



www.kali-gmbh.com

**КАЛИ СИЛА ОТ ПРИРОДАТА
ЗА ПО-ВИСОК ДОБИВ**

K+S KALI ВИНАГИ МОГАТ ДА БЪДАТ ПРИЛАГАНИ

100 % ВОДОРАЗТВОРИМИ, 100 % ДОСТЪПНИ ЗА РАСТЕНИЯТА,

Бихте искали да увеличите добивите си и да осигурите дългосрочен успех на Вашия бизнес? Вие разчитате на висока ефективност на хранителните вещества и използването на естествени продукти? Тогава използвайте продукти от серията на K+S KALI, които имат уникални предимства като естествени продукти за Вашите полета.

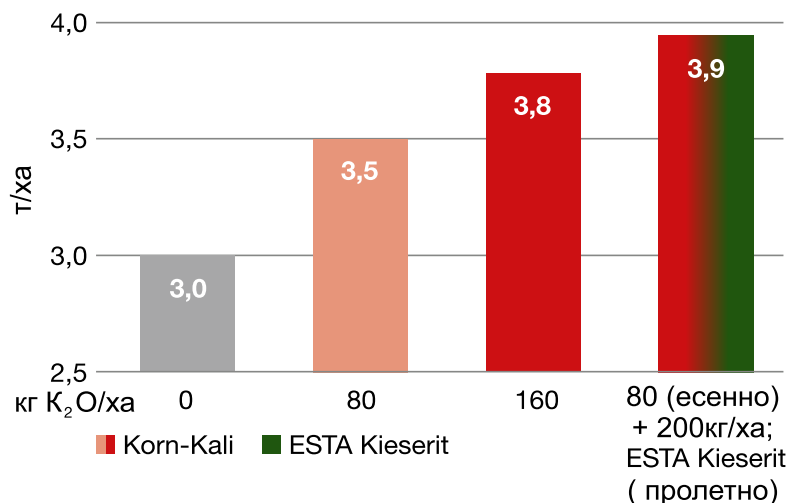
Приложението на K+S KALI спестява време, пари и дава възможност посева да разгърне целия си потенциал. Това е така, защото напълно водоразтворимите ЕО – торове са перфектния естествен избор на калий, магнезий и сяра за всички култури. Тази комбинация се отплаща в посока балансирано торене, повишаване на качеството, оптимизиране на ефективността на хранителните елементи – в посока азот, фосфор и т.н. По този начин Вие си осигурявате по-висока реколта и успех.

С отличните си характеристики – бързо действие и достъпност – K+S KALI Ви дават възможност за широко приложение в селското стопанство, градинарство, горско стопанство и специални култури. В същото време продуктите на K+S KALI могат да бъдат прилагани през цялата година и така да защитават културите Ви от измръзване и температурни стресове.

- ✓ Напълно достъпни хранителни елементи за растенията
- ✓ Приложение през всички сезони за всички култури
- ✓ Подходящи за биологично производство
- ✓ Качество „Произведено в Германия“
- ✓ Подобрява ефективността на хранителните елементи и азотното усвояване
- ✓ Защита и сигурност за добива
- ✓ Предпоставка за дългосрочен успех

Полски опит с ESTA Kieserit, потвърждаващ високата ефективност в добива и качеството

Добивът от зимна рапица зависи от момента на приложение на ESTA Kieserit (Müncherberg)



