
Sektion 13

Beizmittel/Fungizide I

13-1 - Wurzelgesundheit und Produktivitätssteigerung im Ackerbau

Root Health and crop productivity increase

Christian Schlatter, Ludwig Mittermeier

Syngenta Crop Protection AG, Schwarzwaldallee 215, 4002 Basel, Schweiz

Die stetig steigende Nachfrage nach mehr und qualitativ hochwertigen Nahrungsmitteln erfordert eine kontinuierliche Anpassung und Verbesserung der landwirtschaftlichen Produktion im Ackerbau. Neue Forschungsansätze zur nachhaltigen Produktivitätssteigerung von Nutzpflanzen sind daher oberste Priorität. Die Bedeutung der Wurzelgesundheit sowie die Auswirkungen und Bedeutung von bodenbürtigen Krankheiten wurden lange Zeit nicht ausreichend berücksichtigt. Basierend auf neuen Entwicklungen in der Forschung zur Wurzelgesundheit werden wir einige Einflussfaktoren und die Auswirkungen von gesunden Wurzeln für die Produktivität von Nutzpflanzen diskutieren:

- Neue Methoden um die Gesundheit der Wurzeln zu charakterisieren und zu visualisieren
- Die Bedeutung und das Auftreten von Bodenpilzen anhand von Rhizoctonia
- Wirkung von neuen Saatgut-Behandlungsmitteln und deren Einfluss auf die Wurzelgesundheit bei verschiedenen Umweltbedingungen und Ackerbaukulturen
- Auswirkungen auf die Widerstandskraft und den Ertrag
- Erste Ergebnisse zum Wirkungsmechanismus und Interaktionen zwischen Saatgutbehandlung und Wurzelgesundheit

Als innovative Lösung mit neuem Wirkungsmechanismus in der Saatgutbehandlung zeigen die SDHs zum Teil neue, unterschiedliche Wirkungsspektren und direkte oder indirekte Effekte auf das Wurzelwachstum und die Wurzelgesundheit mit Auswirkungen auf Wasser- und Nährstoffaufnahme oder die Widerstandsfähigkeit der Pflanzen.

13-2 - Beizqualität mit KANTOR® optimieren – aktueller Kenntnisstand zum Anwender- und Umweltschutz

Optimizing seed coating quality with KANTOR® - current state of knowledge of the user and environmental protection

Helmut Deimel, Georg Obermaier

agroplanta GmbH & Co. KG

Das All-in-One Additiv KANTOR® ist ein emulgierbares Wirkstoffkonzentrat mit 79% alkoxylierten Triglyceriden und 21% Beistoffen zur Verbesserung des Anhaftens, der Benetzung, der Wirkstoffaufnahme und der Wirkungssicherheit von Pflanzenschutzmitteln. Der Schwerpunkt der KANTOR® – Anwendung liegt in der Verwendung als Additiv-Zusatz zur Optimierung blattapplizierter Pflanzenschutzmittel. Die hervorragenden Hafteigenschaften des Produktes lassen es jedoch auch in der Beizapplikation von Pflanzenschutzwirkstoffen und Pflanzennährstoffen als eine sehr sinnvolle Zusatzkomponente erscheinen. Gerade in der Beizung steht seit längerem die gezielte und weite-

re Minimierung des Staubabriebes im Fokus, insbesondere seit den negativen Erfahrungen mit kritischen Pflanzenschutzwirkstoffen.

Neue Erkenntnisse, unter anderem durch das Julius Kühn-Institut (JKI), bestätigen eine deutlich verbesserte Wirkstoff-Anhaftung und Verminderung des Staubabriebes bei Getreidebeizen durch den KANTOR® - Zusatz. Der Effekt der Staubreduktion wird mittels der Heubach-Methode ermittelt und konnte mit dieser Meßmethode für den KANTOR®-Zusatz bestätigt werden. Die Anwendung von KANTOR® erfolgt in der Beizapplikation mit 45 ml/dt (= 0,45 l/to) Saatgut, wobei KANTOR® allen wasserbasierten Beizmitteln beigemischt werden kann. Beizmittel kleben durch den KANTOR®-Zusatz deutlich besser am Korn, wodurch parallel das Schutzniveau für den Anwender (in der Beizanlage und vor allem beim Landwirt während des Aussaatprozesses) und die Umwelt verbessert wird. Die Verarbeitung (Fließeigenschaften) und die Triebkraft werden nicht beeinflusst.

Die Nutzung von KANTOR zur weiteren Optimierung der Staubminderung in der Beizung kann dazu beitragen kritische Wirkstoffe in ihrer Verwendung abzusichern, grundsätzlich die Belastung mit pflanzenschutzmittelbehafteten Stäuben für die Anwender und den Umweltbereich weiter zu minimieren und damit die Nutzung der Beizung als eine der zielgerichtetsten Pflanzenschutzmittelanwendungssysteme zusätzlich abzusichern.

13-3 - SYD41360F – Bekämpfung samen- und bodenbürtiger Krankheiten in allen Getreidearten mit einem neuen Universalbeizmittel

SYD41360F - Protection against seed- and soilborne diseases in all cereals with a new universal seed treatment compound

Eckhard Krukelmann, Dariusz Gajek², Jan Wunderle

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

²Syngenta Polska Sp. z o.o.ul. Powazkowska 44c 01-797 Warsaw Poland

VIBRANCE CT (SYD41360F) ist ein neues Universalbeizmittel für alle Getreidearten aus dem Hause Syngenta. Es handelt sich um eine FS 85 Formulierung mit den Wirkstoffen Sedaxane (25g/l), Fludioxonil (25 g/l), Difenoconazol (25 g/l) und Tebuconazol (10 g/l). Der neue fungizide Wirkstoff Sedaxane ist zur ausschließlichen Anwendung als Beizmittel optimiert worden. Dies bedeutet, daß sich im Product VIBRANCE CT der Wirkstoff Sedaxane in seinen Werkstoffeigenschaften, seiner Menge sowie seinem Wirkungsspektrum in Kombination mit den bekannten Wirkstoffen Fludioxonil, Difenoconazol und Tebuconazol optimal ergänzt, um einen zuverlässigen Schutz zur Bekämpfung samen- und bodenbürtiger Krankheiten zu garantieren. Die Kombination von vier Wirkstoffen aus drei unterschiedlichen Wirkortgruppen ist die Grundlage für das breite Wirkungsspektrum des Produkts. Dies entspricht dem Anforderungsprofil an ein modernes Beizmittel.

VIBRANCE CT wird in Weizen, Gerste, Roggen und Triticale mit einer kulturartenspezifischen Aufwandmenge von 0,2 l/dt sowie in Hafer mit 0,15 l/dt angebeizt.

Mit Hilfe von VIBRANCE CT werden sowohl samenbürtige Krankheiten (z.B. *Tilletia caries*, *Ustilago nuda*, *Ustilago tritici*, *Fusarium culmorum*, *Septoria nodorum*), als auch bodenbürtige Krankheiten (*Rhizoctonia solani*, *Typhula incarnata*) und samen- und bodenbürtige Krankheiten (*Microdochium nivale*) sicher bekämpft.

Durch eine innovative Formulierung, die seit 2005 erstmalig im Produkt CELEST verwendet worden ist, werden die Verarbeitungseigenschaften Fließfähigkeit, Einfärbung und Haftfestigkeit im Vergleich zu Standardprodukten verbessert.