



Prijsstijging kunstmest maakt langwerkende meststoffen populair

Kunstmest is duur geworden en zal nog duurder worden. Verstandig omspringen met het gebruik en de aankoop van de nutriënten voor de greenkeepers is dus verstandig.

Auteur: Broer de Boer

Eigenlijk waren we tot 2006 gewend dat de kunstmestprijzen geleidelijk stegen. Maar het beeld sedertdien is dat de rente van het op voorraad houden van de producten vaak opweegt tegen de prijsstijging. De sterke prijsstijging van de grondstoffen zorgt dat kunstmest steeds duurder wordt. Hoewel de huidige kredietcrisis die stijgende lijn kan doorbreken. Ureum, een grondstof voor stikstofkunstmest, werd sedert oktober 2006 circa 150 procent duurder. De fosfaatgrondstof DAP werd 500 procent duurder en kaligrondstof KCl zelfs 800 procent. Dat heeft een aantal oorzaken: ureum is een

“Wereldwijd stijgt de vraag naar kunstmest”

product dat bijvoorbeeld veel in China geproduceerd wordt. Aangezien de eigen behoefte aan kunstmest stijgt, hebben de Chinezen hierop een exportbeperking ingesteld. Dat geeft een prijsopdrijvend effect op de wereldmarkt. Daarnaast zijn ook de stijgende aardgasprijzen, de grondstof die gebruikt wordt voor de productie van ammonia/ureum debet aan de prijsstijgingen. De

grondstoffen voor fosfaat- en kalimeststoffen (di-ammoniumfosfaat en kaliumchloride) worden gedolven. Door de sluiting van minder rendabele mijnen een aantal jaren geleden en de stijgende vraag is de handelsvoorraad eenvoudigweg lager. Er gaan enkele jaren overheen voordat dergelijke mijnen weer in productie zijn. Potash Corp, verreweg de grootste kalieverancier met kalimijnen in tien landen, heeft daartoe zeker plannen. Generiek spelen natuurlijk ook de prijs van de fossiele brandstof een rol bij de kostprijs van de productie van kunstmest.

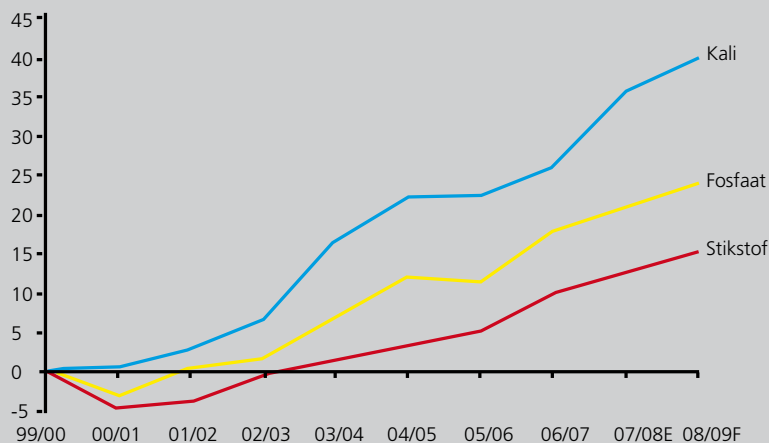
“Kunstmest zal in de toekomst alleen maar duurder zal worden”

Wereldwijd stijgt de vraag naar kunstmest. De oorzaken liggen voor de hand: de wereldbevolking groeit; opkomende economieën als Brazilië, India en China moeten de productie in de landbouw verhogen. Daarnaast speelt ook een rol dat consumenten mondiaal door de stijgende welvaart steeds meer vlees beginnen te eten. Voor de productie van dierlijk eiwit is ongeveer het vijfvoud aan plantaardig eiwit nodig, zodat ook dit de vraag naar hogere opbrengsten- en kunstmest- laat stijgen. Zo verdrievoudigde de vleesconsumptie in China in twintig jaar. Daarnaast speelt ook de verduurzaming van de economieën

Toename wereldverbruik kunstmeststoffen

Tijdens perioden van de stagnerende NP-omzet, stijgt juist de kali-afzet.

Jaarlijkse cumulatieve groei



Bron: Fertecon

een rol. De vraag naar granen, maïs en soja voor de productie van bio-ethanol stijgt. Allemaal factoren die een rol spelen op de grotere vraag naar kunstmest. Om wat dichterbij huis te blijven het landbouwareaal in Oost Europa neemt toe, evenals de productie per hectare. Wat betreft de grondstoffen voor kalikunstmest is de markt daar vrij afhankelijk van de productie in Russische mijnen.

“De sterke prijsstijging van de grondstoffen zorgt dat kunstmest steeds duurder wordt”

Mondiaal worden de meeste fosfaatmeststoffen geproduceerd in de VS, Marokko en langs de Baltische zee. Canada produceert ongeveer 70 procent van de wereldbehoefte aan kali. Plants waar ureum (grondstof voor N-kunstmest) geproduceerd wordt, treft men wereldwijd aan. De bouw in 2008 van zes nieuwe grote plants in Iran (2), Egypte, Nigeria, Oman en Rusland vermindert de kans op tekorten op de wereldmarkt aan deze grondstoffen.

