

Als de landbouw hier al in gelooft, waarom zouden wij dan achter blijven?



De golfindustrie geeft zichzelf graag het aura dat zij in alle ontwikkelingen vooruit lopen. En nu is het natuurlijk in een blad als Greenkeeper heel gevaarlijk om het tegendeel te beweren, maar de bijeenkomst die Grontmij en The Soil Company organiseerden op stadion De Lange Leegte in Veendam bewees in ieder geval dat golf niet altijd haantje de voorste is.

Auteur: Hein van Iersel

Radioactief

Het doel van de middag, die naast Grontmij en The Soil Company mede werd georganiseerd door IPC Groene Ruimte en De Ridder, hield in dat het gehoor van overwegend terreinmeesters uitleg kregen over een nieuw revolutionair systeem om met behulp van radioactiviteit een scan te maken van een bodem. Geert Elzes van The Soil Company: "Wij maken gebruik van de natuurlijke radioactiviteit die een bodem uitstraalt. Ieder type grond straalt een soort specifieke radioactiviteit uit met een bepaalde frequentie. Uit de scan kunnen wij dus opmaken wat de exacte samenstelling is van de top laag van een grasmat. Of er tekorten van bepaalde meststoffen zijn en of een bepaalde plaats gevoelig is voor wateroverlast of juist voor verdroging? Het uitlezen van de grond wordt met een sigaarvormige lezer gedaan, die achter een tractor gemonteerd wordt. Deze lezer geeft zijn data door aan een laptop. Het eindresultaat is een prachtig kaartje waarop je precies kunt zien wat de exacte conditie van een sportveld is.





De Ridder



Jochem Knol van Grontmij: "Het interessante van de techniek die door The Soil Company is ontwikkeld is, dat je met de data die met de GM Soil Meter is verkregen bemesting, bezanding of berekening exact op behoefte kan worden uitgevoerd. Een sensationele manier om dit te doen is door een bepaalde machine te koppelen aan een onderhoudsmachine met GPS. Deze geeft dan exact die gift kunstmest of zand die op dat precieze plekje nodig is." Volgens Knol van de Grontmij gaat deze technologie zonder twijfel het ei van Columbus worden voor de komende jaren. Knol: "Je kunt er

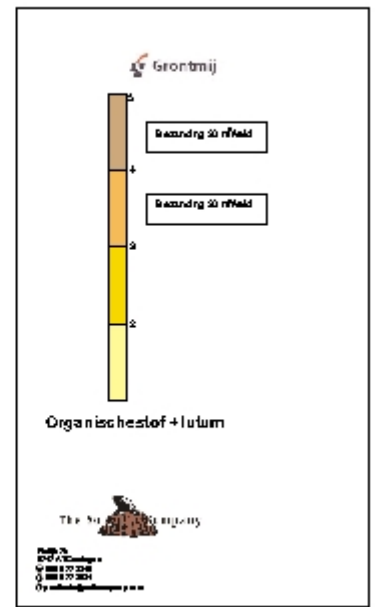
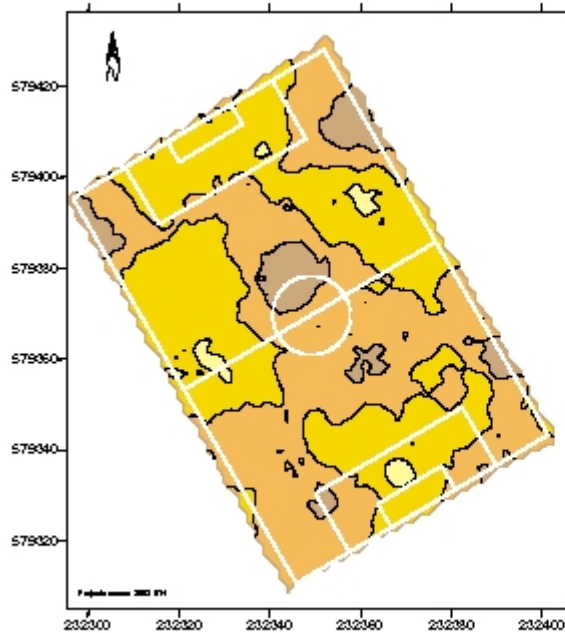
geld mee besparen, je beheer is preciezer en daarmee beter en je loopt vooruit op wat hoogst waarschijnlijk de eisen van de toekomst gaan worden." Een van de eisen waar Knol op doelt is de MINAS-registratie waar sportveld- of golfbaanbeheerders in de toekomst waarschijnlijk aan moeten gaan voldoen.

