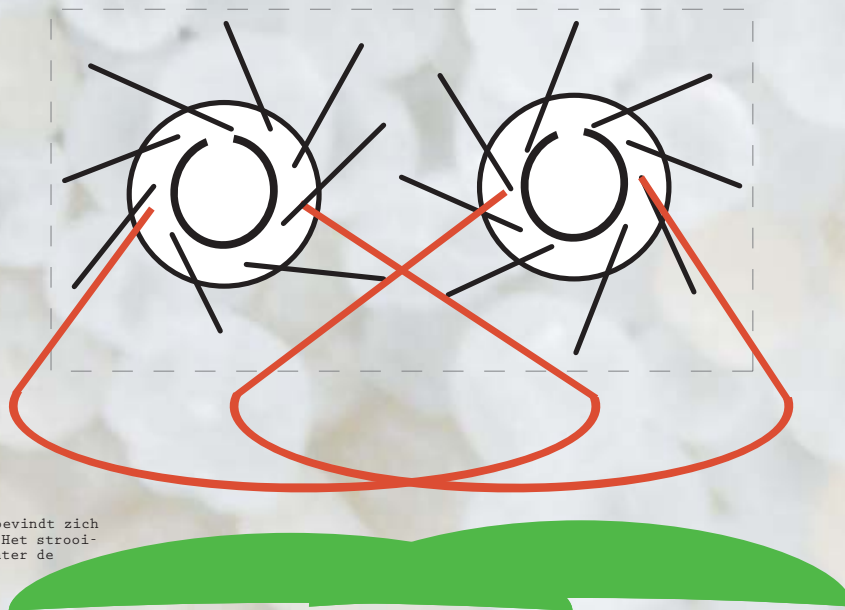


# Secties op de strooier

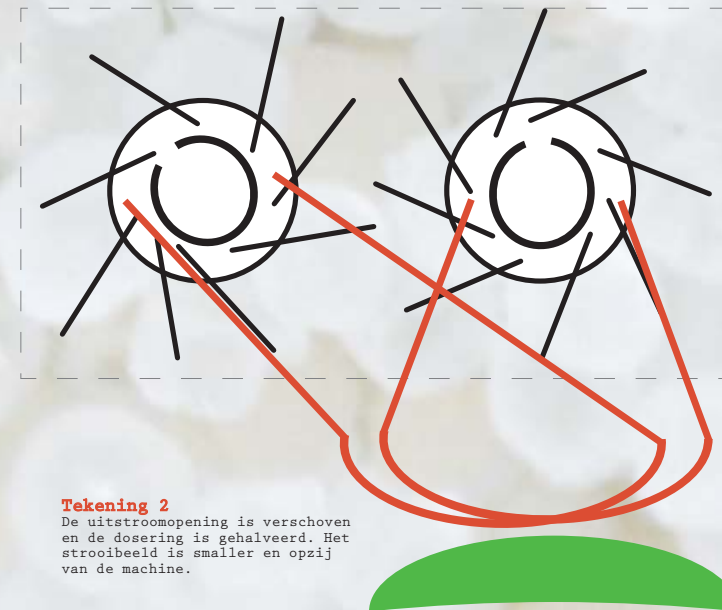
Sectieafsluiting op de kunstmeststrooier voorkomt met behulp van gps geheel automatisch dubbele bemesting op gerende percelen. Prachtig. Maar hoe werkt die techniek?

**Z**onder sectieafsluiting op de spuitmachine of kunstmeststrooier, spuit of strooi je op gerende percelen altijd de dubbele hoeveelheden op de plekken die je overlapt. Dat leidt niet alleen tot hogere kosten, maar is vooral nadelig voor de kwaliteit van het product. En naarmate de werkbreedte van deze machines toenemen, neemt het oppervlak toe dat een 'dubbele' behandeling krijgt. Met behulp van exacte plaatsbepalingstechniek kun je met moderne spuitmachines die overlap beperken en soms zelfs helemaal voorkomen. Deze machines sluiten automatisch secties van de spuitboom (enkele meters) of afzonderlijke doppen af. In het laatste geval is er helemaal geen sprake van overlap meer. De afgelopen jaren zijn er ook een aantal kunstmeststrooiers op de markt gekomen met sectieafsluiting, waarbij het woord sectieafsluiting misschien wel wat vreemd klinkt.

