

# AZOT GRATIS DIN AER?

Există **56.000** de tone de **AZOT** în aer deasupra fiecărui hectar  
**De ce să nu-l folosim?**

## BACTOFil<sup>®</sup> Azoturbo

**AZOT 78%**  
OXIGEN 21%

ALTE GAZE 1%

**LEAGĂ AZOTUL ATMOSFERIC**  
(50-80 kg N s.a./Ha/an)

**PREVINE DENITRIFICAREA ÎNGRASAMINTELOR CHIMICE ADMINISTRATE**

**FURNIZEAZĂ PLANTEI AZOT SUFICIENT ÎN DECURSUL PERIOADEI DE VEGETAȚIE**

**ÎMBUNĂȚĂȘTE STAREA FITOSANITARĂ A CULTURILOR**

**EUROPEAN  
GREEN DEAL  
CONFORM!**

**AGRO**  
motivates for  
progress **bio**



## BACTOFil<sup>®</sup> Azoturbo 1 & 2

**BactoFil Azoturbo 2** - acest preparat microbiologic conține bacterii naturale din sol care se potrivesc exact proprietăților și nevoile plantelor dicotiledonate, oferind acestora cel mai eficient suport microbiologic.

Compoziție: culturi selecționate de *Azotobacter v.*, *Azotobacter cr.*, *Azospirillum lf.*)

Poate fi folosit pt. tratarea solului înainte de înființarea culturilor de floarea soarelui, rapiță, struguri, fructe și legume etc. în cantitate de 1,0-1,5 l/ha.

Nu poate fi amestecat cu preparate bactericide și fungicide!

**BactoFil Azoturbo 1** - pentru monocotile (porumb, cereale, ceapă, pașiști și gazon etc.) este un preparat microbial de sol (compoziție: *Azotobacter v.*, *Azotobacter s.*, *Azospirillum br.*). Utilizat în doza de 1,0-1,5 l/ha este capabil de legarea din aer, în mod natural, a aproximativ 60-80 kg N s.a. la hectar, îmbunătățind însă semnificativ și utilitatea îngrășămintelor anorganice administrate, reducând totodată efectele nocive ale acestora. Are un efect benefic asupra structurii și afânării solului, asupra managementului apei, căldurii și nutrienților acestuia. Este o parte organică a tehnologiei de management a nutrienților.

Potrivit pentru aplicare de precizie!

**BactoFil Soia**

(*Bradyrhizobium japonicum*) și **Fabacee** (*Rhizobium leguminosarum*) preparate microbiologice care conțin bacterii simbiotice ce favorizează formarea rapidă și multiplă a nodozităților, în primul rând pe sistemul radicular secundar, asigurând astfel o creștere semnificativă a productiei. Pot fi folosite pentru inocularea patului germinativ de soia, mazăre sau alte leguminoase în cantitate de 0,2-0,4 l/ha.

**Tehnologii de aplicare:**

Aplicat cu un pulverizator de câmp cu un volum de apă de 150-250 l sau cu un dispozitiv special de împrăștiere cu un volum de apă de 40-80 l, încorporat în sol înainte de însămânțare (PPI) sau dozat direct deodată cu semănatul.

Nu toate produsele pot fi amestecate cu preparate bactericide și fungicide.

Înainte de utilizarea preparatelor biologice cereți sfatul specialiștilor noștri!



## ÎNCERCAȚI ȘI PRODUSELE NOASTRE PE BAZĂ DE ALGE VII



### 5 avantaje ale folosirii Algater:

- 1.: Producție mai mare, mai sigură
- 2.: Scăderea eroziunii și desertificării
- 3.: Reținerea activă a umidității solului
- 4.: Creșterea conținut de materii organice în sol
- 5.: Structura îmbunătățită a solului



**AlgaTER** - Plantă sănătoasă, recoltă garantată cu mulcire biologică  
AlgaTer este un preparat unic în Europa, conținând alge vii, capabile să acopere solul. Scopul său este înmulțirea și recondiționarea microorganismelor benefice afectate de agricultura intensivă și de substanțele chimice. AlgaTer conține alge filamentoase capabile să se reproducă și să fotosintetizeze, care împânzesc solul la o adâncime de 15-20 cm, efectul lor fiind multiplu, îmbunătățind atât proprietățile fizice și fertilitatea solului cât și a plantelor. **Țesătura de alge generează material organic proaspăt, ușor de descompus, ce devine mediu de viață pentru alte microorganisme benefice dar cel mai important, îmbunătățește capacitatea de reținere a apei în sol. Fixează eficient metalele grele și substanțele toxice ajunse în sol, cum ar fi de ex. arsenul, care se transformă astfel în organoarsenic pierzându-și efectul toxic. Substanțele produse de alge pot fi utilizate și în mod direct de către plante, deoarece acestea sintetizează *brassinosteroidi*, o familie recent descoperită de fitohormoni, care au un efect favorabil asupra proceselor lor de viață.**

AlgaTer produce **substanță polimerică moleculară extracelulară (EPS)**, care împiedică uscarea solului dar servește și ca nutrient și protecție microorganismelor, protejându-le de efectele daunătoare ale pesticidelor și îngrășămintelor. Microparticulele de sol coezive îmbunătățesc structura și fertilitatea solului, gestionarea apei, a căldurii și a aerului.