“Optimaal gebruik maken van de meststoffen”

Slim omgaan met de dure kunstmest is dus de boodschap. Rijenbemesting in onze landbouw is business as usual. Het geeft te denken dat Aziatische rijsttelers de kunstmest gewoon aan het bevoeiingswater toevoegen, waardoor slechts een derde bij de rijstplant komt en de rest in de bodem en de lucht verdwijnt. En dan te bedenken dat het kunstmestgebruik in Afrika slechts op 8 kilo per hectare ligt! Wat kunnen degenen die verantwoordelijk zijn voor het gebruik van kunstmest op onze golf- en sportvelden met deze wetenschap? Allereerst is de boodschap dat kunstmest in de toekomst alleen maar duurder zal worden. Slim inkopen is dus belangrijk. Dat is voor hen die het beleid uitstippelen ook belangrijk. Het kan dus slim zijn om bijtijds de meststoffen op voorraad te hebben. De kosten voor opslag en rente over het geïnvesteerde vermogen wegen vaak op tegen de prijsstijgingen.

Gecontroleerd afgifte

Roger Leurs van Scotts meldde tijdens de

Golftour 2008 deze herfst dat de greenkeeper nog wat kan doen. Dat is namelijk optimaal gebruik te maken van de meststoffen. Daartoe gaf hij een beknopte biologiele, die de fysiologie van de grasplant behandelde en de functie van de mestsoorten daarin. Allereerst is het belangrijk de bemestingstoestand van de bodem goed in beeld te hebben en te houden. Daarnaast gaf hij ook het advies om meststoffen te gebruiken waar alle N-P-K voor de plant beschikbaar is in de tijd, door een gecontroleerde afgifte. Roger Leurs: “Daarmee krijg je het meeste rendement van de meststoffen; de plant is gewaarborgd bij een constant aanbod van voedingsstoffen.” Aangezien veel greenkeepers meer dan vroeger aandacht beginnen te besteden aan het strooien van kalimeststoffen ging hij ook in op een proefopzet die gedaan is met vier types meststoffen met langwerkende N en K. Dit onderzoek werd uitgevoerd door het onafhankelijke Nederlandse Meststoffen Instituut in opdracht van BS en C. Het richtte zich onder meer op effecten van NK- meststoffen op de uitspoeling en de graskwaliteit. De volgende meststoffen werden onderzocht: KAS, Organische Meststoffen en Organisch/mineraal en gecoate meststoffen, in dit geval de gecoate Sierraform GT van Scotts, de enige greenmeststof met langwerkende kali.

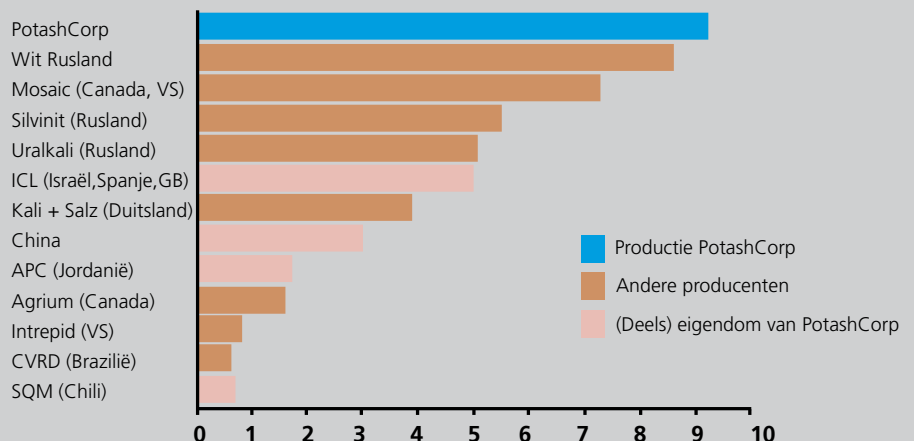
Langwerkende meststoffen worden onder bij de prijsstijging van meststoffen steeds interessanter. Ook langwerkende meststoffen stijgen in prijs, maar relatief gezien dalen de verschillen met meer traditionele meststoffen. Uit vele proeven en vele jaren praktijkervaringen is gebleken dat langwerkende meststoffen minder verliezen

“Om meerdere redenen genieten langwerkende kalimeststoffen de voorkeur”

geven door onder andere minder uitspoeling en daardoor efficiënter werken. Hierdoor is het mogelijk het aantal strooibeurten per seizoen en daarmee de totale gift ten opzichte van traditionele snel werkende meststoffen te beperken. Vooral kalihoudende meststoffen zijn, zoals we zagen, aanzienlijk in prijs gestegen. Om meerdere redenen genieten langwerkende kalimeststoffen de voorkeur van Roger Leurs: “Stikstof en kali zijn met name op greens zeer uitspoelingsgevoelig. En dat is dus een dure aangelegenheid. Kali kan daarbij zelfs uit het blad uitspoelen. Langwerkende kali vermindert ook de kans op een antagonistische werking, waardoor andere elementen, zoals N, Mg en Ca door de plant moeilijker opgenomen worden. Langwerkende stoffen verbeteren dus eigenlijk de voedingsopname. Uit de presentatie van het onderzoek bleek verder dat de wortelontwikkeling aanzienlijk beter is, de beschikbaarheid van kali in de bodem het dubbele is van normaal en er sprake is van een hogere droogtetolerantie.”

PotashCorp is de grootste kali-producent ter wereld

Miljoenen tonnen KCl (2007)



Bron: Fertecom, IFA, PotashCorp