

Jeroen Schutte: 'Kwaliteit benadert kraanwater'

De plannen had Jeroen Schutte uit Nagele al langer. Afgelopen jaar is zijn idee werkelijkheid geworden. Geen druppel water verlaat het erf meer richting de sloot. De investeringen in een lamellenseparator en een ozonontsmetter werpen na het rooien van de tulpen al hun vruchten af. "Die laatste puntjes op de i, die gaan we echt zetten."

Tekst: Arie Dwarswaard | Fotografie: René Faas

Hoe roep je de twee lastigste ziektes op het bedrijf een halt toe? Die ziektes zijn Fusarium in tulp en PIAMV in lelie, het bedrijf is W. en J. Schutte in Nagele. De teelt op de grond rondom het bedrijf van Jeroen Schutte maakt spoelen noodzakelijk en dat zorgt nu net voor een gemakkelijke verspreiding van zuur en PIAMV. "Ik had al een tijd ideeën over de aanpak van dit probleem, maar tot uitvoering kwam het niet", aldus Schutte. Totdat hij in gesprek raakte met Kees Poortvliet van Flynth, die de mogelijkheid aanbod om van zijn plannen een project te maken. Onder de titel Duurzame Waterkwaliteit kwam het plan tot stand en vrijdag 20 september kunnen belangstellenden komen kijken naar het eindresultaat.

SCHOON ERF

Schutte kijkt al langer hoe hij kan voorkomen dat middelen van het erf rondom zijn bedrijf in de sloot terechtkomen. Hij draaide mee in het KAVB-project Schoon erf, schone sloot en dat gaf hem het inzicht dat een schoon erf zonder nullozing wel een heel erg ambitieuze doelstelling zou zijn. "Toch hebben we in het project Duurzame Waterkwaliteit ingezet op de nul. En nu we alle tulpen gerooid en verwerkt hebben, denk ik dat ons dat ook is gelukt."

Centraal in de aanpak om tot een gesloten erf te komen, stonden twee aspecten. Naast de al genoemde terugdringing van schimmels en virussen in het spoelwater, wilde Schutte



Jeroen Schutte: "Die laatste puntjes
op de i, die gaan we echt zetten."





Rondom het erf zijn goten aangebracht die al het water afvoeren naar een centraal punt.

ook eventuele restanten van gewasbeschermingsmiddelen uit het water gehaald hebben.

Schimmels en virussen uit het spoelwater halen dient een helder doel. “Als het ons lukt om het spoelwater te ontdoen van schimmels en virussen, dan gaat op ons bedrijf de ziektedruk omlaag. Minder schimmel en minder virus helpt dus om het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen omlaag te brengen. Als we zeker weten dat we het spoelwater kunnen reinigen van deze ziekteverwekkers, dan kunnen we dat water toepassen in de laatste werkgang van het spoelen. Dus voordat de bollen de kist ingaan, zijn eventuele schimmel-sporen en virusdeeltjes van de bol afgespoeld.”

TWEE STAPPEN

Om te voorkomen dat er nog water van het erf af loopt richting de sloot, heeft Schutte rondom het gehele erf goten laten aanleggen. Door het erf onder afschot te leggen, weet hij zeker dat water dat op het erf terechtkomt, wordt afgevoerd naar de goten. Het water in de goten stroomt naar een centrale put. Daaruit wordt het water naar het eerste spoelbassin getransporteerd. In dat bassin komt ook het water terecht van de spoelmachine. Midden juli is het spoelen net klaar en heeft dat water een groene kleur. Doorzichtig is het niet. Bellen op het water geven aan dat er volop activiteit in dat water plaatsvindt.

Vanuit dat eerste bassin komt het water in een tweede bassin terecht, waar de grove delen al voor een belangrijk deel kunnen uitzakken. Met enige regelmaat halen medewerkers van Schutte tijdens het spoelseizoen beide bassins leeg. “Die grond zetten we daarna twee keer om. Dat zorgt voor lucht in de grond en levert bruikbare grond op voor bijvoorbeeld

de wegenbouw. Als we dat laten bemonsteren, krijgen we altijd een schoongrondverklaring. Dat omzetten is daarbij wel essentieel.”

Het water uit het tweede bassin wordt naar een lamellenseparator getransporteerd, waar het restant van de fijne zanddeelen eruit wordt gehaald. Zanddeeltjes vallen door hun gewicht omlaag, andere zwevende deeltjes worden door toevoeging van een uitvlokmiddel uit het water gehaald. Door het water over een zeef te leiden verdwijnen vellen en wortelresten uit het water. Dit op deze manier gereinigde water gaat vervolgens naar een tweede machine: de ozonontsmetter. Dat apparaat haalt ziektekiemen en restanten van middelen uit het water. Het water dat uit deze machine komt, wordt opgeslagen in een derde bassin. Het verschil tussen het groene ondoorzichtige water in het eerste bassin en het kraakheldere water in het derde bassin kan niet groter zijn.

