

BELOR
TECHNOLOGY



Culegem împreună roadele alegerilor înțelepte

Gama de îngrășăminte tehnologizate **BT** și **BT MIX** oferă soluții de fertilizare inovatoare pentru absorbția eficientă a nutrienților de către plante.

OMEX

СРОХ **P-Booster**



**Alegem
îngrășăminte
de cea mai
înaltă
calitate
pentru a
maximiza
eficiența și
rentabilitatea.**

**Asigurăm
calitatea
serviciilor în
centrul
propriu unde
implementăm
o logistică de
cea mai înaltă
calitate.**

**Aducem
inovație prin
integrarea
tradiției cu
cele mai
avansate
tehnologii
disponibile
prin cercetare.**



Gama de produse Belor Technology

Folosim noul inhibitor de urează **NBPT** concentrație mare (**50% substanță activă**), care anulează dispersia în aer a azotului, punându-l la dispoziția culturii.

În gama de produse BT punem laolaltă:



fertilizarea cu tehnologia Belor, care elimină pierderile de azot din cauza volatilizării și îl pune la dispoziție culturii.



eficacitatea azotului cu metode de agricultură sustenabilă.



materiile prime extrem de solubile caracterizate prin puritate înaltă a componentelor lor.



o gamă de produse testate și experimentate de-a lungul anilor pentru a obține cea mai înaltă calitate a producției agricole.



reducerea costurilor (doze mai mici) cu aceleași metode de distribuție ca un îngrășământ tradițional.





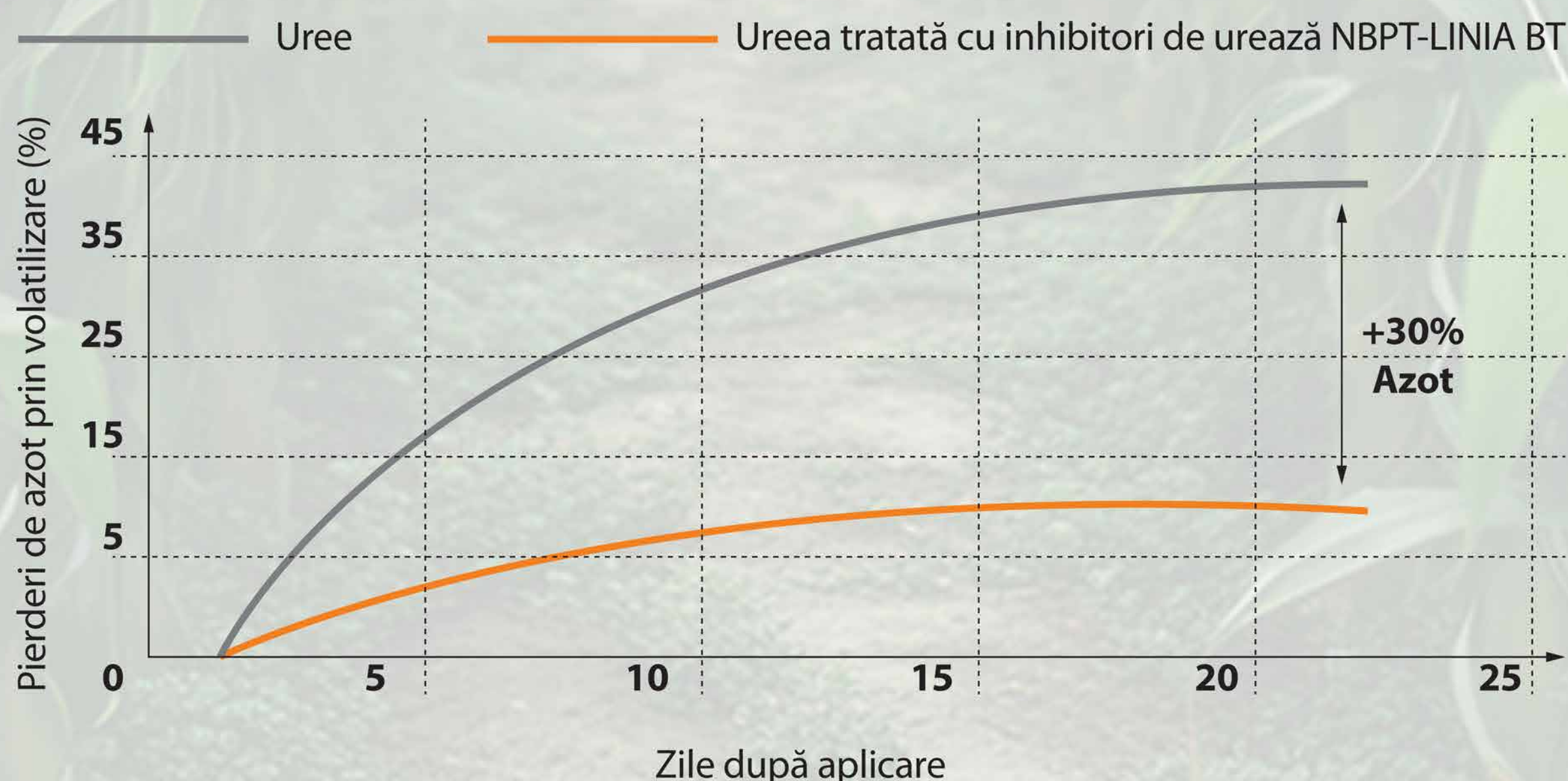
Fertilizare inovatoare care asigură eficiența maximă a azotului

