

## Zalecenia dotyczące nawożenia

- Wielkość dawki **ESTA Kieserit gran.** w rolnictwie i ogrodnictwie określają następujące czynniki:
  - zapotrzebowanie poszczególnych upraw lub płodozmianu na magnez i siarkę
  - zawartość magnezu i siarki oraz dostępność tych pierwiastków w glebie (warunki na stanowisku).
- **ESTA Kieserit gran.** znajduje zastosowanie w nawożeniu melioracyjnym stanowisk ubogich w magnez, jak i w regularnym nawożeniu magnezowo-siarkowym w zależności od zapotrzebowania upraw.

**Wskazówka:** Różne nawozy, takie jak up.: nawóz potasowy Korn-Kali (40/6), Patentkali (30/10) i Magnesia-Kainit (11/5) zawierają magnez i siarkę w postaci Kizerytu. W tych nawozach mineralnych zostają wykorzystane szczególne właściwości Kizerytu. Dlatego zachęcamy do zwrócenia uwagi na nawozy zawierające magnez pochodzący z Kizerytu.

## Zalecenia dotyczące nawożenia

| Rodzaj uprawy       | Wielkość odniesienia            | Plon produkt podst. t / ha | MgO kg / ha | SO <sub>3</sub> kg / ha |
|---------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------|-------------------------|
| zboże               | ziarno i słoma                  | 6                          | 10–30       | 43–55                   |
| kukurydza ziarnista | ziarno i słoma                  | 6                          | 36–60       | 43–55                   |
| kukurydza pastewna  | masa zielona                    | 40                         | 32–40       | 30–40                   |
| buraki cukrowe      | buraki z liśćmi                 | 40                         | 40–80       | 70–90                   |
| buraki pastewne     | buraki z liśćmi                 | 80                         | 64–96       | 80–90                   |
| ziemniaki           | bluwy z nacią                   | 30                         | 26–45       | 38–43                   |
| rzepak              | ziarno i słoma                  | 2,5                        | 25–32       | 105–148                 |
| bób                 | ziarno i słoma                  | 3,0                        | 15–30       | 58–68                   |
| groch               | ziarno i słoma                  | 2,5                        | 10–20       | 33–53                   |
| słoneczniki         | cała roślina                    | 2,5                        | 40–70       | 43–85                   |
| łąki                | siano                           | 8 (sm*)                    | 20–25       | 50–60                   |
| pastwiska           | koszenie/spasanie               | 6 (sm)                     | 15–20       | 38–45                   |
| warzywa             | w zależności od uprawy i plonów |                            | 10–50       | 38–113                  |

\* sucha masa

## Możliwości stosowania ESTA® Kieserit gran.

- Znakomite właściwości **ESTA Kieserit gran.** takie jak szybka i trwała przyswajalność przez rośliny – skuteczność niezależnie od wartości pH gleby – łatwość rozsiewania, umożliwiają wielorakie zastosowanie w rolnictwie, ogrodnictwie, uprawach specjalnych i leśnych.
- **ESTA Kieserit** jest nawozem granulowanym i idealnie nadaje się do stosowania samodzielnego, jak również jako składnik mieszanek nawozowych.
- Na stanowiskach ubogich w magnez zalecane jest stosowanie jesienią na ściernisko. Na glebach lekkich należy wysiewać **ESTA Kieserit gran.** na wiosnę (300 – 500 kg/ha).
- Jako nawóz pogłówny **ESTA Kieserit gran.** wysiewany jest na uprawy wiosną (200– 300 kg/ha).
- Do nawożenia kukurydzy **ESTA Kieserit gran.** wysiewany jest razem z nawozami azotowo-fosforowymi.

ESTA® Kieserit gran.



**ESTA® Kieserit**

© = zarejestrowany znak produktu, K+S KALI GmbH



**K+S Polska sp. z o.o.**  
Pl. Wiosny Ludów 2 · 61-831 Poznań · Polska  
Tel.: 0 61-850 93 60 · Fax: 0 61-850 93 61  
E-Mail: [www.ks-polska.com](mailto:www.ks-polska.com)  
Internet: [info.kali@ks-polska.com](mailto:info.kali@ks-polska.com)  
Spółka należąca do Grupy K+S

