



## Plant-aardige uitvindingen

**Antoon van Mullekom groeide op op een veeboerderij en begon al snel aan machines te sleutelen en die verder te ontwikkelen. Hij besloot voor zichzelf te beginnen en heeft een plantenpot ontwikkeld, waarbij de plant altijd voldoende water krijgt (als het reservoir in de pot af en toe wordt bijgevuld).**

### Hoe vaak? Hoeveel?

Antoon zag dat veel mensen moeite hebben te bepalen hoe vaak je een plant water moet geven en hoeveel water dat dan moet zijn. Daarom ontwikkelde hij een systeem waarbij de plant zichzelf

voorziet van water via lonten die in een waterreservoir in de pot uitkomen. De plantenpot bestaat uit een buitenpot en een binnenpot. Onder de binnenpot is ruimte voor een waterreservoir. Het ene einde van de lont wordt tussen de wortels van de plant gestopt



en het andere in het waterreservoir. Door de capillaire werking van de lont en de grond zuigt de plant zoveel water op als hij nodig heeft. Antoon heeft een octrooi voor Nederland op de lont en een voor het potsysteem. De pot is ook geschikt voor buitengebruik, want er is een overstortstelsel ingebouwd, waardoor de plant niet verdrinkt na een felle regenbui.

Hij deed onderzoek met TNO en WUR om te bepalen hoe diep de lonten in het wortelstelsel moesten worden gedrukt en om te kijken welke planten geschikt waren. Bijna alle planten bleken geschikt, maar cactussen hadden het wat moeilijker. Zelfs orchideeën bloeiden op met dit systeem (orchideeën hebben luchtwortels om vocht op te nemen. De lucht rond de lonten wordt ook wat vochtig, wat goed voor de orchideeën werkte).

### (Free) publicity

Toen de pot net op de markt kwam was er veel belangstelling van diverse media. Helaas kwam aan deze free publicity na een tijdje een einde, zodat Antoon op andere manieren de pot onder de aandacht moest krijgen. Hij stapte met de pot naar verschillende detailhandels om uit te leggen hoe het systeem werkt. Er kwam een mooi logo en bekende bedrijven als Intratuin en Formido namen de pot op in het assortiment. Er werd ook nog een mooie zuil voor in de winkel ontwikkeld om aandacht te trekken en een representatieve doos om te laten zien dat het een bijzondere plantenpot was.

### Voorraad

Er is een website ontwikkeld die de verkoop, montage, administratie en verzending voor zijn rekening neemt ([www.cavmi.nl](http://www.cavmi.nl)). De voorraad potten was op verschillende plaatsen opgeslagen. Helaas brandde één van de depots (dat in Molenaarsgraaf) volledig uit, zodat er veel voorraad verloren ging. Antoon heeft nog wel potten op voorraad, maar is nu eigenlijk op zoek naar een groothandelaar die de pot weer verder op de markt wil brengen. De matrijzen voor nieuwe productie zijn nog beschikbaar.

### Drijfmestbenutter

Momenteel werkt Antoon aan de ontwikkeling van een drijfmestbenutter en een CO<sub>2</sub>-mestinjecteur. Hij verbaast zich erover dat de CO<sub>2</sub>-uitstoot door auto's wordt bestreden door schonere motoren te eisen, terwijl de CO<sub>2</sub>-uitstoot door mest als een afvalprobleem wordt gezien, waarbij de hoeveelheid afval moet worden teruggedrongen. Met zijn systeem voorkomt hij veel milieuvervuiling, doordat het zorgt voor een betere werking van de voedingsstoffen in de mest. Hierdoor wordt kunstmest overbodig en wordt uitspoeling van nitraat voorkomen. De productie van kunstmest vraagt veel aardgas en de uitspoeling van nitraat is slecht voor de bodem. Met Antoons systeem wordt ook direct meer CO<sub>2</sub> opgenomen. Het gaat uit van natte mest, die beter wordt opgenomen door de plant. Daarvoor maakt hij de weg van de gierkelder tot de plant zo kort mogelijk. Uit onderzoek van de HAS in Dronten blijkt dat de mest met de drijfmestbenutter leidt tot een 17% hogere omzet en betere bodemvruchtbaarheid.

### Novu



Via de NOVU heeft Antoon marktonderzoek laten doen voor de plantenpot bij de Hogeschool van Rotterdam. Hij raadt collega-uitvinders aan om pas octrooi aan te vragen als ze een werkend prototype hebben, dat bewijst dat je idee werkt. Antoon zorgt voor vruchtbare ideeën.

[www.cavmihydratix.nl](http://www.cavmihydratix.nl)  
[www.antoonvanmullekom.nl](http://www.antoonvanmullekom.nl)