Îngrășămintele din Linia **BELOR TECHNOLOGY** garantează că azotul administrat solului devine disponibil culturii, eliminând pierderile datorate volatilizării. În acest fel, azotul poate fi asimilat de plante cu randamente calitative mai mari.

În fertilizările tradiționale, doar o parte din azotul distribuit este reținut și absorbit de plantă, restul se pierde prin diverse căi, inclusiv prin volatilizarea amoniacului, ajungând uneori la pierderi de peste 80% din azotul administrat.

Cu linia BT obțineți cu până la 30% mai mult azot.

**Comparație între aplicarea ureei și ureei tratate cu inhibitor de urează NBPT:
Pierderi datorate volatilizării azotului sub formă de amoniac în zilele următoare aplicării.**





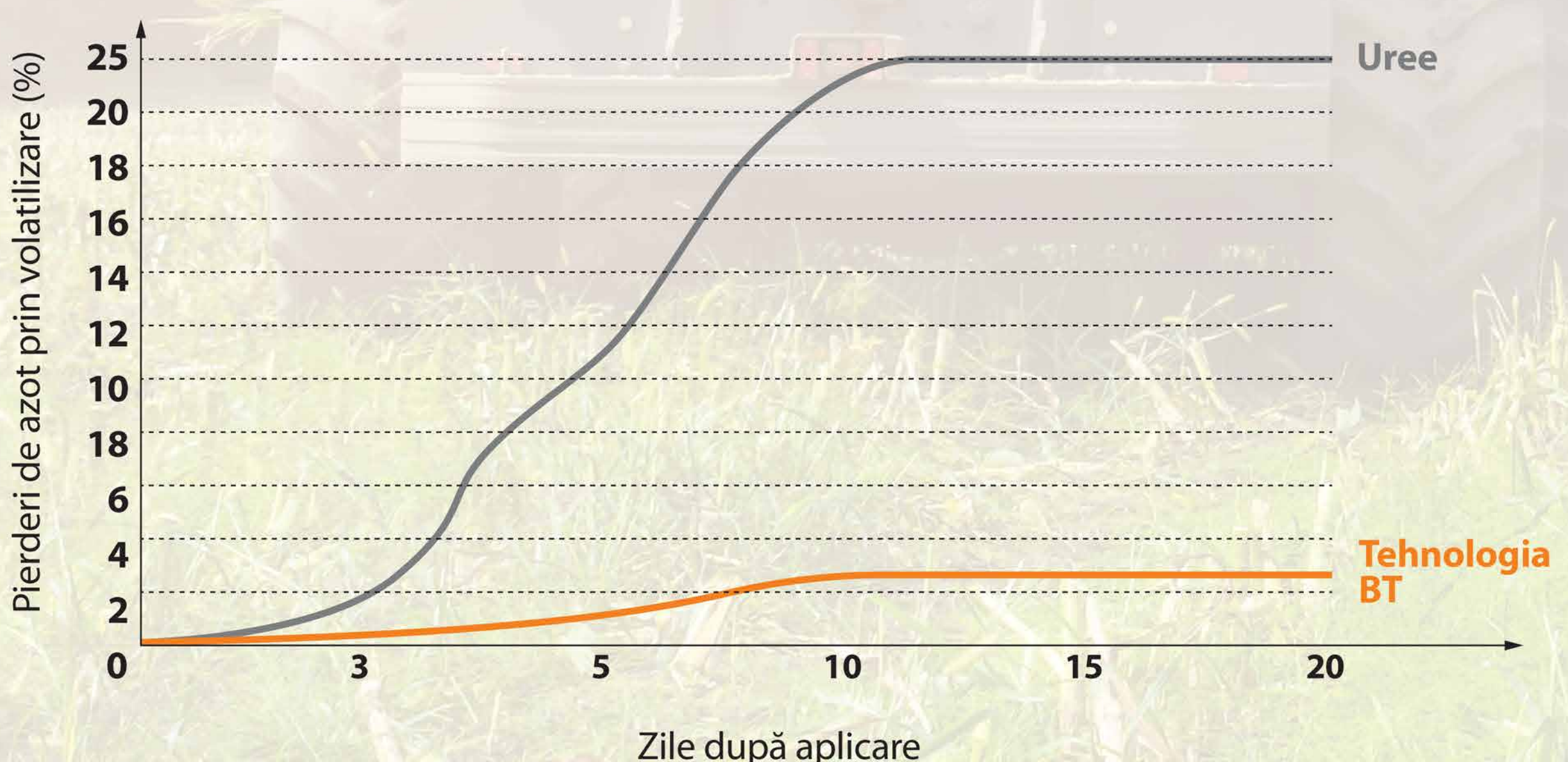
Belor Technology

Garantăm eficacitatea procesului de inhibare datorită unei distribuții complete și uniforme a inhibitorului pe granula de uree, cu o cantitate limitată de soluție apoasă.

Spre deosebire de fertilizările tradiționale în care condițiile speciale de mediu și agronomie (disponibilitate scăzută a apei, temperaturi ridicate, soluri cu pH ridicat, distribuție la suprafață a îngrășământului) pot provoca pierderi semnificative și importante din cauza volatilizării, produsele liniei BT se remarcă prin versatilitatea lor și adaptabilitate la orice condiție pedoclimatică.

În acest sens, testele din domeniul fertilizării pe grâu acoperit în condiții de mediu cu temperaturi scăzute au arătat că odată cu utilizarea Liniei BT, pierderile de azot datorate volatilizării au fost de aproximativ 2,5% față de 25% în cazul fertilizării cu uree netratată.

Comparație între aplicarea ureei netratate și cea tratată cu inhibitorul de urează NBPT - BT în condiții de temperatură scăzută.





Eficacitatea BT

Linia BT se distinge prin faptul că produsele pot fi distribuite fără a fi încorporate, asigurând totodată performanță și eficacitate.

În cazul fertilizării înainte de însămânțare a unei culturi de primăvară, practica agronomică care presupune utilizarea Liniei BT este alegerea câștigătoare, întrucât pierderile datorate volatilizării azotului sunt minime; în practică, aproximativ 95% din azotul administrat va fi la dispoziția rădăcinilor.

Îngrășămintele Gamei BT pot fi distribuite conform cu fertilizările tradiționale, ținând cont de posibilitatea reducerii dozelor (și a costurilor) pentru o mai mare eficacitate a azotului administrat.