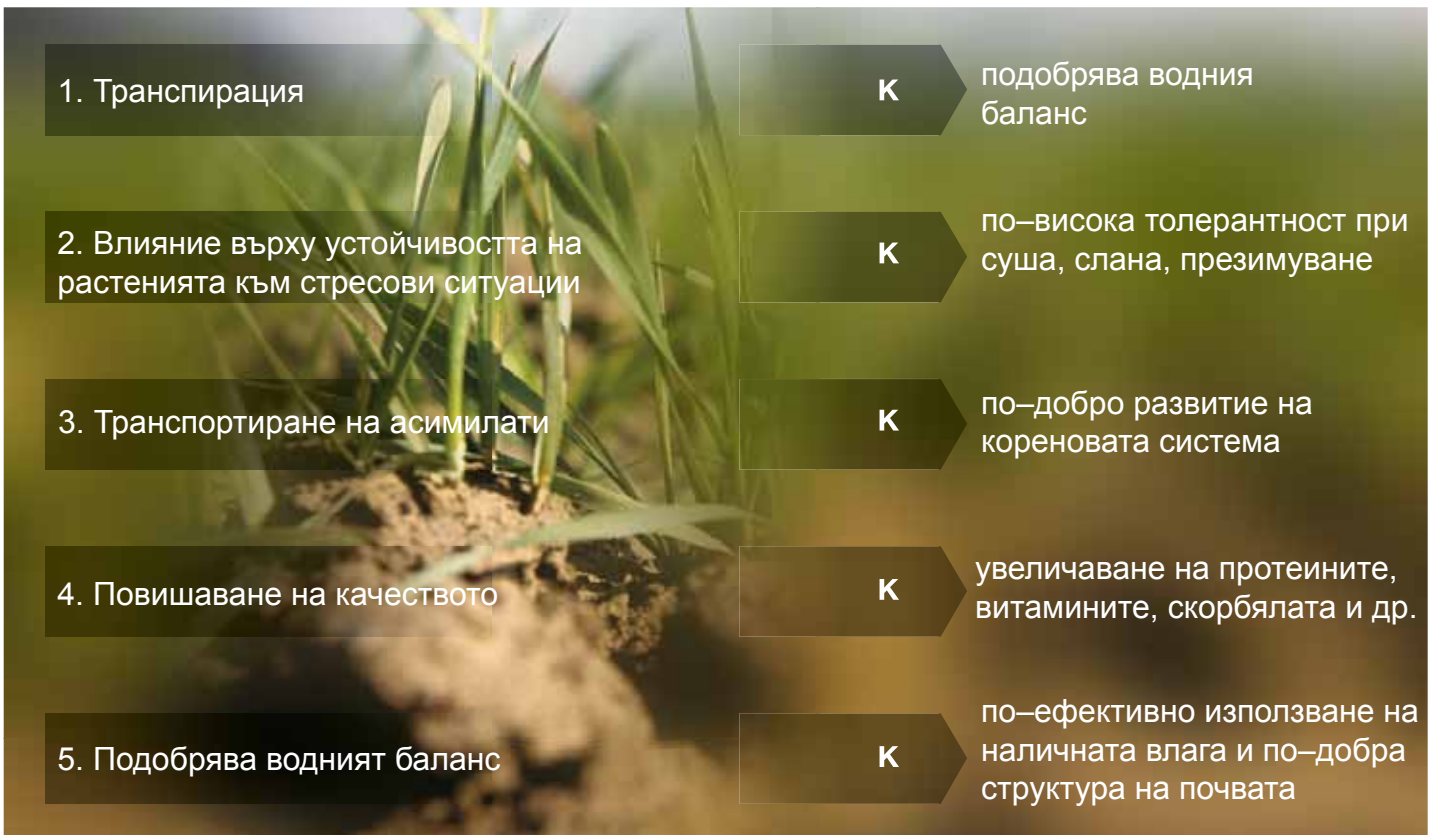
С високия добив от зимна рапица е постигнат с комбинация от Korn-Kali на есен и ESTA Kieserit, пролетно приложение. ESTA Kieserit подобрява ефективността на другите хранителни елементи. В този опит общото подадено количество от Korn-Kali може да бъде намалено и да се приложи комбинация с ESTA Kieserit на пролет.



Калий

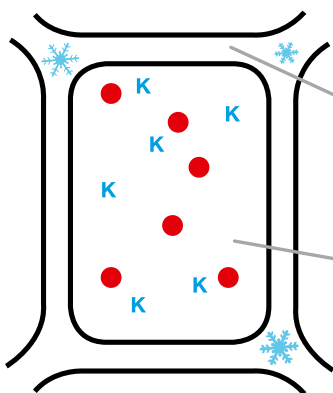
Предпоставка за стабилен добив и качество

Калият като хранителен елемент участва в много от процесите в растителния организъм:



