

CropFert<sup>®</sup> meststoffen

# grasmaster<sup>®</sup>

voor meesterlijk grasland!



groei door kennis

## Grasmaster

De productie van ruwvoer op het eigen melkveehouderijbedrijf bepaalt in belangrijke mate het bedrijfsresultaat. Talloze onderzoeken bevestigen telkens het belang van een maximale voederwaarde van eigen bodem. Bemesting van grasland speelt hierin de belangrijkste rol. De belangrijkste uitdaging voor de komende jaren zal zijn om de graslandproductie verder te verhogen, ondanks de steeds verscherpte mineralenregelgeving.

Benutting van drijfmest, verminderen van verliezen, toepassing van de juiste stikstofvormen, aandacht voor alle macro- en sporenelementen en verbetering van de natuurlijke bodemvruchtbaarheid zijn belangrijke aspecten om te komen tot een verdere verhoging van de productie. CropSolutions besteed jaarlijks een aanzienlijk budget aan proeven en onderzoek om de kennis over graslandproductie op alle grondsoorten te verhogen. Naast directe toepassing in de advisering wordt deze kennis ook gebruikt om de samenstelling van meststoffen te optimaliseren.

Grasmaster meststoffen zijn samengestelde meststoffen volgens de laatste eisen en kennis over graslandproductie. Voor alle grondsoorten en bedrijfs-systemen is een passende formule ontwikkeld. Naast stikstof in de juiste vorm, zijn zwavel, kali, natrium en selenium belangrijke bestanddelen. Ook magnesium, koper en cobalt zijn in sommige meststoffen in de juiste hoeveelheid aanwezig.

Graslandsamenstellingen in %

	N	NH <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	Na <sub>2</sub> O	SO <sub>3</sub>	Se ppm	Co	Cu
Grasmaster Zwavel	24,0	12,0	12,0				15,0			
Grasmaster Zwavel Se	24,0	12,0	12,0				15,0	10,0 ppm		
Grasmaster Kali	20,0	11,0	9,0	13,0	4,0		9,0			
Grasmaster Natrium	20,0	11,0	9,0		2,0	12,0	9,0			
Grasmaster Maxima	20,0	11,0	9,0		2,0	12,0	9,0	10,0 ppm		
Grasmaster Smakelijk	20,0	11,5	8,5	7,0	2,0	7,0	9,0			
Grasmaster Compleet	20,0	11,5	8,5	7,0	2,0	7,0	9,0	10,0 ppm	0,01	0,02

Advies

**Eerste en tweede snede:**

Voor zandgronden wordt voor de eerste en tweede snede een Grasmaster Kali of Maxima geadviseerd. Voor klei- en veengronden kan dit ook uitstekend met Grasmaster Zwavel. **Exacote 29** heeft een vertraagde afgifte van stikstof waarvan de derde en vierde snede profijt heeft.

**Derde en volgende snedes:**

Met Grasmaster Smakelijk en Grasmaster Natrium is de opname van de derde en volgende snedes te verbeteren. Op klei en veengronden is in veel gevallen enkel stikstof voldoende. KAS en **Urea Pro** zijn effectieve meststoffen voor deze toepassing. Grasmaster Zwavel Se en Grasmaster Maxima bevatten bovendien 10 ppm Selenium. Ook zijn koper en kobalt toegevoegd om de gezondheid van het vee te bevorderen.



## Kenmerken en voordeel

Hoofdelement in de Grasmaster meststoffen is minimaal 20% **stikstof** in ammonium- en nitraatvorm. De samenstelling en verhouding is daarmee vergelijkbaar met die in Kalk-ammonsalpeter. Er zijn 3 Grasmasters die naast stikstof resp zwavel, kali, natrium en selenium bevatten.

**Zwavel** is een element dat op elke grondsoort voor de eerste snede past. De depositie van zwavel uit de lucht is landelijk zo ver gedaald, dat een aanvullende gift vroeg in het voorjaar op alle gronden zijn rendement heeft. Een zwavelgift verbetert niet alleen de ds-productie, maar ook de voederwaarde.

**Kali** is het element dat door gras het meest wordt opgenomen. De laatste jaren zijn de kaligetallen van grasland snel dalende. Oorzaak is verminderde input van mest waardoor de kaliafvoer al jaren hoger ligt dan de kali aanvoer met mest. In CropSolutions proeven is duidelijk aangetoond dat een aanvullende kaligift leidt tot een hogere ds opbrengst. Het effect op de eiwitopbrengst is zelfs nog hoger, zeker op zandgronden.

**Natrium** in het gras verhoogt de opneembaarheid door de koe. Doordat het gras smakelijker is kan de opname enkele kilo's droge stof per dag verbeteren. Het natriumgehalte van gras is lager op zandgronden (uitspoeling), bij hoge mestgiften (antagonisme met kali) en in latere snedes.

**Selenium** verhoogt de vruchtbaarheid van de veestapel. Organische selenium (via gras) wordt beter opgenomen en geeft hogere waarden in het bloed dan selenium via het voerhek. De selenaatvorm die gebruikt wordt in Grasmaster is de meest effectieve vorm van Selenium

**Magnesium** liet zich in het verleden aan de wortel nogal eens wegdrücken door kali. Ook een lage pH geeft een verminderde opname van magnesium. Aandacht voor een juiste pH en de lagere kaligetallen in grasland leiden tegenwoordig echter nauwelijks nog tot een gevaar voor kopziekte. Let wel goed op een voldoende magnesiumvoorraad in de bodem.

**Koper** gebrek komt het vaakst voor op zandgronden. Bemestingseffecten zijn vaak kort.

**Kobalt** bemesting geeft op alle grondsoorten goede effecten voor meerdere snedes.

Bemesting met Koper en Kobalt houden de gezondheid van uw veestapel op peil. Een uitgebreide bodem- en of graskuilanalyse toont de noodzaak onomstotelijk aan.

## Grasmaster: voor meesterlijk grasland!

## Growsol

Veel ervaring en kennis is de laatste jaren ook opgedaan met **vloeibare bemesting in grasland**. CropSolutions heeft een productlijn met uitstekende vloeibare meststoffen onder de naam Growsol. Specifieke samenstellingen op maat zijn verkrijgbaar. Voor de overige voordelen is meer informatie te vinden onder [www.growsol.nl](http://www.growsol.nl)



## Bestellen

Grasmaster is een merk van CropSolutions. Distributie vindt plaats via de bij CropSolutions aangesloten partners. Via [www.grasmaster.eu](http://www.grasmaster.eu) kunt u Grasmaster bestellen. Onze buitendienst kan u een deskundig advies geven bij het maken van de beste keuze.

Uw CropSolutions partner:



groeï door kennis