

Herfst- en wintermeststoffen, een overzicht

Zoals u in deze editie van Greenkeeper duidelijk kunt lezen, begrijpen wij als uitgever van Greenkeeper het enorme belang van een zorgvuldige en uitgebalanceerde herfstbemesting. Vandaar dat wij hier in een beknopt overzicht de belangrijkste aanbieders van herfstmeststoffen aan u voor willen stellen met een beknopte presentatie van de relevante producten.

HAIFA

In de nazomer en herfst is de essentiële voedingselement Kali (K) erg belangrijk voor het realiseren van een sterke grasmat. Kali heeft een belangrijke functie in de waterhuishouding van de plant en zorgt voor stevige celwanden. Kali in nitraatvorm wordt door de grasplant snel opgenomen. Bijkomend sterk voordeel is dat het element ook bij lage temperaturen goed opgenomen wordt door de grasplant. De praktijk leert dat een sterke grasmat minder gevoelig is voor betreding en voor (schimmel)ziekten.

Multigreen 26-5-20

De Multigreen 26-5-20 helpt de grasmat daadwerkelijk goed de winter door. Deze langzaam vrijkomende meststof geeft de nutriënten geleidelijk vrij voor de grasplant. De voedingsbenutting wordt hiermee verhoogd en het verlies aan nutriënten wordt sterk beperkt.

GreenUP 12-0-43+

Een snelwerkende meststof voor een direct effect en een snelle opname om afharding van het gras te realiseren bereikt men door de GreenUP 12-0-43+2 te strooien. Met een dosering van 150 kg kalium in de vorm van een snel opneembare kaliumnitraat wordt de plant van extra kalium voorzien. De plant zal dit gebruiken voor extra versterking.

Multigreen mini 13-0-46

Voor kort gemaaid en fijn gras kan de Multigreen mini 13-0-46 worden gebruikt. Deze miniprill heeft een fijne structuur, lost snel op en is goed opneembaar. Kalium aanbieden in de vorm van kaliumnitraat heeft als grote voordeel dat kalium en nitraat (stikstof) elkaanders opname stimuleren.



COMPO Floranid® Eagle assortiment

Fijnekorrelde en langdurig werkende meststof voor toepassing op greens en tees in het najaar

Formulering:	Floranid® Eagle NK 20+0+20 (+3)	Floranid® Eagle K 12+6+24
Stikstof (N) totaal	20.0	12.0
NH ₄ -N (ammonium)		1.2
NO ₃ -N (nitraat)	5.0	
NH ₂ -N (ureum)	4.3	3.6
Isodur®-N	10.7	7.2
Fosforzuuranhydride (P ₂ O ₅)		6.0
Oplosbaar in water		6.0
Kaliumoxide (K ₂ O)	20.0	24.0
Oplosbaar in water	20.0	24.0
Magnesiumoxide (MgO)	3.0	
Oplosbaar in water	3.0	
Sporenelementen		
IJzer (Fe)	0.5	0.4
Mangaan (Mn)	0.25	0.2
	Chloorarm	Chloorarm



Aanbevolen hoeveelheden:

Product	Toepassing	Hoeveelheid g/m ²	Aantal giften per jaar	Periode
Floranid® Eagle NK	Greens	20 – 40	2 – 4	Maart of April – Juli – Oktober
	Tees	20 – 40	2 – 3	
Floranid® Eagle K	Greens	15 – 30	2 – 4	Augustus – Oktober of November
	Tees	20 – 30	2 – 3	

PLANT HEALTH CARE

Organic Plant Feed 6.5.6. (OPF) is een ideale vloeibare organische en plantaardige meststof speciaal ontwikkeld om het gras in het najaar voldoende kali mee te geven zonder extra groei te veroorzaken. OPF werd speciaal ontwikkeld om het bodemleven te sparen en te stimuleren. Hoe groter het aantal bacteriën rond de wortels, hoe groter de bescherming. De normale direct opneembare meststoffen zijn vaak te zout voor het wortelmilieu, dat voornamelijk uit bacteriën bestaat. Hierdoor



valt de natuurlijke beschermingsmantel rond de wortels voor een groot deel weg, waardoor de altijd aanwezige pathogenen (ziekteverwekkers) makkelijk in de wortels kunnen doordringen. Er zijn talloze voorbeelden van greens die na een najaarsbemesting zeer snel worden aangetast door schimmels. De wortelgroei vindt over het algemeen plaats in het voorjaar en najaar. In de tijden dat de wortels het minst of helemaal niet groeien slaan meestal de schimmelziekten toe. Dat is geen toeval! Als wortels niet groeien en zij nauwelijks of geen suikers "lekken" (exudaten) dan hebben de bacteriën weinig reden om de wortels te beschermen. Door het gebruik van OPF blijven er voldoende suikers vrijkomen om de belangrijke bodembacteriën in conditie te houden. OPF is makkelijk te verspuiten, met een dosering van gemiddeld 140 liter per ha kunnen de meeste greens goed de winter in. Daarbij is het natuurlijk erg zinnig om met de toevoeging van extra bodembacteriën te zorgen voor extra bodemleven. Hoe groter het percentage nuttige bodembacteriën in de grond, hoe beter de wortels zich kunnen weren.

