

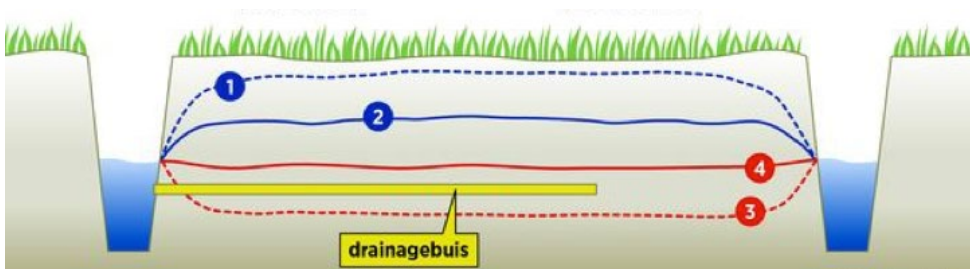
WATERINFILTRATIE IN DE KRIMPENERWAARD; WAT LATEN DE PILOTS ZIEN?

Is waterinfiltratie een toepasbare maatregel om waterbeheer en -kwaliteit te verbeteren? Met die vraag is in het kader van het Proeftuin Trots op de Krimpenerwaard in 2018 bij twee pilotbedrijven een waterinfiltratiesysteem aangelegd. In de zomer van 2019 hebben 7 studiegroepen van melkveehouders vanuit DAW Krimpenerwaard de twee pilotbedrijven bezocht om de eerste ervaringen, resultaten en vragen te delen als het gaat om de praktijk en het effect op o.a. bodemdaling, draagkracht en grasgroei.



HET SYSTEEM

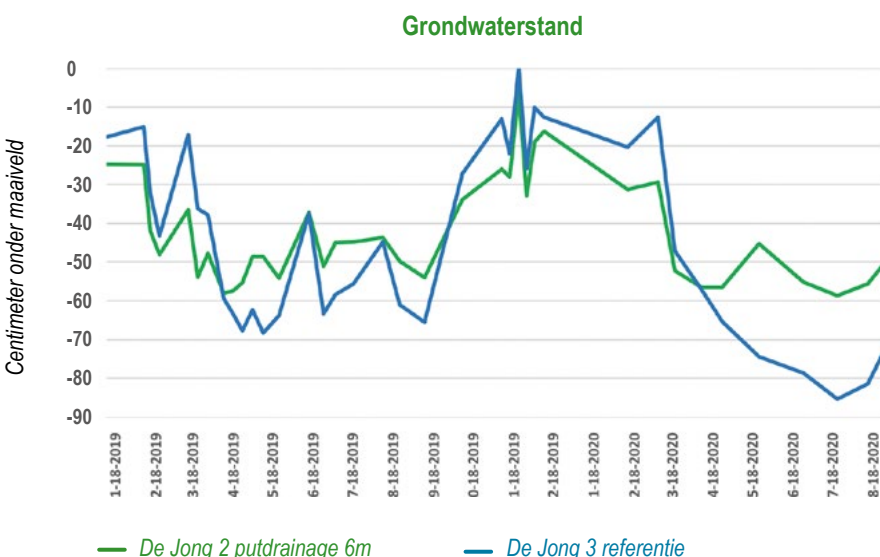
Met een drainagebuis wordt in de winter overtollig water afgevoerd en in de zomer aangevoerd. Hierdoor blijft in de zomer het veen vochtig, ook in het midden van het perceel, waardoor minder oxidatie plaatsvindt. Omdat dit laatste het belangrijkste is, noemen we het systeem tegenwoordig waterinfiltratie.



1 = winterpeil zonder drainagebuis 2 = winterpeil met drainagebuis
3 = zomerpeil zonder waterinfiltratie 4 = zomerpeil met waterinfiltratie

HET EFFECT

Vanaf 2018 tot nu is bij de pilotbedrijven van David de Jong en Leo Kool gedurende het hele jaar in een perceel met en zonder waterinfiltratie gemeten hoe hoog het waterniveau was in de bodem. Hoe hoger het peil in de zomer, hoe minder de veenbodem verbrandt, mineraliseert en daarmee daalt. Eind juli 2020 was het verschil bij David de Jong ongeveer 25 cm.



