



Overtollig water opvangen

Bij een goede akkerbouwpraktijk hoort het voorkomen van emissie naar de omgeving. Emissie naar het oppervlaktewater is één van de emissie routes. Om deze emissieroute te beperken en te voorkomen is op de Pootaardappelvelddag een demonstratie aangelegd met een aantal maatregelen. De maatregelen zijn ontwikkeld door CLM Onderzoek en Advies en worden in de praktijk van de pootaardappelen getoetst door Delphy.

CLM Onderzoek en Advies

CLM is een onafhankelijk kennis- en adviesbureau op het gebied van landbouw, voedsel, natuur en milieu. CLM wil duurzame landbouw in Nederland vanzelfsprekend maken. CLM is er van overtuigd dat gezond voedsel, schoon water, biodiversiteit, natuur en cultuurlandschap waardevol zijn. Samen met andere partijen zet CLM zich in om die waardevolle elementen ook voor de toekomst te behouden. De opdrachtgevers zijn overheden, bedrijven, boeren en maatschappelijke organisaties. Zij zetten CLM in voor allerlei soorten projecten. Zo helpt CLM supermarkten en boeren om afspraken te maken over duurzame groenten. Maar worden ook regionale discussies begeleid over waterpeilen voor provincies. En CLM Geeft het ministerie advies over de invulling van Europees landbouwbeleid.

Dezelfde proef wordt uitgevoerd op een perceel peen in de Noordoostpolder. De proeven worden gefinancierd door Provincie Flevoland en Waterschap Zuiderzeeland en worden uitgevoerd onder de vlag van het Actieplan Bodem & Water Flevoland.

Ondergrond

Het zaaien van haver tussen de rijen zorgt voor een betere vochtverwerking. De inzet van een woelstand tijdens het ruggen frezen zal zorgen voor een betere afwatering naar de ondergrond. En de inzet van het middel Transformer® als vasthoudende materie zal het water niet alleen vasthouden maar ook bewaren voor momenten dat het droger is.

Geulen

Om de afvoer van overtollig water via afvoergreppels te verminderen zijn een aantal mogelijkheden die ook daadwerkelijk te zien zijn tijdens de Pootaardappelvelddag op 8 juli. Meest in het oog springend zijn geulen parallel aan de afvoersloot. De afvoergreppels uit het aardappelperceel komen uit in deze 50 cm diepe geulen waarin het water gebufferd wordt. Naast een open geul ligt er ook een object waarbij de geul gevuld is met compost. Dit compost neemt het water op om later verspreid te kunnen worden. Om water beter te laten infiltreren naar de ondergrond worden in de afvoergreppel gaten geboord die gevuld worden met compost. Een andere maatregel is het leggen van drempeltjes tussen de ruggen. Deze drempels zijn allemaal obstakels waar het water overheen moet om in de sloot te komen. De drempels remmen de waterstroom af zodat water sneller infiltreert en afspoeling wordt voorkomen.

Het onderzoek is erop gericht de kennis over de praktische haalbaarheid en de werkzaamheid van de maatregelen te vergroten. Er zijn diverse mogelijkheden om emissie van overtollig water naar het oppervlaktewater te verminderen. Niet alle mogelijkheden zijn altijd toe te passen. De juiste maatregel bij de juiste situatie levert het beste resultaat. Op de Pootaardappelvelddag zijn de mogelijkheden te zien en belangrijker: er is alle ruimte om de mogelijkheden te bediscussieren.