

## Rekommenderad användning

- Följande faktorer är avgörande för dosering av **ESTA Kieserit 'gran.'** inom jord- och trädgårdsbruk:
  - grödornas eller växtföljdens behov av magnesium och svavel,
  - jordens magnesium- och svavelförsörjning och dess dynamik.

- **ESTA Kieserit 'gran.'** kan användas både i samband med uppgödsling av magnesiumfattiga fält och i samband med regelbunden målinriktad magnesium- och svavelgödsling enligt grödornas behov.

**OBS:** Olika gödseltyper som t ex Korn-Kali med 3,6 % Mg, Patentkali med 6 % Mg och Magnesia-Kainit med 3 % Mg innehåller magnesium och svavel i Kieserit-form.

I dessa mineralgödsel utnyttjas Kieserits speciella värdefulla egenskaper.

Gröda	Utbyte t/ha	Mg kg/ha	S kg/ha
Spannmål	6 – 8	8 – 10	10 – 15
Sockermajs	7	20 – 35	10 – 20
Sockerbetor	50	25 – 30	20 – 30
Potatis	40	10 – 15	20 – 25
Raps	2,5 – 3,0	10 – 15	30 – 40
Bondböner	4	10 – 20	20 – 30
Ärtor	3,5	6 – 12	20 – 30
Vall	7	15 – 30	10 – 20
Grönsaker	- beroende på grödan	5 – 35	10 – 50

## Användningsmöjligheter för **ESTA® Kieserit 'gran.'**

- **ESTA Kieserit 'gran.'** s utmärkta egenskaper såsom:
  - snabb upptagning i växterna med långtidsverkan
  - fungerar oberoende av pH-värdet i jorden
  - har bra spridningskvalitégör det möjligt att använda detta gödsel på många olika områden inom jordbruk, trädgårdsskötsel, skogsbruk samt för specialkulturer.
- På grund av granulatets fina kvalitativa egenskaper lämpar **ESTA Kieserit 'gran.'** sig både som enskilt gödsel och i hög grad som blandningskomponent i mekaniskt blandade gödselmedel.
- **ESTA Kieserit 'gran.'** bör spridas på våren innan sådd eller på grödan. På lättare jord är det speciellt viktigt att spridningen sker på våren.
- För bekämpande av akut magnesium- eller svavelbrist kan man på våren utan problem tillföra 200 – 300 kg/ha **ESTA Kieserit 'gran.'**
- Vid radmyllning till majs läggs **ESTA Kieserit 'gran.'** tillsammans med NP-gödsel.

ESTA® Kieserit gran.

**ESTA® Kieserit**

© – Registrerat varumärke som tillhör K+S KALI GmbH



esco Nordic AB · Division KALI

Christine Malander · Box 184 · Drakegatan 10

SE-401 23 Göteborg, SWEDEN

Phone: +46 31 773 70 07

Fax: +46 31 773 70 02

christine.malander@kali-gmbh.com

www.kali-gmbh.com

6960/06.10/A/schwasd/mp2

**ESTA® Kieserit gran.**  
**15,1 % Mg · 20,0 % S**



## ESTA® Kieserit 'gran.'

## ESTA® Kieserit 'gran.': det idealiska magnesium – och svavelgödslet

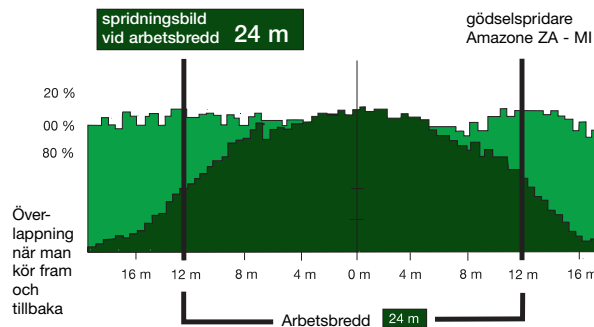
## Revitalisering vid skador i skogen – skogsplantering – julgranskulturer

### EG-GÖDSELMEDEL Kieserit 15,1+20,0

15,1% Mg vattenlöslig magnesium  
20,0% S vattenlösligt svavel

### ESTA® Kieserit 'gran.'

- är ett sulfathaltigt magnesium- och svavelgödsel, som innehåller 15,1% Mg och 20,0% S.
- innehåller näringsämnen magnesium och svavel i fullständigt vattenlöslig form, som därför genast kan utnyttjas av plantorna.
- fungerar oberoende av jordens reaktionstal och kan därför användas på alla jordtyper.
- har utmärkt kornstorleksfördelning, kornstyrka och spridningsförmåga och kan spridas exakt och korrekt med alla moderna gödselspridare.
- lämpar sig utmärkt för användning i mekaniska gödselblandningar.
- är tillåten för användning i ekologiskt jordbruk (EG 834/2007 och EG 889/2008).



- Den avgörande faktorn för magnesiumgödslets verkan är den kemiska sammansättningen och därmed lösligheten. Endast bindningen „magnesiumsulfat“, som den som används i **ESTA Kieserit 'gran.'**, är fullt tillgänglig under alla förhållanden.
- Från naturens sida innehåller många jordtyper lite magnesium. Det gäller speciellt lätta jordar och jordar med lågt reaktionstal. I jord med högt reaktionstal hindrar den höga kalciumkoncentrationen i jordlösningen upptagning av magnesium. Just under dessa villkor säkerställer Kieserits löslighet, vilken är oberoende av reaktionstalet, optimal tillförsel av magnesium till plantorna.
- Den stora minskningen av svaveltillförseln från luften och det fortsatta användandet av koncentrerade gödselmedel med lågt svavelinnehåll medför på många områden att plantorna inte får nödvändig mängd svavel. **ESTA Kieserit 'gran.'** med 20% S kan effektivt tillmötesgå denna brist. Dessutom förbättrar tillräcklig svavelförsörjning utnyttjandet av kvävet och medför därför mer effektivt utnyttjande av näringsämnen.

- Jord- och skogsbruksarealer (särskilt sandjord) där skog skall planteras bör året efter plantering tillföras 200 – 300 kg/ha av **ESTA Kieserit 'gran.'** för att trygga snabb utveckling av de unga plantorna. Detta upprepas efter 2 – 3 år.
- För att kunna odla julgranar eller pyntgrönt av hög kvalitet (kraftfull grön- eller blåfärg på barren) rekommenderas användning av 300 – 400 kg/ha **ESTA Kieserit 'gran.'** innan kulturen anläggs. Under följande år bör man på magnesiumfattig jord om möjligt ge 100 kg **ESTA Kieserit 'gran.'** för att säkerställa att dessa kulturer ger bra ekonomiskt resultat.
- Inom skogsbruket bör gödsling med Kieserit ske under sen höst.

Magnesiumbrist i majs



Svavelbrist i raps



Diagnostiskt Mg-gödselsförsök Elzach (Schwarzwald): till höger jord utan gödsling till vänster jord med Kieserit-gödsling.

