

Voor het eerst in Vlaanderen zal via ondergrondse irrigatie gezuiverd rioolwater hergebruikt worden in de landbouw. **Die nieuwe techniek wordt onderzocht op een landbouwveld in Molenbeersel bij Kinrooi.**

Gezuiverd rioolwater om droogte te bestrijden

**LANDBOUW
KINROOI**
Miranda Gijzen

De voorbije jaren werd Limburg en Vlaanderen geconfronteerd met lange en intense droogteperiodes, met grondwaterpeilen die laag zijn voor de tijd van het jaar en captatieverboden op de onbevaarbare waterlopen. "Als wetenschappers waarschuwen we al heel lang dat er droogte en waterschaarste zal komen in Vlaanderen", zegt professor dr. Marijke Huysmans, grondwaterspecialist van de VUB. "2018 en 2020 waren heel droge jaren en ik vrees dat we ook dit jaar opnieuw in de problemen komen. Ondanks de watertroeven die deze provincie heeft, zal de droogte en waterschaarste in Limburg een uitdaging blijven

en dan vooral voor de landbouw." Dat bevestigt ook landbouwer Frank Bongers uit Molenbeersel bij Kinrooi. "Vorig jaar was het zo droog dat we de grond al moesten beregenen nog voor we de maïs konden zaaien. Ook nu kennen we el enkele weken een schrale wind en koude nachten. Voor een landbouwer is dat slecht weer, dan groeit er niets."

Alternatieve waterbron

Frank Bongers mag zich straks de eerste landbouwer in Vlaanderen noemen die een alternatieve waterbron zal testen voor het telen van maïs en in een latere fase gras en groenten. Op zijn vijf hectare groot perceel naast de Abeek en het waterzuiveringsstation, dat het afvalwater zuivert van ruim 5.000 gezinnen, wordt er een netwerk van ondergrondse buizen aangelegd.

"Het rioolwater dat hier door Aquafin wordt gezuiverd en normaal volledig in de Abeek wordt



Het ondergrondse irrigatiesysteem wordt voor het eerst aangelegd op een veld in Molenbeersel. FOTO DICK DEMEY

geloosd, kan dankzij dit systeem straks een bron van water zijn voor de landbouw", vertelt Tom Coussement van de Bodemkundige Dienst van België. "Dit gezuiverd afvalwater zal via subirrigatie infiltreren in de bodem. De bodem wordt natter en het grondwaterpeil stijgt. Op die manier krijgen de gewassen voldoende vocht, wat de oogst ten goede moet komen."



Een onderzoeker pompt grondwater omhoog om de waterkwaliteit te testen. FOTO DICK DEMEY

Het gezuiverd afvalwater komt via deze ondergrondse irrigatie nooit rechtstreeks in contact met de vrucht en is dus voedselveilig. De Vrije Universiteit Brussel heeft het voorbije jaar het grond-, oppervlakte- en afvalwater uitgebreid gemonitord om de begintuatie goed in kaart te brengen. "Binnen dit pilootproject zullen we continu het grondwaterpeil en de kwaliteit en samenstelling van het water, de bodem en het gewas opvolgen en analyseren. Dat gebeurt via 26 peilputten op en naast het veld. Daarnaast zullen we nagaan hoe efficiënt de techniek is in vergelijking met bovengrondse beregening en hoe de consument staat tegenover het hergebruik van gezuiverd afvalwater. Onze bevindingen in dit pilootproject zullen de aanzet vormen om tot een nieuw wetgevend kader te komen rond deze techniek."

Het pilootproject kan rekenen op ruim 800.000 euro steun, waarvan 550.000 euro aan onderzoeksmid-

delen van de Vrije Universiteit Brussel en 263.000 euro van Europa, Vlaanderen en de provincie Limburg. "Het is een van de twaalf projecten die inzetten op de verbetering van de waterkwaliteit, een duurzaam waterverbruik en een circulaire waterconomie die door Leader Kempen en Maasland zijn goedgekeurd", zegt gedeputeerde van Landbouw Inge Moors (CD&V).

Kinrooi wordt zo de proeftuin voor Vlaanderen voor circulair watergebruik. "Het is onze politieke en maatschappelijke verantwoordelijkheid om kansen te blijven geven aan de landbouw", zegt burgemeester van Kinrooi Jo Brouns (CD&V). "Willen we de voedselproductie hier houden, dan moeten we daar ook een eerlijke prijs tegenover plaatsen. Dit project komt geen minuut te vroeg, onze landbouw staat onder druk. Investeren in wat van het veld op ons bord komt, draagt ook bij aan het klimaat."