Sectieafsluiting klinkt vreemd bij een kunstmeststrooier



**Tekening 1**  
Uitstroomopening bevindt zich aan de voorzijde. Het strooi-beeld is recht achter de machine.



**Tekening 2**  
De uitstroomopening is verschoven en de dosering is gehalveerd. Het strooi-beeld is smaller en opzij van de machine.

Toch is het effect vergelijkbaar met dat van de spuitmachine. En bij een kunstmeststrooier is die techniek ook nog eens betaalbaar. In dit artikel bespreken we de werking van de sectieafsluiting van de Vicon RO-EDW GEOSpread. Deze machine werkt met 24 secties, waarbij elke sectie een twee meter brede strook van de totale werkbreedte voor zijn rekening neemt.

## Overlap

Hoe meer een strooi-beeld van een kunstmeststrooier overlapt, hoe beter de verdeling. Immers het effect van een individuele schoep wordt gemiddeld in een volgende bewerking. Meer schoepen op de strooischijf – bij Vicon acht stuks – verbetert ook de dwarsverdeling. Ook het gegeven dat de twee strooi-beelden elkaar grotendeels overlappen draagt bij aan goede totaalverdeling. De mate van dwarsverdeling en de gelijkmatigheid daarvan wordt weergegeven met de zogeheten variatiecoëfficiënt (VC). Naarmate deze VC lager is – ofwel de afwijking van het gewogen gemiddelde – is de kwaliteit van het strooi-beeld beter. Een VC onder 10 is goed, een VC tussen 10 en 15 is voldoende en boven 15 is het strooi-beeld

onvoldoende. Een onvoldoende VC kun je ook door strooi-banen of kleurverschillen (en uiteindelijk in de kwaliteit en -of uniformiteit van het product) terugzien. Bij een strooiertest is de VC maatgevend voor de kwaliteit van het strooi-beeld bij een bepaalde werkbreedte en een kunstmestsoort.

Kunstmest is er in vele soorten en maten. KAS kan bijvoorbeeld qua stikstofgehalte gelijk zijn, maar kan van partij tot partij qua korrelgrootte nogal verschillen en dat heeft grote invloed op de verdeling ervan. Lichte korrels kun je minder ver strooien dan grovere korrels. Om voldoende vert te strooien, moeten er ook voldoende zware korrels in de meststof aanwezig zijn. Vicon maakt gebruik van een schudbox om de fractionering van de kunstmest vast te stellen. Nadat je de kunstmestsoort, de fractionering, het litergewicht en de perceelinstellingen hebt ingevoerd en de juiste strooi-tabel hebt geselecteerd, regelt Vicon RO-EDW Geospread zelf de bijbehorende machineinstellingen. Bij de Vicon-strooier komen de korrels niet rechtstreeks uit de trechter op de strooischijf terecht. In een afgesloten behuizing krijgt de kunstmest eerst een aanvangssnelheid. Door

deze voorversnelling breken de korrels niet. Deze behuizing kan worden verdraaid, waardoor de uitstroomopening wordt verplaatst. Hiermee past de strooier het strooi-beeld aan.

## Uitstroomopening

Dit uitgangspunt hanteert Vicon ook bij de sectieafsluiting. Door de uitstroomopening te verdraaien, verlaat de kunstmest eerder of later de strooischijf waardoor juist meer aan de kant of juist meer kunstmest in het midden wordt gestrooid. Op die manier is de RO-EDW GEOSpread in staat om met behulp van het gps-sigitaal automatisch gerende percelen te bemesten zonder te overlappen.

Bij een geer wordt het strooi-beeld van de af te sluiten zijde over het tweede strooi-beeld heen geschoven en past de strooier de dosering aan. Op die manier wordt de overlap minder groot en het effect is een heuse sectieafsluiting. De verstelling heeft geen nadelige invloed op de variatiecoëfficiënt. Ook de kwaliteit van het totale strooi-beeld wordt niet aangetast. ◀