

Органично земеделие

# Продукти от природата

продукти от природата



*Световният лидер за калий и магнезий*

# Торене в биологичното земеделие

Биологичното земеделие се стреми да постигне пълно рециклиране на хранителните вещества. Загубите на хранителни елементи, обаче, са неизбежни, даже когато се употребяват най-добрите практики на управление на биологичните ферми. За това Международната Федерация на движението за органично земеделие (IFOAM) позволява на фермерите не само да използват органични торове, но също и някои минерални торове за попълване на загубите на хранителни вещества.

Ръководството на IFOAM подкрепя прилагането на тези позволени торове, основано на определеното съдържание на хранителни елементи.

**Европейското законодателство урежда биологичното производство. Регламентите на комисията-2092/91 (ЕЕС), 2381/94 (ЕС) и 1073/2000 (ЕС), както и Наредба? 22 за биологичното производство на растения, растителни продукти и храни от растителен произход и неговото означаване върху тях, издадена от министъра на земеделието и горите позволяват в добавка на други минерали, употребата на следните P, K и Mg минерални торове в биологичното земеделие:**

- Калиев сулфат и магнезий, съдържащ калиев сулфат (Патенткали), произвеждан чрез физически екстракционен процес.
- Магнезиев сулфат, произвеждан от природни солни залежи (Кизерит, Битерзалц, Битерзалц “майкротоп”)
- **Продуктите на K+S — калиев сулфат, Патенткали и Патент-РК са торове, базирани на произведен по този начин само в Европа калиев сулфат, са напълно съобразни с Правилата на Комисията (ЕС) 1073/2000.**

# Калиевите и магнезиевите торове от K+S KALI GmbH са продукти от природата

Елементите калий и магнезий се срещат широко в нашата природна екосистема. Те са абсолютно необходими хранителни елементи за растения, животни и хора. Разкриването на калиеви и магнезиеви торови залежи направи възможно да се коригира техният недостиг в земеделието.



В Германия тези естествени запаси са образувани преди около 200 милиона години в резултат на слънчевото изпарение на морската вода. Специфичните условия през фазата слънчево изпарение има за резултат формирането на залежи, богати на калий, но съдържащи също магнезиев сулфат. K+S разработва тези единствени по рода си сурови соли и ги трансформира в качествени торове, съдържащи калий, магнезий и сяра с помощта на екологично чисти физически методи, респ. електростатична сепарация, процеси на разтваряне и прекристализация.

# Magnesia-Kainit®

## ЕС-тор

### Сурова калиева сол 11 (+5+20+4)

11 % $K_2O$	водоразтворим калиев окис
5 % $MgO$	водоразтворим магнезиев окис
20 % $Na$	водоразтворим натрий
4 % $S$	водоразтворима сяра

## Магнезий-Каинит®

- се добива като сурова калиева сол, съдържаща ценния магнезиев сулфат (Кизерит). Всички хранителни елементи са водоразтворими и непосредствено достъпни за корените на растенията,
- е гранулиран калиев тор, съдържащ съществено количество калий, натрий и магнезий в съотношение особено подходящо за стопанства с ливади и полски фуражи,
- обогатява фуража с магнезий и натрий и така подобрява здравето, продуктивността и плодовитостта на животните,
- освобождава хранителните си елементи независимо от рН на почвата и по този начин е подходящ за всички почви.
- е идеално подходящ за контролиране на калиевия и серния недостиг в биологичното земеделие.
- трябва да се внася най-малко 3 седмици преди началото на вегетационния период.
- трябва да се внася само на култури, толерантни на хлор.



# ESTA® Kieserit

## ESTA® Кизерит фин ЕС-тор • Kieserit 27+20

27 % MgO водоразтворим магнезиев окис

20 % S водоразтворима сяра

## ESTA® Кизерит гран ЕС-тор • Kieserit 25+20

25 % MgO водоразтворим магнезиев окис

20 % S водоразтворима сяра

## ESTA® Кизерит

- получава се от магнезиев сулфат добиван от срещаци се в природата залежи на сурова калиева сол.
- Наличен е в двете форми-фин и гранулиран
- Подходящ е с формите на хранителните елементи, които са непосредствено достъпни за растенията.
- Е идеалният тор за за коригиране на магнезиев и серен недостиг и има дълготраен устойчив ефект.
- Не се влияе от калциевото съдържание и не променя рН на почвата.
- Може да се използва универсално в полевъдството и при специалните култури.



# Patentkali®

## ЕС-тор

**Калиев сулфат съдържащ магнезиева сол 30 (+10+17)**

**30 %  $K_2O$**  водоразтворим калиев окис

**10 %  $MgO$**  водоразтворим магнезиев окис

**17 % S** водоразтворима сяра

## Патенткали®

- се характеризира с високото си съдържание на калиев сулфат, произхождащ от сурова калиева сол и природния минерал "Кизерит".
- е идеално пригоден да посрещне потребностите от калий, магнезий и сяра.
- е добре приет тор от десетилетия в системата на биологичното земеделие.
- бил е въведен и поддържан от Рудолф Щайнер като единствен по рода си калиев тор за органичното земеделие.
- е подходящ за полевъдството и градинарството.
- ефективен е без оглед на почвата и е подходящ за всички почви.



