

Produși naturali

® = Registered trademark of K+S KALI GmbH



Distribuitor: **SC NOROFERT SRL**
Str. Petrache Poenaru nr. 26, Sector 5,
051793 Bucuresti, Romania, www.norofert.ro
Tel : +40-21-4 23 1240, +40-788-312027
Fax: +40-21-423 1241, norofert@norofert.ro
Producator: **K+S KALI GmbH**
34131 Kassel, Germania, www.kali-gmbh.com

6634/05.08/U/numansich

Produși naturali



Fertilizarea în sistemele de agricultură organică

Sistemele de agricultură organică au scopul de reciclare completă a nutrienților. Totuși, pierderile de nutrienți sunt inevitabile, chiar și atunci când este practicat cel mai performant sistem organic.

De aceea, Organizația Internațională a Mișcării pentru Agricultură Organică (INFOAM) permite cultivatorilor nu numai utilizarea fertilizării organice, dar și a unor fertilizanți minerali naturali pentru înlocuirea nutrienților care se pierd.

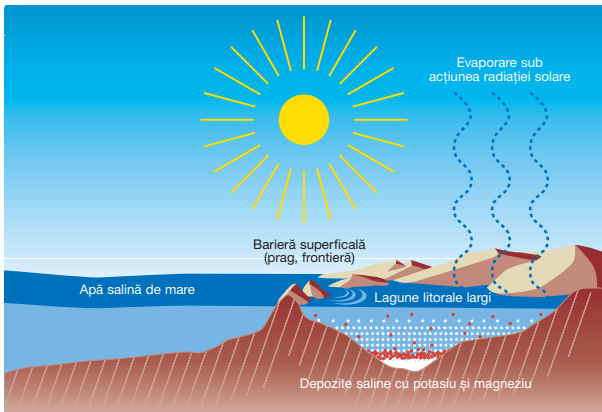
Această organizație (INFOAM) a elaborat ghidul practic de aplicare a unor astfel de fertilizanți care conțin nutrienți accesibili, așa cum arată analizele de sol. Reglementările UE, așa cum se precizează în Reglementările Comisiei (CE) 834/2007, permit în plus pe lângă alte minerale și folosirea următorilor fertilizanti minerali cu P, K, Mg în fermele organice.

- Sarea naturală de potasiu (Magnesia-Kainit®)
 - Sulfatul de magneziu și potasiu care conține sulfat de potasiu (Patentkali®), produs prin procese de extracție fizică;
 - Sulfatul de magneziu produs în depozite naturale de săruri (ESTA® Kiserit, EPSO Top);
 - Producții cu S + K – Sulfat de potasiu, Patentkali® și Patent - PK sunt astfel Producși ecologici în acord cu Reglementările Comisiei (CE) 834/2007.
-

Sărurile potasice și de magneziu produse naturale de la K+S KALI GmbH

În ecosistemele naturale, Potasiul și Magneziul se găsesc în cantități considerabile. Aceste elemente reprezintă nutrienți esențiali pentru plante, animale, oameni. Descoperirea depozitelor naturale de săruri potasice și de magneziu a făcut posibilă corectarea deficiențelor de nutriție în aceste elemente în agricultură.

Aceste depozite naturale s-au format în Germania, cu mai bine de 200 milioane de ani în urmă, prin evaporarea apei de mare cu ajutorul radiației solare în perioada Zechstein. Condițiile specifice în timpul fazei de evaporare au determinat formarea zăcămintelor naturale de săruri de potasiu și sulfat de magneziu. Sărurile naturale de K+S au fost transformate în fertilizanți de calitate conținând potasiu, magneziu și sulf cu ajutorul condițiilor de mediu favorabile, adică prin procese de separare electrostatică, sedimentare și recristalizare.



CE-Fertilizant

Sare naturală de potasiu 11 (+5+20+4)

11 % **K₂O** oxid de potasiu solubil în apă

5 % **MgO** oxid de magneziu solubil în apă

20 % **Na** sodiu solubil în apă

4 % **S** sulf solubil în apă

Magnesia-Kainit®

- Este o sare naturală de potasiu conținând sulfat de magneziu (Kiserit). Toți nutrienții sunt solubili în apă fiind astfel puși imediat la dispoziția sistemului radicular.
- Fertilizant de potasiu granulat care conține cantități substanțiale de potasiu, sodiu și magneziu într-un raport specific favorabil pentru a fi utilizat la culturile furajere, pe pajiști și fânețe.
- Îmbogățind furajele cu magneziu și sodiu acestea contribuie la îmbunătățirea stării de sănătate a animalelor, a productivității și fertilității lor.
- Cedează nutrienții independent de pH-ul solului și astfel se poate aplica la toate tipurile de sol.
- Este un produs ideal pentru a controla deficiențele de potasiu, magneziu și sulf în sistemele de agricultură organică.
- Ar trebui aplicat cu cel puțin 3 săptămâni înainte de a începe perioada de vegetație.
- Ar trebui aplicat doar la culturile care sunt tolerante față de clor.



