



Agrotechnik

SOLUTIONS

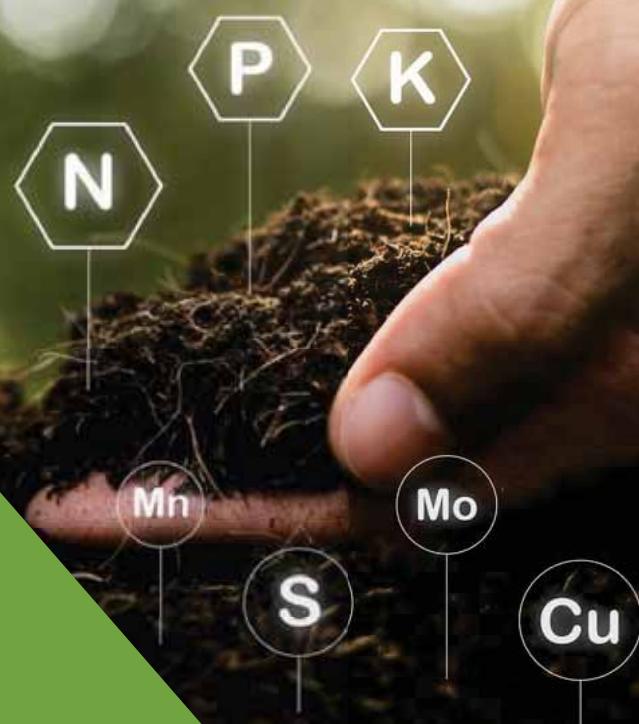
CATALOG

ÎNGRĂŞĂMINTE MINERALE



**Inovație
în fertilizare**

www.agrotechnik-solutions.ro



Ideile nu cunosc criză!

Stimați Fermieri,

Cu mare bucurie vă prezentăm proiectul și misiunea noastră pentru *Campania anului agricol 2023-2024!*

Suntem convinși că actuala criză economică care a afectat sectorul agricol și în special sectorul îngrășămintelor poate fi depășită dacă stim să implementăm idei noi, proiecte credibile, produse și resurse inovatoare, oameni formați din profesioniști. Determinarea de a face față noilor provocări este dată de conștientizarea faptului că această combinație dintre tradiție și inovație, experiența și dinamismul comercial stau la baza oricărei companii care dorește să se impună pe o piață dificilă la fel de complexă ca sectorul îngrășămintelor.

O ofertă de produse excelente, cu conținut tehnic inovator și calitativ, obținute cu procese de producție avangardiste și tehnologii foarte avansate, capabile să îmbunătățească eficiența unităților de fertilizare și, în același timp, să reducă pierderile cauzate de blocare, volatizare, nitrificare și levigare. Acest lucru a fost posibil prin utilizarea îngrășămintelor cu eliberare lentă și protejarea elementelor prezente în granulele produselor noastre, cu procese de formulare foarte sofisticate care reduc pierderile datorate nitrificării, legivării și volatilizării, exploataând și sinergiile dintre diferitele elemente folosite.

Propunerea unei game complete de produse naturale care să înlocuiască orice îngrășământ clasic, pornind de la un model defertilizare durabilă care ține cont de legile în vigoare (în special directiva nitrăților) și a impactului asupra mediului, dar care are ca obiectiv principal rezultatul pozitiv economic al fermei. Filozofia noastră nu este de a fertiliza solul în mod generic, ci de a oferi culturilor tot ce au nevoie.

Nu întâmplător ne numim specialiști în „**INNOVATION & FERTILIZATION**”.

Profesionalismul colegilor din compania noastră, care sunt capabili să ofere nu doar un produs bun, ci și un plan complet de fertilizare care profită de beneficiile îngrășămintelor noastre, cu o reducere a unităților de fertilizare utilizate. Toate acestea sunt disponibile, fără a afecta producția și calitatea, îmbunătățind caracteristicile culturilor precum conținutul de proteine influențat de azot, metabolismul glucidelor, condiționat de fosfor și rezistența țesuturilor îmbunătățită de potasiu.

Crearea de relații stabile și de durată cu rețeaua de distribuție, „clientul în centrul interesului nostru”, nu este doar un slogan, dar este un imperativ categoric, pe care compania noastră îl plasează pe primul loc printre obiectivele noastre. Aceasta este realizabil numai prin crearea de relații de încredere și parteneriate de-a lungul întregului lanț de producție și a lanțului comercial.

Cu sinceră recunoștință,
AGROTECHNIK SOLUTIONS



CUPRINS:

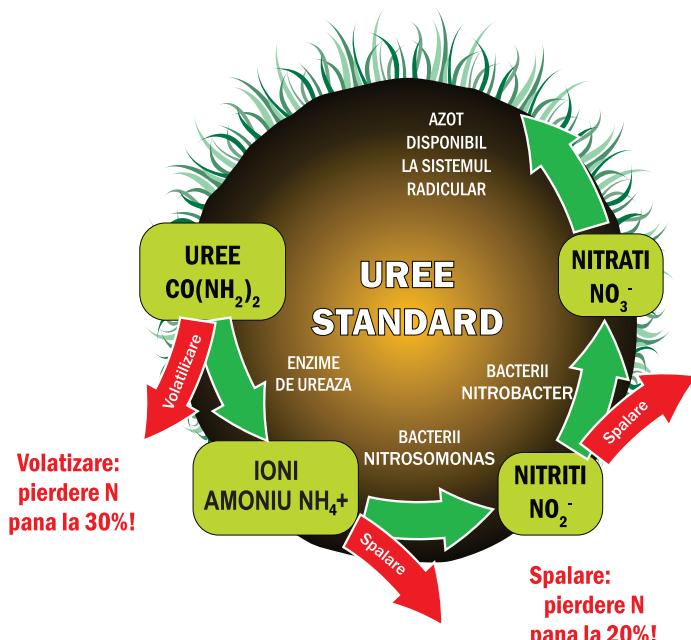
■ ECOTECH 54 ENERGY (40% N + 14% SO ₃ + NBPT + ENERGY)	----- p. 7
■ ECOTECH 50 ENERGY (43,5% N + 6% SO ₃ + NBPT + ENERGY)	----- p. 8
■ ECOTECH 38 ENERGY (38% N + 18,6% SO ₃ + NBPT + ENERGY)	----- p. 9
■ ECOTECH 31 ENERGY (31% N + 36% SO ₃ + NBPT + ENERGY)	----- p. 10
■ ECOTECH 30.15 SPECIAL (30% N + 15% P ₂ O ₅ + NBPT)	----- p. 11
■ ECOTECH 28 (28%N + 10%P ₂ O ₅ + 17%CaO + DCD)	----- p. 12
■ ECOTECH NP 25.15 S (25% N + 25% SO ₃ + 15% P ₂ O ₅ + NBPT + ENERGY)	----- p. 13
■ ECOTECH 20.10.10. ENERGY (20%N + 10%P ₂ O ₅ + 10%K ₂ O + NBPT + ENERGY)	----- p. 16
■ AZOTECH 46 ENERGY (46% N + NBPT + ENERGY)	----- p. 22
■ AZODOR S (40% N + 14% SO ₃ - NBPT + DCD)	----- p. 23
■ AZOTO FORMULA 3 SPECIAL (35% N + 25,8% SO ₃ + NBPT)	----- p. 24
■ MAGIC POWER 18.18.18+SO 10% + CR-4K	----- p. 29
■ MAGIC POWER 8.26 CR - 4K (8% N + 26% P ₂ O ₅ + 15 SO ₃ + CR-4K)	----- p. 30
■ MAGIC POWER 16.40 CR - 4K (16% N + 40 P ₂ O ₅ + CR-4K)	----- p. 31
■ MAGIC POWER 10.30 S (10% N + 30% P ₂ O ₅ + 13% SO ₃ + CR-4K)	----- p. 32
■ MAGIC POWER 12.12.17 (12%N + 12%P ₂ O ₅ + 17%K ₂ O + 8%SO ₃ + 2%MgO + CR-4K)	----- p. 33
■ NITROFOS POWER 12.12.17 BTC	----- p. 34
■ GREEN POWER 27 CR - 4K (27% P ₂ O ₅ + 42% Ca + CR-4K) 	----- p. 37
■ GREEN POWER 0.14.24 S 	----- p. 38
■ BRIMSOL 90 	----- p. 40
■ ORGANIC HUMINFORCE 	----- p. 41
■ LIVINGLAND 	----- p. 42
■ MATRIX 10-46	----- p. 44
■ MATRIX 12-41	----- p. 45
■ MATRIX POWER 10-40	----- p. 46
■ MATRIX SOIA 10-43	----- p. 47

PRIMII HIBRIZI AZOTATI

Îngrășăminte inovatoare cu azot
cu eficiență foarte mare, conținând două substanțe care
reduc drastic pierderile de azot.

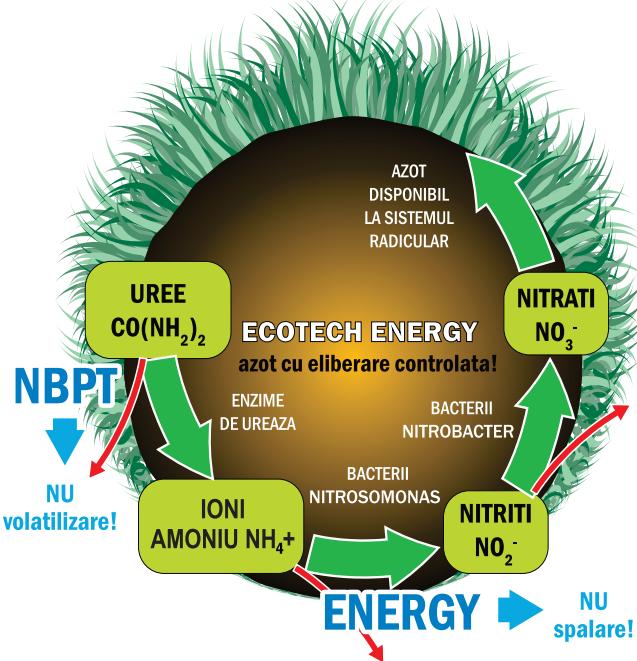
Pierderi de azot în condiții standard (Uree).

Efecte nutriționale de scurtă durată, creștere inegală a culturilor și pierderi semnificative de azot.



ECOTECH ENERGY reduce foarte mult pierderile de azot!

Eliberare prelungită de azot, cu creștere optimă a culturii și cu cele mai mici pierderi de până acum



REDUCEREA UNITATILOR DE AZOT UTILIZATE CU 30%

REDUCEREA SCURGERILOR DE AZOT CU PANA LA 50%

Lenta descarcare (12-16 saptamani)

GAMA ECOTECH

ECOTECH 54 ENERGY

ECOTECH 50 ENERGY

ECOTECH 38 ENERGY

ECOTECH 31 ENERGY

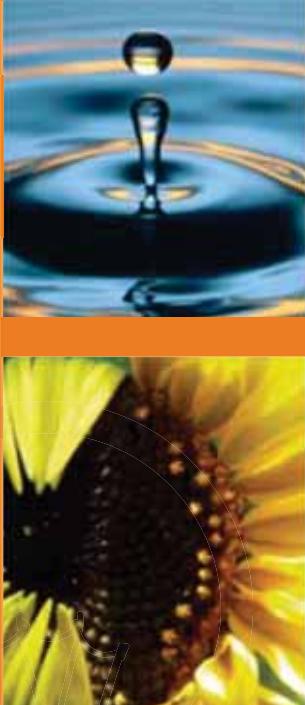
ECOTECH 30-15 SPECIAL

ECOTECH 28

ECOTECH NP 25-15 S

ECOTECH 20.10.10 ENERGY

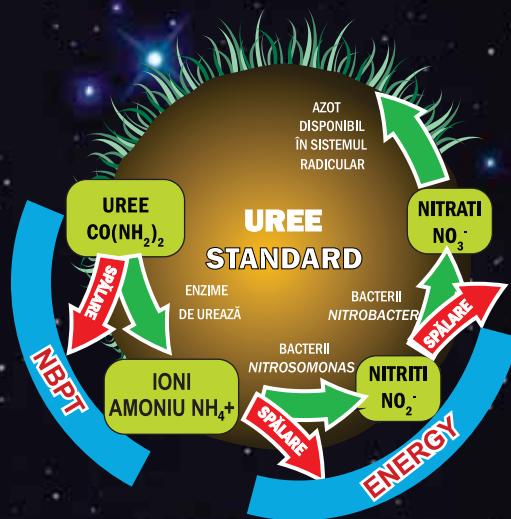
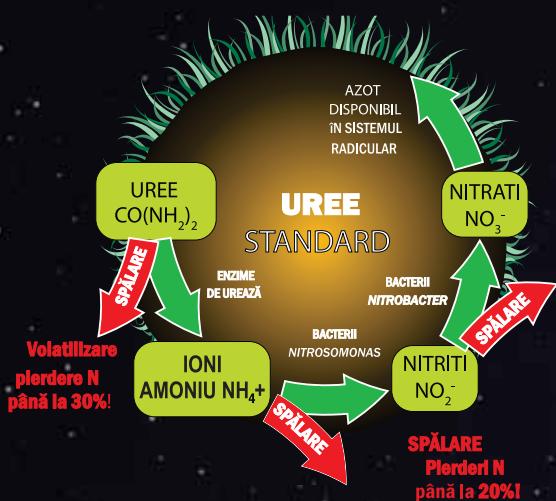
**CU CONȚINUT DE AZOT
CU ELIBERARE LENTĂ**