DCM

DCM najaarsmeststof NPK 8-4-15+ 3 MgO + Fe (EDTA) in MINIGRAN®

- Langwerkend NPK meststof met ijzer (Fe) voor een sterke grasmat in de winter, goed bestand tegen vorst en betreding (ijzer in chelaatvorm)
- Dosis: in het najaar (september - oktober): 3-5 kg/100M², 1 maal per jaar.

Mix 6 6+3+18+3 MgO geschikt voor Fairways en Tees

- De ideale N-K verhouding voor het naseizoen
- Laag stikstofpercentage voor herstelgroei
- Kali uit organische bron
- Kalivorm met lage zoutbelasting

Mix 5 NPK 10-4-8 + 3 MgO in MINIGRAN®

- Combineert een groeieffect en het afharden van het gras (Kalium en Magnesium)
- Onderhoudsdosis voor greens: 3-5 kg/ 100 m², om de 4 tot 6 weken tijdens het groeiseizoen.

DCM vivikali NK 2-20 in MINIGRAN®

- Organische langwerkende kaliumbron voor afharding in het najaar.
- Dosis: in maart 3-5 kg/ 100 m² als najaars-bemesting (nov-dec) 3-8 kg/100m²

ORGApus

ORGApus werkt bij voorkeur op basis bodemanalyses. Eventuele tekortkomingen kunnen zo gericht en op het juiste moment, voorjaar dan wel najaar, worden aangevuld. Om het gras goed voorbereid de winter in te sturen en de wintervastheid te stimuleren, wordt ORGAplus basisbemesting voor gazon bovendien aangevuld met een aantal specifieke elementen die voor een stevige celstructuur zorgen.



MELSPRING



Marathon Autumn Sport

Marathon Autumn Sport geeft de terreinbeheerder de mogelijkheid om het gras af te harden voor de koudere periode. Bovengrondse groei wordt beperkt om reserve opbouw te stimuleren zodat het gras in de wat moeilijkere periode beter bestand is tegen de kou en het vocht. Diepere beworteling is een van de doelen die bereikt wordt met het Marathon jaarrond programma. De herfstformule koppelt een langwerkende nitraatloze stikstofbron aan een langdurig vrijkomende kalisulfaat. Hieraan toegevoegd zijn Magnesium en IJzer voor de goede chlorofylobouw ook in de herfstperiode. Met Marathon Autumn kan met een gerust hart stikstof geven worden omdat de stikstof in Marathon in eerste instantie gebruikt wordt voor de aanmaak van aminozuren die de bouwstenen zijn voor celopbouw en niet voor bladgroei. Het gras gaat met Marathon vitaal de winter in. De formule van Marathon Autumn is 7N, 21K, 1Mg, 0,3Fe

Marathon Autumn Golf

Marathon Autumn Golf is een de ideale meststof voor herfst en winter. De kleine korrel die een langwerkende nitraatloze stikstofbron koppelt aan een langzaam vrijkomende kalisulfaat. Hieraan toegevoegd zijn Magnesium en IJzer voor de goede chlorofylobouw ook in de herfstperiode. Met Marathon Autumn kan met een gerust hart stikstof gegeven worden omdat de stikstof in Marathon in eerste instantie gebruikt wordt voor de aanmaak van aminozuren die de bouwstenen zijn voor celopbouw en niet voor bladgroei. Het gras gaat met Marathon vitaal de winter in. De formule van Marathon Autumn is 7N, 21K, 1Mg, 0,3Fe

SCOTTS

Algemeen:

Het gebruik van meststoffen op de golfbaan beperkt zich in het najaar het meest tot meststoffen met een hoog kali gehalte. Denk hierbij aan N:K verhoudingen van 1:2 tot 1:5. Kali heeft een zeer gunstig effect op het voorkomen van hitte-, vorst- en betredingsschade op het gras. Ook is duidelijk aangetoond dat kali de plant beter resistent maakt tegen aanvallen van schimmels in het najaar. Kali geeft de celwanden een duidelijk beter en stevigere structuur. Er is niet enkel en alleen kali nodig in het najaar. Ook heeft de plant behoefte aan stikstof zolang er groei plaats vindt. Een gebruik aan stikstof zal in het najaar ook kunnen leiden tot een aantasting van schimmels. De aanvoer van stikstof is dus zeker gewenst echter in beperkte mate en in een langzaamwerkende vorm.

