

AG Krankheitsbekämpfung und Resistenzzüchtung in Getreide, Hülsenfrüchten und Raps
Gesellschaft für Pflanzzüchtung (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?

Diskussionsleitung: *Peter Doleschel, LfL Freising*

- 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

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

- 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

Diskussionsleitung: *Hermann Bürstmayr, IFA Tulln/A*

- 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