

## CELE MAI BUNE PRACTICI

### Experimentul nr. 1

**+0,45 t/ha**

regiunea Vinița,  
raionul Hmilnik,  
satul Klitenka

Solul: cernoziom  
degradat pH 6,8  
Cultura: floarea soarelui  
Predecesor: porumb

#### Schema experimentului

Mod de aplicare	Produsul	Norma
Tratament înainte de însămânțare	ECOSTERN® + SCLEROCID®	1,5 + 2,0 l/ha
	Tehnologia gospodăriei (control)	—

#### Rezultatul experimentului

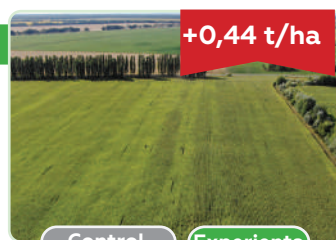
Cultura	Randament, t/ha		Creștere comparativ cu lotul de control
	Experiența	Control	
Floarea soarelui	4,19	3,74	+0,45

### Experimentul nr. 2

**+0,44 t/ha**

regiunea Kiev,  
raionul Zhurivka  
loc. Zhurivka

Solul: cernoziom  
Cultură: porumb  
Predecesor:  
floarea soarelui



Control Experiența

#### Schema experimentului

Mod de aplicare	Produsul	Norma
Tratamentul principal	ECOSTERN®	1,5 l/ha
	Tehnologia gospodăriei (control)	—

#### Rezultatul experimentului

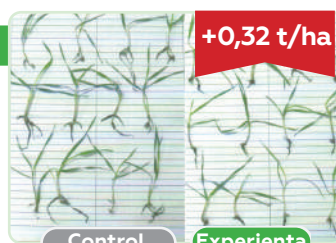
Cultura	Randament, t/ha		Creștere comparativ cu lotul de control
	Experiența	Control	
Porumb	10,24	9,80	+0,44

### Experimentul nr. 3

**+0,32 t/ha**

Regiunea Cerkasî,  
Raionul Ciuhirîn,  
Satul Tinkî

Solul: cernoziom tipic  
Cultură: grâu de toamnă  
Predecesor:  
floarea soarelui



Control Experiența

#### Schema experimentului

Mod de aplicare	Produsul	Norma
Tratamentul principal	ECOSTERN®	1,5 l/ha
	Tehnologia gospodăriei (control)	—

#### Rezultatul experimentului

Cultura	Randament, t/ha		Increment over control
	Experiența	Control	
Grâu de iarnă	4,72	4,40	+0,32

## Descompunerea controlată a resturilor vegetale



# ECOSTERN

Microflora favorabilă a solului

Creșterea disponibilității nutrienților

Îmbunătățirea structurii solului

Reducerea toxicității solului

Creșterea randamentelor culturilor



BTU-CENTER

✉ export@btu-center.com

🌐 btu-center.com

☎ +38 044 594 38 83  
+38 097 941 11 23

AGROTECHNIK SOLUTION SRL

📍 Stada Stiubei 45A, Bucuresti - Sector 3

✉ office@agrotechnik.ro

☎ +40 785 198 295





## CE ÎNSEAMNĂ DESCOMPUNEREA CONTROLATĂ A RESTURILOR VEGETALE?

Simpla îndepărtare a resturilor de pe câmp nu este suficientă! Agenții patogeni se acumulează pe resturile vegetale și amenință să contamineze următoarea recoltă. Biodiversitatea solului se reduce din cauza rotației necorespunzătoare a culturilor, echilibrul chimic și biologic al solurilor este perturbat.

De aceea, este important să se controleze procesul de descompunere a resturilor și să se restabilească fertilitatea solului: să se populeze solul cu microorganisme benefice, să se mărească activitatea biologică a solului și să se îmbunătățească structura acestuia.

### Cum funcționează microorganismele care intră în componența produsului ECOSTERN?

Bacteriile **Bacillus subtilis** pot fixa azotul molecular, pot mobiliza fosforul, produce enzime pentru a descompune substanțele chimice ale solului și a le transforma în forme accesibile plantelor (humus etc.)

**Azotobacter** este o bacterie care viețuiește liber și care este capabilă să fixeze azotul în sol într-o formă accesibilă plantelor. Azotobacter este indicatorul fertilității solului.

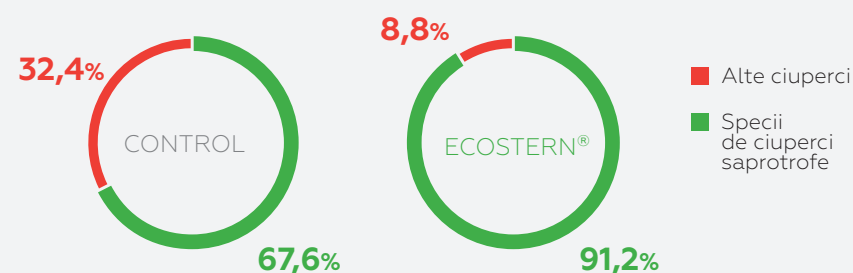
**Enterobacter** – bacterii care sunt capabile să fixeze azotul atmosferic, să îmbunătățească nutriția cu fosfor, să producă fitohormoni și biopolimeri.