Masa mare de fire de alge îmbunătățește semnificativ capacitatea de gestionare și de reținere a apei în sol.

Agregarea fragmentelor de sol va fi mai puternică, prin urmare solurile vor fi mai puțin expuse la eroziune și deflație.

Plantele cultivate recompensează îmbunătățirea fertilității solului, a structurii, a gestionării apei și a aerului cu producții mai mari și de o calitate mai bună.

**AlgaFIX** - biostimulator de creștere obținut din culturi de alge vii din fam. *Scenedesmus rubescens* originar din lacul Balaton

Recoltează mai mari și mai stabile • Regenerare rapidă • Toleranță crescută la stres • Creștere viguroasă • Amplificarea sintezei de kinetine

Un biostimulator care conține alge vii capabile să producă doze mari de kinetină. Kinetina induce o creștere puternică a masei vegetale, ceea ce asigură vigurozitate plantelor după răsărire.

Pe lângă stimularea creșterii și dezvoltării, crește rezistența la efectele stresului și capacitatea de regenerare.

Efectul său complex de vitalizare stimulează formarea fructelor, crește randamentul și îmbunătățește calitatea.

Culturile cu o suprafață de asimilare mai mare garantează fructificarea sigură și realizarea unei culturi de calitate superioară.

Secolul al XX-lea a fost în mod cert secolul chimiei: plantele cultivate de om de mai bine de 5.000 de ani au întâlnit chimie pentru prima dată doar acum 100 de ani și ceva, iar producția de îngrășăminte pe scară largă a început în prima jumătate a secolului trecut. Urmare a aprovizionării abundente cu azot, țesutul plantelor a devenit mai subțire și mai susceptibil la boli, obligând dezvoltarea industriei produselor de protecția plantelor la diversificarea soluțiilor de combatere.

În prezent producătorii trebuie să facă față unor noi provocări: schimbările climatice, creșterea drastică a prețului produselor chimice și nevoia de reducere a utilizării acestora, deteriorarea stării microbiene a solurilor, toate ridicând probleme legate de cultivarea și sănătatea plantelor.

Pentru contracararea efectelor negative provocate de chimizarea intensivă, este clar că secolul XXI trebuie să fie secolul biologiei, deoarece nu putem face față provocărilor decât cu soluții biologice eficiente.

O parte semnificativă a **AZOT**ului aplicat ca îngrășământ, indiferent de natura acestuia, azotul a proceselor de denitrificare intră în circuitul azotului din natură și pur și simplu se evaporă, iar absorbția azotului rămâne depinde foarte mult de împrejurări: aplicat fracționat și în condiții optime de precipitații, este de așteptat un efect ideal de hrănire, însă dacă sunt prea multe precipitații, o parte din azot este spălat în straturile mai profunde ale solului, iar pe timp de secetă, îngrășământul cu azot face mai mult rău decât bine. **BACTOFIL AZOTURBO** optimizează procesele fizico-chimice din sol, reduce denitrificarea, furnizează continuu azotul necesar plantei.

**Protejează și susține marca AGRO.bio ajută, protejează și susține planta cultivată. Ele oferă soluții eficiente și de precizie producătorilor inovatori, dar și celor clasici, asigurând constant profit.**

Bacteriile și algele utile vii, izolate din natură și prezente în produsele microbiologice de top comercializate de AGRO.bio pe lângă aceste efecte direct cuantificabile oferă o serie de **avantaje secundare** ca:

sintetizarea de **hormoni de creștere**, care se materializează printr-o înrădăcinare rapidă și o vigoare timpurie a culturii, care va ajuta ca acesta să treacă mult mai ușor peste **perioadele de stres**

**mobilizarea fosforului și potasiului** existent în sol în forme greu solubile (fosfat de claciu, potasiu mineralizat)

**efectul de biocontrol** - prevenirea dezvoltării fungilor nedorite în culturile de plante (ex. *Fusarium*), realizată prin însușirea masivă a ionilor de Fe<sup>+++</sup>, asigurând astfel igiena zonei radiculare

**afânarea solului, creșterea conținutului de humus**, reducerea cheltuielilor cu mecanizarea și implicit a costurilor cu combustibilul, **descompunerea accelerată a resturilor vegetale**

**creșterea suprafeței asimilatoare** atât radicular cât și foliar

realizarea **procesului complet de asimilare a carbonului**, prin reducerea emisiilor și fixarea acestuia în sol

**AGRO**  
motivates for  
progress **bio**

Reprezentant pentru România:

Servicii Rozmari SRL

Ing. Imre Széles

Tel.: +40 723 154845

E-mail: office@rozmari.ro