

## Verduurzaming en innovatieve opkweek en vermeerdering van plantmateriaal

---

### Het ontwikkelen van nieuwe groeimedia

Groeimedia zijn essentieel in de kweek van planten. De uitdaging is het ontwikkelen van compleet nieuwe mediaformuleringen voor verhogen van de vermeerderingsfactor waarbij geen sprake is van allerlei mutaties van de plant. Aardse Orchideeën wil binnen dit VIA 2018 plus project volledig nieuwe formuleringen ontwikkelen voor groeimedia waarbij kunstmest en niet natuurlijke hormonen grotendeels vervangen zijn door natuurlijke substituten.

### Het beoogde resultaat

Als resultaat van dit project wordt zodoende een duurzamer groeimedium ontwikkeld waarmee de vermeerderingsfactor en kwaliteit van planten drastisch verhoogd kunnen worden. Voor het uiteindelijke robotiseren/automatiseren van de overgang van uitgangsmateriaal vanuit het lab naar pluggen/trays is het verder essentieel dat sprake is van uniformiteit van de plantjes waar het groeimedium verantwoordelijk voor zal zijn. Tevens wordt vastgesteld wat de mogelijkheden zijn van het industrialiseren van het arbeidsintensieve kweekproces.



---

Dit project wordt mede gefinancierd door de Europese Unie en het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling met cofinanciering van de provincies Friesland, Drenthe en Groningen