

# KALIUM EN MAGNESIUM

## Bemesting van Maïsland



ESTA® Kieserit

Korn-Kali®

### • De invloed van Kalium- en Magnesium op de Maïsteelt

Binnen zes weken – van medio juni tot einde juli, produceert de maïsplant drie kwart van zijn biomassa. Daarmee kent maïs de hoogste dagelijkse groei van alle inheemse teelten. Voor optimale groei moet maïs alle nutriënten ten volle kunnen benutten. Daarom mag de bemesting zeker niet achterblijven bij de potentiële prestaties van het gewas. Kalium- en magnesiumbemesting spelen hierbij een belangrijke rol.



Kaliumtekort bij maïs

#### • Kalium

Met een gerichte kaliumgift in de herfst op de stoppels van de voorvrucht of als aanvullende bemesting voor de jonge maïsplanten, wordt de basis gelegd om te zorgen dat de noodzakelijke kaliumconcentratie in de bodem aanwezig is tijdens de intensieve groeifase.

- Kalium bevordert het transport van specifieke stoffen in de plant.
- Kalium stuurt de waterhuishouding en verbetert de waterbenutting.
- Kalium verhoogt de resistentie tegen vorst.
- Kalium versterkt het celweefsel en de resistentie tegen ziekten en schadelijke insecten.
- Kalium ondersteunt de opbouw van koolhydraten en suikers.

#### • Magnesium

Maïs heeft door zijn zeer grote bladvolume een zeer hoge magnesiumbehoefte tot wel 70kg MgO per hectare.

- Lichte bodems bevatten van nature meestal weinig magnesium, dat bovendien nog het risico loopt te worden uitgespoeld.
- Zware en verdichte bodems leveren vanwege de langzamere waterdoorstroming naar de wortels minder magnesium na.
- De kalium-/ magnesiumverhouding in de bodem mag niet groter zijn dan 2:1.
- De kalium-/ magnesiumverhouding in drijfmest van varkens, pluimvee en rundvee is met 3:1 tot 6:1 te groot om een afdoende magnesiumvoorziening zeker te stellen.



Magnesiumgebrek bij maïs (van links naar rechts: licht tot zwaar gebrek)

### • Bemestingsadviezen voor Maïs

**Korn-Kali®**

- 400-600 kg/ha voor resp. korrel en silomaïs en 500-700 kg/ha voor energimaïs om de kaliumbehoefte en tegelijkertijd de magnesium- en zwavelbehoefte af te dekken.

**ESTA® Kieserit**

- 200-300 kg/ha voor resp. korrel- en silomaïs en 300-400 kg/ha voor energimaïs om de magnesium- en zwavelbehoefte af te dekken of als aanvullende bemesting.

### • Informatie

Wilt u meer weten over de positieve invloed van kalium- en magnesiumbemesting voor de maïsteelt of zoekt u een dealer van kalium- en magnesiummeststoffen bij u in de buurt, laat dan uw reactie achter op [www.triferto.nl](http://www.triferto.nl).

