



Maisbemesting op maat: de mestgift volstaat veelal

Kaliumbemesting van mais is belangrijk voor een goede opbrengst. Veelal volstaat 30-35 m³ mest per hectare om mais van voldoende kali te voorzien. Voor stikstof geldt bij het scherp bemesten van mais dat een aanvulling met 35 kg N in de rij als aanvulling op de mestgift en de N-nalevering uit het vanggewas veelal volstaat.

Kalium

Het kali-advies is gebaseerd op proeven tussen 2015 en 2017. Het advies stuurt op gewasonttrekking. Per ton droge stofopbrengst is 10 kg K₂O nodig bij lage bodemtoestanden. Bij bodemkengetallen (K-CaCl₂) boven de 60 mg K/kg volstaat een lagere kaligift dan de gewasonttrekking. Een voorbeeld: bij een streefopbrengst van 18 ton ds/ha is bij een bodemwaarde van 60, 75 of 90 mg K/kg respectievelijk 180, 135 of 90 kg K₂O per ha nodig. Een mestgift van 30-35 m³ volstaat om mais van voldoende kali te voorzien. Raadpleeg het bemestingsadvies voor andere bodemtoestanden en opbrengstniveaus. Het advies geldt voor alle grondsoorten.

Komt er op een perceel een keer geen mest of heel weinig mest dan kan een aanvullende bemesting met kunstmest gerust breedwerpig plaatsvinden. Uit het genoemde onderzoek is gebleken dat kalirijenbemesting geen meerwaarde had tegenover breedwerpig toegediende kalium.

Stikstof

Mais dient scherp met stikstof te worden bemest om een te hoge stikstofuitspoeling in het jaar te vermijden. Standaard wordt uitgegaan van 180 kg N/ha op maisland. Onderzoek geeft aan dat bemesten op een niveau van 140 kg N/ha ongeveer 2% opbrengst kan kosten. Tegelijk neemt het risico van een te hoge nitraatuitspoeling sterk af. Praktisch gezien betekent 140 kg N/ha dat bij continu mais en geslaagd vanggewas een bemesting met 35 kg N/ha in de rij en 35 m³ mest/ha volstaat. Bijkomend voordeel is dat de uitgespaarde stikstof extra naar het grasland kan. Dit is gunstig voor de opbrengst en het eiwitgehalte van gras.

Praktische tips

- Denk ook aan [zwavelbemesting bij mais](#)
- Raadpleeg uw grondonderzoek formulier of boriumbemesting nodig is