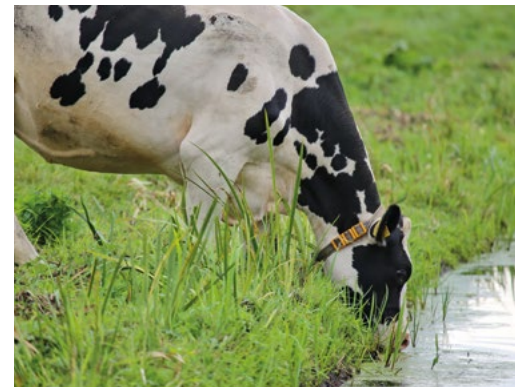
FACTS

- 2** In de Krimpenerwaard zijn 2 pilotbedrijven met een waterinfiltratiesysteem
- 3** Gaat om ruim 3 ha grasland met 7.280 meter infiltratieslangen op 70 cm diepte
- 50%** 50% minder bodemdaling door waterinfiltratie, is de verwachting (dat zou dan ook 50% CO₂ reductie betekenen)
- 60%** Van de 50 boeren die het systeem hebben gezien, wil 60% wel met waterinfiltratie aan de slag
- 10%** 10% van de boeren vindt het maar onzin en besteedt zijn geld liever aan andere zaken
- 30%** De overige 30% wil eerst afkijken wat het gaat worden



DE VOORDELEN

Naast het effect op bodemdaling hebben de drainagebuizen een positief effect op de draagkracht in het voor- en najaar. Hierdoor kan het weideseizoen worden verlengd en zijn er minder verliezen door vertrapping. Ook houdt waterinfiltratie in droge zomers (zoals in 2018) het gras groen en fris en blijft de zodekwaliteit redelijk goed. Hierdoor kan de grasgroei na de droge periode weer snel op gang komen.



DE KOSTEN

De huidige systemen werken met een centrale put waarin de buizen bij elkaar komen. Deze put is aangesloten op de sloot. Als het peil in de put gelijk is aan de sloot, hoeven er geen pompen, meters etc. aangelegd te worden. Een dergelijk systeem kost ongeveer € 2.500 tot € 2.800 per hectare excl. pomp.

DE MENINGEN

Oxidatie van de veenbodem is in toenemende mate een probleem. Het zijn niet alleen de daling van de bodem, maar ook de extra mineralen (bodemoverschot) en de CO₂ die meespelen bij oxidatie. Niet alle melkveehouders zijn hiervan overtuigd. Maar de meesten denken wel dat zij een rol hebben of kunnen spelen bij duurzaam waterbeheer.

Zoals sommigen aangeven:

- *Gezien het klimaatakkoord en de druk op de CO₂ moeten we zeker aan de slag;*
- *We moeten als boeren aangeven dat we hier wat mee willen en met de overheden tot een gezamenlijke aanpak komen;*
- *Gelukkig is er ook subsidie (Vamil en MIA)*
- *Hiermee voldoen we ruimschoots aan de doelstellingen van het klimaatakkoord;*
- *Waarom verhogen ze (het waterschap) het zomerpeil niet? Dat is de eerste winst;*
- *Kunnen we de draagkracht nog op andere manieren verbeteren?;*
- *Ik neem aan dat de banken positief willen meedenken als we waterinfiltratie willen aanleggen.*



DENKT U NA OVER WATERINFILTRATIE OP UW BEDRIJF EN HEEFT U VRAGEN OF IDEEËN?

We brengen graag kennis en ervaring in om met u mee te denken. Neem gerust contact op met Barend Meerkerk, Sjon de Leeuw, Teus Verhoeff of Jan Voets van PPP-Agro Advies. Kijk voor contactgegevens op: ppp-agro.nl/wie-zijn-wel/team