

Umweltverträglich Erträge steigern und den Boden schützen

Die amynova polymers® GmbH präsentiert bahnbrechende Entwicklungen im Bereich des Kartoffelschutzes (Pflanzenschutzes) mit dem proprietären Biopolymer amylofol® auf Stärkebasis. Mit SEEDCOVER®, EROSIONCONTROL® und CROPCOVER® ermöglicht das Unternehmen effizienteren Pflanzenschutz mit geringerem Pestizideinsatz, vermindert abiotischen Stress und steigert den Ertrag.

Die landwirtschaftliche Produktion von Nahrungsmitteln und biologischen Rohstoffen steht im Spannungsfeld zwischen Umweltschutz und Ertragssteigerung. Nun bietet amynova polymers® einen Weg, der diese Gegensätze versöhnt.

CROPCOVER® für zielgenauen Pflanzenschutz

Die Innovation CROPCOVER® setzt neue Maßstäbe als Haftmittel für Pflanzenschutzmittel, Blattdünger und Biostimulatoren. CROPCOVER® ist ungiftig, nicht brennbar, vollständig biologisch abbaubar und reversibel wasserlöslich. Der Stärkefilm, der sich beim Abtrocknen auf der Blattoberfläche bildet, speichert die Wirkstoffe wie in einem Depot und bei Kontakt mit Wasser bildet er ein stark haftendes Gel. Dieses Gel benetzt die Blattoberfläche, verlängert die Aufnahme der Wirkstoffe durch die Pflanze und reduziert den Verlust von Pflanzenschutzmitteln, wodurch der Wirkungsgrad verbessert wird und der Eintrag von Pestiziden in Boden und Wasser reduziert wird.

In unabhängigen Untersuchungen steigerte der Einsatz von CROPCOVER® CC-1000 die Wirksamkeit der eingesetzten Fungizide, mit Ertragssteigerungen von 6% bis 18% in der Kartoffel. Über 4 Jahre zeigte sich eine durchschnittliche Ertragssteigerung von 19 dt/ha und eine Erhöhung des Stärkeertrags um 4%. Besonders in trockenen Jahren reduzierte CROPCOVER® CC-1000 den Stress durch Pflanzenschutzmittelapplikationen.“

Multitalent EROSIONCONTROL®

EROSIONCONTROL® ist ein Haftmittel, das den Wirkungsgrad von Voraufbauherbiziden signifikant verbessert. Der Wirkstoff wird am Boden fixiert und nicht vom Regen in tiefere Bodenschichten verlagert. Selbst bei einer um 50% reduzierten Herbizidaufwandmenge erzielt EROSIONCONTROL® erwiesenermaßen vergleichbare Ergebnisse wie eine volle Aufwandmenge ohne Haftmittel. Insbesondere bei hartnäckigen Unkräutern wie Knötericharten und Quecke bietet EROSIONCONTROL® einen höheren Wirkungsgrad über einen längeren Zeitraum.

EROSIONCONTROL® bietet allerdings mehr als ein Haftmittel für Voraufbauherbizide. Es stabilisiert Dämme, erhöht die Wasserhaltefähigkeit und verringert die Winderosion. Die bioabbaubare Polymerschicht, die sich beim Abtrocknen des Spritzbelags bildet, verklebt Bodenpartikel, wodurch ein dünner "Film" auf der Bodenoberfläche entsteht. Dieser Film löst sich bei Kontakt mit Wasser auf und verteilt sich weiter im Boden, wodurch der Boden vor Erosion geschützt wird.

Saatgutbeschichtung der nächsten Generation

Die Verwendung von SEEDCOVER® als Saatgutbeschichtung stellt einen Meilenstein dar. Hergestellt aus nachwachsenden Rohstoffen, ist SEEDCOVER® umweltfreundlich, ungiftig und

zu 100% biologisch abbaubar. Die hohe Wasserhaltefähigkeit, hervorragende Filmbildung und natürlicher Slow-Release-Effekt machen SEEDCOVER® zu einer zukunftsweisenden Lösung im Saatgutbereich. Die Anwendung kann sowohl allein als auch in Mischung mit handelsüblichen Beizen erfolgen und es hat positive Auswirkungen auf die Jugendentwicklung der Pflanzen.

amynova polymers® GmbH setzt mit den neuen Produkten einen bedeutenden Schritt in Richtung nachhaltiger Landwirtschaft und trägt zur Erreichung von Umweltzielen bei. Die Technologien SEEDCOVER®, EROSIONCONTROL®, und CROPCOVER® zeigen, dass Effizienz und Umweltschutz Hand in Hand gehen können, und bieten Landwirten funktionierende Lösungen für eine nachhaltige Zukunft.

Der Geschäftsführer und Gründer von Amynova® Bernhard Sack hat den weiteren Weg bereits vor Augen: „Mit unserem Biopolymer amylofol® haben wir eine technologische Basis geschaffen, auf der wir in den kommenden Jahren eine Vielzahl von umweltverträglichen und gleichzeitig hoch wirksamen Produkten aufbauen werden.“

Das Biopolymer amylofol®

Bei Polymeren denken viele sofort an Plastik. Das ist nicht ganz falsch, allerdings sind Kunststoffe nur ein kleiner, wenn auch sehr prominenter Teil der langkettigen Moleküle, die man Polymere nennt. Grundsätzlich sind Biopolymere von synthetischen Polymeren zu unterscheiden. Zu den Biopolymeren zählen neben Stärke wie im Fall von amylofol® beispielsweise auch Proteine, wie Keratin aus dem unsere Haare sind. Biopolymere wie amylofol® sind biologisch abbaubar

Für weitere Informationen und Presseanfragen kontaktieren Sie bitte:

*Sandy Kürschner
amynova polymers® GmbH
Seglerbogen 18
04442 Zwenkau
Tel: +49 (0) 341 – 3085979 – 0
E-Mail: info@amynova.com*

Bilder:



Bildunterschrift: Das Team von amynova® mit Geschäftsführer und Gründer Bernhard Sack (3.v.l.). Foto: amynova polymers® GmbH



Bildunterschrift: Die Produkte von amynova® auf Basis des Biopolymers amylofol® ermöglichen ertragreiche Pflanzenproduktion mit verringertem Pestizideinsatz, verringern die Bodenerosion und erleichtern die Saatgutbeschichtung. Foto: amynova polymers® GmbH



Bildunterschrift: Die Produkte von amynova® unterstützen Landwirte in fast allen relevanten Bereichen. Grafik: Foto: amynova polymers® GmbH

Über amynova polymers® GmbH

Die amynova polymers® GmbH wurde 2012 gegründet, um ein vielseitiges, abfall- und abwasserfreies Produkt zu entwickeln, das zu 100% biologisch abbaubar ist und synthetische Polymere ersetzen kann. In Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung IAP entstand das innovative stärkebasierte Biopolymer.

Seit dem Start haben wir das Portfolio durch Praxisversuche in verschiedenen Ländern kontinuierlich erweitert. Alle Produkte sind FiBL-gelistet, zugelassen für den ökologischen Anbau. Mit 20 Mitarbeitern wird auf kontinuierliche Innovationen gesetzt, sodass amynova-Produkte heute Staub binden, Papier beschichten und Acrylate in Kosmetika ersetzen können. Wir leisten einen Beitrag zu umweltfreundlichen Lösungen.