клетка при нормални нива на К

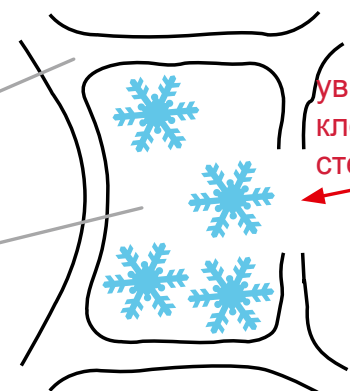
клетка с ниски нива на К



К Калий
● асимилати /захари/

клетъчна стена

цитоплазма



увредена клетъчна стена

С натрупани асимилати (захари, К)

- повишено осмотично налягане
- защита при разкъсване от ледени кристали, образувани в междуклетъчните пространства

Без натрупани асимилати (захари)

- намалено осмотично налягане
- разрушаване на клетъчната стена от ледени кристали, образувани в междуклетъчните пространства

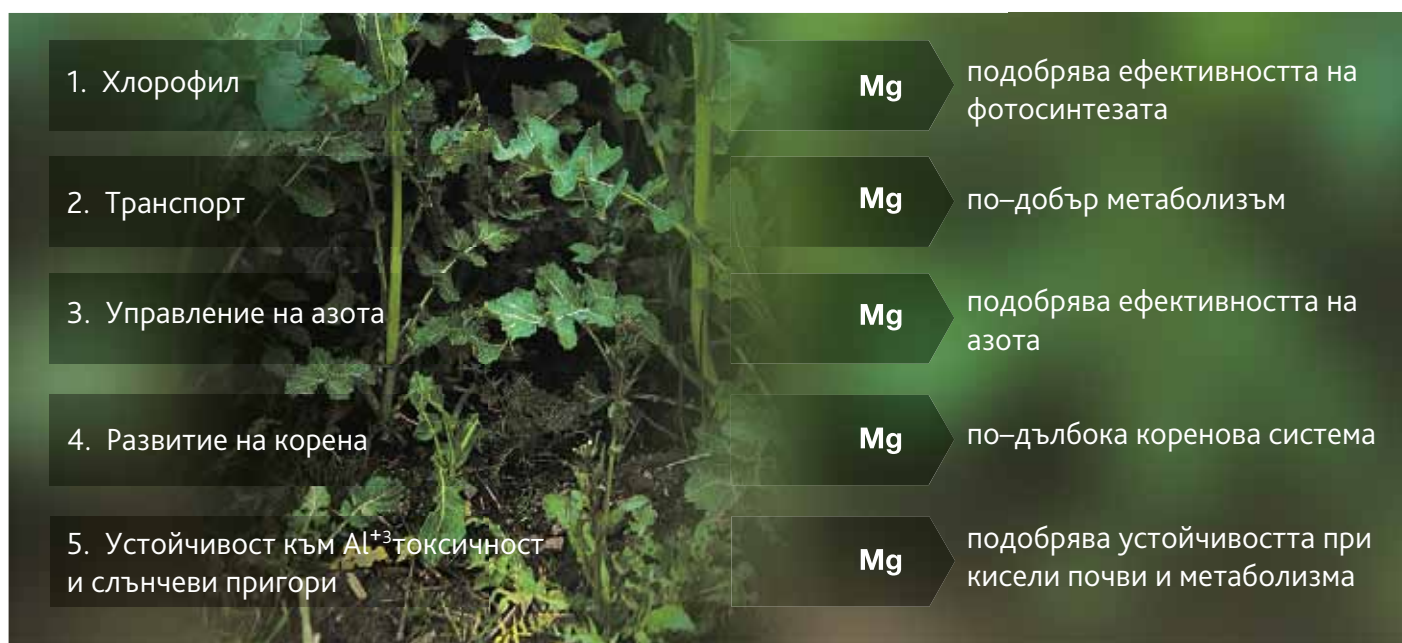


Магнезият

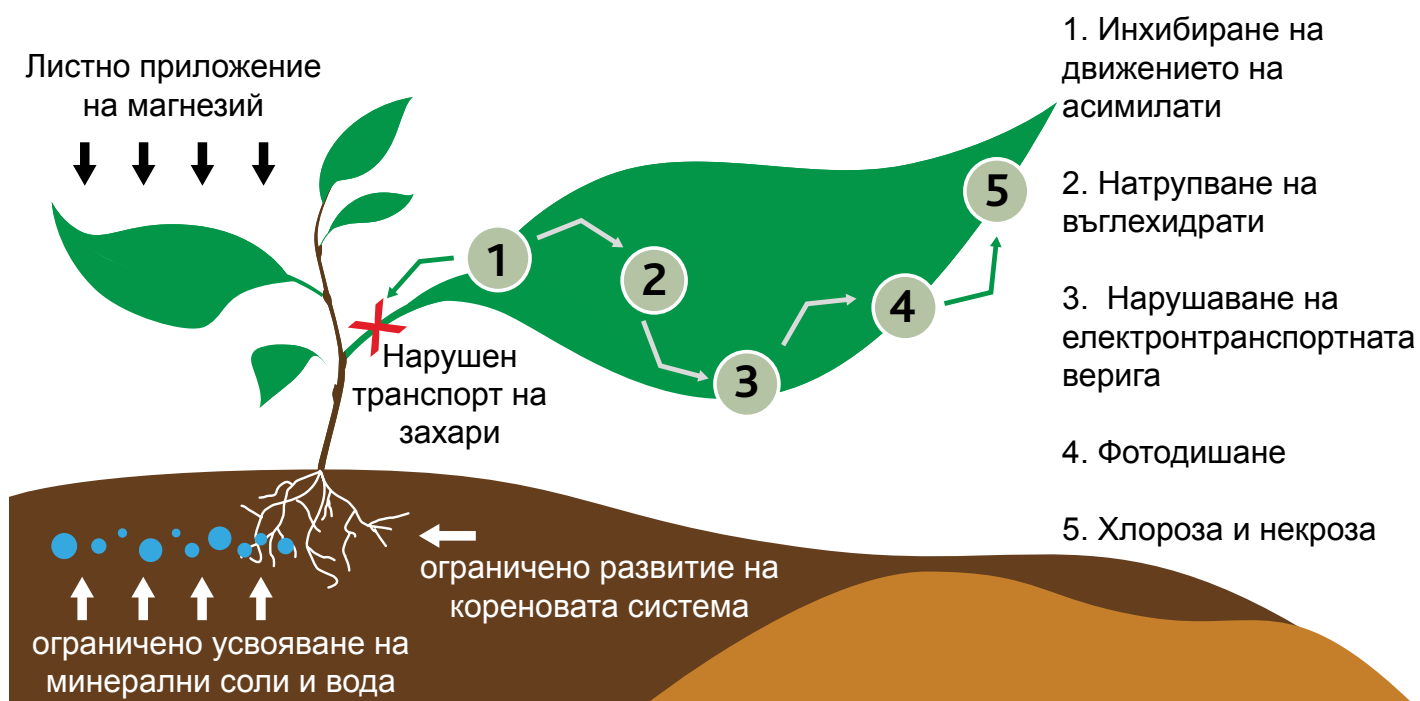
пренебрегвания хранителен елемент

Магнезият играе важна роля при храненето на растенията. Елементът участва във фотосинтезата, синтеза на протеини и активира ензимните процеси.

Магнезият е основната част на хлорофилната молекула



Физиологични прояви при магнезиев недостиг





Сярата

По-висока производителност

Законите за опазване на околната среда доведоха до намаляване на сярата в атмосферата. Сярата в органичната материя е недостъпна за растенията, едновременно с това нуждите на земеделските култури към сяра са по-високи. Сярата е един от шестте най-важни хранителни елемента, особено в началото на вегетацията и при интензивно нарастване.

ОСНОВНА РОЛЯ НА СЯРАТА:

1. Спомага синтеза на хлорофил – увеличава ефективността на фотосинтезата
2. Оптимизира ефективността на азота
3. Участва в синтез на аминокиселините – цистеин и метионин – важни за качеството на продукцията, основна градивна единица на протеините
4. Участва в редуцията на нитратите до амониев йони
5. Подпомага ензимните реакции, свързани с фиксиране на атмосферният азот
6. Участва в синтеза на фитонциди (лук, чесън, зеле и др.)
7. Увеличава устойчивостта на растенията към болести и неприятели



ESTA® Kieserit



EO TOP

Kieserit 25+50

25 % MgO Водоразтворим магнезиев оксид

50 % SO₃ Водоразтворим серен триоксид (= 20 % S)

Ако решите да използвате ESTA Kieserit, това винаги е правилното решение. Свободният от азот N, магнезиев сулфат, позволява приложение както през есента, така и на пролет. От друга страна, условията на средата, които могат да бъдат проблем за другите торове, нямат отношение при приложението и ефекта на ESTA Kieserit .

