

# Für den nachhaltigen Anbau von Kartoffeln:

Mulchfolien aus ecovio® M 2351

Mit ecovio® M 2351 bietet die BASF einen zertifizierten, im Boden biologisch abbaubaren Kunststoff für Mulchfolien in der Landwirtschaft an. Mulchfolien aus ecovio® M 2351 können auf dem Feld verbleiben und sollten möglichst bald nach der Ernte in den Boden unterpflügt werden: Landwirte müssen sie nicht entfernen oder das Recycling organisieren. Natürlich vorkommende Mikroorganismen im Erdreich wie Bakterien oder Pilze erkennen die Struktur der Folie als Nahrung, die sie verstoffwechseln können. Als Endprodukte des vollständigen biologischen Abbaus verbleiben CO<sub>2</sub>, Wasser und Biomasse.

## Maßgeschneidertes Material:

- Zertifiziert biologisch abbaubar gemäß EN17033 und ISO 23517
- Empfohlene Dicke: je nach Standort zwischen 8 und 15 µm
- Empfohlene Farbe: schwarz
- Wir empfehlen die Zugabe von 12 % BASF-Masterbatch schwarz, das entspricht 4 % Karbonschwarz
- Detaillierte Untersuchungen über den biologischen Abbauprozess stehen zur Verfügung
- ecovio® M 2351 trägt nicht zu schwer abbaubarem Mikroplastik im Boden bei

## Sehr gute Leistung auf dem Feld – wesentliche Vorteile im Vergleich zum Anbau ohne Mulchfolien:

- Höhere Bodentemperatur und damit frühere Entwicklung der Kartoffelpflanzen
- Einsparung von Wasser, Herbiziden oder Unkrautentfernung mit der Hand
- Mögliche Verringerung von übertragbaren Krankheiten
- Größere Knollen und höherer Ertrag

- Besonders empfehlenswert für hochpreisige Sorten

## Leicht an die Kartoffelproduktion anpassbar – empfohlene Verwendung:

- Kartoffeln werden in Europa nur maschinell gepflanzt
- Auslegen der Folie mit Hilfe geeigneter Ausrüstung nach dem Pflanzen der Kartoffelknollen und Aufbau von Kartoffelkämmen
- Empfohlene Art der Bewässerung (falls erforderlich): Tröpfchenbewässerung
- Bildung von 4 bis 5 gleichmäßig verteilten, scharfen Schnitten beim Auslegen der Folie oder kurz vor der Keimung
- Ernte kann von Hand oder maschinell erfolgen
- Nach der Ernte unmittelbare Einarbeitung der Mulchfolie in den Boden, um den biologischen Abbauprozess abzuschließen
- Anwendung in allen Regionen möglich, besonders interessant für frühe Frischkartoffeln

## Nachhaltigkeit:

- Beitrag zur Vermeidung von Mikroplastik: Bodenabbaubare Mulchfolien aus ecovio® verhindern schwer abbaubares Mikroplastik im Boden, das häufig durch dünne, konventionelle Mulchfolien aus Polyethylen (PE), die nicht vollständig eingesammelt und recycelt werden können, verursacht wird.
- Erhaltung der Ertragsstabilität und der Gesundheit landwirtschaftlicher Flächen: In umfangreichen internen und externen Studien wurden die Mechanismen des Bodenabbaus von Mulchfolien aus ecovio® M 2351 aufgezeigt sowie die verantwortlichen Mikroben identifiziert und analysiert, die in landwirtschaftlichen Böden vorhanden sind und den biologischen Abbauprozess vorantreiben.



PW/PB 2112 D

® = eingetragene Marke der BASF SE

## BASF SE

Global Marketing Biopolymers  
67056 Ludwigshafen, Germany  
E-mail: biopolymers@basf.com

## Zur Beachtung

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Alle hierin vorliegenden Beschreibungen, Zeichnungen, Fotografien, Daten, Verhältnisse, Gewichte u. Ä. können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes dar. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. (Februar 2022)