

# Peilgestuurde drainage houdt water op peil

In een natte of droge periode toch met goede omstandigheden het land op om te zaaien of te oogsten.

Met een samengestelde peilgestuurde drainage is het mogelijk om water weg te laten stromen of

juist vast te houden. De drainage wordt zo beter benut om het vochtgehalte op peil te houden.

In het voorjaar snel het land op na een periode van regen, of in het najaar na een natte tijd toch nog bieten of aardappelen rooien zonder veel structuurschade. Drainage voert water sneller af en zorgt

ervoor dat het land sneller begaanbaar is. In een drogere zomer wordt tijdens het beregenen echter ook vocht afgevoerd, terwijl je het vocht dan juist liever in de grond houdt. Een samengestelde peilgestuurde drainage

kan dan de oplossing zijn. Die geeft je de mogelijkheid om water vast te houden op het peil dat voor de teelt van het gewas gewenst is. In een droge tijd kun je het vocht in de grond langer vasthouden en beperk of voorkom je beregenen.

## Peil sturen

Het principe van de samengestelde peilgestuurde drainage komt grotendeels overeen met een traditionele drainage. Je legt op regelmatige afstand, ongeveer 10 meter, geperforeerde slangen met een omwikkeling in de grond zodat het water wordt afgevoerd. De slangen liggen in het traditionele geval op een diepte van ongeveer 90 cm, afhankelijk van de grondsoort en het slootwaterpeil. Hoe hoger de drainage ligt, hoe dichter de slangen bij elkaar liggen. Tot zover is de werking van de samengestelde peilgestuurde en traditionele drainage gelijk. Bij een peilgestuurde drainage komen de slangen echter niet uit in de sloot, maar met T-stukken op een dikkere centrale drainagebuis. Deze hoofddrain kan van hetzelfde materiaal zijn en is ongeveer 125 mm dik. De slang komt uit op een put waar je de hoogte van het peil instelt door middel van het verhogen van een pvc opzetstuk, overtollig water loopt via een afvoerpijp naar de sloot. Het is ook mogelijk om in het talud van de sloot een unit te plaatsen. Met een ketting kun je de hoogte van het peil traploos instellen. Deze vormt geen hinder in het veld of slootkant.

## Pompen

Een bijkomend voordeel van de samengestelde peilgestuurde drainage is dat je water uit de grond kunt onttrekken. Door een V-deel op de peilbuis te plaatsen, kun je met een bronpomp water uit de drainage zuigen. Op deze manier werkt de hele drainage als een bronnering. Maak je gebruik van een pomp met voldoende capaciteit, dan zuig je na een periode van regen ongeveer 4 hectare in 24 uur droog. Zo kun je toch zaaien of oogsten ongeacht de voorafgaande weersomstandigheden. Met de standaardhoofddrain is het mogelijk om een pomp aan het eind te plaatsen. Wil je echter veelvuldig gebruik maken van een pomp, dan is het verstandig om er een iets dunnere, maar stevigere zuigslang voor in de plaats te leggen.

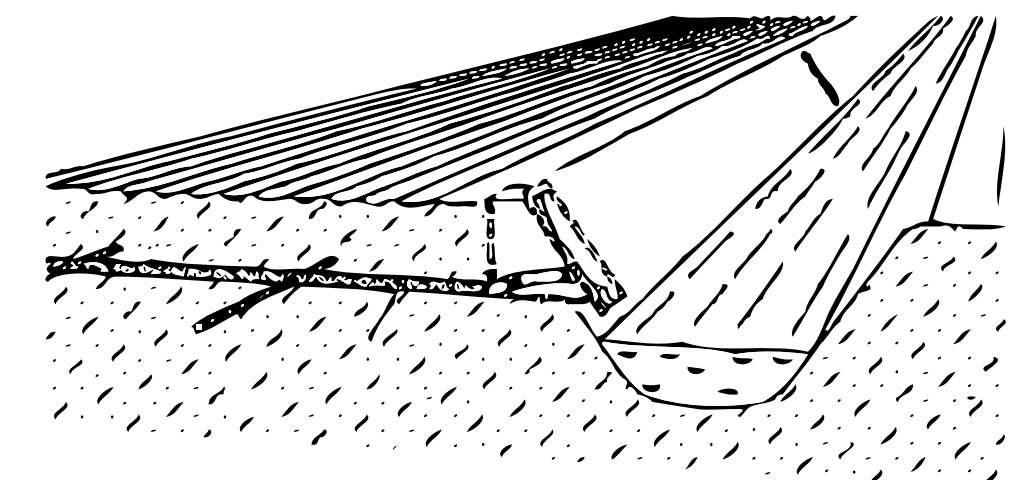
## Onderhoud

Tot nu toe lijken er weinig nadelen te kleven aan de samengestelde peilgestuurde drainage. Het onderhoud van het buizenstelsel is echter lastiger. Bij een traditionele drainage kun je vanuit de slootkant met een drainreiniger de slangen doorspuiten. Hierdoor spoel je de verontreiniging vanuit de drain door de sloot weg. Deze manier van reinigen is echter

niet mogelijk als de drainageslangen op een hoofddrain aangesloten zijn. De enige mogelijkheid van reinigen is door tijdens het aanleggen een 45 graden T-stuk in het eerste gedeelte van de dunne slang te plaatsen. Je leidt de sproeikop van de drainreiniger via het T-stuk in de slang om die door te spoelen. Deze T-stukken zijn ook later nog in de slang te plaatsen. **M**



▲ De dunnere drainageslang is met een T-stuk op de 125 mm hoofddrain aangesloten.



▲ Bij een peilgestuurde drainage komen de 'normale' drains niet uit in de sloot, maar op een dikkere centrale drainagebuis. Die slang gaat naar de sloot en heeft op het eind in het talud een unit waarmee je de hoogte van het peil traploos kunt instellen.