Това е природен продукт със сертификат за биологично земеделие. Продукт, който не замърсява околната среда и водите.

Напълно разтворимият ESTA Kieserit не се влияе от реакцията на почвата, с приложението му Вие си гарантирате нужните дози от Mg и S за растенията. ESTA Kieserit е с неутрално pH и не води до киселяване на почвата. Хранителните елементи са веднага достъпни и висока ефективни.

Благодарение на 100 % разтворимостта на продукта Вие можете бързо и лесно да добавите магнезия и сярата в необходимите дози точно в етапите, в които културите имат най-високи нужди.

Различният ESTA Kieserit не съдържа тежки метали и нежелани странични елементи, които могат да бъдат открити в синтетично създадените продукти. Тези фактори допълнително повлияват качеството и добива.

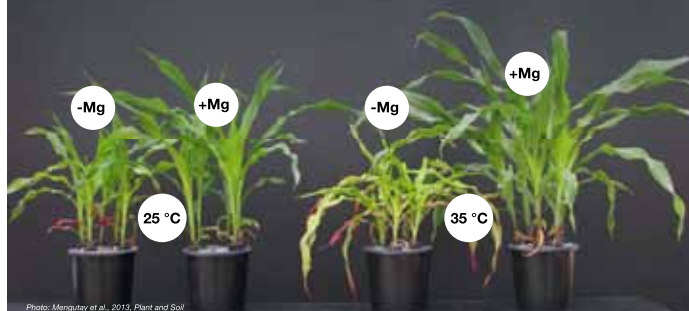
Доверете се на оригинала от природата.

Изберете ESTA Kieserit и си осигурете дългосрочен успех за Вашия бизнес.

Топлинен стрес

Магнезиевият дефицит води до нарушен растеж при всички растения. Този ефект се засилва от топлината. В процеса на развитие на културата, коренът е значително потиснат от една страна, а растежа на надземната маса намалява, от друга страна. Топлинният стрес и дефицитът на магнезий, води до ограничено транспортиране и поемане на хранителни вещества, както и до по-слабо усвояване на вода, което от своя страна, води до загуби в добива.

С ESTA Kieserit Вие увеличавате устойчивостта на растенията към стреса и си осигурявате стабилни добиви.



Растеж на корена

Развитието на корена се повлиява значително по-рано от недостига на магнезий, сравнено с недостига при надземната част. По-слабият растеж на корена много трудно би могъл да бъде разпознат на полето.

ESTA Kieserit насърчава развитието на корена на Вашите растения, чрез подобряване на усвояването на хранителни вещества и вода от почвата.

Това улеснява работата Ви веднага щом, започне период на засушаване.

Благодарение на ESTA Kieserit Вие може да постигнете високи добиви дори и в по-сухи периоди.

Колебанията в добива не са проблем с приложението на ESTA Kieserit.



Korn-Kali®



EO TOP

Калиев хлорид, съдържащ магнезиеви соли 40 (+6+4+12,5)

40 % K_2O Водоразтворим калиев оксид (= 33,2 % K)

6 % MgO Водоразтворим магнезиев оксид (= 3,6 % Mg)

4 % Na_2O Водоразтворим натриев оксид (= 3 % Na)

12,5 % SO_3 Водоразтворим серен триоксид (= 5 % S)

Korn-Kali – необходимата сила за здрави растения.

Korn-Kali - идеалният продукт за култури толерантни към хлор.

Korn-Kali – добре балансиран тор с 40% K_2O на база на калиев хлорид и 6% MgO , съдържа 4% Na_2O и 12,5% SO_3 . Натурален продукт, гарантиращ качество и сигурност за хората.

Съотношението на хранителни елементи в Korn-Kali са най-близки до естествените нужди на растенията.