Avantajele BT



- ✓ **Elimină pierderile de azot sub formă de amoniac gazos, crescând astfel cantitatea de azot care poate fi asimilată de plantă.**
- ✓ **Permite rădăcinilor să aibă până la 95% din azotul administrat disponibil.**
- ✓ **Aționează din primele 4 zile după distribuirea îngrășământului.**
- ✓ **Mentține flora microbiană a solului nealterată.**
- ✓ **Producții calitative/cantitative mai mari.**



BT 46

BELOR TECHNOLOGY UREE CU INHIBITOR



BT46 este formula noastră care conține **46% azot** ureic inhibat cu inhibitorul de urează **NBPT**. Prin utilizarea **BT46** se anulează complet pierderile de azot prin gazificare și se reglează disponibilitatea azotului pentru creșterea eficientă a fertilizării.

BT46 este recomandat pentru culturile care necesită un aport ridicat de azot, în perioadele de dezvoltare vegetativă intensă sau în cazul în care plantele trebuie să depășească perioadele de stres termic (de ex. deficiențele de vegetație datorate gerului) sau în cazul blocajelor de creștere.

Parametri tehnici

AZOT (N) total	46%
- Azot (N) ureic inhibat cu inhibitorul de urează NBPT	100%

Cultură	Epocă de aplicare	Dozaj (Kg/H)*
Cereale păioase	Fenofaze / Vegetație	între 160kg și 220kg
Rapiță	Fenofaze / Vegetație	între 160kg și 200kg
Floarea soarelui	Semănat / Încorporat	între 160kg și 200kg
Porumb	Semănat / Încorporat / Vegetație	între 160kg și 220kg

*Doze recomandate în condiții generale, cu valoare orientativă, în funcție de indicatorii agronomici.



Noua gamă de formule tehnologizate

BT MIX – formule de îngrășăminte tehnologizate **NP** sau **NPK** cu activator de **Fosfor 100% biodegradabil**, pe bază de aminoacizi cu rol special de biocatalizator, care permite o disponibilitate rapidă a fosforului pentru culturi asigurând în același timp o disponibilitate sporită și de durată în sol, cu efect de mobilizare a Fosforului imobil.

Alături de activatorul de fosfor formulele speciale **BT MIX** includ și **Carbonat de Calciu CaCO_3** care corectează pH-ul acid al solului și sporește absorbția nutrienților de către plantă.



12.24 + 9SO₃ + 12CaCO₃

N (%)	P (%)	K (%)	SO ₃ (%)	CaCO ₃ (%)
12	24	-	9	12

10.20.10 + 6SO₃ + 12CaCO₃

N (%)	P (%)	K (%)	SO ₃ (%)	CaCO ₃ (%)
10	20	10	6	12

Doze recomandate : 150-300 kg/ha

Efectul fertilizării cu formulele **BT MIX** ce înglobează această tehnologie face ca fosforul aplicat să devină disponibil pentru plantă imediat prin acțiunea activatorului de **Fosfor** iar prin aportul de **Carbonat de Calciu CaCO_3** să rămână disponibil pe o perioadă mai lungă, indiferent de pH-ul solului.