**Enterococii** sunt lactobacterii care lucrează în condiții anaerobe, favorizând descompunerea resturilor vegetale și creșterea următoarei generații de plante. În sol produc un număr mare de substanțe biologice active: aminoacizi, vitamine, hormoni de creștere, enzime.

**Ciupercile Trichoderma lignorum, Trichoderma viride** populează activ resturile vegetale și ajută la descompunerea rapidă a acestora. De asemenea, acestea produc substanțe biologice active.

### Examinarea de laborator a solului

Influența ECOSTERN asupra microflorei solului



## ECOSTERN®



**Produs concentrat pentru descompunerea accelerată a resturilor vegetale de porumb, floarea soarelui și alte culturi, pentru refacerea solului**

**Ambalare:** 1 l, 5 l, 10 l.

**Ingrediente:** ciuperci și bacterii care accelerează descompunerea resturilor vegetale, celule vii ale bacteriilor *Bacillus subtilis*, ciuperci *Azotobacter*, *Enterobacter*, *Enterococcus* și *Trichoderma lignorum*, *Trichoderma viride*, numărul total de celule CFU viabile/cm<sup>3</sup>

**Înregistrat în Austria:** BAES-DMT-202-0445-06

Certificat FiBL (Institutul de Cercetare în Agricultură Ecologică) de conformitate Demeter Internațional și înregistrare (UE) 834/2007

Certificat de conformitate Standard organic pentru utilizare în agricultura ecologică și pentru prelucrare.

### Avantajele competitive ale produsului biologic ECOSTERN:

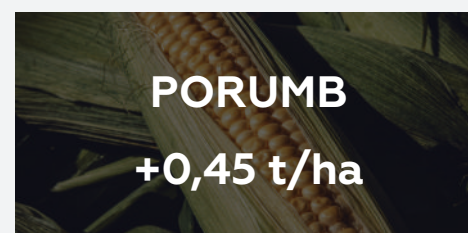
- ✓ are o concentrație mare de microorganisme benefice
- ✓ Ajută la refacerea solului
- ✓ Contine microorganisme rezistente la deficiența de umiditate
- ✓ Demonstrează stabilitate ridicată la o gamă largă de temperaturi
- ✓ Acțiunea produsului este vizibilă deja peste o luna de la aplicare
- ✓ Are efect pozitiv după aplicare

### Destinație:

- Prelucrarea solului și a resturilor vegetale de cultură după recoltarea cerealelor și a culturilor industriale pentru accelerarea descompunerii acestora
- Neutralizarea fitotoxinelor, îmbunătățirea activității biologice a solului
- Ameliorarea indicatorilor fizici și agrochimici ai solului
- Creșterea randamentelor culturilor agricole

### EFFECT

#### Creșteri medii ale roadei



## PARTICULARITĂȚILE APLICĂRII:

- ✓ în cazul utilizării în sistemul agriculturii integrate, se recomandă adăugarea în soluția de lucru a îngrășămintelor cu azot solubile în apă în cantitate de 5-15 kg/ha substanță activă
- ✓ în cazul utilizării în agricultura organică, se recomandă adăugarea în soluția de lucru a HUMIFRIEND în cantitate de 0,5-1 l/ha
- ✓ se recomandă ca aplicarea tratamentului să se efectueze dimineața sau seara, pe vreme fără vânt
- ✓ în decurs de 3 zile după aplicarea produsului, trebuie să se efectueze prelucrarea cu discul sau prin arat
- ✓ înainte de utilizare, agitați bine produsul biologic, apoi dizolvați cantitatea necesară de produs în volumul necesar de apă
- ✓ soluția de lucru trebuie preparată înainte de tratament și trebuie utilizată în decurs de 4 ore

## NORMELE RECOMANDATE DE UTILIZARE ÎN AGRICULTURA INTEGRATĂ ȘI ORGANICĂ

Cultura, obiectul	ECOSTERN®, l/ha	Soluția de lucru, l/ha
Porumb	1,5-2,0	150-300
Floarea soarelui		
Cereale, tehnice	1,0-1,5	
Leguminoase	1,0-1,2	
Siderați	0,8-1,2	
Legume	1,0-2,0	500-800
Frunzele căzute ale copacilor fructiferi direct în livadă în perioada căderii frunzelor	1,5-2,0	

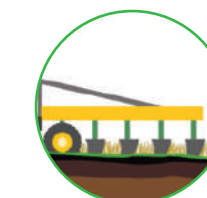
### ORDINEA DE PRELUCRARE A RESTURILOR VEGETALE



Tăiați dacă este necesar



**Pulverizați.**  
În funcție de tipul și cantitatea de resturi vegetale, norma constituie 0,8-2 l/ha.



**Aplicați pe sol (arat sau prelucrare cu discuri)**  
Prelucrare cu discul la adâncimea de <10 cm sau arat