# patent-PK®

ЕС-тор

**PK тор с мек природен фосфат с магнезий  
12+15 (+5+11)**

**12% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>** разтворим фосфор в кисел разтвор  
**6,6% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>** разтворим в 2% мравчена киселина  
**15% K<sub>2</sub>O** водоразтворим калиев окис  
**22% CaO** основен ефективен калций  
**5% MgO** водоразтворим магнезиев окис  
**11% S** водоразтворима сяра

## патент-PK®

- е великолепен гранулиран тор, включващ меки природни фосфати и патенткалий, респективно. калий и магнезий в повишаваща качеството на земеделската продукция сулфатна форма.
- е великолепен многоелементен тор със значителни предимства за биологичното земеделие
- е един отличен тор за основно торене на всички чувствителни на хлор култури като картофи, овощни, тютюн, зеленуци и лозя.



# Kaliumsulfat

## Калиев сулфат стандарт ЕС-тор • Калиев сулфат 50 (+18)

50%  $K_2O$  водоразтворим калиев окис

18%  $S$  водоразтворима сяра

## Калиев сулфат гранулар ЕС-тор • Калиев сулфат 50 (+18)

50%  $K_2O$  водоразтворим калиев окис

18%  $S$  водоразтворима сяра

## Калиев сулфат

- се получава без каквито и да е химически добавки чрез прекристализация на добивана сурова калиева сол с магнезиев сулфат (Кизерит).
- има високо съдържание на калий и сяра, което е резултат от споменатия по-горе производствен процес.
- идеално е пригоден за полевъдство и градинарство.
- освобождава хранителните си елементи независимо от почвеното рН и не изменя рН на почвата.
- идеален е за култури с висока потребност на калий и сяра.
- прилага се заедно с Кизерит, за да задоволи потребностите и от магнезий.
- има ниско съдържание на хлорид (<1%  $Cl$ ) и следователно е идеален за чувствителни на  $Cl$  култури.



# HORTISUL®

## ЕС-тор Хортизул

(Калиев сулфат - за капково напояване и листно приложение) 52 (+18)

52 %  $K_2O$  водоразтворим калиев окис

18 % S водоразтворима сяра

### Хортизул®

- се получава без каквито и да е химически добавки чрез прекристализация на добивана сурова калиева сол с магнезиев сулфат (Кизерит).
- има високо съдържание на калий и сяра, което е резултат от споменатия по-горе производствен процес.
- идеално е пригоден за полевъдство и градинарство.
- освобождава хранителните си елементи независимо от почвеното рН и не изменя рН на почвата.
- идеален е за култури с висока потребност на калий и сяра.
- прилага се заедно с Кизерит, за да задоволи потребностите и от магнезий.
- има ниско съдържание на хлорид (<1 % Cl) и следователно е идеален за чувствителни на Cl култури.



# EPSO Top®

**ЕС-тор**

**Магнезиев сулфат 16+13**

**16% MgO** водоразтворим магнезиев окис

**13% S** водоразтворима сяра

## **EPSO Top®** (Битерзалц)

- е магнезиев сулфат хептахидрат (Епсом сол), получен от добивания природен Кизерит.
- се различава от Кизерита само с по-високото си съдържание на кристализационна вода.
- се разтваря веднага и пълно, без остатъци и за това е перфектно подходящ за листно третиране.
- Идеален е за бързо коригиране на остър магнезиев и серен недостиг. Прилага се в концентрация от 5% (5 кг разтворени в 100 литра вода).



**ЕС-тор**

**Магнезиев сулфат с бор и манган 15+12**

**15% MgO** водоразтворим магнезиев окис

**12% S** водоразтворима сяра

**1% B** водоразтворим бор

**1% Mn** водоразтворим манган

**EPSO Microtop**<sup>®</sup> (Битерзалц микротоп)

- Бързо действащ и ефективен листен тор, съдържащ магнезий, сяра бор и манган. Всички хранителни елементи са разтворими във вода.
- Дава възможност за бързо и акуратно приложение на бор и манган в комбинация с магнезий и сяра. Покрива нарастващите потребности от микроелементи.
- Незабавно усвояване от листата и бърза реакция.
- Предпазва и бързо облекчава магнезиев, серен, борен и манганов недостиг в отглежданите култури.
- Особено полезен като профилактично средство в ситуации на недостиг
- Незабавно усвояване от листата и бърза реакция.
- Ефективен без оглед нивото на рН на почвата, поради директното усвояване от листата.





Дистрибутор: **КВС Агро България ООД**,  
София 1606, ул. Ами Буе 39, [www.kvsagro.bg](http://www.kvsagro.bg)  
тел. 02/954 6002, 954 6003, Факс 02/954 6004  
e-mail: [kvsagro@mail.orbitel.bg](mailto:kvsagro@mail.orbitel.bg)

Производител: **K+S KALI GmbH**  
34131 Kassel · Germany · [www.kali-gmbh.com](http://www.kali-gmbh.com)