Efect de starter și creșterea disponibilității fosforului

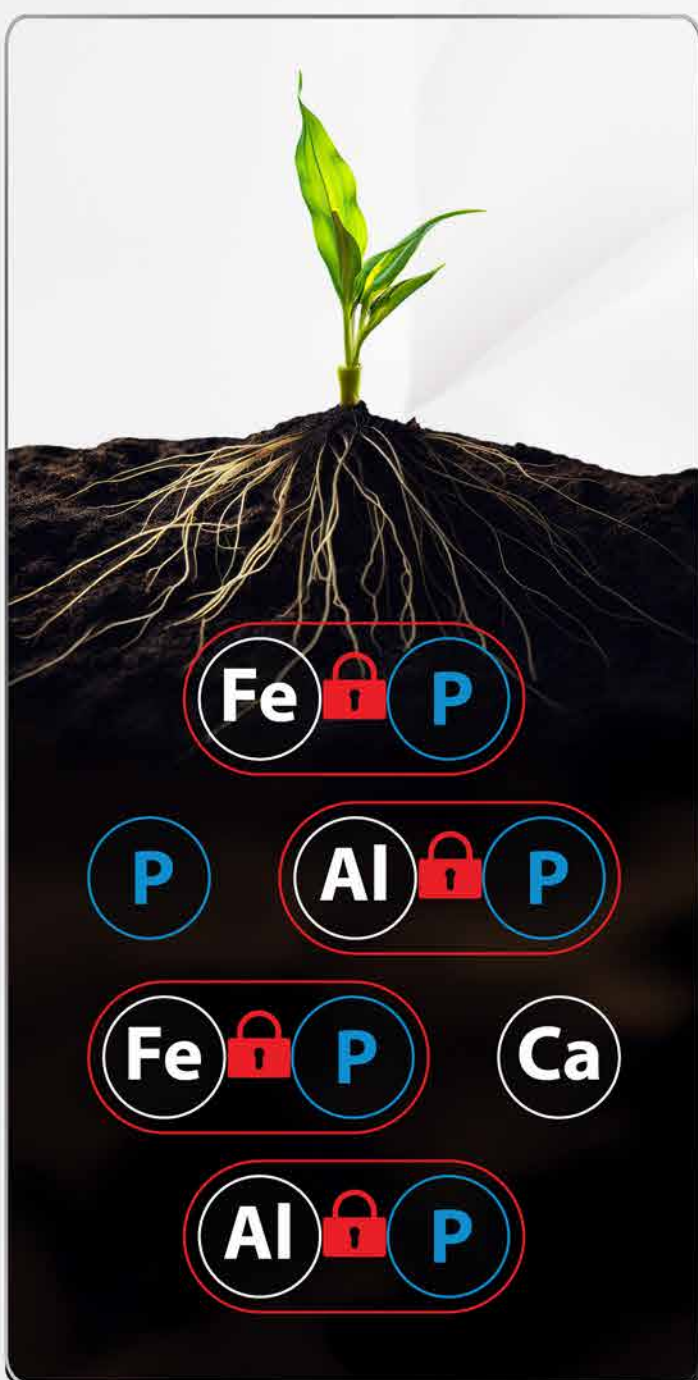


BT MIX asigură dizolvarea rapidă a fosforului și deblocarea formelor insolubile de fosfor din sol pentru o dezvoltare