7.143.03.11/N/po/n\_rmp2

**ESTA® Kieserit gran.**  
25% MgO · 50% SO<sub>3</sub>



Doświadczanie w potasie i magnezie

## ESTA® Kieserit gran.

## ESTA® Kieserit gran.: idealny nawóz magnezowo-siarkowy

## Optymalny do nawożenia większości upraw.

### Nawóz WE Kizeryt 25 + 50

**25 % MgO** rozpuszczalnego w wodzie tlenku magnezu

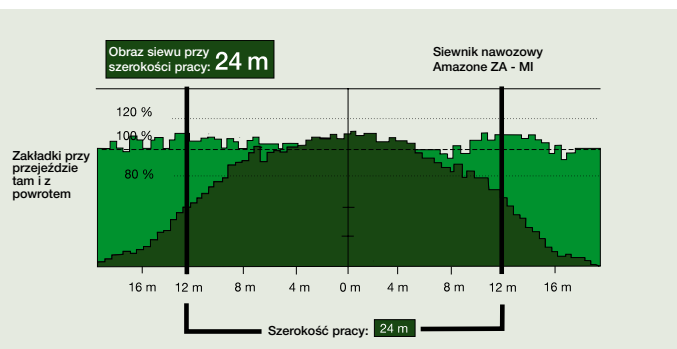
**50 % SO<sub>3</sub>** rozpuszczalnego w wodzie trójtlenku siarki

### ESTA® Kieserit gran.

- nawóz siarczanowy, magnezowo-siarkowy o zawartości 25% MgO i 50% SO<sub>3</sub>.
- zawiera składniki odżywcze, takie jak magnez i siarkę całkowicie rozpuszczalne w wodzie i natychmiast przyswajalne przez rośliny.
- działa niezależnie od wartości pH gleby w związku z tym może być stosowany na wszystkich rodzajach gleb.
- wykazuje znakomite uziarnienie, twardość, sypkosć i może być prawidłowo wysiewany przy pomocy wszelkich nowoczesnych siewników nawozowych.

- Skuteczność nawozu magnezowego określa odpowiedni skład chemiczny, a zatem także jego rozpuszczalność. Tylko taka forma wiązania “siarczanu magnezu”, jak ma to miejsce w przypadku **ESTA Kieserit gran.** jest w pełni skuteczna na wszystkich stanowiskach.
- Gleby z natury są ubogie w magnez. Należą do nich zwłaszcza gleby lekkie i kwaśne. Na glebach o wysokiej wartości pH i zawartości wolnego wapna, wysokie stężenie wapnia w roztworze glebowym utrudnia przyswajalność magnezu. Właśnie w tych warunkach, niezależnie od wartości pH, rozpuszczalność Kizerytu gwarantuje optymalne zaopatrzenie roślin w magnez.
- Mała zawartość siarki w atmosferze w niektórych rejonach i stałe stosowanie silnie stężonych nawozów z niewielką zawartością siarki prowadzi w wielu regionach do jej niedoboru. **ESTA Kieserit gran.** zawiera 50% SO<sub>3</sub>, więc może skutecznie uzupełniać te braki. Ponadto dostateczne zaopatrzenie roślin w siarkę poprawia wykorzystanie azotu i wpływa na bardziej efektywne działanie innych nawozów.

- Uprawy takie jak: buraki cukrowe, rzepak i zboża wykazują duże zapotrzebowanie na potas. Aby zagwarantować optymalne zaopatrzenie w ten składnik, powinny być regularnie nawożone.
- **ESTA Kieserit** w pełni pokrywa specjalne zapotrzebowanie nasion oleistych i różnych gatunków warzyw. Dodatkowo podwyższa jakość plonu a w szczególności zawartość oleju i witamin.
- Odpowiednie zaopatrzenie w siarkę zwiększa przyswajalność azotu, a zatem podnosi produktywność i jakość roślin uprawnych.
- Rośliny szybko rosnące, które w krótkim czasie produkują dużo biomasy, są szczególnie wrażliwe na niedobór Mg i S. Ze względu na swój skład, **ESTA Kieserit** idealnie zaopatruje rośliny w Mg i S.
- W szkółkach, celem uzyskania wysokiej jakości drzewek ozdobnych (intensywna zieleń lub srebrzystość igieł), zaleca się stosowanie **ESTA Kieserit** jeszcze przed założeniem plantacji. W następnych latach na stanowiskach ubogich w magnez, należy w miarę możliwości, stosować co roku nawożenie nawozem **ESTA Kieserit** w ilości ok. 100 kg/ha.



Niedobór magnezu w kukurydzy



Niedobór siarki w rzepaku

