

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 04. bis 05. Dezember 2017 im Kolpinghaus in Fulda

### **Montag 04.12.2017**

- 12:00 Mittagsimbiss (bereits im Tagungsbeitrag enthalten)  
12:45 Begrüßung und Eröffnung  
*Prof. Dr. G.F. Backhaus, Julius Kühn-Institut (JKI), Quedlinburg*

### **Ist der Integrierte Pflanzenschutz noch umsetzbar?**

*Diskussionsleitung: Dr. Bernd Rodemann, JKI Braunschweig*

### **Integrierter Pflanzenschutz – Grundsätze und Umsetzung**

- 13:15 Grundsätze des IPS – Herausforderung für die landwirtschaftliche Praxis  
*Fr. Dr. C. von Kröcher, LWK Niedersachsen*
- 13:30 Leitlinien zum IPS - Ansätze zur praktischen Umsetzung des NAPs  
*Fr. S. Dachbrodt-Saaydeh; JKI Kleinmachnow*
- 13:45 Umsetzung der Vorgaben in der praktischen Beratung  
*Detlev Dölger, Hanse Agro*
- 14:00 Diskussion

### **Integrierte Pflanzenschutzkonzepte zur ...**

- 14:15 ... Bekämpfung von Krankheiten unter Beachtung der Resistenzbildung gegen Fungizide  
*Dr. H. Sierotzki, Syngenta Agro*
- 14:35 ... Bekämpfung von Unkräutern unter Beachtung der Herbizidresistenzproblematik  
*Prof. Dr. J. Petersen, FH Bingen*
- 14:55 ... Bekämpfung von Schädlingen unter Beachtung der Insektizidresistenz  
*Dr. St. Krüssel, LWK-Niedersachsen*
- 15:15 Warum ist IPS nicht in der Praxis angekommen / umsetzbar ?  
*Prof. Dr. J. Kakau, FH Osnabrück*
- 15:35 Diskussion

**15.50 – 16:15 Kaffeepause**

## Nutzung der Sortenresistenz für den Integrierten Pflanzenschutz

- 16:15 Lohnt sich Sortenresistenz für die Praxis?  
*Dr. H. Kempf; Fa. Secobra*
- 16:35 Anbau resistenter und anfälliger Sorten unter praxis- und situationsbezogener Fungizidbehandlung:  
a) Versuchskonzept und Krankheitsbekämpfung  
*Fr. Dr. B. Klocke, JKI Kleinmachnow*
- 16:55 b) Ökonomische Auswertung  
*Fr. Dr. H. Kehlenbeck, JKI Kleinmachnow*

## Abschlussdiskussion

- 17:15 Müssen die Grundsätze des Integrierten Pflanzenschutzes neu definiert werden?
- 18:00 Ende des 1. Veranstaltungstags

## Dienstag 05.12.2017

- 8:25 Begrüßung

## Viren und Nematoden – Die künftigen Herausforderungen?

- 8:30 Screening genetischer Ressourcen der Kartoffel hinsichtlich der Resistenz gegenüber *Phytophthora infestans*, *Globodera pallida* und *Synchytrium endobioticum*.  
*Bachmann-Pfabe S., Flath K., Hammann T., Kruse J., Dehmer K.J., IPK Gatersleben, JKI Kleinmachnow, JKI Groß Lüsewitz, LALLF-MV*
- 8:50 Increasing barley arsenal against viruses by taking advantage of a wild relative  
*Pidon H., Habekuss A., Wendler N., Oldach K., Ordon F., Korzun V., Stein N., IPK Gatersleben, JKI Quedlinburg, KWS LOCHOW GMBH, Bergen*
- 9:10 Genetische Analyse der Furovirus-Resistenz des Weizens auf Chromosom 5D  
*Perovic D., Kastirr U., Rabenstein F., Koch M., Lein V., Schie S., Ordon F., JKI Quedlinburg*
- 9:30 Markergestützte Entwicklung von Kartoffelsorten mit dauerhafter Resistenz gegen den Nematoden *Meloidogyne chitwoodi*  
*König J., Hallmann J., Ordon F., JKI Quedlinburg*