completă și uniformă a plantelor, sporește semnificativ creșterea rădăcinilor și îmbunătățește potențialul de absorbție al nutrienților de către plante.



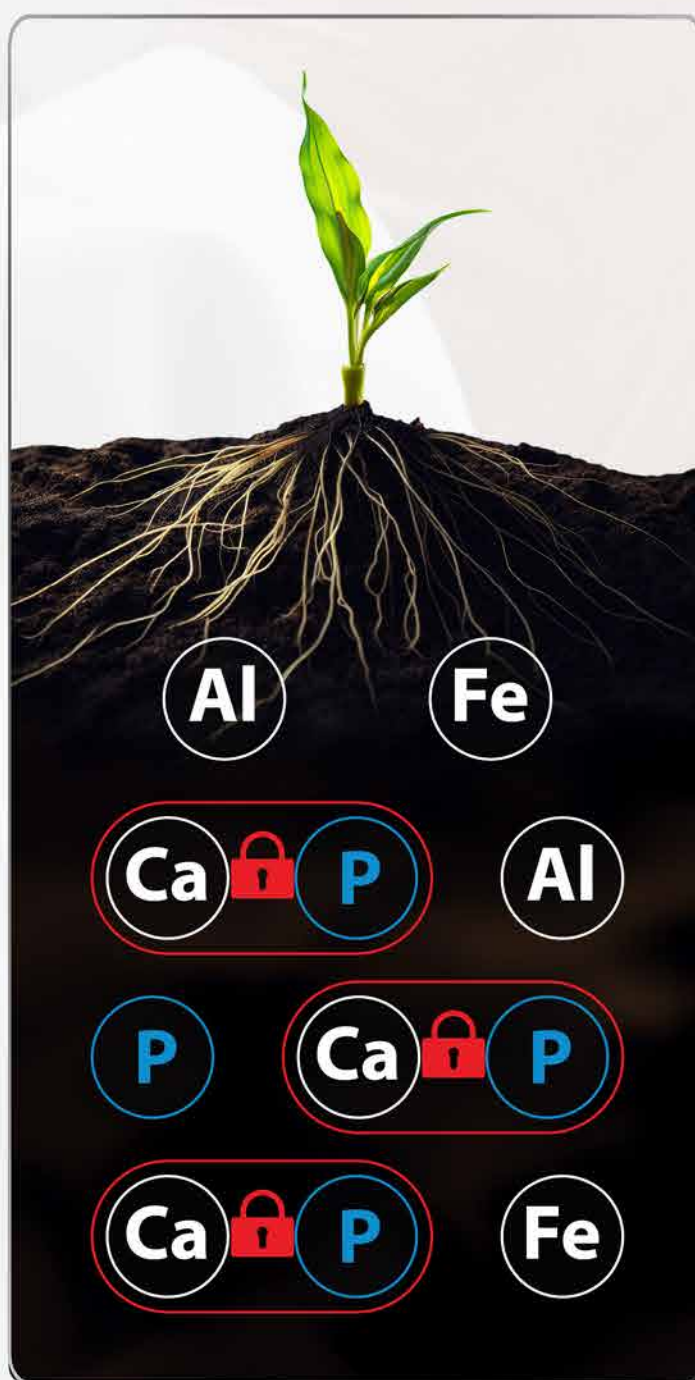
Soluri acide (pH scăzut)

Îngrășământul cu fosfor este blocat de aluminiu și fier.



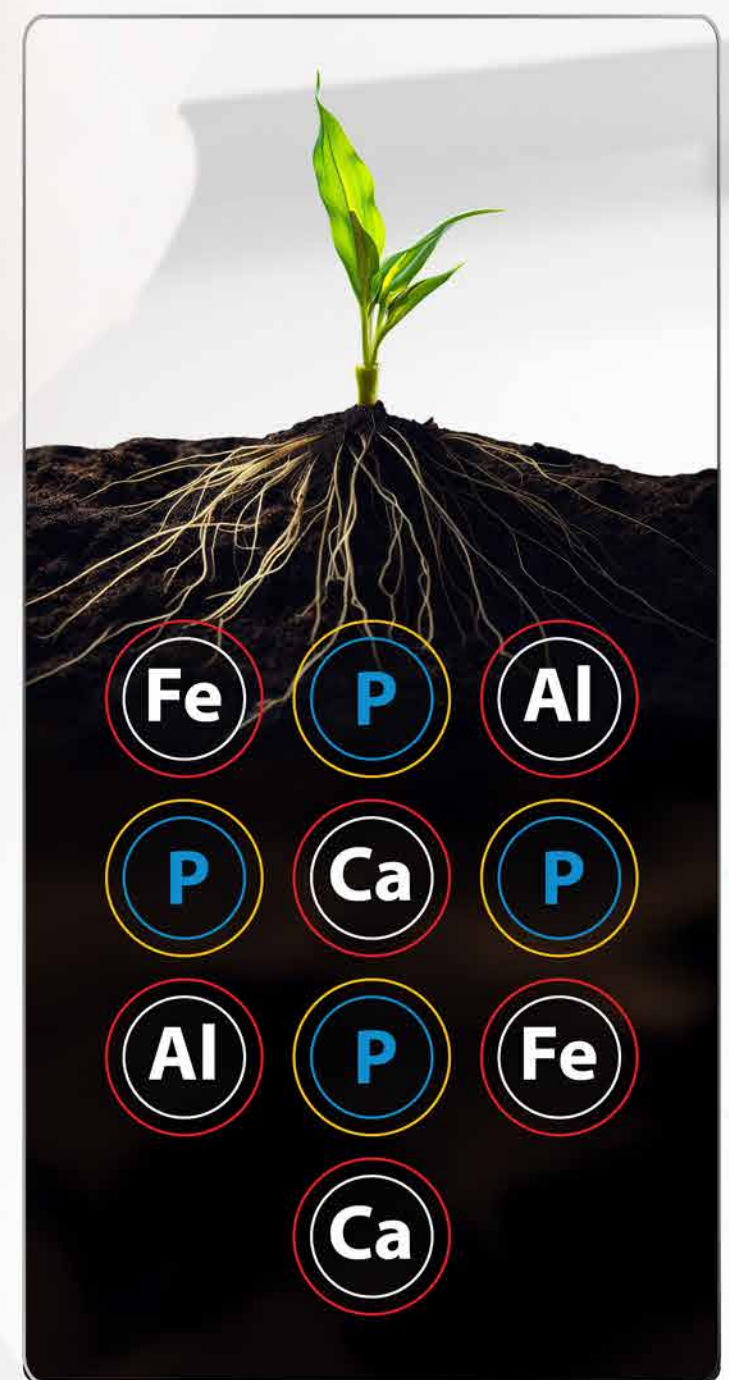
Soluri alcaline (pH ridicat)

Îngrășământul cu fosfor este blocat de calciu.



Activator de fosfor (P-Booster)

Îngrășământul cu fosfor rămâne disponibil.





Efect de amplificare și creșterea solubilității

BT MIX prin acțiunea activatorului de fosfor sporește solubilitatea și absorbția fosforului și contribuie în același timp la crearea unui sistem radicular mai extins și o dezvoltare mai rapidă a plantelor.

Rezultatele studiului la grâu și soia



cu P-Booster

**Plantelor tinere
de grâu
(Perişori radiculari)**



fără tratament



**Plantele tinere
de soia**



Efect de dispersie și susținere

Efectul de dispersie descrie fenomenul prin care aglomerarea și decantarea ulterioară a particulelor solide prezente în suspensiile apoase sunt împiedicate. Poliaspartați pot fi utilizați pentru a rezolva problemele de solubilitate sau de dispersie, de exemplu, stabilizarea sărurilor slab solubile, cum ar fi carbonați alcalini, sulfatați sau fosfați în soluție apoasă.

BT MIX prin aportul de **Carbonat de Calciu CaCO_3** acționează la încetinirea creșterii cristalelor între ionii de îngrășământ și alți ioni din sol, ceea ce face ca îngrășământul să rămână disponibil mai mult timp pentru utilizare de către plante, asigurând o rezistență mai mare la stresul climatic și o utilizare mai bună a fertilității reziduale a solului.

**Creșterea cristalului de calcit
fără poliaspartați.**



**Creșterea cristalului de calcit
cu poliaspartați.**



Imaginile sunt publicate în "Biomimetic Material Chemistry", pagina 256, figura 9.6 (b), editor Stephen Mann, ISBN: 1-56081-669-4 (1996). Copyright de John Wiley & Sons, Inc.



8.14.34 + 8SO₃

Formulă complexă **NPK+S** cu o concentrație ridicată în substanță activă și un raport între elementele componente potrivit pentru culturi mari consumatoare de nutrienți, care generează volume superioare de producție. **BTMIX 8.14.34+8SO₃** este o formulă cu adresabilitate pentru culturile de cartof precum și cele horticole cu înaltă valoare.

Se folosește ca îngrășământ starter în doze calculate în funcție de necesarul fiecărei culturi și de nivelul de producție propus. Necesarul de Azot se recomandă a fi completat cu norme calculate și se poate asigura din **BT46** – îngrășământ cu un grad ridicat de stabilitate și cu eliberare lentă.



Parametri tehnici

AZOT (N) total	8%
- Azot (N) amoniacal	100%
Fosfor (P₂O₅) în formă asimilabilă	14%
Oxid de potasiu (K₂O) solubil în apă	34%
Trioxid de Sulf (SO₃) solubil în apă	8%

Cultură	Epocă de aplicare	Dozaj (Kg/H)*
Cartof	Încorporat	între 600kg și 800kg
Rapiță	Încorporat	între 180kg și 220kg
Culturi horticole	Încorporat	între 150kg și 360kg
Sfeclă	Încorporat	între 300kg și 500kg

*Doze recomandate în condiții generale, cu valoare orientativă, în funcție de indicatorii agronomici.



