

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 07. bis 08. Dezember 2009 im Kolpinghaus in Fulda

Montag, 07. 12. 2009

Zulassung und nachhaltiger Einsatz von Pflanzenschutzmitteln **– Vorgaben und Konsequenzen**

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

- 11.00 Begrüßung und Eröffnung
Backhaus, G.F., Julius Kühn-Institut, Quedlinburg
- 11.15 Die Anwendung von Pflanzenschutzmitteln in Deutschland vor dem Hintergrund des
neuen EU-Rechtes
*Zornbach, W., Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz,
Pflanzenschutz, Bonn*
- 12.00 EU-Rahmenrichtlinie für die nachhaltige Verwendung von Pflanzenschutzmitteln –
Nationale Aktionspläne in anderen Mitgliedsstaaten der EU
*Hommel, B., JKI, Institut für Strategien und Folgenabschätzung im Pflanzenschutz,
Kleinmachnow*
- 12.45 Diskussion

13.00 – 14.30 Mittagspause

Diskussionsleitung: *Holtschulte, B., KWS SAAT AG, Einbeck*

Konsequenzen aus der Novellierung der Zulassungsrichtlinie und den Regeln zum nachhaltigen
Einsatz von Pflanzenschutzmitteln für ...

- 14.30 ... die Pflanzenschutzmittel-Industrie
Koch-Achelpöhler, V., Industrieverband Agrar e.V., Frankfurt
- 15.00 ... die phytomedizinische Forschung
*Dehne, H.-W., Bereich Phytomedizin im Institut für Nutzpflanzenwissenschaften und
Ressourcenschutz (INRES) der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität, Bonn*
- 15.30 ... die Züchtungsforschung
Ordon, F., JKI, Institut für Resistenzforschung und Stresstoleranz, Quedlinburg

16.00 – 16.30 Kaffeepause

- 16.30 ... die Offizialberatung
von Kröcher, C., LWK Niedersachsen, Pflanzenschutzamt, Hannover
- 17.00 ... die praktische Pflanzenzüchtung
Welz, G., Strube Saatzucht GmbH, Söllingen
- 17.30 ... den praktischen Pflanzenbau
Rühmkorf, W., Landwirt, Hotteln, Sarstedt
- 18.00 Diskussion
- 18.30 Ende des 1. Veranstaltungstags

Dienstag, 08. 12. 2009

- 08.30 Begrüßung
Frank Ordon, JKI, Quedlinburg

Pflanzenschutz & Resistenz

Diskussionsleitung: *Thomas Miedaner, Univ. Hohenheim, Stuttgart*

- 08.40 Kornertrag contra Resistenz? Wieviel Gesundheit brauchen Winterweizensorten wirklich?
- Ergebnisse aus Sortenanalysen und umfangreichen Selektionsstudien
Ralf Schachschneider, Nordsaat Saatzucht GmbH, Böhnshausen
- 09.00 Aggressive wheat rust is spreading rapidly on global scales
Mogens S. Hovmøller, Danish Institute for Agricultural Sciences, Denmark
- 09.30 Bekämpfung von Mehltau an Triticale durch Sortenresistenz?
Bettina Klocke, Kerstin Flath, JKI, Institut für Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland, Kleinmachnow
- 09.50 Biologischer Pflanzenschutz: Was können wir von Mykorrhiza – Symbiosen lernen?
Karl-Heinz Kogel, Uni Gießen, Phytopathologie

10.10 – 10.40 Kaffeepause

Resistenzforschung & Resistenzzüchtung

Diskussionsleitung: *Frank Ordon, JKI, Quedlinburg*

- 10.40 Prähaustorielle Resistenz gegen Weizenbraunrost (*Puccinia triticina*) in *Triticum monococcum*: Molekulare Grundlagen und Rassenspezifität
Albrecht Serfling, Volker Lind, Ilona Krämer, Frank Ordon, JKI, Institut für Resistenzforschung und Stresstoleranz, Quedlinburg
- 11.00 Identifizierung des Mehltauresistenzgens *Pm8* aus Roggen und seinem Suppressorgen in Weizen, um den Mechanismus der Resistenzgen-Suppression zu verstehen
Severine Hurni, Universität Zürich, Institut für Pflanzenbiologie
- 11.20 Aufbau eines Sortimentes von genetisch diversen Einsporisolen zur Differenzierung von Resistenzloci gegen *Rhynchosporium secalis*
Kerstin Hofmann, Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung, Freising
- 11.40 Systemische Infektion von *Fusarium culmorum* an Winterweizen
Klaus Schlüter, FH Kiel, Fachbereich Agrarwirtschaft, Rendsburg/Osterrönhof

Molekulare Resistenzzüchtung

Diskussionsleitung: *Günther Schweizer, Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung, Freising*

- 12.00 Pyramidisierung von Toleranzallelen - ein aussichtsreicher Weg zur Verbesserung der BYDV-Toleranz der Gerste ?
Christine Riedel, Antje Habekuß, Edgar Schliephake, Frank Ordon, JKI, Institut für Resistenzforschung und Stresstoleranz, Quedlinburg
- 12.20 Molekulare Charakterisierung einer Resistenz gegen BYDV aus *Hordeum bulbosum* in der Kulturgerste
Brigitte Ruge-Wehling, Margret Scholz, Antje Habekuß, Otto Schrader, Kristin Fischer, Peter Wehling, JKI, Institut für Züchtungsforschung an landw. Kulturen, Quedlinburg

12.40 – 14.00 Mittagspause

- 14.00 Phänotypische und molekulare Untersuchung der Resistenz gegen Ährenfusariosen bei Triticale
Maren Fautz, Elmar Weißmann, Carsten Reinbrecht, Hans-Peter Maurer, Thomas Miedaner, Universität Hohenheim, Landessaatzüchtanstalt, Stuttgart; Hege Saatzeit, Hohebuch; SAKA Saatzeit, Ranzin
- 14.20 QTL-Kartierung der Resistenz gegen *Septoria tritici* bei Weizen
Peter Risser, Erhard Ebmeyer, Viktor Korzun, Thomas Miedaner, Universität Hohenheim, Landessaatzüchtanstalt, Stuttgart; KWS-LOCHOW
Charakterisierung von Resistenzquellen im Keimlingsstadium und im Feld
Lorenz Hartl, Lydia Mauckner, Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung, Freising
- 14.50 Feinkartierung des Resistenzlocus *Pl_{ARG}* gegen *Plasmopara halstedii* aus der Wildart *Helianthus argophyllus*
Silke Wieckhorst, TU München, Lehrstuhl für Pflanzenzüchtung, Freising
- 15.10 Untersuchung der *Pm3*-vermittelten Mehlauresistenz von transgenem Weizen in Feldversuchen
Susanne Brunner, Universität Zürich, Institut für Pflanzenbiologie
- 15.30 Fortuna - neue Klasse bei der Phytophthora-Resistenz?!
Timo Böhme, BASF Plant Science, Limburgerhof

15.50 Abschluss der Tagung