

Herfstbemesting met ammoniumstikstof



De meststof Marathon Autumn van Melspring uit Arnhem kan helpen om het gras gedurende de herfst langzaam door te laten groeien en goed af te harden voor de winter. Opmerkelijk is het dat dit op basis van ammoniumstikstof geschiedt. Een korte uitleg.

TEKST: PATRICK MEDEMA – FOTO'S: LEVERANCIER

Melspring ontwikkelt zelf onderhoudsproducten op gebied van plantvoeding, bodemverbetering, waterbehandeling en ijzerzouten. Op ecologisch verantwoorde manier zoekt het bedrijf een oplossing voor de sport en golfgrasmarkt, die oorzaken wegnemen in plaats van de gevolgen te bestrijden.

Marathon is een langwerkende meststof die het gras voor een langere periode voedt met ammonium stikstof. Dit is opmerkelijk omdat ammonium in de grond onder invloed van bacteriën omgezet wordt naar nitraat en dus het gras meestal voedt op nitraatbasis. In Marathon zorgt een organisch complex

ervoor dat de complete NPKMgFe-cocktail aan voedingselementen niet uitspoelt.

Ammonium heeft eigenschappen die voor grasgroei in het voorjaar en in de herfst belangrijk zijn. Omdat ammonium een positieve lading heeft, wordt er bij opname van ammonium door de plant een organisch zuur afgescheiden door de plant. Door dit zuur komen andere elementen zoals fosfaat en ijzer beter beschikbaar. Daarnaast zorgt dit zuur ervoor dat het Marathon organisch complex stukje voor stukje oplost in voor de plant beschikbare voedingselementen waardoor Marathon haar langdurende werking heeft.

Afharden voor de winter

In de herfst is het belangrijk dat het gras afhardt voor de winterperiode. Het gras zelf zorgt voor deze afharding door bij minder bovengrondse groei meer koolhydraten op te slaan. Kali speelt daarbij een belangrijke rol. Kali zorgt voor de spanningopbouw in de cellen waardoor deze stevigheid krijgen. Ook is kali nodig bij het open en dicht gaan van de huidmondjes. Een te geringe concentratie aan kali in deze periode kan tot gevolg hebben dat de huidmondjes zich onvoldoende sluiten, wat verdamping en dus verlies van spanning geeft. Daarnaast zijn open huidmondjes ook perfecte toegangspoorten voor schimmelsporen en

-draden. Het is dus belangrijk dat kali in voldoende mate beschikbaar is. In de nazomer is het ook belangrijk dat je de chlorofylconcentratie in het blad zo lang mogelijk op een hoog niveau houdt om de koolhydraatproductie op gang te houden en wortelvorming te stimuleren. Omdat de lichtintensiteit terugloopt, moet je de fotosynthetische potentie van het gras opvoeren. Door minder kort te maaien en magnesium en ijzer aan te bieden in combinatie met kali en wat ammoniumhoudende stikstof, kan de fotosynthese op gang blijven. Deze ammoniumhoudende stikstof moet getrapt vrijkomen om het gras gedurende de lange herfst de mogelijkheid te geven zeer langzaam door te groeien. Zolang je het gras in de groei houdt, zal het ook de andere elementen die nodig zijn voor een goede afharding opnemen.

Indien je het gras een gift aan kalinitraat zou geven, heb je weliswaar voldaan aan de wens om kali te geven maar nitraat zorgt er dan voor dat de cellen zich toch weer strekken waardoor per saldo de kaliumhoeveelheid weer verdund wordt per cel en dus de weerstand afneemt in plaats van toeneemt en we slappe sprietten kweken. Dit wordt met Marathon voorkomen. Marathon Autumn bevat 7% stikstof (in ammonium en organische vorm), 21% kali, 1% magnesiumoxide en 0,3% ijzer. <



Een goed wortelstelsel geeft uithoudingsvermogen.