## 9:50 – 10:20 Kaffeepause

## Zuchtfortschritt und Genetische Analysen

- 10:20 Züchtungsfortschritt beim Winterweizen - Analyse der Resistenz gegen pilzliche Pathogene in Abhängigkeit von der Produktionsintensität  
*Zetzsche H., Ordon F., JKI Quedlinburg*
- 10:40 Rassen und Resistenzen im Pathosystem Weizenschwarzrost in Deutschland  
*Flath K., Sommerfeldt-Impe N., Schmitt A.K., Jin Y., JKI Kleinmachnow/ USDA-ARS, Minnesota/USA*
- 11:00 Resistenz gegen Schwarzrost bei Roggen  
*Gruner P., Schmitt A.K., Flath K., Schmiedchen B., Eifler, J., Miedaner T., Universität Hohenheim, JKI Kleinmachnow, KWS LOCHOW GMBH, Bergen*

- 11:20 Comparative genetic analysis of common bunt and dwarf bunt resistance in winter wheat  
*Muellner A.-E., Eshonkulov B., Hagenguth J., Pachler B., Huss H., Hole D., Buerstmayr H., IFA Tulln/A, LFZ Raumberg/A, Utah State Univ. USA*
- 11:40 APR37 verleiht eine neuartige Feldresistenz gegen die Wurzelhals- und Stängelfäule (*Leptosphaeria maculans*) in Raps  
*Rietz S., Girke A., Noack J., Schondelmaier J., Frauen M., NPZ KG, NPZ Innovation GmbH, Holtsee/Saaten-Union Biotec GmbH, Leopoldshöhe*

**12:00 – 13:00 Mittagspause**

**Molekulare Züchtung**

- 13:00 Genetische Analyse der Feldresistenz von Kartoffeln gegenüber der Krautfäule *Phytophthora infestans* im ökologischen Landbau  
*Forster G., Sieber K.; Kellermann A., LfL Freising*
- 13:20 Identifikation von eng gekoppelten Markern für Braun- und Gelbrostresistenzgene des Weizens und Erfassung der Virulenz in Freilandpopulationen  
*Serfling A., Ordon F., JKI Quedlinburg*
- 13:40 Entwicklung molekularer Marker für den *Rrs1*-Resistenzlocus gegen Blattflecken in der Gerste  
*Eibel S., Büttner B., Spannagl M., Mayer KF., Schweizer G., LfL Freising/PGSB München*
- 14:00 Analyse der Resistenz gegen den Blattfleckenkomplex und den Echten Mehltau in einer multiparentalen Weizenpopulation  
*Stadlmeier M., Albrecht T., Hartl L., Mohler V., LfL Freising*
- 14:20 Strategien zur gleichzeitigen genomischen Selektion auf Resistenz gegen Ährenfusariosen, Septoria-Blattdürre und agronomische Eigenschaften bei Winterweizen  
*Herter C., Ebmeyer E., Kollers S., Miedaner T., Universität Hohenheim, KWS LOCHOW GMBH, Bergen*
- 14:40 Efficient genomic selection strategies for improving Fusarium head blight resistance in durum wheat  
*Michel S., Steiner B., Buerstmayr H., IFA-Tulln/A*
- 15:00 High resolution genetic mapping and cloning of a powdery mildew resistance QTL.  
*Hoseinzadeh P., Mascher M., Schweizer P., Stein N., IPK Gatersleben*
- 15:20 Die effiziente Entwicklung mehrfachresistenten Zuchtmaterials bei *Lolium* sp. durch den Einsatz transkriptombasierter Markertechnologien  
*Haase F., Malenica M., Rotter B., Böhm C., Winter P., Ruge-Wehling B., JKI Groß Lüsewitz/GenXPro GmbH/SAATZUCHT STEINACH GmbH & Co KG*
- 15:40 Ende der Tagung**