



# Langzaamwerkende kalium Doorbraak in greenbemesting

Na jarenlang onderzoek is Scotts erin geslaagd om de eerste greenmeststof met langzaamwerkende kalium te ontwikkelen. Dit zit in Sierraform GT. Met deze unieke meststof, dat ook langzaamwerkende stikstof bevat, zijn greens het hele jaar bestand tegen stressfactoren.

TEKST: PATRICK MEDEMA, VINCENT ROES – FOTO: SCOTTS

In onderzoek is het belang van kalium onomstotelijk vastgesteld. Kalium is onder andere belangrijk voor de druk in de cel, die in direct verband staat met de sterkte van de celwand. Een hogere cel-druk leidt tot een sterkere celstructuur, dus een verhoogde weerstand tegen vorst, warmte, ziekte, droogte en intensieve betreding. Sierraform GT is uitgebreid getest op Europese onderzoeks-stations.

## Sierraform GT

Sierraform GT geeft tijdens de gehele werkingsperiode van 8-10 weken continu kalium af aan de grasplant. De effecten hiervan zijn een verbeterde opname van stikstof, calcium en magnesium; een verhoogde tolerantie tegen stress (droogte, ziektedruk); verhoogde tolerantie voor

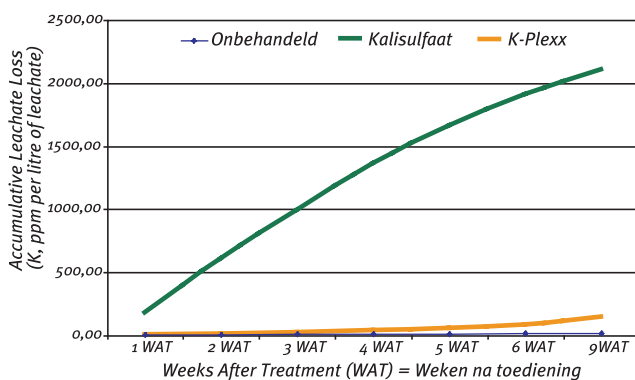
lage temperaturen (koudstress) en hoge temperaturen (hittestress); en het gras blijft beter op kleur. Een bijkomende voordeel zijn de microkorrels die elk eenzelfde verhouding (langzaamwerkende) N, P en (langzaamwerkende) K bevatten. De microkorrels worden snel opgenomen in de graszode waardoor spelers er geen hinder van hebben en opname door maaien tot een minimum beperkt wordt. De langzaamwerkende kalium is volledig opgenomen in de microkorrels van Sierraform GT. Het betreft hier dus geen mix van verschillende componenten. Hierdoor krijgt elke grasplant de voeding die het nodig heeft.

## Werking

De langzaamwerkende kalium is niet

gebaseerd op een coating, maar op een langzaam afbreekbare, synthetische matrixstructuur. Deze door Scotts ontwikkelde structuur geeft langzaam kalium af onder invloed van water. Na toediening wordt de afgifte gestart door vocht; normale vochtniveaus in de bodem zijn voldoende. Regen of irrigatie hebben geen invloed op de snelheid van het proces. Zelfs in perioden van zware regen is er geen extra uitspoeling naar diepere bodemlagen van kalium. In vergelijking met normale snelwerkende kalium is dit een belangrijk voordeel, aangezien deze vorm van kalium uiterst gevoelig is voor uitspoeling. Sierraform GT is vanaf komend seizoen in zes varianten, aangepast aan de specifieke tijd van toediening, verkrijgbaar.

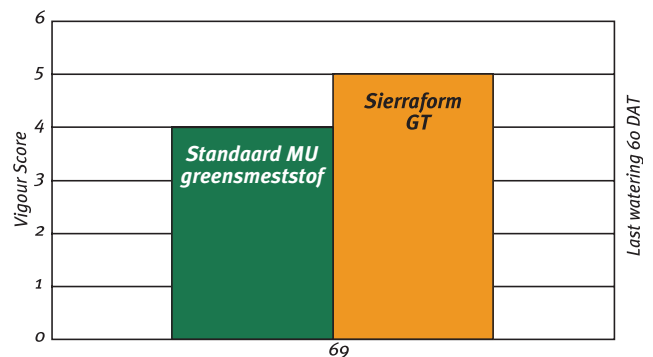
## Verminderde uitspoeling van kalium (K)



Langzaamwerkende kalium uit Sierraform GT is vergeleken met kalisulfaat, een veel gebruikte snelwerkende kali-bron. Duidelijk blijkt dat de langzaamwerkende kalium nauwelijks uitspoeling vertoont. Kalium blijft dus over de gehele werkingsduur beschikbaar voor de grasplant.

Bron: Testresultaten Levington Research Station, UK

## Verbeterde droogteresistentie



Sierraform GT blijkt bij 7 dagen na het stoppen van watergift (60 dagen na toediening van Sierraform GT) de gezondheid en vitaliteit van gras met 20 procent te verbeteren in vergelijking met een normale greensmeststof zonder langzaamwerkende kalium. De proefvakken voorzien van Sierraform GT zijn dus beter bestand tegen droogtestress.

Bron: Testresultaten Levington Research Station, UK