LINIA ECOTECH ENERGY

Cu inhibitor de urează NBPT

ECOTECH ENERGY REDUCE PUTERNIC PIERDERILE DE AZOT
CREŞTERE OPTIMĂ A CULTURILOR ŞI REDUCE CELE MAI MICI PIERDERI DE SOLUȚIE



Îngrășăminte inovatoare cu azot care conțin două substanțe ce reduc drastic pierderile de azot și cu o eficiență ridicată

ECOTECH 54 ENERGY

40% N + 14% SO₃ + NBPT + ENERGY

ECOTECH 50 ENERGY

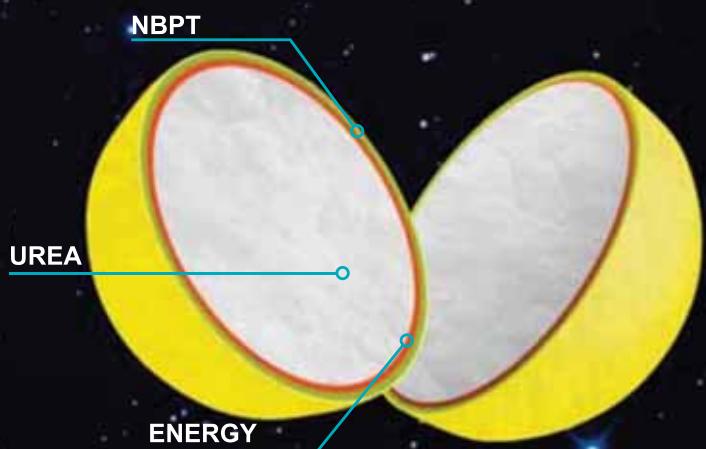
43,5% N + 6% SO₃ + NBPT + ENERGY

ECOTECH 38 ENERGY

38% N + 19% SO₃ + NBPT + ENERGY

ECOTECH 31 ENERGY

31% N + 36% SO₃ + NBPT + ENERGY



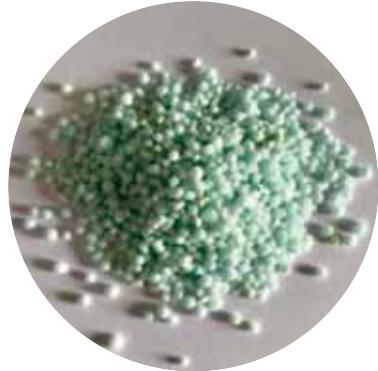
ECOTECH 54 ENERGY

ÎNGRAȘĂMÂNT CE

Uree amoniu - sulfat N 40 cu inhibitor de urează (NBPT)

COMPOZIȚIE:

- Azot (N) total 40%
- Azot (N) ureic 35,5%
- Azot (N) amoniacial 4,5%
- Anhidrida sulfurică (SO₃) solubilă în apă 14%
- Inhibitor de urează NBPT



CARACTERISTICI:

ECOTECH 54 ENERGY, este un îngrășământ nou pe bază de azot, care conține formula exclusivă **NBPT + ENERGY**, care vă permite să încetiniți și să controlați pierderile de azot. **ECOTECH 54 ENERGY**, datorită noii tehnologii **NBPT + ENERGY**, acționează ca un inhibitor al ureazei, întârziind hidroliza ureei. Reduce puternic pierderile de azot sub formă gazoasă (amoniac) și favorizează eliberarea treptată a azotului. În plus, permite o eliberare controlată de azot amoniacial. Tehnologia **NBPT + ENERGY** face din **ECOTECH 54 ENERGY** un îngrășământ cu azot foarte eficient, capabil să fie utilizat în doze reduse cu până la 30% față de dozele de îngrășăminte tradiționale. Formula produsului **ECOTECH 54 ENERGY** include două forme azotate (ureic și amoniacial) + SO₃. Sulful prezent este un mezoelement esențial pentru viața plantelor, întrucât intră în constituția multor aminoacizi (cistinași metionina) și în consecință favorizează creșterea semnificativă a conținutului de proteine din boabe, ridicând greutatea specifică a acestuia și în consecință producția. **ECOTECH 54 ENERGY**, fiind un îngrășământ ce conține azot cu performanțe ridicate și pierderi reduse, îi permite să fie distribuit fără operațiunile mecanice de îngropare în sol tipice ureei și se recomandă utilizarea lui, chiar și în acoperire imediat după răsărirea porumbului și în stadiul de cultivare a grâului.

DOZE DE APLICARE:

CULTURĂ	MOD DE APLICARE	DOZĂ
Porumb	Pre-semănat- încorporare	250 - 400 Kg/ha
Cereale păioase	Încorporare	250 - 350 Kg/ha
Pomi fructiferi, Vița de vie	Pre recoltare	150 - 200 Kg/ha
Floarea soarelui, Rapiță	Pre-semănat- încorporare	200 - 250 Kg/ha
Orez	La final de înfrățire	200 - 350 Kg/ha
Legume	Semănat sau la transplantare	200 - 350 Kg/ha

Ambalaj: 25 kg, Big Bag 600 kg

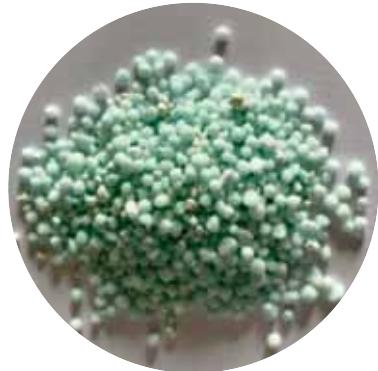
ECOTECH 50 ENERGY

ÎNGRĂŞĂMÂNT CE

Uree-amoniu-sulfat N 43,5 cu inhibitor de urează (NBPT)

COMPOZIȚIE:

- Azot (N) total 43,5%
- Azot (N) ureic 41,4%
- Azot (N) amoniacal 2,1%
- Anhidridă sulfurică (SO₃) solubilă în apă 6%
- Inhibitor de urează NBPT



CARACTERISTICI:

ECOTECH50 ENERGY, este un îngrășământ nou pe bază de azot, care conține formula exclusivă **NBPT + ENERGY**, care vă permite să încetiniți și să controlați pierderile de azot. **ECOTECH50 ENERGY**, datorită noii tehnologii **NBPT + ENERGY**, acționează ca un inhibitor al ureazei, întărziind hidroliza ureei. Reduce puternic pierderile de azot sub formă gazoasă (amoniac) și favorizează eliberarea treptată a azotului. În plus, permite o eliberare controlată de azot amoniacal. Tehnologia **NBPT + ENERGY** face din **ECOTECH50 ENERGY** un îngrășământ cu azot extrem de eficient, capabil să fie utilizat în doze reduse cu până la 30% față de dozele de îngrășaminte tradiționale. Formula **ECOTECH 50 ENERGY** oferă două forme azotate (ureic și amoniacal) + SO₃. Sulful prezent este un mezoelement esențial pentru viața plantei, întrucât intră în constituția multor aminoacizi (cistinași metionina) și în consecință favorizează creșterea semnificativă a conținutului de proteine din boabe, ridicând greutatea specifică a acestuia și în consecință producția. **ECOTECH50 ENERGY**, fiind un îngrășământ cu azot cu performanțe ridicate și pierderi reduse, îl permite să fie distribuit fără operațiunile mecanice de îngropare în sol tipice ureei și se recomandă utilizarea lui, chiar și în acoperire imediat după răsărirea porumbului și în etapa de cultivare agricolă.

DOZE DE APPLICARE:

CULTURA	MOD DE APPLICARE	DOZA
Porumb	Pre-semănat- încorporare	200 - 400 Kg/ha
Cereale păioase	În acoperire	250 - 350 Kg/ha
Pomi fructiferi, Vița de vie	Pre recoltare	150 - 200 Kg/ha
Floarea soarelui, Răpiță	Pre-semănat- încorporare	200 - 250 Kg/ha
Orez	Final de înfrățire	200 - 350 Kg/ha
Legume	Semănat sau transplantare	200 - 350 Kg/ha

Ambalaj: 25 kg, Big Bag 600 kg

ECOTECH 38 ENERGY

ÎNGRĂŞĂMÂNT

Uree sulfat de amoniu N 38 cu inhibitor de urează (NBPT).

COMPOZIȚIE:

● Azot (N) total	38%
● Azot (N) ureic	31,7%
● Azot (N) amoniacial	6,3%
● Anhidridă sulfurică (SO ₃) solubilă în apă	18,6%
● Inhibitor de urează NBPT	



CARACTERISTICI:

ECOTECH 38 ENERGY este un îngrășământ nou pe bază de azot, ce conține formula exclusivă **NBPT + ENERGY**, care vă permite să încetiniți și să controlați pierderile de azot. **ECOTECH 38 ENERGY**, datorită noii tehnologii **NBPT + ENERGY**, acționează ca un inhibitor de urează, întărziind hidroliza ureei. Reduce puternic pierderile de azot sub formă gazoasă (amoniac) și favorizează eliberarea treptată a azotului. În plus, permite o eliberare controlată de azot amoniacial. Tehnologia **NBPT + ENERGY** face din **ECOTECH 38 ENERGY**, un îngrășământ cu azot foarte eficient, capabil să fie utilizat în doze reduse cu până la 30% față de dozele îngrășămintelor tradiționale. Formula **ECOTECH 38 ENERGY** include două forme azotate (ureic și amoniacial) + SO₃. Sulful prezent este un element mezoessențial pentru viața plantei, intrucât intră în constituția multor aminoacizi (cistinași metionina) și în consecință favorizează creșterea semnificativă a conținutului de proteine din boabe, ridicând greutatea specifică a acestuia și în consecință producția. **ECOTECH 38 ENERGY**, fiind un îngrășământ ce conține azot cu performanțe ridicate și pierderi reduse, poate fi distribuit fără operațiunile mecanice de îngropare în sol tipice ureei și se recomandă utilizarea lui, chiar și în acoperire imediat după răsărirea porumbului și în stadiul de cultivare a grâului.

DOZE DE APLICARE:

CULTURA	MOD DE APLICARE	DOZA
Porumb	Pre-semănat- încorporare	200 - 400 Kg/ha
Cereale păioase	În acoperire	250 - 350 Kg/ha
Fructe, Viță de vie	Pre recoltare	150 - 200 Kg/ha
Floarea soarelui, Rapiță	Pre-semănat-încorporare	200 - 250 Kg/ha
Orez	Final de înfrățire	200 - 350 Kg/ha
Legume	Semănat sau transplantare	200 - 350 Kg/ha

Ambalaj: 25 kg, Big Bag 600 kg

ECOTECH 31 ENERGY

ÎNGRĂŞĂMÂNTCE

Sulfat de amoniu uree N 31 cu inhibitor de urează (NBPT)

COMPOZIȚIE:

● Azot (N) total	31%
● Azot (N) ureic	18,4%
● Azot (N) amoniacal	12,6%
● Anhidridă sulfurică (SO ₃) solubilă în apă	36 %
● Inhibitor de urează NBPT	



CARACTERISTICI:

ECOTECH 31 este un îngrășământ de nouă generație, compus din azot ureic și o parte importantă de sulf, ceea ce face ca îngrășământul să fie mai eficient decât îngrășările azotate obișnuite. Sulful prezent în produs este un mezoelement esențial pentru viața plantelor, deoarece intră în constituția multor aminoacizi (cistină și metionină) și, prin urmare, intră în toate **proteinele**. Acest produs se caracterizează printr-o relație specială între componentele sale, care promovează creșterea semnificativă a conținutului de proteine din cereale, creșterea calității și producției. Inhibitorii **NBPT+ENERGIE** fac ca produsul să fie deosebit de performant pentru fertilizarea de acoperire la startul culturii, asigurând o reducere drastică a pierderilor de azot datorate volatilizării, în plus, eliberarea sa treptată face ca produsul să fie disponibil pe tot parcursul de vegetație, pentru o perioadă mai lungă care să asigure necesarul de azot.

