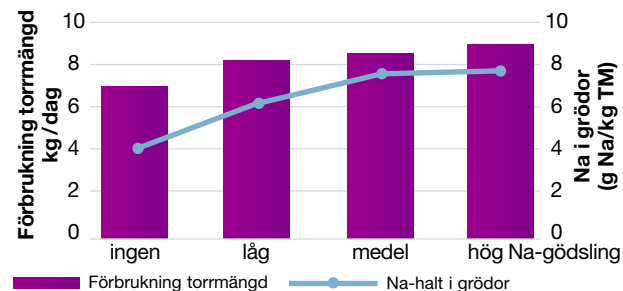


## Rekommendationer för gödsling

- **Magnesia-Kainit** sprids under tidig vår, innan vegetationen börjar, och om möjligt på lätt frusen åkermark som går lätt att köra på. Vid denna tidpunkt är en dos **Magnesia-Kainit** särskilt effektiv.
- **Magnesia-Kainit** kan dock även användas med gott resultat på nytt gräs som börjat bli grönt (se till att gräset är torrt!) eller efter första bruket av marken.
- Vilken mängd **Magnesia-Kainit** som ska tillföras beror på:
  - mineralbehovet till följd av odlingen
  - markens halter av kalium, magnesium och natrium
  - mängden näring som tillförts genom den organiska gödslingen
- Det bästa sättet att bestämma vilken mängd gödsel som behövs är att undersöka marken och göra foderanalyser av Mg- och Na-halten.
- **I allmänhet rekommenderas 5–10 dt (500–1000 kg) Magnesia-Kainit per hektar!**

### Påverkan på Na-halten i grödor och foderintaget vid olika Na-gödsling

Källa: Chiy et al 1993, School of Agricultural and Forest Sciences, University of Wales



## Lagring av **Magnesia-Kainit**<sup>®</sup> utomhus!

- **Magnesia-Kainit** behåller sina goda spridningsegenskaper vid föreskriven lagring utomhus.
- **Magnesia-Kainit** kan utan problem lagras utomhus om följande förutsättningar uppfylls:
  - Markyta som tål alla drifts- och väderförhållanden och inte släpper igenom vatten
  - Noggrann övertäckning med en minst 0,2 mm tjock folie, som skyddar mot skador till följd av vind och mekanisk påverkan med hjälp av barlast och fastsättning i kanterna.

Magnesia-Kainit<sup>®</sup>

# Magnesia-Kainit<sup>®</sup>



### 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

Ett företag inom K+S Gruppen

6860/06.10/A/schwed/mp2

© – Registrerat varumärke som tillhör K+S KALI GmbH

### Magnesia-Kainit<sup>®</sup>

9,1% K · 3,0% Mg · 20% Na · 4% S

Bred kompetens i kalium och magnesium



## Magnesia-Kainit®

## Bättre foderkvalitet tack vare Magnesia-Kainit®

## Större foderintag tack vare Magnesia-Kainit®

### EG-GÖDSELMEDEL Kainit 9,1 (+3,0+20+4)

9,1 % K vattenlöslig kalium  
3,0 % Mg vattenlöslig magnesium  
20,0 % Na vattenlösligt natrium  
4,0 % S vattenlösligt svavel

- **Magnesia-Kainit** med 9,1% K är ett speciellt gödsel för gräsmark och foderodlingar. Den tydligaste fördelen med detta gödsel är dess magnesiumhalt (3,0% Mg) och natriumet (20% Na) som är en viktig del av djurfoder. Vid hög belastning med naturgödsel är Magnesia-Kainit ett idealiskt kompletteringsgödsel som minskar K : Na-förhållandet i grödorna.
- **Magnesia-Kainit** är ett gruvbrutet kaliumråsalt med en naturlig andel av det värdefulla kieserit. Alla näringsämnen förekommer i vattenlöslig form och kan därmed tas upp direkt av växterna.
- **Magnesia-Kainit** verkar oberoende av markens pH-värde och kan därför användas överallt.
- **Magnesia-Kainit** är ett granulerat gödselmedel. Varierande kornstorlekar säkerställer god spridningskvalitet med jämn fördelning.

- Mg-brist i foder kan vara en orsak till den fruktade betesfebern och försämrad mjölkproduktion. Genom en kompletterande Mg-gödsling med **Magnesia-Kainit** säkerställs växternas och djurens Mg-försörjning.
- Natriumbrist är en av orsakerna till reproduktionsstörningar och leder till förlorad aptit, viktförlust och försämrad mjölkproduktion. Den yttrar sig genom stripig päls och utpräglad picasyndrom. Regelbunden gödsling med **Magnesia-Kainit** ökar Mg- och Na-halten i grundfodret och ger på så sätt en avgörande förbättring av djurens mineralförsörjning.
- Att ge djuren natriumhaltigt sidofoder (mineralblandningar), boskapssalt eller ställa ut saltstenar att slicka på är ingen garanti för tillräcklig och jämn Na-försörjning. Endast mineralförsörjning genom grundfodret ger motsvarande resultat.
- För att täcka dagsbehovet av magnesium och natrium hos mjölkkor krävs ca 2 g Mg och 2 g Na per kg torrfoder i grundfodret. Enligt praktiska undersökningar ligger de genomsnittliga Mg- och Na-halterna i grödorna på gräsmark i många regioner på 1,3 – 1,5 g Mg/kg torrfoder och 0,1–1,0 Na/kg torrfoder. Det är med andra ord inte tillräckligt.



| Gödsel  | Halter i grödorna |            |
|---|-------------------|------------|
|   | g Mg/kg TS        | g Na/kg TS |
| 100 kg K (natriumfritt)                               | 2,1               | 0,57       |
| 100 kg K + 20 kg Na                                   | 2,1               | 0,87       |
| 100 kg K + 33 kg Mg + 220 kg Na (som Magnesia-Kainit) | 2,3               | 2,24       |

- Tester och studier visar att betesdjur alltid väljer foder som gödslats med **Magnesia-Kainit** i valet mellan olika gödslade åkermarker. Hästar betar av gräsmarken jämnt.
- Natrium förbättrar grödornas smak (grönfoder, hö, ensilage), djuren intar mer grundfoder och ökar sin effektivitet. De äter mer och försörjs bättre med mineraler.
- Högre foderintag innebär för kornas mjölkproduktion en ökning med upp till 2 l/dygn utan att extra kraftfoder används ("Mjölka ut mer ur grundfodret").
- Särskilt vid den första uppväxten av grödor på gräsmark är det mycket viktigt att halterna av Mg och Na är tillräckligt höga. De är dock i regel ovanligt låga. Därför kan en gödsling med **Magnesia-Kainit** vid första uppväxten vara av avgörande betydelse.

### Om Magnesia-Kainit används under flera år leder det till tillräckliga magnesium- och natriumhalter i foderväxter