CE-Fertilizant

Sulfat de potasiu cu Magneziu 30 (+10+17)

30 % K₂O oxid de potasiu solubil în apă

10 % MgO oxid de magneziu solubil în apă

17 % S sulf solubil în apă

Patentkali®

- Este caracterizat printr-un conținut ridicat de sulfat de magneziu și sulfat de potasiu, originari din sărurile naturale de potasiu și mineralul natural "Kiserit".
- Este un fertilizant ideal cu magneziu, sulf, potasiu.
- În sistemele de agricultură organică s-a demonstrat că este un fertilizant foarte bun.
- Rudolf Steiner l-a caracterizat ca fiind un fertilizant "unic" cu potasiu pentru agricultura organică.
- Este ideal în agricultură și horticultură.
- Este independent de pH-ul solului astfel că poate fi utilizat pe toate tipurile de sol.

CE-Fertilizant

Sulfat de potasiu 50 (+18)

50 % K₂O oxid de potasiu solubil în apă

18 % S sulf solubil în apă

Sulfat de potasiu

- Este obținut fără nici un alt aditiv chimic prin recristalizarea sării naturale de potasiu cu sulfatul de magneziu (Kiserit).
- Are un conținut ridicat de potasiu și sulf care rezultă prin procesele anterior menționate.
- Este ideal pentru agricultură și horticultură.
- Cedează nutrienții independent de pH-ul solului asupra căruia nu are efecte.
- Este ideal pentru culturile care au cerințe ridicate față de potasiu și sulf.
- Poate fi aplicat împreună cu Kiserit, de asemenea, pentru a acoperi cerința față de magneziu.
- Are un conținut redus de clor (<0,5 sau 1 % Cl) fiind astfel ideal pentru culturile sensibile față de clor.



HORTISUL®

EPSO Top®

CE-Fertilizant

Sulfat de potasiu 52 (+18)

52 % K₂O oxid de potasiu solubil în apă

18 % S sulf solubil în apă

CE-Fertilizant

Sulfat de magneziu 16 + 13

16 % MgO oxid de magneziu solubil în apă

13 % S sulf solubil în apă

HORTISUL®

- Este un fertilizant puternic concentrat de sulfat de potasiu, utilizat mai ales pentru fertigație și fertilizare foliară.
- Este un fertilizant ideal pentru: legume, fructe și plante ornamentale.
- Practic nu conține clor (max 0,5%), fiind o sursă perfectă de potasiu pentru culturile sensibile față de clor, cum ar fi: tutunul, fructele și legumele.
- Are un indice redus de sărăturare comparativ cu alte surse de potasiu, determinând modificări nesemnificative ale potențialului osmotic în sol, care este esențial în nivelul de accesibilitate al apei și nutrienților pentru plante, în special în condiții de mediu care sunt predispuse la salinizare.
- Dizolvat în apă, filtrat și injectat în sistemul de irigație poate fi utilizat prin fertigație sau prin aspersiune.
- Este compatibil cu majoritatea tipurilor de pesticide și fertilizanți în intervale normale de concentrație.
- Hortisul este un produs compus din cristale omogene.

EPSO Top®

- Sulfat de magneziu heptahidratat (Sarea Epsom) obținut din produsul natural Kiserit.
- Diferă de Kiserit doar printr-un conținut mai mare de apă de cristalizare.
- Se dizolvă imediat, în totalitate în apă și astfel este perfect pentru a fi utilizat în fertilizarea foliară.
- Este ideal pentru corectarea rapidă a deficiențelor acute de magneziu și sulf.
- Este perfect pentru a fi aplicat la plante ca soluție în concentrație de 5% (5 kg dizolvat în 100 l apă).



ESTA® Kieserit

CE-Fertilizant

Kiserit 25+20

25 % MgO oxid de magneziu solubil în apă

20 % S sulf solubil în apă

ESTA® Kiserit:

- Este obținut din sulfatul de magneziu format în depozitele de săruri naturale.
- Este accesibil sub formă fină și granulată.
- Este format din nutrienți cu un grad ridicat de accesibilitate față de plante.
- Este ideal pentru a corecta deficiențele în magneziu și sulf și are un efect de lungă durată.
- Nu afectează conținutul de calciu din sol și nu modifică pH-ul.
- Poate fi folosit în agricultură și horticultură pentru diferite culturi.