Îngrășământ polivalent

NPK6.10.24


+ 9S + 2Ca + 2MgO + Zn + B


Destinat grădinii, gazonului și horticulturii, având un conținut complex de macronutrienți și microelemente.


Varietate de 1, 3 și 5kg



- ✓ Îmbunătățirea calității solului
- ✓ Compatibilitate cu alte produse agricole
- ✓ Compoziție echilibrată pentru o nutriție optimă
- ✓ Îmbunătățește rezistența plantelor
- ✓ Microelemente esențiale
- ✓ Asimilare rapidă și efect prelungit

 **LEGUME - DOZAJ HECTAR (KG/HA): 300 - 500 - DOZA METRU PĂTRAT (G/MP): 25 - 50**

 **POMI FRUCTIFERI - DOZAJ HECTAR (KG/HA): 400 - 800 - DOZA METRU PĂTRAT (G/MP): 50g/pom**

 **VIȚĂ DE VIE - DOZAJ HECTAR (KG/HA): 400 - 1000 - DOZA METRU PĂTRAT (G/MP): 50g/butaș**

 **GAZON - DOZAJ HECTAR (KG/HA): 250 - 350 - DOZA METRU PĂTRAT (G/MP): 25 - 50**

 **CEREALE ȘI PLANTE TEHNICE - DOZAJ HECTAR (KG/HA): 200 - 300**

Aceste doze sunt orientative și pot fi ajustate în funcție de starea solului, condițiile locale și cerințele culturii. Este recomandată efectuarea unei analize a solului pentru a determina exact necesitățile nutriționale ale culturilor.



Mihai Colu

Reprezentant Tehnic
Vest

Mobil:

+40 722 108 886

Birou:

+40 336 401 964

Fax:

+40 336 401 966

Email:

mihai.colu@belor.ro

Tudor Enea

Reprezentant Tehnic
Centru

Mobile:

+40 762 390 792

Office:

+40 336 401 964

Fax:

+40 336 401 966

Email:

tudor.enea@belor.ro

Ramona Grigoraș

Reprezentant Tehnic
Nord-Est

Mobil:

+40 726 049 325

Birou:

+40 336 401 964

Fax:

+40 336 401 966

Email:

ramona.grigoras@belor.ro

Cristi Ilie

Reprezentant Tehnic
Sud

Mobil:

+40 790 893 291

Birou:

+40 336 401 964

Fax:

+40 336 401 966

Email:

cristi.ilie@belor.ro

George Soare

Reprezentant Tehnic
Muntenia Sud-Est: Ialomița - Călărași

Mobil:

+40 725 569 137

Birou:

+40 336 401 964

Fax:

+40 336 401 966

Email:

george.soare@belor.ro

Alina Pavel

Reprezentant Tehnic
Sud-Est

Mobil:

+40 725 545 471

Birou:

+40 336 401 964

Fax:

+40 336 401 966

Email:

alina.pavel@belor.ro

BELOR
TECHNOLOGY

BT MIX



Dragoș Fătu
Manager Vânzări
Est/Sud-Est

Mobile:

+40 740 589 393

Office:

+40 336 401 964

Fax:

+40 336 401 966

Email:

dragos.fatu@belor.ro

Cătălin Stoian
Director Național
Vânzări

Mobil:

+40 726 005 683

Birou:

+40 336 401 964

Fax:

+40 336 401 966

Email:

catalin.stoian@belor.ro

Marius Iancu
Manager Produse
Speciale

Mobil:

+40 725 975 953

Birou:

+40 336 401 964

Fax:

+40 336 401 966

Email:

marius.iancu@belor.ro

BELOR
ROMANIA

Belor Romania S.A., Str. Basarabiei, nr. 2, Galați, România
Tel. +40.336.401.964 / +40.336.965 / Fax. +40.336.401.966 - info@belor.ro - www.belor.ro