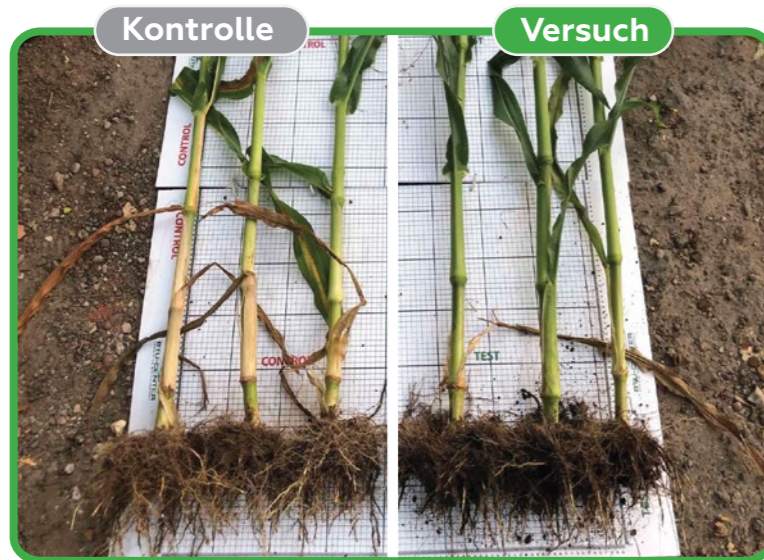


Der Ertrag des Mais, kein Ecostern (links),  
nach der Applikation von Ecostern, 2 l/ha



Ein Versuch in  
Hannover, Niedersachsen, Deutschland

Die Zerstörung von  
Maisresten mit Ecostern, 2 l/ha

Ein Versuch in Gehrhen,  
Oster-Ohrstedt, Deutschland



Exklusiver Vertriebspartner  
Deutschland, Österreich:  
AGROSolution GmbH & CO. KG,  
Prinz-Eugen-Straße 23,  
4020 Linz, Austria  
T: +43 732 77 43 66-0,  
F: +43 732 77 43 66-4  
office@agrosolution.eu  
www.agrosolution.eu

Hersteller:  
www.btu-center.com/en/

Agentur in Europa:  
www.btu-center.de/



# Managen Sie die Kompostierung von Pflanzenresten!



Günstige Mikroflora  
im Boden

Erhöhte Verfügbarkeit  
von Nährstoffen

Verbesserung  
der Bodenstruktur

Verminderter  
Schadstoffgehalt  
im Boden

Erhöhter Ertrag  
von Nutzpflanzen





## WARUM DAS MANAGEMENT DER ZERSETZUNG VON PFLANZENRESTEN SO WICHTIG IST

Mit der Verarbeitung der Feldstoppeln allein ist es nicht getan! Krankheitserreger lagern sich auf den Pflanzenresten ab und drohen die nächste Ernte zu kontaminieren. Die Artenvielfalt im Boden nimmt wegen unzureichender Fruchtfolge ab, das chemische und biologische Gleichgewicht der Böden wird gestört.

Deshalb ist es wichtig, die Zersetzung der Stoppeln zu steuern und die Bodenfruchtbarkeit wiederherzustellen:

- den Boden mit nützlichen Mikroorganismen zu besiedeln
- die biologische Aktivität des Bodens zu erhöhen
- die Struktur des Bodens zu verbessern

### Wie funktionieren die ECOSTERN® Mikroorganismen?

**Bacillus subtilis** können molekularen Stickstoff fixieren, Phosphor mobilisieren, Enzyme für den Abbau chemischer Verbindungen des Bodens produzieren und sie in Formen umwandeln, die für Pflanzen verfügbar sind (Humus, etc.)

**Azotobacter** ist ein frei lebendes Bakterium, das in der Lage ist, Stickstoff im Boden in der Form zu fixieren, die für Pflanzen zugänglich ist. Azotobakterien sind der Indikator für die Bodenfruchtbarkeit

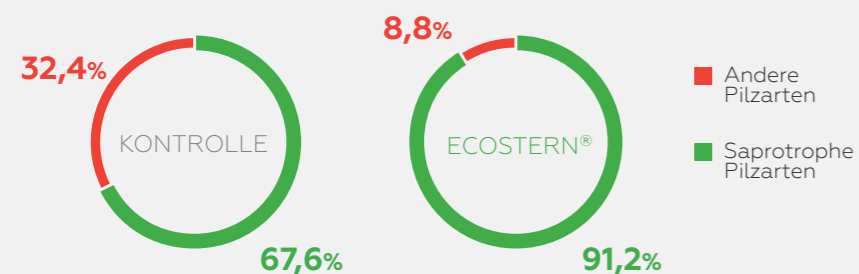
**Enterobacter** sind Bakterien, die atmosphärischen Stickstoff fixieren, die Phosphornahrung verbessern, sowie Phytohormone und Biopolymere produzieren können