DOZE DE APLICARE:

CULTURA	MOD DE APLICARE	DOZA
Porumb, Sorg	Pre-semănat-acoperire	300 - 400 Kg/ha
Cereale păioase	De la înfrățire până la frunza stindart	200 - 350 Kg/ha
Pomi fructiferi, Vița de vie	Post recoltare	150 - 200 Kg/ha
Floarea soarelui, Rapiță	Pre-semănat-acoperire	200 - 250 Kg/ha
Orez	Final de înfrățire	200 - 250 Kg/ha
Legume în câmp	Încorporat	250 - 300 Kg/ha

Ambalaj: 25 kg, Big Bag 600 kg

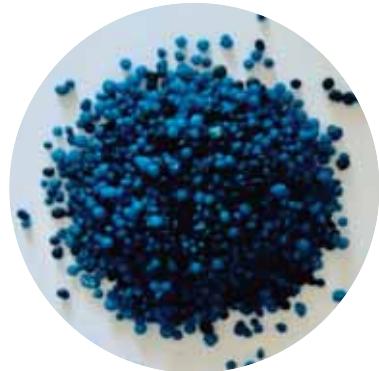
ECOTECH 30-15 SPECIAL

ÎNGRĂŞĂMÂNT CE NP 30.15

Cu inhibitor de urează (NBPT)

COMPOZIȚIE:

● Azot (N) total	30%
● Azot (N) ureic	24%
● Azot (N) amoniacal	6%
● Anhidridă fosforică (P2O5) solubilă în apă și citrat de amoniu neutru	15%
● Anhidridă fosforică (P2O5) solubilă în apă	10%
● Inhibitor de urează NBPT	



CARACTERISTICI:

ECOTECH NP 30.15 SPECIAL este un îngrășământ mineral care conține azot și fosfor, având fracția de azot tratată cu NBPT și fosfor foarte solubil. NBPT (inhibitor de urează) permite reducerea pierderilor de azot din cauza volatilizării și spălării. **ECOTECH NP 30.15 SPECIAL** vă permite să reduceți în mod corespunzător cantitățile distribuite față de un îngrășământ tradițional, deoarece prezența moleculei NBPT este capabilă să inhibe activitatea ureazei, întârziind hidroliza ureei. Acest lucru face posibilă limitarea în mare măsură a pierderilor de azot sub formă de amoniac și eliberarea de azot în funcție de cerințele reale ale culturilor. Acest îngrășământ poate fi folosit în câmp deschis, în pre-semănatul culturilor unde un aport semnificativ de azot și fosfor este strategic.

DOZE DE APICARE:

CULTURA	MOD DE APICARE	DOZA
Floarea soarelui, Rapiță	Pre-semănat	200 - 350 Kg/ha
Porumb, Sorg	Pre-semănat	250 - 400 Kg/ha
Porumb	La semănat	150 Kg/ha
Cereale păioase	Pre-semănat	200 - 300 Kg/ha
Soia	Pre-semănat	200 Kg/ha

Ambalaj: 25 kg, Big Bag 600 kg

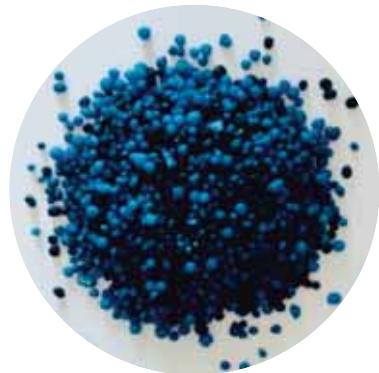
ECOTECH 28

ÎNGRĂŞĂMÂNT CE

Îngrăşământ ureic cu conținut de fosfor și calciu + inhibitor DCD.

COMPOZIȚIE:

- Azot (N-amidic NH₂) 28%
- Anhidridă fosforică (P₂O₅) 10%
- Oxid de calciu (CaO) 17%
- Inhibitor: DCD



CARACTERISTICI:

ECOTECH 28 a fost produs la cererea fermierilor ce aveau probleme legate de aciditatea solului. Tot mai des întâlnim soluri cu ph acid din cauza aplicării greșite de îngrășaminte clasice. Noua formulă de **ECOTECH 28** este compusă din azot ureic, fosfor și calciu cu tehnologia DCD, inhibitor pentru reducerea nitrificării și levigării. Specialiștii noștri au creat această formulă pentru a stopa aciditatea solului și pentru a avea producții cu un randament maxim chiar și pe solurile cu ph acid. DCD (dicyandiamidă) inhibitor al nitrificării, reduce considerabil pierderile de azot din cauza spălării cu pânăla 20%. **ECOTECH 28** vă permite să reduceți în mod corespunzător cantitățile la hectar față de îngrășamintele clasice, deoarece inhibitorul DCD ajută la reducerea pierderilor de nitrificare și levigare a azotului.

Raportul între azot și fosfor, elemente care sunt foarte solubile, determină ca formula respectivă să fie deosebit de potrivită atât pentru un efect de start, cât și pentru un efect de creștere al sistemului radicular în primele faze de vegetație și pe tot parcursul stadiului de vegetație.

DOZE DE APLICARE:

CULTURA	MOD DE APLICARE	DOZA
Porumb	Pre-semănat-acoperire	200 - 400 Kg/ha
Cereale păioase	În acoperire	200 - 350 Kg/ha
Pomi fructiferi-Vîta de vie	Pre recoltare	150 - 200 Kg/ha
Floarea soarelui	Pre-semănat-acoperire	200 - 250 Kg/ha
Orez	Final de înfrățire	200 - 300 Kg/ha
Rapiță, soia	Semănat sau transplantare	200 - 300 Kg/ha

Ambalaj: 25 kg, Big Bag 600 kg

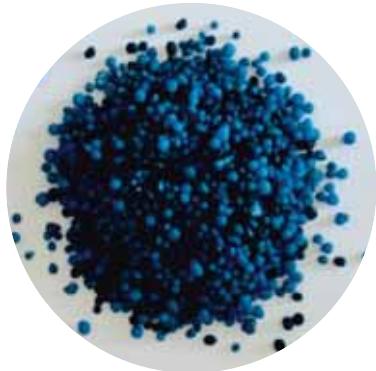
ECOTECH NP 25-15 S

ÎNGRĂŞĂMÂNTCE NP (S) 25.15 (25)

cu inhibitor de urează (NBPT)

COMPOZIȚIE:

● Azot (N) total	25%
● Azot (N) ureic	11%
● Azot (N) amoniacal	14%
● Anhidridă fosforică (P ₂ O ₅) solubilă în citrat de amoniu neutru și apă	15%
● Anhidridă fosforică (P ₂ O ₅) solubilă în apă	10%
● Anhidridă sulfurică (SO ₃) solubilă în apă	25%
● Inhibitori de urează NBPT	



CARACTERISTICI:

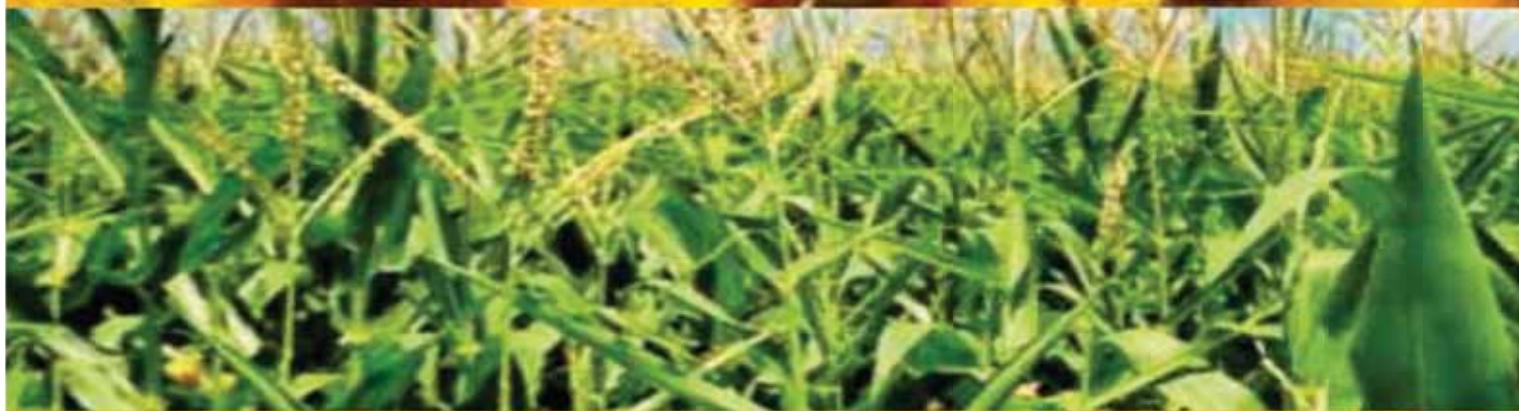
ECOTECH 25.15 S este un îngrășământ mineral cu conținut concentrat de Azot și Fosfor, având fracția de azot tratată cu sistemul inovator NBPT + ENERGY, care permite reducerea pierderilor datorate volatilizării și spălării. ECOTECH 25.15 S poate fi folosit în câmp deschis în pre-însămânțare, unde aduce un aport semnificativ de azot și fosfor.

Echilibrul studiat între azot și fosfor foarte solubil face ca formula respectivă să fie deosebit de potrivită atât pentru un efect destart, cât și pentru un efect de creștere al sistemului radicular în primele faze de vegetație. Prin urmare, cu o singură intervenție, permite acoperirea nevoilor nutriționale ale culturii, reducând etapele de distribuție și optimizând cantitățile de îngrășământ.

DOZE DE APLICARE:

CULTURA	MOD DE APLICARE	DOZA
Porumb, Sorg	Pre-semănat	250 - 350 Kg/ha
Cereale păioase	Pre-semănat	250 - 350 Kg/ha
Floarea soarelui, Rapiță	Pre-semănat	200 - 300 Kg/ha
Lucernă-Soia	Pre-semănat	200 - 300 Kg/ha

Ambalaj: 25 kg, Big Bag 600 kg





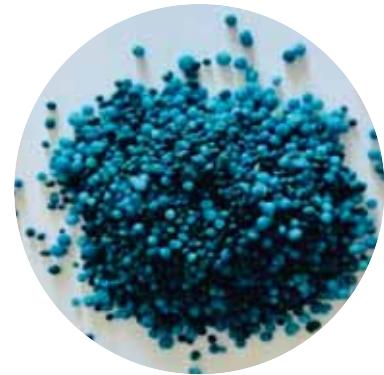
ECOTECH 20.10.10 ENERGY

ÎNGRĂŞMÂNT CE NPK 20.10.10

cu inhibitor de urează (NBPT)

COMPOZIȚIE:

● Azot (N) total	20%
● Azot (N) ureic	17%
● Azot (N) amoniacal	3%
● Anhidridă fosforică P ₂ O ₅)	10%
● Anhidridă fosforică (P ₂ O ₅) total	10%
● Anhidridă fosforică (P ₂ O ₅) solubilă în apă și citrat de amoniu neutru	5%
● Anhidridă fosforică (P ₂ O ₅) solubilă în apă	4%
● Anhidridă fosforică(P ₂ O ₅) solubilă numai în acizi minerali	5%
● Oxid de potasiu (K ₂ O) solubilă în apă	10%
● Inhibitor de urează NBPT	



CARACTERISTICI:

ECOTECH 20.10.10 ENERGY, este un îngrășământ mineral ce conține azot, fosfor și potasiu, cu solubilitate foarte mare și cu fracția de azot tratată cu formula inovatoare **NBPT + ENERGY**, care permite reducerea pierderilor datorate volatilizării și spălării. **ECOTECH 20.10.10 ENERGY** permite reducerea cantităților distribuite față de un îngrășământ tradițional, menținând în același timp producția ridicată, întrucât raportul particular de azot, fosfor și potasiu, permite acoperirea nevoilor nutriționale importante ale plantelor.

ECOTECH 20.10.10 ENERGY include deja toate elementele în raporturile adecvate pentru a acoperi nevoile de bază ale tuturor culturilor. Prin dozarea adecvată a produsului, în funcție de necesități, se pot obține rezultate deosebite cu puține corecții de azot, pe culturile deosebit de solicitante ale acestui element.

DOZE DE APLICARE:

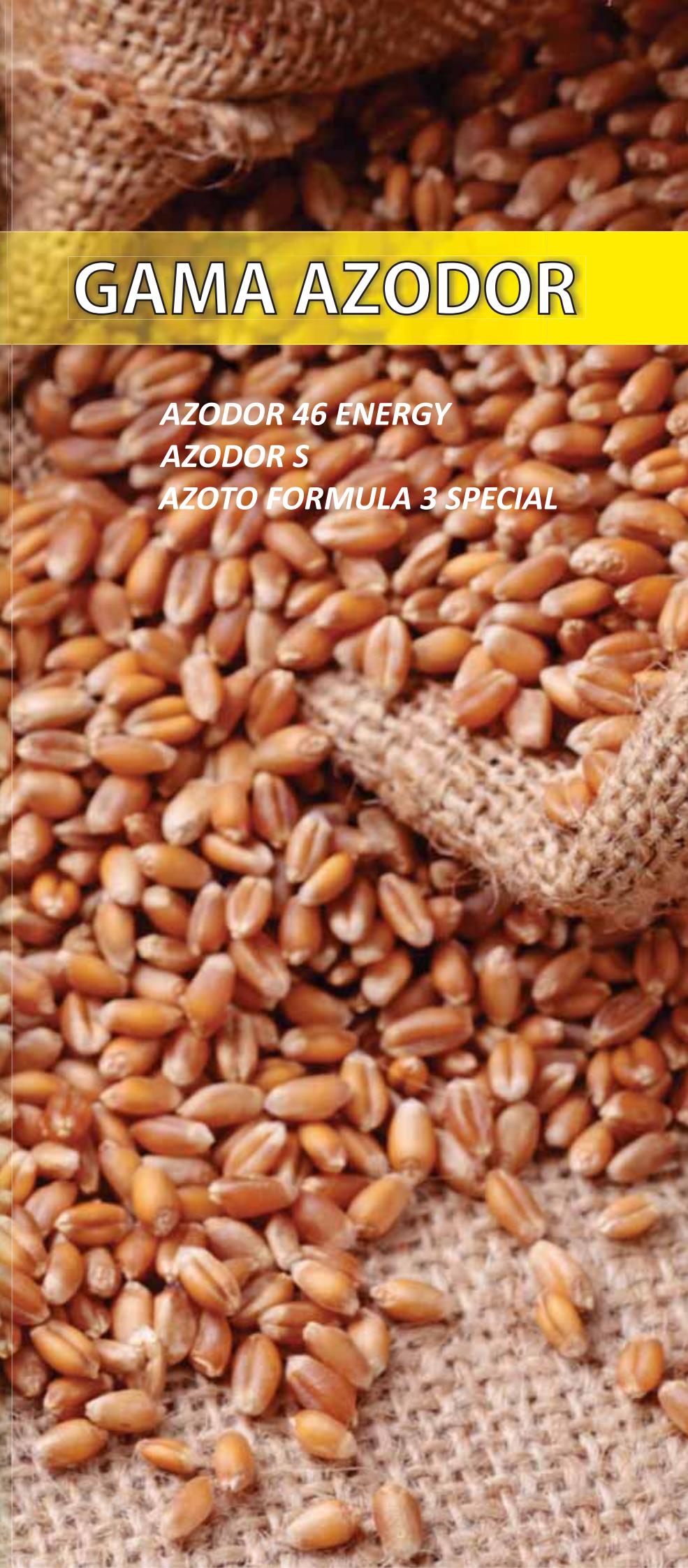
CULTURA	MOD DE APLICARE	DOZA
Porumb, Sorg	Pre-semănat	200 - 400 Kg/ha
Cereale păioase	Pre-semănat	200 - 400 Kg/ha
Orez	Pre-semănat	400 - 600 Kg/ha
Legume-fructe	Pre-semănat	300 - 500 Kg/ha
Alune de pădure	Încorporare	600 - 800 Kg/ha

Ambalaj: 25 kg, Big Bag 600 kg



GAMA AZODOR

AZODOR 46 ENERGY
AZODOR S
AZOTO FORMULA 3 SPECIAL



AZOTO FORMULA 3 SPECIAL AZODOR S

AZOT + SULF

ELEMENTELE CHEIE ALE CEREALELOR

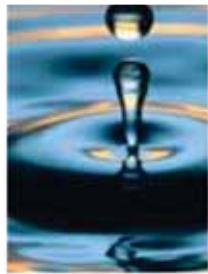
CREŞTERE

PRODUCȚIE

ŞI PROCENTUL

DE PROTEINE

DIN CEREALE



Un nou sistem de producție

Open Green a dezvoltat o metodă de producție originală numită **MICRO SPRAY** care se aplică NBPT pe **granula de uree**, pentru a uni amestecul omogen de moleculă cu granula.

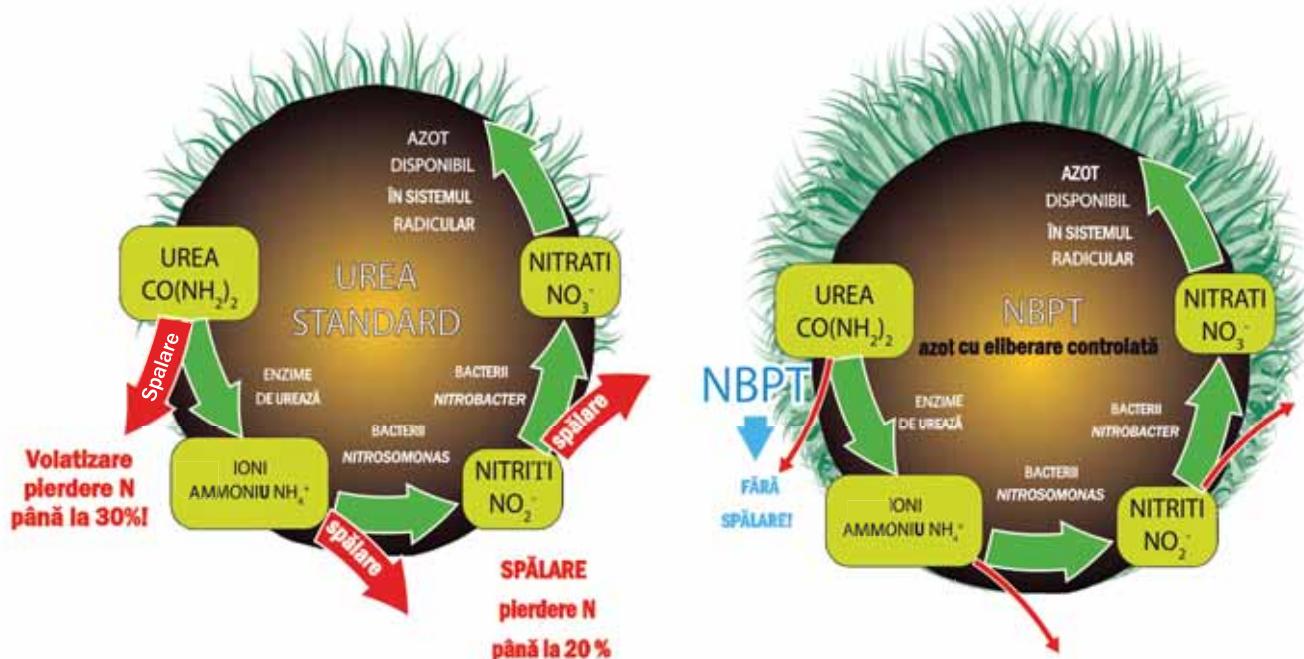
Această aplicație originală evită eventualele emisii și pierderi de substanță, făcând ca strategia de fertilizare să atingă eficiență maximă.

Pierderi de azot în condiții standard (Uree)

Efecte nutriționale de scurtă durată, creștere neuniformă a culturilor și pierderi de azot semnificative.

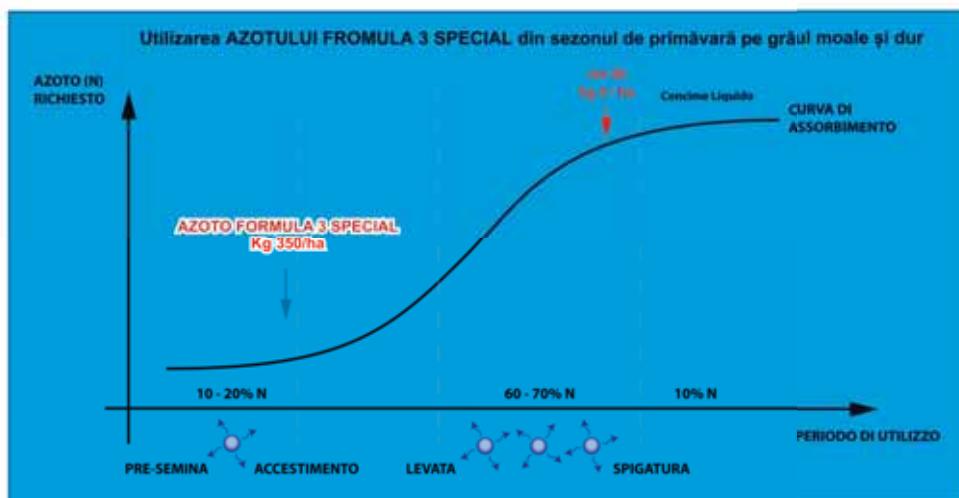
NBPT reduce foarte mult pierderile de azot!

Eliberare lentă de azot, optimizarea culturilor și reducerea îngrășămintelor.

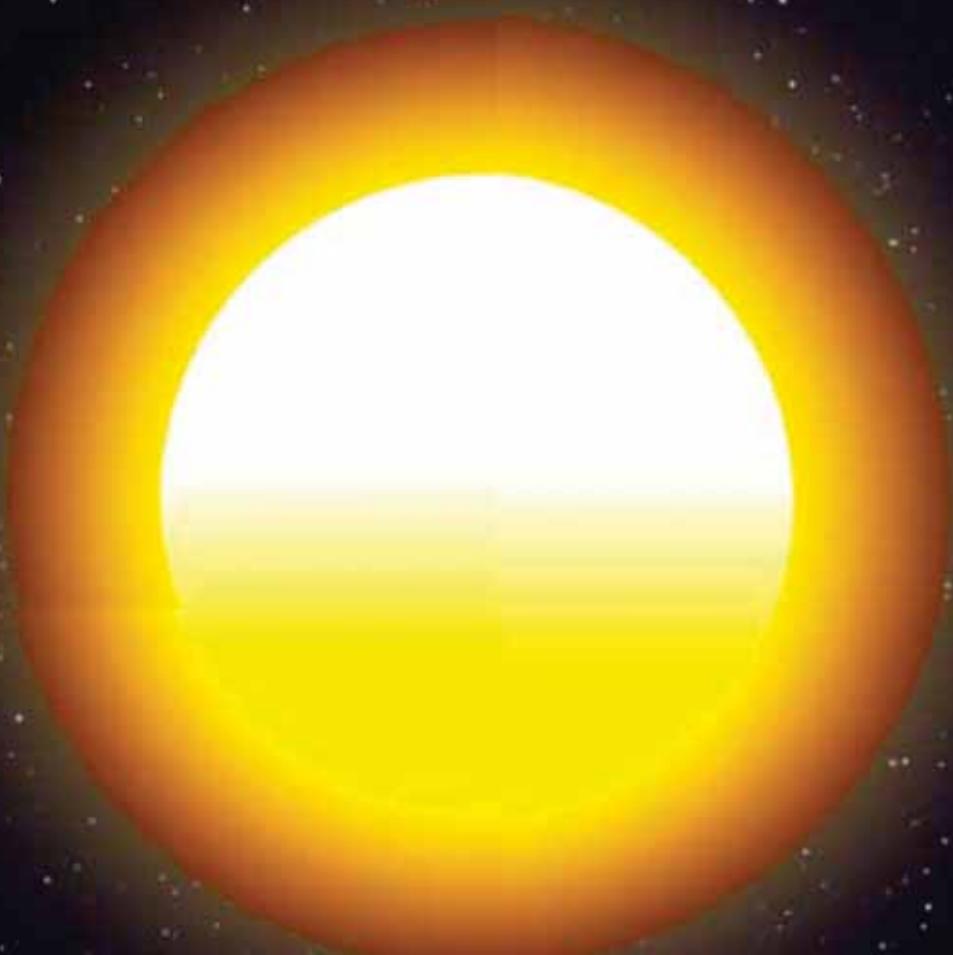


AZOTO FORMULA 3 SPECIAL conține mai multe surse de azot cu diferite metode de eliberare, care fac produsul mai disponibil în fazele de absorbție maximă de către plantă. Sulful care este prezent în procente semnificative, este un nutrient de mare importanță, dat fiind faptul că intră în constituția multor aminoacizi și deci în procesul de sinteză a proteinelor. Prin urmare, favorizează creșterea conținutului de proteine al bobului cu repercusiuni clare atât asupra producției unitare, cât și asupra calității recoltei.

- PLAN DE FERTILIZARE ÎN CAMPANIA DE PRIMĂVARĂ A GRÂULUI -



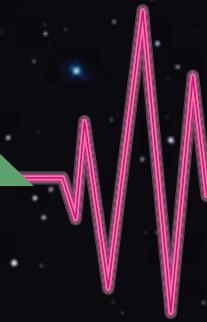
AZODORS



**PRIMUL ÎNGRĂŞĂMÂNT DE AZOT CU
DUBLĂ INHIBIȚIE EXCLUSIVĂ**

NBPT

DCD



AZODOR S

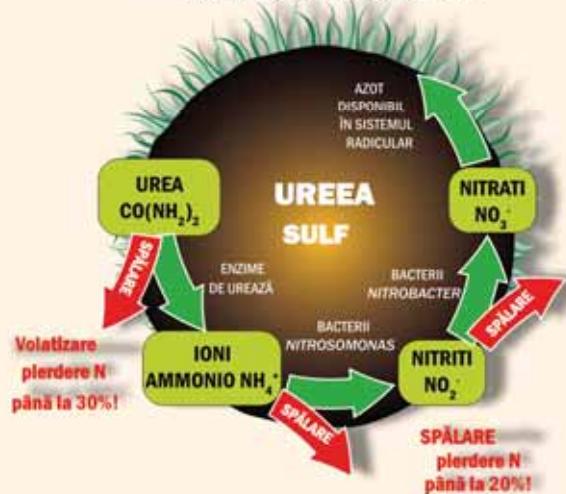
AZODORS

Nivelul de producție al culturilor este condiționat în principal de disponibilitatea azotului, care este un element esențial. Lipsa acestui element afectează direct producția. Folosind îngrășăminte tradiționale, pot apărea pierderi inevitabile și neduite ale azotului furnizat. În timpul procesului de urează, primele pierderi sunt suportate prin volatilizare sub formă de amoniac gazos, care poate reprezenta până la 30% din azotul distribuit. La aceste pierderi se adaugă cele datorate leșierii (nitrificare) care pot fi estimate până la 20%. Aceste considerente punctează cât de importantă este maximizarea eficienței îngrășămintelor pentru respectarea mediului și pentru reducerea costurilor.

Perderi de azot în condiții standard (Urea).

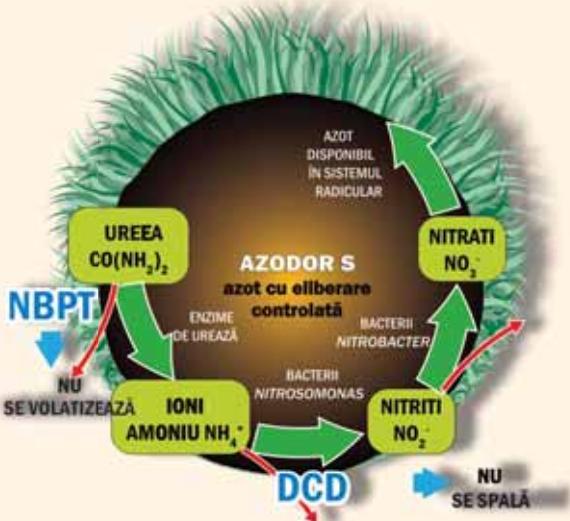
Pierderi de azot în condiții standard (Urea).

Efecte nutriționale de scurtă durată, creștere inegală a culturilor și pierderi semnificative de azot.

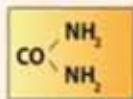


AZODOR S reduce foarte mult pierderile de azot!!

Eliberare prelungită de azot, rezultând o creștere optimă a culturii și pierderi minime.



INIBITORE DEGLI ENZIMI DELL'UREASI NBPT



UREASI

AZOTO AMMONIACALE

Forte riduzione delle perdite di azoto per volatilizzazione

INIBITORE DELLA NITRIFICAZIONE DCD

ATTIVITÀ BATTERICA RIDOTTA

NH_4^+

NO_2^-

NO_3^-

Forte riduzione delle perdite per dilavamento

Attività sinergica delle 2 molecole (NBPT + DCD) che riducono le perdite



Eliberare treptată (12-16 săptămâni)

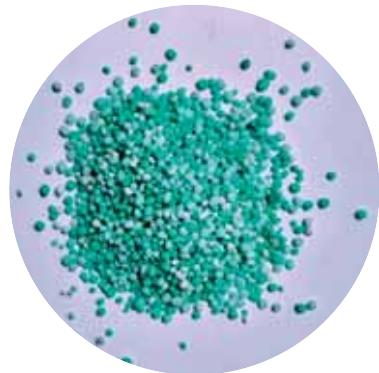
AZODOR 46 ENERGY

Îngrășământ CE

UREE CU INHIBITOR DE UREAZĂ (NBPT)

COMPOZIȚIE:

- Azot (N) total 46%
- Azot (N) ureic 46%
- Inhibitor de urează NBPT



CARACTERISTICI:

AZODOR 46 este un îngrășământ inovator cu azot de înaltă eficiență, care conține inhibitorul exclusiv de urează NBPT N (n-butil) tiofosforic-triamidă. **AZODOR 46** este folosit ca îngrășământ normal cu azot. Prezența inhibitorului NBPT și a unei pelicule speciale sunt capabile să inhibe activitatea ureazei, întârziind hidroliza ureei în același timp reducând foarte mult pierderile de azot sub formă de amoniac cu până la 30% și favorizează eliberarea treptată a azotului, permitând o nutriție corectă a plantelor pe parcursul întregului ciclu vegetativ.

Aceasta activitate face posibilă reducerea cu până la 20% a dozelor tradiționale de îngrășământ și permite distribuirea produsului fără operațiile mecanice de încorporare în sol, tipice ureei.

DOZE DE APLICARE:

CULTURA	MOD DE APLICARE	DOZA
Porumb, Sorg	Pre-semănat- încorporare	300-600kg/ha
Cereale păioase	Acoperire	100-250kg/ha
Viță de vie, Pomi fructiferi	Post recoltare	150-200 kg/ha
Floarea soarelui, Rapiță	Pre-semănat- încorporare	200-250 kg/ha
Orez	Final de înfrățire	200-350 kg/ha
Legume în câmp	Semănat sau transplantare	200-500 kg/ha

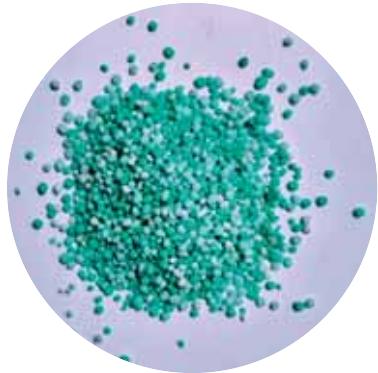
Ambalaj: 25 kg, Big Bag 600 kg

AZODOR S

Îngrășământ mineral cu azot cu eliberare treptată 40% N + 14% SO₃-NBPT+DCD

COMPOZIȚIE:

- Azot (N) total 40%
- Azot (N) amoniacal 5%
- Azot(N)ureic 35%
- Anhidridă Sulfurică (SO₃) solubilă în apă 14%
- Inhibitor de urează NBPT
- Inhibitor de nitrificare DCD



CARACTERISTICI:

AZODOR S este un îngrășământ cu azot și sulf, foarte eficient, ce conține substanțe care inhibă pierderile de azot.

1. NBPT (n-butil) tiofosforic-triamidă: inhibitor de urează, capabil să inhibe activitatea ureazei și care favorizează eliberarea treptată a azotului prin întârzierea hidrolizei ureei și reducerea puternică a pierderilor de azot sub formă de amoniac până la 30%.
2. DCD (dicyandiamidă) inhibitor al nitrificării, reduce considerabil pierderile de azot din cauza spălării cu până la 20%. Eficiența produsului **AZODOR S** este dată de sinergia acestor două substanțe care reduc pierderile de azot din cauza volatilizării și spălării, permitând astfel reducerea realistă a unităților utilizate. **AZODOR S** este compus din două forme azotate, prima sub formă amoniacală și a doua sub formă de azot ureic protejat cu eliberare lentă; ambele contribuie la realizarea celor mai mari producții și la obținerea unui bob sănătos cu o greutate specifică mare. **AZODOR S** este cel mai inovator îngrășământ cu azot, în conformitate cu noile reglementări care impun o reducere drastică a deșeurilor, într-un context de agricultură durabilă.

DOZE DE APLICARE:

CULTURA	MOD DE APLICARE	DOZA
Porumb	Pre-semănat- încorporare	200-400kg/ha
Cereale păioase	Pre-semănat- încorporare	200-350kg/ha
Viță de vie, Pomi fructiferi	Pre-recoltare	150-200 kg/ha
Floarea soarelui, Rapiță	Pre-semănat- încorporare	200-250 kg/ha
Orez	Final de înfrățire	200-300 kg/ha
Legume	Semănat sau transplantare	250-300 kg/ha

BENEFICIILĂ:

- *Producție crescută și costuri mai mici pe hectar*
- *Distribuirea produsului fără a fi nevoie să-l încorporeze*
- *Doi inhibitori care funcționează mai bine decât unul*

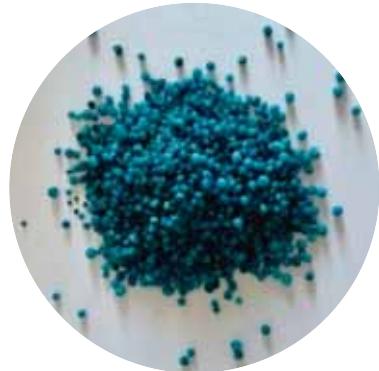
Ambalaj: 25 kg, Big Bag 600 kg

AZOTO FORMULA 3 SPECIAL

Îngrășământ CE - sulfat N 35 cu inhibitor de urează (NBPT)
Uree-amoniu

COMPOZIȚIE:

- Azot (N) total 35%
- Azot (N)ureic 26%
- Azot amoniacal(N) 8,8%
- Trioxid de sulf (SO₃) solubilă în apă 25,8%
- Inhibitor de urează NBPT



CARACTERISTICI:

AZODOR 46 este un îngrășământ inovator cu azot de înaltă eficiență, care conține inhibitorul exclusiv de urează NBPT N (n-butil) tiofosforic-triamidă. **AZODOR 46** este folosit ca îngrășământ normal cu azot. Prezența inhibitorului NBPT și a unei pelicule speciale sunt capabile să inhibe activitatea ureazei, întârziind hidroliza ureei în același timp reducând foarte mult pierderile de azot sub formă de amoniac cu până la 30% și favorizează eliberarea treptată a azotului, permitând o nutriție corectă a plantelor pe parcursul întregului ciclu vegetativ.

Aceasta activitate face posibilă reducerea cu până la 20% a dozelor tradiționale de îngrășământ și permite distribuirea produsului fără operațiile mecanice de încorporare în sol, tipice ureei.

DOZE DE APPLICARE:

CULTURA	MOD DE APLICARE	DOZA
Porumb, Sorg	Pre-semănat-acoperire	250-500kg/ha
Cereale păioase	Acoperire	200-300kg/ha
Viță de vie, Pomi fructiferi	Postrecoltare	150-200 kg/ha
Floarea soarelui, Rapiță	Pre-semănat- acoperire	200-250 kg/ha
Orez	Final de înfrățire	200-350 kg/ha
Legume	Semănat sau pretransplant	250-500 kg/ha

Ambalaj: 25 kg, Big Bag 600 kg

GAMA MAGIC POWER

MAGIC POWER 18.18.18+SO₃ 10% + CR-4K

MAGIC POWER 8.26 CR-4K

MAGIC POWER 16.40 CR-4K

MAGIC POWER 10.30 S

MAGIC POWER 12.12.17 CR-4K

NITROFOS POWER 12.12.17 BTC

Tehnologia CR-4K



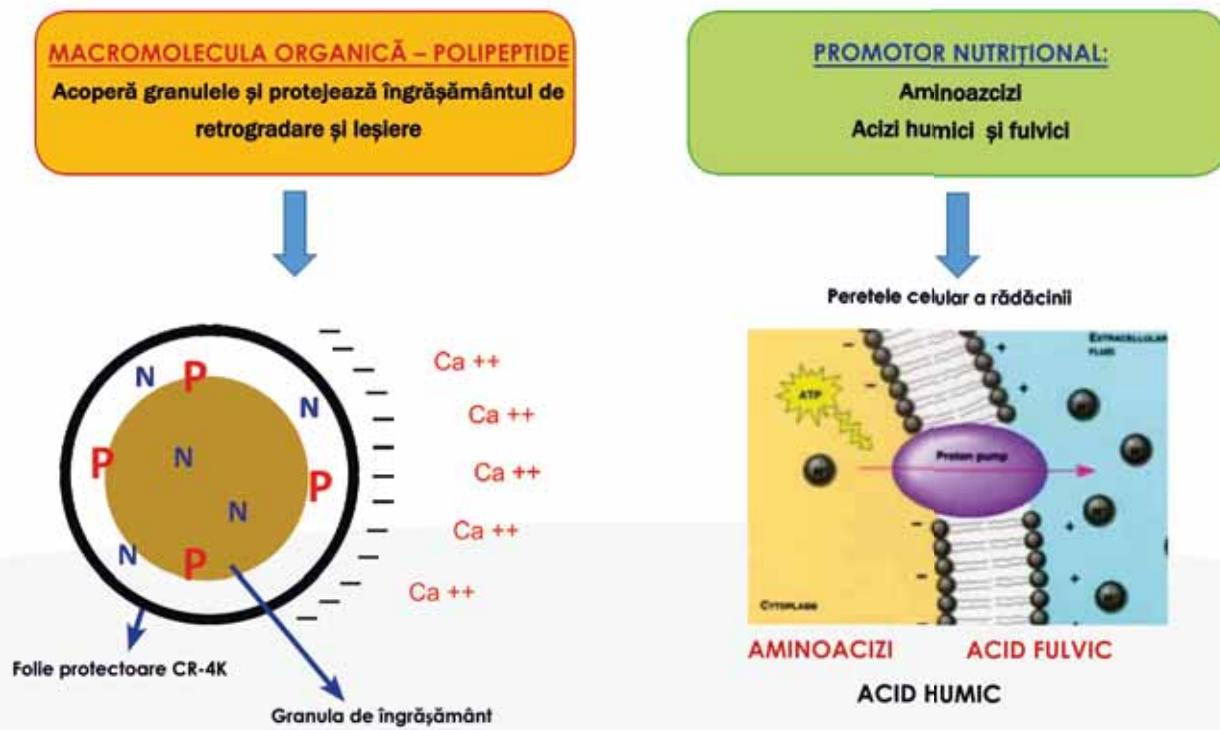
Îngrășăminte pentru agricultura durabilă

Cum funcționează produsul

FOSFOR DE ÎNALTĂ EFICIENȚĂ

CR-4K este un polimer natural de nouă generație **cu capacitate mare de schimb cationic**, care se leagă preferențial cu cationii metalici (Fier, Aluminiu) în solurile acide și cu calciul în solurile bazice. Acest mecanism protejează fosforul distribuit în sol de fenomenele cunoscute drept retrogradarea în fosfor dicalcic și tricalcic care ar bloca fosforul. Prin urmare, fosforul prezent în granulele de îngrășăminte tratate cu CR-4K este disponibil 100% pentru cultură, având o performanță care poate să dubleze unitățile de fosfor prezente în îngrășământ pentru eficiența culturilor.

NOUA TEHNOLOGIE CR-4K



Caracteristici și doze de aplicare

Gama **CR-4K** reprezintă cea mai avansată linie de îngrășăminte complexe cu eficiență maximă a fosforului capabilă să crească calitatea și producția culturilor. Îngrășările **CR-4K** sunt produse economice, cu un raport optim preț/calitate, potrivite nu numai pentru aplicarea pe culturi extensive (cum ar fi cerealele), dar și pentru culturile intensive (legume și fructe).

Îngrășările CR-4K se folosesc în preînsămânțare sau pretransplant la doze cuprinse între 250-500 kg/ha, în funcție de culturi, de caracteristicile structurale ale solului sau de modul de distribuire (în câmp deschis sau localizat).

TEHNOLOGIA CR-4K

Tehnologia CR-4K este un răspuns inovator la problema pierderilor de unități de fertilizare, atât pierderi de azot cauzat de leșiere, dar și de fosfor din cauza retrogradării. Componentele acestei substanțe derivă din hidroliza chimico-enzimatică, care se bazează pe matricea vegetală „**MACROMOLECULE ORGANICE**”. Polipeptidele prezente creează o barieră fizico-chimică a granulei de îngășământ cu **ACȚIUNE DE PROTECȚIE** în primă fază. Ulterior permit o eliberare lentă a nutrienților cu acțiune activă datorită carbonului organic prezent, capabil să evite pierderile clasice ale unităților de fertilizare prin păstrarea lor în rizosferă pentru o perioadă lungă de timp pentru a putea fi mai bine absorbite de către rădăcini. Protecția granulei datorită substanțelor conținute în CR-4K reduce drastic retrogradarea Fosforului, asigurând o mai mare eficacitate a acestui element și permite reducerea dozelor cu până la 30% față de îngășamintele fosfatice tradiționale. Conținutul ridicat de aminoacizi permite îngășământului tratat cu CR-4K să activeze flora bacteriană în avantajul deplin al unei dezvoltări mai rapide a rădăcinilor și, în consecință, a culturii.

TEHNOLOGIA CR-4K

Acoperă granulele și protejează îngășământul

+

Are o acțiune proactivă de nutriție a plantelor.



MAGIC POWER
18-46

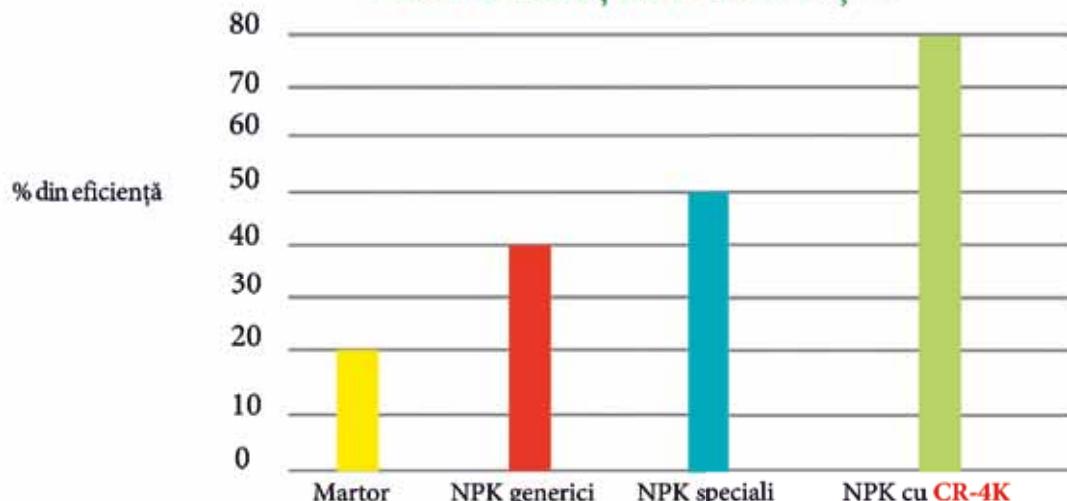


FERTILIZANT
CONVENTIONAL
18-46



Testarea în ghiveci a unui îngășământ cu azot și fosfor tratat cu **CR-4K** a arătat o economie de 30% a unităților de fertilizare, o creștere a dezvoltării rădăcinilor mai ales în stadiile incipiente și o creștere a producției, în cazul grâului de la 8% și Porumb 7%.

- COMPARAȚIA EFICIENȚEI -



DISPONIBILITATEA DUBLĂRII FOSFORULUI

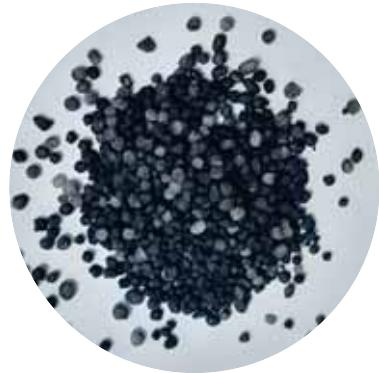
MAGIC POWER 18.18.18+SO₃10% + CR-4K

ÎNGRĂŞĂMINTE CE

Complex NPK

COMPOZIȚIE:

- Azot Total 18%
- Azot (N) ureic 11%
- Azot (N) amoniacal 7%
- Anhidridă fosforică P2O5) totală 18%
- Anhidridă fosforică (P2O5) solubilă în apă 14%
- Anhidridă fosforică (P2O5) solubilă în citrat 18%
- Oxid de potasiu (K2O) solubil în apă 18%
- Anhidridă sulfurică (SO3) solubilă în apă 10 %



CARACTERISTICI:

Tehnologia CR-4K este un răspuns inovator la problema pierderilor de unități de fosfor, atât azot cauzat de levigare, dar mai ales fosfat din cauza blocării în sol. Componentele acestei substanțe derivă din hidroliza chimico-enzimatică, care se bazează pe matricea vegetală „MACROMOLECULE ORGANICE”. Polipeptidele prezente creează o barieră fizico-chimică a granulei de îngășământ cu ACȚIUNE DE PROTECTIE într-o primă fază. Ulterior, permit o eliberare lentă a nutrienților cu acțiune activă datorită carbonului organic prezent, capabil să evite pierderile clasice ale unităților de fertilizare prin reținerea lor în rizosferă pentru o perioadă îndelungată, astfel fiind mai bine absorbite de rădăcini. Protecția granulei datorită substanței ce conține CR-4K reduce drastic blocarea fosforului, garantând eficacitatea acestui element și permite reducerea dozelor cu până la 30% față de îngășăminte fosfatice tradiționale. Conținutul ridicat de aminoacizi permite îngășământului tratat cu CR-4K să activeze flora bacteriană în avantajul unei dezvoltări mai rapide a rădăcinilor și în consecință a culturii.

DOZE DE APLICARE:

CULTURA	MOD DE APLICARE	DOZA
Porumb, Sorg	Pre-semănat	200 - 300 Kg/ha
Cereale păioase	Pre-semănat	200 - 250 Kg/ha
Soia	Pre-semănat	200 - 300 Kg/ha
Floarea soarelui, Rapiță	Pre-semănat	200 – 300 Kg/ha
Tomate industriale	Pre-semănat	200 - 300 Kg/ha

Ambalaj: 40 kg, Big Bag 600 kg

MAGIC POWER 8.26 CR-4K

ÎNGRĂȘĂMINTE CE NP (S) 8.26 (15)

COMPOZIȚIE:

- Azot (N) total 8%
- Azot (N) amoniacal 8%
- Anhidridă fosforică (P₂O₅) totală 26%
- Anhidridă fosforică (P₂O₅) solubilă în apă 7%
- Anhidridă fosforică (P₂O₅) solubilă în apă și citrat de amoniu neutru 9%
- Anhidridă fosforică (P₂O₅) solubilă în apă și citrat de amoniu neutru 9%
- Anhidridă fosforică (P₂O₅) solubilă numai în acizi minerali 17%
- Anhidridă fosforică (SO₃) solubilă în apă 15%



CARACTERISTICI:

Tehnologia CR-4K este un răspuns inovator la problema pierderilor de unități de fosfor, atât azot cauzat de levigare, dar mai ales fosfat din cauza blocării în sol. Componentele acestei substanțe derivă din hidroliza chimico-enzimatică, care se bazează pe matricea vegetală „**MACROMOLECULE ORGANICE**”. **Polipeptidele** prezente creează o barieră fizico-chimică a granulei de îngrășământ cu **ACȚIUNE DE PROTECȚIE** într-o primă fază. Ulterior, permit o eliberare lentă a nutrientilor cu acțiune activă datorită carbonului organic prezent, capabil să evite pierderile clasice ale unităților de fertilizare prin reținerea lor în rizosferă pentru o perioadă îndelungată. Protecția granulei datorată substanței ce conține **CR-4K** reduce drastic blocarea fosforului, garantând eficacitatea acestui element și permite reducerea dozelor cu până la 30% față de îngrășăminte fosfatice tradiționale. Conținutul ridicat de aminoacizi permite îngrășământului tratat cu **CR-4K** să activeze flora bacteriană în avantajul unei dezvoltări mai rapide a rădăcinilor și în consecință a culturii.

DOZE DE APPLICARE:

CULTURA	MOD DE APPLICARE	DOZA
Porumb, Sorg	Pre-semănat	200 - 300 Kg/ha
Cereale păioase	Pre-semănat	200 - 300 Kg/ha
Soia	Pre-semănat	400 Kg/ha
Floarea soarelui, Rapiță	Pre-semănat	500 Kg/ha
Tomate industriale	Pre-semănat	400 Kg/ha
Lucernă și furaje	La sfârșitul iernii sau după prima coasă	400 Kg/ha

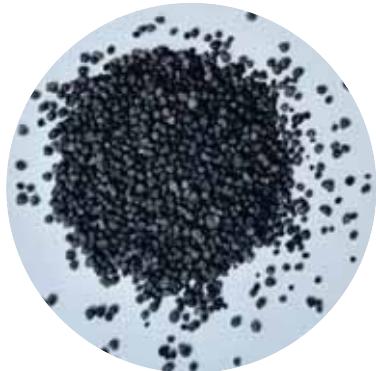
Ambalaj: 40 kg, Big Bag 600 kg

MAGIC POWER 16.40 CR-4K

ÎNGRĂȘĂMINTE CE NP 16.40

COMPOZIȚIE:

• Azot total (N)	16%
• Azot amoniacal(N)	16%
• Anhidridă fosforică (P2O5) solubilă în apă și citrat de amoniu neutru	40%
• Anhidridă fosforică (P2O5) solubilă în apă	34%



CARACTERISTICI:

Tehnologia CR-4K este un răspuns inovator la problema pierderilor de unități de fosfor, atât azot cauzat de levigare, dar mai ales fosfat din cauza blocării în sol. Componentele acestei substanțe derivă din hidroliza chimico-enzimatică, care se bazează pe matricea vegetală „**MACROMOLECULE ORGANICE**”. Polipeptidele prezente creează o barieră fizico-chimică a granulei de îngrășământ cu **ACȚIUNE DE PROTECTIE** într-o primă fază. Ulterior, permit o eliberare lentă a nutrientilor cu acțiune activă datorită carbonului organic prezent, capabil să evite pierderile clasice ale unităților de fertilizare prin reținerea lor în rizosferă pentru o perioadă îndelungată, astfel fiind mai bine absorbite de rădăcini. Protecția granulei datorită substanței ce conține **CR-4K** reduce drastic blocarea fosforului, garantând eficacitatea acestui element și permite reducerea dozelor cu până la 30% față de îngrășăminte fosfatice tradiționale. Conținutul ridicat de aminoacizi permite îngrășământului tratat cu **CR-4K** să activeze flora bacteriană în avantajul unei dezvoltări mai rapide a rădăcinilor și în consecință a culturii.

DOZE DE APPLICARE:

CULTURA	MOD DE APLICARE	DOZA
Porumb, Sorg	Pre-semănat	200 - 300 Kg/ha
Cereale păioase	Pre-semănat	200 - 250 Kg/ha
Soia	Pre-semănat	200 - 300 Kg/ha
Floarea soarelui	Pre-semănat	200 - 300 Kg/ha
Tomate industriale	Pre-semănat	200 - 300 Kg/ha

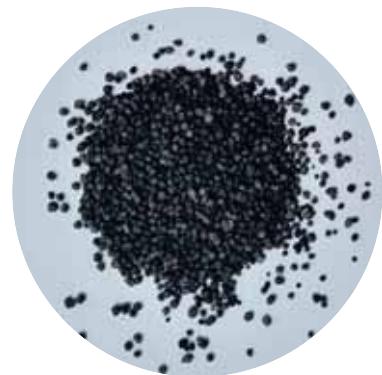
Ambalaj: 40 kg, Big Bag 600 kg

MAGIC POWER 10.30 S

ÎNGRĂȘĂMINTE CE NP 10.30

COMPOZIȚIE:

• Azot (N) total	10%
• Azot (N) amoniacal	10%
• Anhidridă fosforică (P ₂ O ₅) solubilă în citrat de amoniu neutru și apă	30%
• Anhidridă fosforică (P ₂ O ₅) solubilă în apă	21%
• Anhidridă sulfurică (P ₂ O ₅) solubil în apă	13%



CARACTERISTICI:

Tehnologia CR-4K este un răspuns inovator la problema pierderilor de unități de fosfor, atât azot cauzat de levigare, dar mai ales fosfat din cauza blocării în sol. Componentele acestei substanțe derivă din hidroliza chimico-enzimatică, care se bazează pe matricea vegetală „**MACROMOLECULE ORGANICE**”. **Polipeptidele** prezente creează o barieră fizico-chimică a granulei de îngrășământ cu **ACȚIUNE DE PROTECTIE** într-o primă fază. Ulterior, permit o eliberare lentă a nutrienților cu acțiune activă datorită carbonului organic prezent, capabil să evite pierderile clasice ale unităților de fertilizare prin reținerea lor în rizosferă pentru o perioadă îndelungată, astfel putând fi mai bine absorbite de rădăcini Protecția granulei datorită substanței ce conține CR-4K reduce drastic blocarea fosforului, garantând eficacitatea acestui element și permite reducerea dozelor cu până la 30% față de îngrășăminte fosfatice tradiționale. Conținutul ridicat de aminoacizi permite îngrășământului tratat cu CR-4K să activeze flora bacteriană în avantajul unei dezvoltări mai rapide a rădăcinilor și în consecință a culturii.

DOZE DE APLICARE:

CULTURA	MOD DE APLICARE	DOZA
Porumb, Sorg	Pre-semănat	200 - 300 Kg/ha
Cereale păioase	Pre-semănat	200 - 300 Kg/ha
Floarea soarelui	Pre-semănat	200 - 300 Kg/ha
Soia	Pre-semănat	200 - 300 Kg/ha
Tomate industriale	Pre-semănat	200 - 300 Kg/ha
Porumb	La semănat	100 - 150 Kg/ha

Ambalaj: 40 kg, Big Bag 600 kg

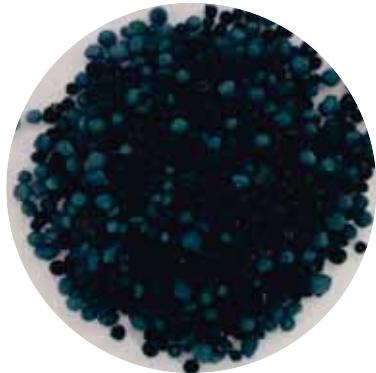
MAGIC POWER 12.12.17 CR-4K

ÎNGRĂȘĂMINTE CE NPK

(Mg-s) 12.12.17 (2-8)

COMPOZIȚIE:

• Azot (N) total	12%
• Azot (N) amoniacal	3%
• Azot (N) ureic	9%
• Anhidridă fosforică (P ₂ O ₅) solubilă în citrat de amoniu neutru și apă	12%
• Anhidridă fosforică (P ₂ O ₅) solubil în apă	8%
• Oxid de potasiu (K ₂ O) solubil în apă	17%
• Oxid de magneziu (MgO) total	2%
• Anhidridă sulfurică (SO ₃) solubilă în apă	8%



CARACTERISTICI:

Tehnologia CR-4K este un răspuns inovator la problema pierderilor de unități de fosfor, atât azot cauzat de levigare, dar mai ales fosfat din cauza blocării în sol. Componentele acestei substanțe derivă din hidroliza chimico-enzimatică, care se bazează pe matricea vegetală „**MACROMOLECULE ORGANICE**”. **Polipeptidele** prezente creează o barieră fizico-chimică a granulei de îngășământ cu **ACȚIUNE DE PROTECTIE** într-o primă fază. Ulterior, permit o eliberare lentă a nutrienților cu acțiune activă datorită carbonului organic prezent, capabil să evite pierderile clasice ale unităților de fertilizare prin reținerea lor în rizosferă pentru o perioadă îndelungată, astfel fiind mai bine absorbite de rădăcini. Protecția granulelor este substanță ce conține **CR-4K** reduce drastic blocarea fosforului, garantând eficacitatea acestui element și permite reducerea dozelor cu până la 30% față de îngășăminte fosfatice tradiționale. Conținutul ridicat de aminoacizi permite îngășământului tratat cu **CR-4K** să activeze flora bacteriană în avantajul unei dezvoltări mai rapide a rădăcinilor și în consecință a culturii.

DOZE DE APLICARE:

CULTURA	MOD DE APLICARE	DOZA
Struguri de vin	Post recoltare-creștere vegetativă	700 Kg/ha
Struguri de masă	Post recoltare-creștere vegetativă	800 Kg/ha
Porumb, Sorg	Localizat	200 Kg/ha
Tutun	Pre-transplant	600 Kg/ha
Lucernă	Pre-semănat	400 Kg/ha
Horticole	Pre-semănat	800 Kg/ha
Pomi Fructiferi	Post recoltare-creștere vegetativă	700 Kg/ha
Tomate industriale	Pre-transplant	400 Kg/ha

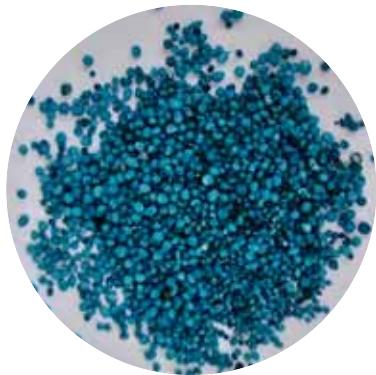
Ambalaj: 40 kg, Big Bag 600 kg

NITROFOS POWER 12.12.17 BTC

NPK 12.12.17 CE este un îngrășământ granulat complex.

COMPOZIȚIE:

● Azot Total (N)	12,0%
● Azot sub formă de azot amoniacal (N)	11,0%
● Azot sub formă de azot ureic (N)	1,0%
● Pentoxid total de fosfor (P2O5)	12,0%
● Pentoxid de fosfor (P2O5) solubil în citrat de amoniu neutru	12,0%
● Pentoxid de fosfor solubil în apă (P2O5)	10,0%
● Oxid de potasiu solubil în apă (K2O)	17,0%
● Oxid Total De Magneziu (MgO)	2,0%
● Oxid de magneziu solubil în apă (MgO)	1,0%
● Trioxid de sulf (SO ₃) solubil în apă	34,0%
● Bor (B), etanolamină Totala	0,02%
● Cupru (Cu), sulfat, Total	0,02%
● Fier (Fe), sulfat, Total	0,5%
● Mangan (Mn), sulfat, Total	0,06%
● Molibden (Mo), sodiu, Total	0,004%
● Zinc (Zn), sulfat, Total	0,1%



CARACTERISTICI:

Compoziția produsului se obține prin amestecarea tuturor elementelor specificate mai susîntr-o singură granulă. O importanță deosebită o joacă potasiul din sulfat, ce este indicat în special pentru culturile de înaltă calitate, dar și elementele precum azot, fosfor și potasiu care sunt foarte solubile și sunt capabile să se topească chiar și prin utilizarea apei în cantități mici. Acest produs în formă granulată permite o distribuție optimă, în plus, acțiunea de sinergie-balansată a elementelor prezente, face ca COMPLEXUL 12.12.17 să fie indicat pentru toate tipurile de culturi și în special pentru horticultură și pomicultură, unde obiectivul cheie este realizarea unui produs final calitativ. De asemenea, adăugarea celorlalte microelemente esențiale face ca acest îngrășământ să fie adecvat pentru prevenirea deficienței de nutrienti.

DOZE DE APICARE:

CULTURA	MOD DE APLICARE	DOZA
Struguri de vin	Post recoltare-creștere vegetativă	700 Kg/ha
Struguri de masă	Post recoltare-creștere vegetativă	800 Kg/ha
Porumb, Sorg	Localizat	200 Kg/ha
Tutun	Pre-transplant	600 Kg/ha
Lucernă	Pre-semănat	400 Kg/ha
Horticole	Pre-semănat	800 Kg/ha
Pomi Fructiferi	Post recoltare-creștere vegetativă	700 Kg/ha
Tomate industriale	Pre-transplant	400 Kg/ha

Ambalaj: 40 kg, Big Bag 600 kg

GAMA GREEN POWER

GREEN POWER 27 CR-4K

GREEN POWER 0.14.24 S





Green power 27

FERTILIZANT FOSFATIC BIODINAMIC

NOUA FRONTIERĂ TEHNOLOGICĂ

FERTILIZANȚI FOSFATICI CONVENTIONALI

APLICAȚI SOLULUI:

Peste 70% DEVIN INSOLUBILI!

Îngrășăminte cu fosfat sunt aplicate pe sol pentru a completa necesarul de fosfor. Cu toate acestea, o mare parte de fosfor anorganic aplicat solului ca îngrășământ este imobilizat rapid și devine indisponibil plantelor.

Mobilitatea scăzută a fosforului anorganic se datorează în principal reactivității ridicate a ionilor de fosfat față de acesta, dar și a numeroși constituenți ai solului și absorbția lor puternică în consecință.



Doar o parte marginală a fosforului din sol este prezentă în soluție sub formă de ion fosfat ($H_2PO_4^-$; HPO_4^{2-}), deși în solurile puternic fertilizate, ionii de fosfat pot atinge concentrații mari, în majoritatea solurilor concentrația lor în soluție este în intervalul micromolecular între 0,1 și 10 mM..

Aceste concentrații sunt scăzute în comparație cu cerințele optime ale plantelor, care pot atinge valori de zeci de mm pentru majoritatea culturilor de interes agricol.

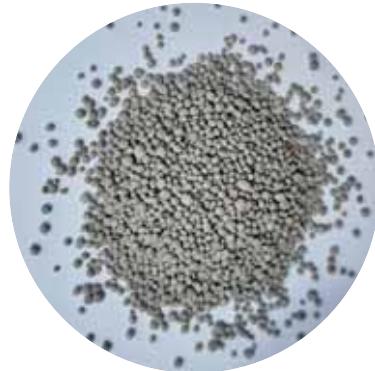
GREEN POWER 27 CR-4K



AUTORIZAT ÎN AGRICULTURA ECOLOGICĂ!

COMPOZIȚIE:

- Pentoxid de fosfor total (P₂O₅) 27 %
- Pentaoxid de fosfor solubilă (P₂O₅) în 2% acid formic 27 %
- Oxid de calciu total (CaO) 45 %



CARACTERISTICI:

CR-4K este un polimer natural de nouă generație cu o capacitate mare de schimb cationic, care se leagă preferențial cu cationii metalici (fier, aluminiu) în solurile acide și cu calciu în solurile bazice. Fosforul prezent în granulele de îngrășăminte tratate cu CR-4K este mult mai disponibil pentru cultură comparativ cu alte produse pe bază de fosfor dar care nu beneficiază de această tehnologie. Gama CR-4K reprezintă cea mai avansată linie de îngrășăminte complexe cu o eficiență maximă a fosforului capabil să sporească calitatea și producția culturilor. Îngrășămintele CR-4K sunt produse economice, cu un raport calitate-preț excelent adaptate nu numai pentru aplicarea pe culturi extinse (cum ar fi cerealele), ci și pentru culturile horticole și fructifere.

Îngrășămintele CR-4K sunt utilizate la pre-însămânțare sau pre-transplantare la doze cuprinse între 250-500 kg/ha, în funcție de culturi, caracteristicile structurale ale solului sau metoda de distribuție (câmp deschis sau localizat).

Tehnologia CR-4K este un răspuns inovator la problema pierderilor de unități de substanță activă, atât azot cauzat de levigare, dar și fosfor care se blochează în sol.

Componentele acestui produs derivă din hidroliza chimico-enzimatică, care se bazează pe matricea vegetală „**MACROMOLECULE ORGANICE**”.

Polipeptidele prezente creează o barieră fizico-chimică a granulelor de îngrășăminte cu **ACȚIUNE PROTECTIVĂ** într-o primă fază. Ulterior, acestea permit o eliberare lentă a nutrientilor cu acțiune activă datorită carbonului organic prezent, capabil să evite pierderile clasice ale unităților de fertilizare prin reținerea lor în rizosferă pentru o perioadă lungă de timp, astfel încât acestea să poată fi mai bine absorbită de rădăcinile plantelor. Protecția granulei dată de tehnologia CR-4K reduce drastic blocarea fosforului, garantând o disponibilitate mai mare a acestui element și permite reducerea dozelor cu până la 30% comparativ cu îngrășămintele tradiționale cu fosfat. Conținutul ridicat de aminoacizi permite îngrășământului tratat cu CR-4K să activeze flora bacteriană în avantajul unei dezvoltări mai rapide a rădăcinilor și, în consecință, a culturii.

DOZE DE APICARE:

CULTURA	MOD DE APICARE	DOZA
Porumb-Sorg	Pre-semănat	200 - 300 Kg/ha
Cereale păioase	Pre-semănat	200 - 250 Kg/ha
Soia	Pre-semănat	200 - 300 Kg/ha
Floarea soarelui	Pre-semănat	200 - 300 Kg/ha
Tomate industriale	Pre-semănat	200 - 300 Kg/ha

Ambalaj: 40 kg, Big Bag 600 kg

GREEN POWER 0.14.24 S



AUTORIZAT ÎN AGRICULTURA ECOLOGICĂ!

**Îngrășământ CE PK(S) 14/24 (20) PE BAZĂ PE FOSFAT NATURAL MOALE,
CU CONȚINUT scăzut de clor, obținut prin amestecare.**

COMPOZIȚIE:

- Pentoxyd de fosfor total (P₂O₅) 14 %
solubil în acizi minerali din care cel puțin 55% solubil în acid formic ... 2%
- Oxid de potasiu (K₂O) solubil în apă 24 %
- Trioxid de sulf (SO₃) solubil în apă 20%
- Oxid de calciu (CaO) solubil în apă 22 %



CARACTERISTICI:

GREEN POWER 0-14-24 S CR-4K este un îngrășământ solid de nouă generație ce este dezvoltat cu tehnologia **CR-4K**.