Korn-Kali – разпръсква се отлично по повърхността на полето

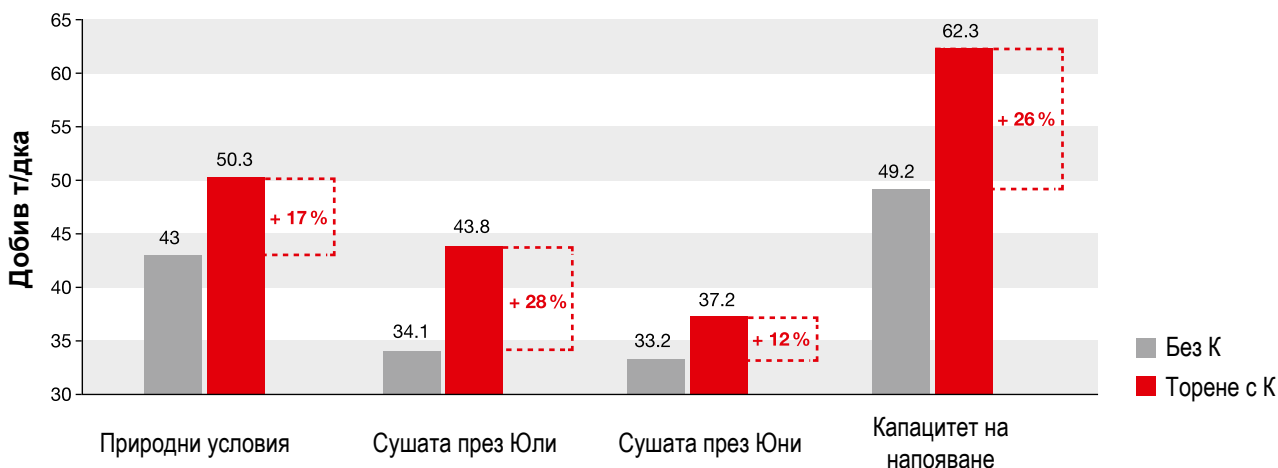
* Напълно водоразтворим;

* Бързо достъпен;

* Осигурява оптимални дози спрямо нуждите на културите;

* Природен продукт.

Практиката показва, че в периоди на засушаване, добрата обезпеченост с калий в почвата, води до стабилни добиви. Korn-Kali осигурява 100% усвоим и достъпен калий за растенията, с което се регулира по-добре водният им баланс.



KALISOP[®] Plus



КАЛИЕВ СУЛФАТ ЕО TOP



Калиев сулфат 51 (+45)
51% K₂O, водоразтворим калиев оксид
45% SO₃, водоразтворим серен триоксид

KALISOP Plus е високопроцентен калиев тор на сулфатна основа, приложението му е подходящо за повишаване на качеството в тютюнопроизводството и при специфични култури. Като всички единични калиеви торове не променя рН на почвата.

Patentkali[®]



ПАТЕНТКАЛИ ГРАНУЛАТ ЕО TOP



Калиев сулфат, съдържащ магнезиева сол 30 (+10+42,5)
30% K₂O, водоразтворим калиев оксид
10% MgO, водоразтворим магнезиев оксид
42,5% SO₃, водоразтворим серен триоксид

Патенткали е специален калиев тор, при който калият и магнезият се намират в сулфатна форма. Той е особено подходящ за чувствителни на хлор култури като картофи, овощни, зеленчуци, лозя, хмел, и слънчоглед.

EPSoTop[®]



ЕПСО ТОП ЕО TOP



Магнезиев сулфат 16+32,5

16% MgO, водоразтворим магнезиев
32,5% SO₃, водоразтворим серен триоксид

Като предварителна мярка за подобряване на качеството и за зелено оцветяване или при сигурни признаци на магнезиев и серен недостиг, битерзалц е особено подходящ тор в полското зеленчукопроизводство (3 – 5 кг битерзалц в 100 л вода). Листното торене с битерзалц не може да замени основното почвено торене с кизерит, то може само да го допълни.

EPSo Microtop[®]



ЕПСО МИКРОТОП ЕО TOP



Магнезиев сулфат с хранителни
микроелементи 15+31

15% MgO, водоразтворим магнезиев оксид
31% SO₃, водоразтворим серен триоксид
0,9% B, водоразтворим бор
1% Mn, водоразтворим манган

EPSo микротоп (Битерзалц микротоп) е бързодействащ листен тор с хранителни елементи магнезий, сяра и допълнително бор и манган. Той допълва ефикасно нарастващата потребност от микроелементи, като бързо и сигурно ограничава появата на недостиг през вегетацията.

Офиси:

Дистрибутор за: