Bayer CropScience, Monheim*
- 16.15 Geeignete Fungizidresistenzstrategien im Rahmen des Integrierten Pflanzenschutzes  
*Rodemann, B., JKI, Institut für Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland, Braunschweig*
- 17.00 Sortenresistenz und Pflanzenschutzanwendung in Winterweizen am Beispiel der Daten  
des Netzes Vergleichsbetriebe Pflanzenschutz  
*Klocke, B., Freier, B., JKI, Institut für Strategien und Folgenabschätzung, Kleinmachnow*
- 17.45 Anschließend gemeinsame Diskussion
- 18.15 Ende des 1. Veranstaltungstags

**Dienstag, 10. 12. 2013**

**Diversität in Wirts- und Pathogenpopulationen**

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

- 8.30 Resistenzscreening zur Streifenkrankheit bei Wintergerste  
*Schmehe, B., Spieß, H., LBS Dottenfelderhof e.V., Bad Vilbel*
- 8.50 Neue Resistenzen für Schwarzrost bei Roggen aus Genetischen Ressourcen  
*Schmitt, A.-K., Flath, K., JKI, Inst. f. Pfl.schutz in Ackerbau und Grünland, Kleinmachnow*  
*Spieß, H., LBS Dottenfelderhof e.V., Bad Vilbel*  
*Schmiedchen, B., Wilde, P., KWS-LOCHOW, Petkus/Bergen*  
*Miedaner, T., LSA, Universität Hohenheim, Stuttgart*
- 9.10 Risiko des Schwarzrostbefalls bei Weizen in der Schweiz  
*Mascher, F., Agroscope, Changins/CH*
- 9.30 Vererbung der Resistenz gegen *Septoria tritici* in der DH-Population Solitär x Mazurka  
*Kosellek, Chr., Saal, B., Pillen, K., Weber, W.E., Institut für Agrar-und Ernährungswissenschaften, Universität Halle*
- 9.50 Virulenzentwicklung der *Puccinia triticina*-Population und molekulare Charakterisierung der prähaustoriellen Braunrostresistenz in Einkorn (*Triticum monococcum*)  
*Serfling, A., Ordon, F., JKI, Institut für Resistenzforschung und Stresstoleranz, Quedlinburg*
- 10.10 Untersuchungen zur Resistenz auf Fritfliege, Thripse und Weizengallmücken in Weizen  
*Volkmar, Chr., Institut für Agrar-und Ernährungswissenschaften, Universität Halle*  
*Börner, A., Lohwasser, U., IPK, Gatersleben*

**10.30 - 11.00 Kaffeepause**

**Von Genen und QTL**

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

- 11.00 Funktioneller Transfer des Weizen-Resistenzgens *Lr34* in Gerste  
*Krattinger, S.G., Keller, B., Institute of Plant Biology, University of Zurich, Switzerland*  
*Jordan, D.R., University of Queensland, Australia*  
*Mace, E.S., Agri-Science Queensland, Australia u.a.*
- 11.30 QTL mapping of *Fusarium* head blight resistance in triticale  
*Kalih, R., Maurer, H.P., Miedaner, T., LSA, Universität Hohenheim, Stuttgart*
- 11.50 Host-induced gene silencing of fungal *CYP51*-encoding genes confers strong resistance to *Fusarium graminearum*  
*Koch, A., Kogel, K.-H., Inst. für Phytopathologie und Angew. Zoologie, Universität Gießen*
- 12.10 Entwicklung diagnostischer Marker und physikalische Kartierung des *Rrs1*-Resistenzlokus gegen Blattflecken in Gerste  
*Büttner, B., Silvar, C., Casas, A., Igartua, E., Mayer, K., Schweizer, G., Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)*
- 12.30 Genetic fine mapping of QTLs associated with root lesion nematodes in barley  
*Abou-Elwafa, S., Galal, A.A., Jung, Ch., Plant Breeding Institute, University of Kiel*  
*Laubach, E., Nordsaat Saatzeit, Gudow*

**12.50 – 14.00 Mittagspause**

**Diskussionsleitung:** Kühne, T., JKI, Quedlinburg

- 14.00 Stand der Klonierung von Bymovirus-Resistenzgenen aus Gerste  
*Stein, N., IPK, Gatersleben*  
*Ordon, F., JKI, Institut für Resistenzforschung und Stresstoleranz, Quedlinburg*
- 14.30 Praktische Erfahrungen mit der markergestützten Einkreuzung von Resistenzen gegen Gerstenviren  
*Laubach, E., Nordsaat Saatzucht, Gudow*  
*Habekuß, A., JKI, Institut für Resistenzforschung und Stresstoleranz, Quedlinburg*
- 14.50 Charakterisierung einer neuen Quelle für BYDV-Toleranz aus *Hordeum bulbosum* durch die Verwendung moderner Methoden (*genome zipper*, RNAseq und *exome capture*)  
*Perovic, D., Haag, N., Ordon, F., JKI, Institut für Resistenzforschung und Stresstoleranz, Quedlinburg*
- 15.10 Die Identifikation von molekularen Markern für BYDV-Resistenz in Mais  
*Horn, F., Stich, B., Max Planck Institute for Plant Breeding Research, Köln*  
*Habekuß, A., JKI, Institut für Resistenzforschung und Stresstoleranz, Quedlinburg*
- 15.30 Abschluss der Tagung