CR-4K este un polimer natural cu capacitate mare de schimb cationic, care se leagă preferențial cu cationii metalici (fier, aluminiu) în solurile acide și cu calciu în solurile bazice. Acest mecanism protejează fosforul de a se bloca în sol.

Gama **CR-4K** reprezintă cea mai avansată linie de îngrășaminte complexe cu o eficiență maximă de valorificare a fosforului ceea ce duce la creșterea calității și a producției culturilor. Îngrășamintele **CR-4K** sunt produse economice cu un raport calitate-preț optim potrivite nu numai pentru aplicarea pe culturi extensive (cum ar fi cerealele) dar și pentru culturile horticole. Îngrășamintele **CR-4K** se folosesc înainte de semănat sau de transplantarea răsadurilor repartizate pe rând sau prin împrăștiere.

DOZE DE APPLICARE:

CULTURA	MOD DE APPLICARE	DOZA
Cereale păioase	Înainte de însămânțare	200 - 300 Kg/ha
Porumb, Sorg	Pre-semănat	200 -300Kg/ha
Soia	Pre-semănat	200 - 300 Kg/ha
Floarea soarelui	Pre-semănat	200 - 300 Kg/ha
Tomate industriale	Pre-semănat sau Pre-transplant	300 - 400 Kg/ha
Horticultura	Pre-semănat sau Pre-transplant	300 - 400 Kg/ha
Pomicultura	Sfârșit de iarnă	400 Kg/ha
Vița de Vie	Sfârșit de iarnă	400 Kg/ha

Ambalaj: 30 kg, Big Bag 1000 kg

GAMA AMENDAMENTE

***BRIMSOL 90
ORGANIC HUMINFORCE
LIVINGLAND***



BRIMSOL 90



AUTORIZAT ÎN AGRICULTURA ECOLOGICĂ!

COMPOZIȚIE:

- Sulf 90%
- Bentonită 10%



CARACTERISTICI:

Brimisol 90 este un produs ce are în componență sulf și bentonita. O astfel de combinație a dat naștere unui tip de îngrășăminte cu sulf a căror degradabilitate face ca sulful necesar să fie disponibil rapid, atât pentru sol, cât și pentru plantă, cu un efect de lungă durată. Acest lucru duce la o productivitate semnificativ de mare comparativ cu alte îngrășăminte disponibile. În plus, forma granulată și procentul ridicat de sulf conținut în acest produs au făcut ca aplicația de transport în ferme să fie mult mai ușoară decât cea a altor îngrășăminte similare. Deoarece nevoia de sulf, care reprezintă al patrulea element în agricultură, a crescut în mod semnificativ, **Brimisol 90** este capabil să eliminate în mare parte deficiența de sulf în sol și în plante, dar este și un corector de pH pentru terenurile alcaline.

DOZE DE APICARE:

CULTURA	DOZA
Cereale păioase, Porumb, Sorg, Orez	40 - 70 Kg/ha
Sfeclă roșie, Bumbac, Floarea soarelui, Soia	30 - 60 Kg/ha
Tomate, Cartofi și Legume în general	40 - 70 Kg/ha

Ambalaj: Big Bag 600 kg

ORGANIC HUMINFORCE



AUTORIZAT ÎN AGRICULTURA ECOLOGICĂ!

COMPOZIȚIE:

- Azot organic (N) 1,3%
- Materie organică umidificată 93%
- Leornadita 100%



CARACTERISTICI:

ORGANIC HUMIN FORCE este un produs pur de leonardită extrasă din cele mai bune zăcăminte de substanțe humice naturale de pe continentul european. Conținutul ridicat în materie organică totală și în carbon organic de origine biologică indică o valoare ridicată de amendament. Acest conținut se caracterizează printr-o valoare ridicată (93%) de materie organică umidificată care se traduce într-un procent cu adevărat unic de acizi humici și fulvici naturali. Acizii humici și fulvici, eliberați treptat de produs, se combină cu particulele de sol dând naștere unor complexe coloidale humo-argiloasee realizează toate acțiunile chimice și biologice tipice humusului. Produsul conține și azot organic (1,3%) care exercită o acțiune de stimulare prelungită asupra plantei, precum și cantități apreciabile de mezoși microelemente într-o formă disponibilă pentru culturi.

Utilizarea **ORGANIC HUMIN FORCE** este recomandată pe toate speciile cultivate (erbacee, horticole, cereale, oleaginoase) și în special pe solurile sărace în materie organică. Operațiunile de măcinare și cernuire ale leonarditei care caracterizează **ORGANIC HUMIN FORCE** sunt concepute pentru a obține dimensiuni pulvurulente astfel încât să ofere produsului o suprafață de absorbtie mai mare, crescând în consecință eficacitatea chimico-fizică a acestuia. Încorporarea în sol, chiar dacă nu este strict necesară, este totuși utilă pentru a face acțiunea sa mai promptă și mai uniformă. Activează întreg sistemul microbiologic și ajută la creșterea gradului humic în sol. Are rol de a reține apă în sol și de a debloca macro și microelemente blocate în sol.

DOZE DE APPLICARE:

CULTURA	DOZA
Cereale păioase	150 - 250 Kg/ha
Porumb-Sorg	150 - 250 Kg/ha
Rapiță, Floarea soarelui	100 - 200 Kg/ha
Pomi Fructiferi	200 - 300 Kg/ha
Legume în câmp	200 - 300 Kg/ha

Ambalaj: 30 kg, Big Bag 600 kg

LIVINGLAND



AUTORIZAT ÎN AGRICULTURA ECOLOGICĂ!

COMPOZIȚIE:

- Carbon organic (C) de origine biologică 25%
- Acizii humici fulvici din s.s. 7%
- Azot organic (N) pe s.s. 2%
- Zinc (Zn) pe s.s. 210 mg/kg



CARACTERISTICI:

LIVINGRAND este un îngrășământ organic / bio-promotor nou dezvoltat. Prin controlul atent al prezenței bacteriilor utile, cum ar fi Streptomyces 109 UFC/g și Trichoderma 109 UFC/g, **Livingland** îi permite să desfășoare o activitate mai mare la nivel de rizosferă, datorită producției de substanțe utile pentru activitatea de asimilare a plantei. Pornind de la o matrice organică nobilă, caracterizată printr-o calitate ridicată a carbonului organic, o rată ridicată de umidificare și un raport optim carbon/azot, **Livingland** își permite deja să obțină performanțe maxime, cu restabilirea fertilității biologice, a fizicii solului și a chimiei. De fapt, printr-o procedură sofisticată, am reușit să încorporăm în formula sa: alge, acizi humici, bacterii, rășini catalizatoare, o substanță cu mare capacitate de reținere a apei și microelemente precum Mangan, Zinc, Bor și Molibden. Beneficii: îmbunătățirea activității solului, dezvoltare puternică a sistemului radicular, stimularea activității microfaunei bacteriene în sol, îmbunătățirea stării fizice a solului, creșterea circulației aerului, creșterea capacitatii de retenție și conservare a apei, o disponibilitate mai mare a elementelor prezente în sol.

DOZE DE APICARE:

CULTURA	DOZA
Cereale păioase, Porumb, Sorg, Orez	300 - 500 Kg/ha
Sfeclă roșie, Bumbac, Floarea soarelui, Soia	200 - 400 Kg/ha
Tomate, Cartofi și Legume în general	400 - 600 Kg/ha

Ambalaj: 25 kg, Big Bag 500 kg

GAMA MATRIX - MICROGRANULATE

MATRIX 10-46

MATRIX 12-41

MATRIX POWER 10-40

MATRIX SOIA 10-43

MATRIX 10-46

COMPOZIȚIE:

● N amoniacal	10%
● P ₂ O ₅	46%
● SO ₃	5%
● Zn	1,6%
● Mn	0,07%
● Fe	0,7%
● Bacterie fixatoare de azot	



CARACTERISTICI:

MATRIX 10-46 este un îngrășământ migrogranulat cu un conținut ridicat de fosfor și azot cu aplicare valabilă în fertilizări „localizate”, în faza de transplantare sau semănat a culturilor. Fosforul conținut de produs este prezent într-o formă ușor de asimilat de către sistemul radicular și folosit local satisface nevoile de P₂O₅ ale culturilor. **MATRIX 10-46** favorizează o rizogeneză promptă, stimulează dezvoltarea lăstarilor, îmbunătățește „startul” culturilor, mai ales în solurile „reci” și calcaroase. Oligoelementele Mn și Zn joacă de asemenea un rol important de „starter”, accentuând funcția plastică a formulei. **MATRIX 10-46** este un îngrășământ cu conductivitate scăzută și reacție acidă fiziologic; nu este deloc toxic la nivelul aparatului radicular. În produs sunt introdusi activatori de absorție a azotului.

DOZE DE APLICARE:

CULTURA	DOZA
Grâu Porumb Sorg, Orez	15 - 30 Kg/ha
Sfeclă roșie, Bumbac, Floarea soarelui,	30 - 35 Kg/ha
SoiaTomate, Cartofi și Legume în general	30 - 35 Kg/ha

Ambalaj: 25 kg, Big Bag 300 kg

MATRIX 12-41

COMPOZIȚIE:

• N amoniacal	12%
• P ₂ O ₅	41%
• SO ₃	5%
• Zn	0,2%
• Mn	1%



CARACTERISTICI:

MATRIX 12-41 este un îngrășământ microgranulat cu un conținut ridicat în fosfor care se aplică în fertilizări „localizate”, în timpul transplantării sau semănării culturilor.

Fosforul este prezent într-o formă care este complet și ușor asimilabilă de către sistemul radicular, deci modeste cantitățile de produs, utilizate local, sunt suficiente pentru a satisface nevoile de P₂O₅ ale culturilor.

MATRIX 12-41 favorizează o rizogenizare promptă, stimulează dezvoltarea aparatului radicular, în special în solurile „reci” și calcaroase. Oligoelementele Mn și Zn, efectuează și o acțiune de „starter”, accentuând formarea aparatului radicular. **MATRIX 12-41** este un îngrășământ cu conductivitate scăzută și reacție acidă fiziologic; nu este nicidecum toxic la nivel radicular. În produs au fost introdusi activatori de absorbție a azotului.

DOZE DE APLICARE:

CULTURA	DOZA
Grâu, Porumb, Sorg, Orez	15 - 30 Kg/ha
Sfeclă roșie, Bumbac, Floarea soarelui, Soia	30 - 35 Kg/ha
Tomate, Cartofi și Legume în general	30 - 35 Kg/ha

Ambalaj: 25 kg, Big Bag 300 kg

MATRIX POWER 10-40

COMPOZIȚIE:

- N amoniacal 10%
- P2O5 40%
- Acizi humici 4%
- Acizi fulvici 1,35 %
- Zn 1%
- Materie organică 7,4%



CARACTERISTICI:

Matrix POWER este un îngrășământ microgranulat, specific pentru a fi localizat în brazda de semințe sau la transplantare. Datorită conținutului ridicat de fosfor solubil și ușor asimilabil împreună cu o cantitate de azot calibrată satisfac nevoile nutriționale primare ale plantei. De asemenea conține în componență surse esențiale de acizi humic și fulvici și zinc. Elementele sunt protejate de o matrice organică pentru a maximiza efectul nutritiv chiar și la doze mai mici aplicate pe hectar. Datorită accelerării dezvoltării rădăcinilor în fazele vegetative timpurii, cultura beneficiază de un efect de starter, promotor al dezvoltării inițiale prin pregătirea culturilor pentru o mai mare absorbție a nutrientilor, care vizează maximizarea producției.

DOZE DE APLICARE:

CULTURA	DOZA
Grâu Porumb Sorg, Orez	15 - 30 Kg/ha
Sfeclă roșie, Bumbac, Floarea soarelui, Soia	30 - 35 Kg/ha
Tomate, Cartofi și Legume în general	30 - 35 Kg/ha

Ambalaj: 25 kg, Big Bag 300 kg

MATRIX SOIA 10-43

COMPOZIȚIE:

- | | |
|-------------------------------------|-----|
| ● N amoniacal | 10% |
| ● P2O5 | 43% |
| ● Bacteria Bradyrhizobium Japonicum | |



CARACTERISTICI:

Matrix Soia este un îngrășământ special conceput pentru cultura de soia cu aplicare locală.

Granulometria perfectă și dimensiunea granulei sunt special concepute pentru a plasa produsul cu precizie la semănat, de asemenea datorită solubilității și concentrației ridicate, utilizat la doze corecte, susține cultura cu o fertilizare ideală pentru nevoile nutriționale ale culturii.

La suportul nutritiv s-au adăugat microorganisme fixatoare de azot din genul bradyrhizobium japonicum care, intrând în simbioză pe rădăcinile de soia, protejează efectul de fixare a azotului în timp. În acest fel, se evită tratarea semințelor, accelerând și simplificând operațiunile de îngrijire a culturii.

DOZE DE APLICARE:

Soia: 15 -25 kg/hectar

Ambalaj: 25 kg, Big Bag 300 kg



Agrotechnik

S O L U T I O N S

Adresa
Strada Stiubei 45A,
Bucuresti – Sector 3

Contact
office@agrotechnik-solutions.ro
comenzi@agrotechnik-solutions.ro
+4 0758 315 625

www.agrotechnik-solutions.ro