Onderstaand staan de mogelijke Scotts opties vermeld voor greens, tees en fairways.

Greens	Werkingsduur
Greenmaster Autumn 6+5+10+6Fe	6 weken
Sierraform 15+0+26+Fe	8-10 weken
Sierraform 6+0+27+3MgO+sporen	8-10 weken
Tees	
Greenmaster Autumn 6+5+10+6Fe	6 weken
Sierrablen mini 15+0+29	10-12 weken
Sierraform 15+0+26+Fe	8-10 weken
Fairways	
Sierrablen 15+0+22+Fe	5-6 maanden



Met Heigo **GROEN** de winter in !

WINTERKLAARACTIE

GRASZADEN

MEER DAN 10 REDENEN VOOR EEN BETER GRASBESTAND!

Met Heigo en de topgrasmengsels van Zelder bent u verzekerd van succes. Proeven van STRI (Bingley) en de toepassing bij aanleg en onderhoud van banen in Nederland tonen het zonneklaar aan. Met Zelder brengt u kwaliteit op tee, green en fairway.

Aber[®]Royal (gewoon Struisgras)

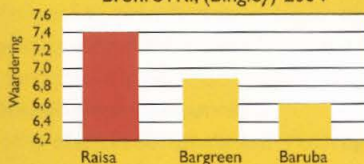
- Nummer 1 voor de green volgens STRI (BINGLEY)
- Superieur in zodendichtheid, bewezen in proeven
- Excellent onder kort maaien (tot 4 mm)
- Het hele jaar mooi groen
- Zeer fijnbladig
- Goed te managen in de green



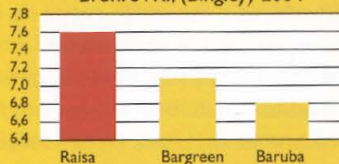
RAISA (gewoon Roodzwenkgras)

- Nummer 1 voor fairways volgens STRI (BINGLEY)
- Behoort tot de top drie voor greens
- Superieur in zodendichtheid
- Excellent onder kort maaien
- Ontwikkeld in Nederland
- Snelle vestiging
- Goede kleur

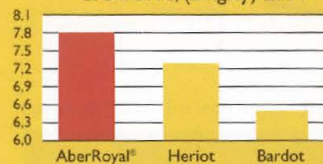
Zodendichtheid voor Greens
Gewoon roodzwenkgras
Bron: STRI, (Bingley) 2004



Zodendichtheid voor Fairways
Gewoon roodzwenkgras
Bron: STRI, (Bingley) 2004



Zodendichtheid voor Greens
Gewoon struisgras
Bron: STRI, (Bingley) 2004



Thumbs up ! Voor Aber[®]Royal
het koninklijkste (g)ras van
Nederland



Met Heigo **GROEN** de winter in !

heigo

WINTERKLAARACTIE

MESTSTOFFEN

EEN UITGEBALANCEERD ADVIES VAN HEIGO ZORGT VOOR EEN OPTIMALE GRASMAT IN HERFST EN WINTER!

Heigo is distributeur van een groot aantal gerenommeerde meststoffen. Speciaal voor een goede winter en herfstpreparatie adviseren wij de volgende producten.

DCM

Mix 6 6+3+18+3MgO geschikt voor Fairways en Tees

- De ideale N-K verhouding voor het naseizoen
- Laag stikstofpercentage voor herstelgroei
- Kali uit organische bron
- Kalivorm met lage zoutbelasting



GreenPower

Green Up 12+5+38+2MgO geschikt voor Fairways en Tees

- Ideale N-K verhouding
- Zeer goed opneembaar Kalinitraat bij lage temperaturen
- Afharden van het gras
- Zorgt voor een goede winterkleur
- Kalinitraat bevat zeer laag zoutgehalte t.o.v. Kalisulfaten



Scotts

Greenmaster Autumn 6+5+10+6 Fe geschikt voor Tees en Greens

- Geschikt voor toepassing in de vroege herfst
- Ideaal te strooien, diameter maximaal 1,4 mm
- Met 6% IJzer dus betere afharding en kleur

Sierraform 6+0+27+STEP geschikt voor Greens

- Uitstekende N-K verhouding
- Bevat een compleet pakket aan sporenelementen
- Zeer goede bedekkingsgraad bij lage doseringen
- Geschikt voor gebruik in het (late)najaar



Heigo heeft voor een u "Winterklaar" pakket samengesteld om dit najaar uw golfbaan niet alleen nu weer speelklaar te maken maar tevens dat het langer groen blijft en kwalitatief beter uit de komende winter periode komt.

VEILIG AAN DE SLAG MET HEIGO