Primitief

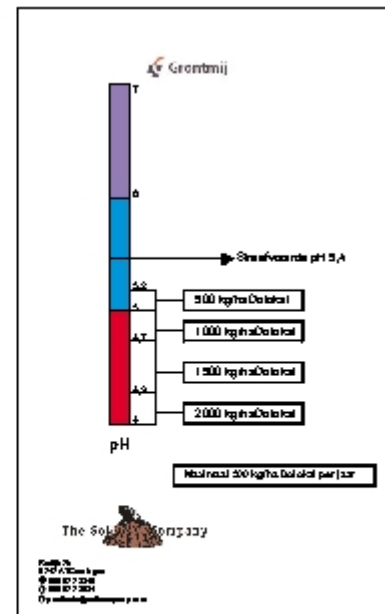
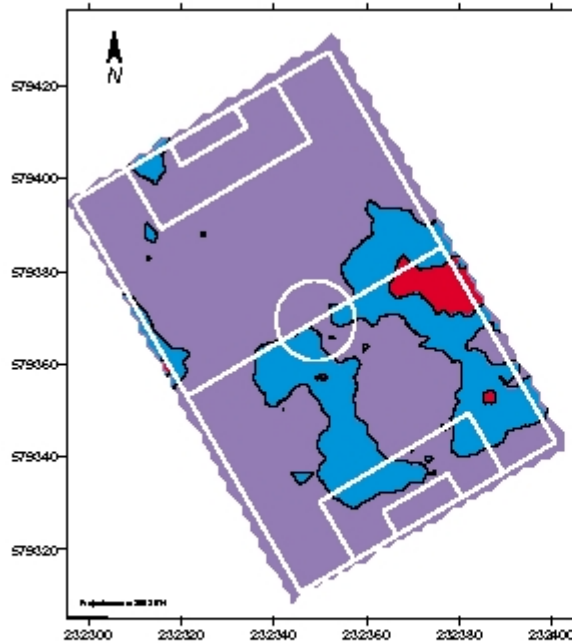
Hoewel de techniek als zodanig goed werkt is praktische toepassing nog beperkt aanwezig.



Jochem Knol



Jochem Knol van de Grontmij vergelijkt het met de lasergestuurde kilverbakken die enige tientallen jaren geleden op de markt kwamen. Ook toen werd gezegd: dat is niks. Inmiddels tel je al niet meer mee als je niet minimaal twee laserontvangers op de kilverbak hebt staan." Hetzelfde geldt voor de GM Soil Meter. Knol: Het geheel oogt nu nog een beetje primitief en beheerders moeten nog wennen aan de mogelijkheden ervan. De hele toepassing is nog een beetje primitief maar dat dit de (nabije) toekomst wordt is zeker.



Voordelen van precisie bodeminformatie

Grontmij en The Soil Company zijn er van overtuigd dat een terreinbeheerder zijn bewerkingen optimaal wil afstemmen op de bodemgesteldheid binnen zijn percelen. Kennis van en dus het in kaart hebben van een totaal perceel en de variatie is dan een vereiste. Dit levert een aantal voordelen op:

De samenstelling van de bodem is van groot belang voor de algemene conditie. Afstemming van uw bemesting op de bodemgesteldheid leidt tot een kwalitatief beter eindproduct en vaak tot vermindering van middelen. Zodoende kunt u uw rendement verbeteren en kosten besparen. En, een meer optimale afstemming van de meststoffen naar behoefte is ook nog eens goed voor het milieu.

De manier waarop de bodem water bergt is voor veel aspecten van het beheer van belang.

De berging van water is afhankelijk van de samenstelling van de bodem. En die is binnen een perceel zelden hetzelfde. Dit leidt tot verschillen in de beschikbare hoeveelheid water voor het gewas, verschillen in verzadiging van de grond (natte plekken), maar leiden ook tot verschillen in uitspoeling van voedingsstoffen. En niet onbelangrijk: de vochthuishouding binnen een perceel in combinatie met het weer heeft vaak onsequenties voor het ontstaan van bepaalde ziektes, zoals schimmelvorming.

Binnen een perceel kan het lutum- of slibgehalte sterk variëren. Bij een homogene verkruiemeling kan dit leiden tot slomp op bepaalde plekken in het perceel. Dit is uiteraard ongewenst, vanwege de nadelige gevolgen voor de waterhuishouding en de wortelgroei van het gewas.

Na bewerking overgenomen van de site van The Soil Company (www.soilcompany.nl)