**Enterococcus** sind Laktobakterien, die unter anaeroben Bedingungen arbeiten und den Abbau von Rückständen, sowie die Wachstum der nächsten Pflanzengeneration fördern. Im Boden produzieren sie eine große Anzahl von biologisch aktiven Substanzen, wie Aminosäuren, Vitamine, Wachstumshormone, und Enzyme

**Trichoderma lignorum, Trichoderma viride** Pilze besiedeln aktiv die Pflanzenreste und beitragen zu deren sofortiger Zersetzung. Sie produzieren auch biologisch aktive Substanzen

### Laboruntersuchungen des Bodens

Der Einfluss von ECOSTERN® auf die Bodenmycoflora



## ECOSTERN®



**Konzentrierte Formulierung zur beschleunigten Zersetzung der Stoppeln von Mais, Sonnenblumen und anderen Feldfrüchten, sowie zur Wiederherstellung des Bodens**

**Gebinde größen:** 1l, 5l, 10l.

**Zusammensetzung:** Pilze und Bakterien, die die Zersetzung von Ernterückständen beschleunigen, lebende Zellen der Bakterien *Bacillus subtilis*, *Azotobacter*, *Enterobacter*, *Enterococcus* und Pilze *Trichoderma lignorum*, *Trichoderma viride*, die Gesamtzahl der lebensfähigen Zellen  $2,5 \times 10^9$  KBE /cm<sup>3</sup>.

**Registrierung in Österreich:** BAES-DMT-202-0445-06

Demeter International und Reg.-Nr. (EG) 834/2007

Konformitätsbescheinigung von FiBL

Konformitätszertifikat für die Verwendung im ökologischen Landbau und Verarbeitung von Organic Standard

### Wettbewerbsvorteile des Biopräparates ECOSTERN®:

- ✓ Hat eine hohe Konzentration an nützlichen Mikroorganismen
- ✓ Unterstützt die Erholung des Bodens
- ✓ Enthält Mikroorganismen, die unter feuchtigkeitsarmen Bedingungen stabil sind
- ✓ Zeigt eine hohe Stabilität in einem breiten Temperaturbereich
- ✓ Zeigt sichtbare Ergebnisse innerhalb eines Monats nach der Anwendung
- ✓ Hat einen positiven Nacheffekt

### Verwendungszweck:

- Kultivierung von Boden und Pflanzenresten nach der Ernte von Getreide und Industriepflanzen, um deren Zersetzung zu beschleunigen
- Neutralisierung von Phytotoxinen
- Verbesserung der biologischen Bodenaktivität
- Verbesserung der physikalischen und agrochemischen Indikatoren des Bodens
- Erhöhung des Ernteertrages

## BESONDERHEITEN UND ANWENDUNG

- ✓ Es ist zu empfehlen, Ecoster in den Boden morgens und abends bei ruhigen Wetter auszubringen
- ✓ Schütteln Sie das Produkt vor Gebrauch gründlich und lösen Sie dann die angegebene Produktmenge in der entsprechenden Menge Wasser auf
- ✓ Bereiten Sie die Arbeitslösung des Produkts direkt vor der Anwendung vor und verwenden Sie sie innerhalb von 4 Stunden nach der Vorbereitung

### AUFWANDSMENGE FÜR DIE ANWENDUNG IN DER INTEGRIERTEN UND ÖKOLOGISCHEN LANDTECHNIK

Nutzpflanze, Objekt	ECOSTERN®, l/ha	Arbeitslösung, l/ha
Mais	1,5-2,0	150-300
Sonnenblume		
Getreide und technische	1,0-1,5	
Kulturpflanzen	1,0-1,2	
Leguminosen	0,8-1,2	
Gründungskulturen	1,0-2,0	
Gemüse		500-800
Abgefallene Blätter von Obstbäumen im Garten während der Entlaubungsperiode	1,5-2,0	

### DIE REIHENFOLGE DER VERARBEITUNG VON PFLANZENRESTEN

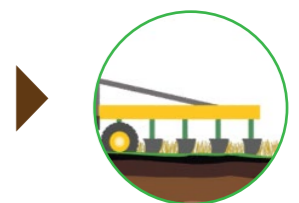


**Mulchen, wenn nötig**



**Applikation**

Die Aufwandmenge beträgt, je nach Art und Menge der Pflanzenreste, 0,8-2 l/ha



**Flach im Boden einarbeiten (Bodenbearbeitung oder Diskette)**

Optimale Bearbeitungstiefe 10 cm (Schalen/Tellern)