
Sektion 9

Pflanzenschutzmittel und –wirkstoffe I

09-1 - Konzepte zum Resistenzmanagement von SDHI-Fungiziden im Getreide

Concepts for resistance management of SDHI fungicides in cereals

Andreas Mehl

Bayer Crop Science AG, Monheim

Inhibitoren des Enzyms Succinatdehydrogenase innerhalb der mitochondrialen Atmungskette phytopathogener Pilze (SDHI-Fungizide) werden seit über 10 Jahren zur Bekämpfung von Getreidekrankheiten in Deutschland verwendet. Aufgrund der zunehmenden Anzahl und Verwendung SDHI-haltiger Produkte sowie Detektion resistenter Isolate wichtiger Krankheitserreger werden nachhaltige Resistenzmanagement-Strategien für SDHI-Fungizide immer wichtiger, und werden somit auch von FRAC (dem 'Fungicide Resistance Action Committee') intensiv diskutiert und kommuniziert.

Die von Bayer über mehrere Jahre erhobenen Sensitivitätsdaten solcher Krankheitserreger, wie z. B. von *Zymoseptoria tritici* und *Pyrenophora teres*, werden vorgestellt und aktuelle Konzepte von SDHI-Resistenzmanagement-Strategien im Getreide diskutiert.

09-2 - Langjähriges Monitoring der Sensitivitäten bei Getreidekrankheiten als Basis für Wirkstoffstrategien im Resistenzmanagement

Monitoring data of cereal pathogen sensitivities in Europe as basis for sustainable fungicide strategies

Stefano Toriani¹, Helge Sierotzki¹, Marina Mellenthin²

¹Syngenta AG; Basel, Schweiz

²Syngenta Agro GmbH Deutschland/Österreich/Schweiz

Syngenta führt seit vielen Jahren europaweit Monitoring Programme bei allen wesentlichen Getreidekrankheitserregern gegenüber Fungizidwirkstoffen durch. Die Analyse der Sensitivitätsveränderungen in Verbindung mit der genetischen Analyse der ursächlichen Mutationen sind eine wesentliche Grundlage zur Abschätzung der Resistenzrisiken und Basis für die Entwicklung von nachhaltigen Resistenzmanagementstrategien. In der Präsentation werden ein Überblick der Sensitivitätsänderungen bei Getreidekrankheiten in Europa gegeben und Maßnahmen zur Minimierung von Resistenzbildung vorgestellt.

4 6 1

Julius-Kühn-Archiv

61. Deutsche Pflanzenschutztagung

Herausforderung Pflanzenschutz –
Wege in die Zukunft

11. - 14. September 2018
Universität Hohenheim

- Kurzfassungen der Vorträge und Poster -



Julius Kühn-Institut
Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen

4 6 1

Julius-Kühn-Archiv

61. Deutsche Pflanzenschutztagung

Herausforderung Pflanzenschutz –
Wege in die Zukunft

11. - 14. September 2018
Universität Hohenheim

- Kurzfassungen der Vorträge und Poster -



Programmkomitee der 61. Deutschen Pflanzenschutztagung:

- **Präs. und Prof. Dr. Georg F. Backhaus** (Vorsitzender)
Julius Kühn-Institut, Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen
- **Prof. Dr. Carmen Büttner**
Humboldt-Universität zu Berlin
- **Friedel Cramer**
Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft
- **Prof. Dr. Holger B. Deising**
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
- **Dr. Michael Glas**
Pflanzenschutzdienst Baden-Württemberg, Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg
- **Prof. Dr. Johannes Hallmann**
Deutsche Phytomedizinische Gesellschaft
- **Prof. Dr. Bernward Märländer**
Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften
- **Dr. Jens Marr**
Industrieverband Agrar e. V.
- **Prof. Dr. Frank Ordon**
Gesellschaft für Pflanzenzüchtung
- **Dr. Karola Schorn**
Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft
- **Prof. Dr. Ralf Thomas Vögele**
Universität Hohenheim, Institut für Phytomedizin

Geschäftsstelle:

- **Cordula Gattermann, Pamela Lemke, Ann-Christin Madaus,
Dr. Holger Beer, Christine Sander**
Julius Kühn-Institut, Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen

Foto Titelseite:

Arno Littmann, JKI

Deutsche Pflanzenschutztagung
Messeweg 11/12
38104 Braunschweig
Tel.: 0531 299-3202 und -3201
Fax: 0531 299-3001
E-Mail: info@pflanzenschutztagung.de
www.pflanzenschutztagung.de

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation
In der Deutschen Nationalbibliografie: detaillierte bibliografische
Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

ISSN 1868-9892

ISBN 978-3-95547-061-6

DOI 10.5073/jka.2018.461.000



Alle Beiträge im Julius-Kühn-Archiv sind unter einer
Creative Commons - Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen -
4.0 Lizenz veröffentlicht.

Printed in Germany by Arno Brynda GmbH, Berlin.