Om er zeker van te zijn dat zijn wens daadwerkelijk uitkomt, heeft Schutte al in een vroeg stadium waterschap Zuiderzeeland bij het project betrokken. “Ik heb het schap gevraagd om het water te bemonsteren. Daar werd heel enthousiast op gereageerd. Tot nu toe is het schap tevreden.” Tijdens de gang die het water maakt door de lamellenseparator en de ozonontsmetter wordt permanent de kwaliteit van het water gemeten aan de hand van de redoxwaarde. Het verschil is groot. Binnenkomend water heeft een waarde van 190, terwijl het water dat de ozonontsmetter verlaat een waarde van 620 heeft. “Als je bedenkt dat drinkwater in Nederland een waarde van 700 heeft, dan benadert de kwaliteit van dit water dus het Nederlandse drinkwater en dat behoort tot het beste drinkwater ter wereld.”



In een nieuwe ruimte heeft Schutte een lamellenseparator en een ozonapparaat laten bouwen, waar al het proceswater wordt gezuiverd.

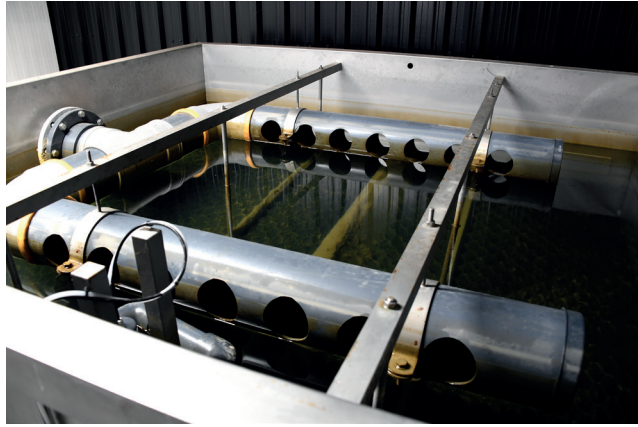
Het schone water gebruikt hij voor de bolontsmetting en voor het vullen van de veldspuit. Ook machines die van het land af komen worden hiermee schoongespoten.

MEER KEUZE

Doordat Schutte over dit zeer schone water beschikt, heeft hij meer keuze tijdens het spoelproces van zijn bollen. “We kunnen kiezen welk water we gebruiken voor welke cultivar. Als het om een zuurgevoelige cultivar gaat, dan gebruiken we het schoonste water, maar als het om een weinig zuurgevoelige cultivar gaat, dan is het water uit het tweede bassin goed genoeg. De operator die verantwoordelijk is voor het spoelproces kan daar nu rekening mee houden.” De capaciteit van de ozonontsmetter leek nog een minpunt te zijn. “Die produceert maximaal 20 kuub water per uur en dat is voor het spoelen niet genoeg. Maar dit apparaat kan 24 uur per dag werken, dus we gebruiken de nacht om te bufferen, zodat het bassin dan weer volloopt. Het enige aspect waarop ik nog geen antwoord heb, is de vraag wat ik moet doen als het bassin vol is. Mag ik dit water dan lozen of niet? Daar ga ik met het waterschap nog maar een keer over in discussie.”

TROTS

Jeroen Schutte beseft dat het een forse inspanning heeft gevergd van het hele team om deze investering te doen. Medewerkers hebben ook meegedacht over specifieke onderdelen. “Ik ben er trots op dat we dit zo hebben kunnen neerzetten. Voor ons is dit de manier om de vervuiling vanaf het erf aan te pakken. Dat is mijn steentje dat ik bijdraag aan een gezonde, schone bollenteelt.” ♦



Als het water uit het ozonapparaat komt, benadert het de kwaliteit van drinkwater.



In het laatste bassin komt het water terecht dat door de lamellenseparator en het ozonapparaat is gegaan.



Open dag

Vrijdag 20 september houdt W. en J. Schutte een open middag voor vakgenoten. Dan zal kennis worden gedeeld over het project en de toegepaste technieken.

Het project ‘Duurzame waterkwaliteit W. en J. Schutte’ komt mede tot stand door een bijdrage vanuit het Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling: ‘Europa investeert in zijn platteland’.