

kommt ein neues, biologisches Saatgutbehandlungsmittel auf den Markt, das durch Nematoden induzierte Schäden mindert.

VOTIVO (*Bazillus firmus*) ist ein natürlich vorkommendes, nicht transgenes, Sporenbildendes Bakterium. Das Bakterium besiedelt die Wurzeloberfläche und wächst durch kontinuierliche Koloniebildung an der Wurzel mit.

Zum einen vermindert die Wurzelbesiedelung der Bakterien die Konzentration an Exsudaten an der Wurzeloberfläche. Für im Boden vorkommende Nematoden wird es dadurch schwieriger, sich an dem Gradienten der Wurzelexsudate im Boden bei der Wirtsfindung zu orientieren. Das Wurzelsystem wird weniger attraktiv für Nematoden. Letztlich kommt es zu einer Minderung der durch Nematoden induzierten Schäden. Ein weiterer Wirkmechanismus besteht in der Einflussnahme auf die Wurzelentwicklung durch Indolyl-Essigsäure-ähnliche Substanzen, die vom Bakterium ausgeschieden werden. Dies führt zu einem feiner verzweigten und damit effizienteren Wurzelsystem, das insbesondere unter suboptimalen Wachstumsbedingungen positive Effekte auf die Pflanzenentwicklung hat. Darüber hinaus zeigen sich histologische Veränderungen im Wurzelbereich, die auf eine erhöhte Energieeffizienz der Wurzel hindeuten. Die Gesamtheit der Wirkungsweisen kann die in zahlreichen Feldversuchen gemessenen Ertragsverbesserungen nach einer Saatgutbehandlung mit VOTIVO erklären.

19-5 - Fludioxonil – Ein neuer Wirkmechanismus zur Bekämpfung von *Sclerotinia sclerotiorum* in Raps

Fludioxonil - A new mode of action for Sclerotinia control in rape

Holger Weichert, André Vogler

Syngenta Agro GmbH, Am Technologiepark 1-5, 63477 Maintal

In den letzten Jahren war in weiten Teilen von Deutschland ein hohes Krankheitsauftreten von *Sclerotinia sclerotiorum* in Winterraps zu verzeichnen. Die Wirksamkeit der eingesetzten Produkte gegen *Sclerotinia sclerotiorum* war oftmals sehr schwankend und in Einzelfällen nicht befriedigend. In internen Versuchen haben Fungizide auf Basis von Fludioxonil eine gute Wirkung gegen *Sclerotinia sclerotiorum* in Raps gezeigt. Mit dem Wirkstoff Fludioxonil (FRAC E2, Phenylpyrrole) steht zukünftig ein neuer Baustein zur wirkungsvollen Bekämpfung von *Sclerotinia sclerotiorum* in Raps zur Verfügung, der die aktuelle Produktpalette sinnvoll ergänzen kann. Durch den Wirkstoff Fludioxonil wird außerdem ein neuer Wirkmechanismus gegen *Sclerotinia sclerotiorum* in Raps eingeführt und damit ein wichtiger Beitrag zum Anti-Resistenzmanagement geliefert.

In dem Vortrag werden Versuchsergebnisse zur Wirkung von Fludioxonil gegen *Sclerotinia sclerotiorum* in Winterraps präsentiert und diskutiert. Dabei werden auch zukünftige Produktlösungen auf Basis von Fludioxonil zur Bekämpfung von *Sclerotinia sclerotiorum* in Raps 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.