

GOOD PRACTICES

Inundatie goed op te nemen in vruchtwisseling

In het kader van Good Practices is aan een aantal teelthandelingen gerekend. Door middelen anders in te zetten wordt niet alleen het milieu minder belast, maar scheelt het de teler ook nog eens geld. De komende tijd komt een aantal van deze Good practices aan de orde. Dit keer staat inundatie centraal. Door deze methode niet incidenteel uit te voeren, maar op te nemen in de vruchtwisseling is geld te besparen.



Inundatie kan goed worden toegepast in een vast schema

Tekst: Arie Dwarswaard en Telen met toekomst
Foto: Arie Dwarswaard

Menig perceel verdwijnt in voorjaar of zomer voor een tijdje onder water. Ongeveer 25 jaar geleden kwam inundatie in beeld als milieuvriendelijke en effectieve methode om tal van grondgebonden ziekten te bestrijden. Teler Dick van den Berg uit Breezand bracht de methode onder de aandacht, die sindsdien met name in het Noordelijk Zandgebied gemeengoed is geworden. Waar het aanvankelijk vooral in de nazomer werd uitgevoerd, gaan tegenwoordig steeds meer bedrijven er toe over om in het voorjaar te inunderen. Dit kan na een teelt lelies, dahlia of Zantedeschia, die wordt gevolgd door een teelt voorjaarsbloeiers. Het land ligt dan voldoende lang leeg om te inunderen. Ook gaan steeds meer ondernemers er toe over om inundatie op te nemen in hun vruchtwisselingschema. Onderstaande berekening laat zien wat dat kan opleveren.

TOEPASSEN

Inundatie is een effectieve bestrijding van diverse ziekten, zoals wortelrot (*Pratylenchus penetrans*), zwartspot en grondvuur. Door inundatie standaard in het vruchtwisselingschema op te nemen met een interval van 1 keer per 4 jaar wordt uitval en dus opbrengstderiving voorkomen.

Uitgangspunt

Voorbeeldbedrijf 1 (Noordelijk Zandgebied/Kennemerland/Bollenstreek):

- 10 ha tulp
- 10 ha narcis
- 10 ha hyacint
- 10 ha dahlia/Zantedeschia in verhuur

Kosten inunderen: €900,- per ha.
Een keer per vier jaar inunderen.
Kosten per jaar (1/4 oppervlakte): 10 ha x € 900,- = € 9.000,-

Stel 2% minder uitval door diverse ziekten, zoals wortelrot, zwartspot en grondvuur.

Opbrengst hyacint: 250.000 stuks leverbaar/ha, of 357 stuks per RR2
Gemiddelde prijs € 0,10 per stuk, € 25.000,- per ha.
2% uitval is een kostenpost van € 500,- per ha.

Opbrengst narcis 'Tête-à-Tête': 630.000 stuks

leverbaar/ha, of 900 stuks per RR2
Gemiddelde prijs € 0,03 per stuk, € 18.900,- per ha
2% uitval is een kostenpost van € 378,- per ha.

Opbrengst tulp: 420.000 stuks leverbaar/ha, of 600 stuks per RR2
Gemiddelde prijs € 0,05 per stuk, € 21.000,- per ha
2% uitval is een kostenpost van € 420,- per ha.

Besparing op bedrijf 1:
10 ha * € 500,- + 10 ha * € 378,- + 10 ha * € 420,- = € 12.980,- per jaar
€ 12.980 - € 9.000,- = € 3.980,- per jaar

Hans Wessels: "Elke vier jaar inunderen prima"

Kweker Hans Wessels uit Julianadorp past inundatie al ruim tien jaar toe. "We zijn er in 1999 mee begonnen, omdat we toen te kampen hadden met onder meer *Pratylenchus penetrans* en wat plekje met wortelonkruiden. In die tijd stond inundatie niet zo goed aangeschreven, omdat er was geprobeerd het in de winter toe te passen voor de lelieteelt. Dat bleek niet goed te werken, omdat alles in de grond in rust is. Wij voerden de inundatie in de zomer uit en we zagen het jaar erna dat het prima had gewerkt. Dat was voor ons reden om er mee door te gaan."

Wessels is er gaandeweg toe overgegaan om inundatie een vaste plaats in de vruchtwisseling te geven. "We hebben acht percelen. Daarvan gaan er elk jaar twee onder water. In principe doen we dat na de tulpen en voor de narcissen. De zomer is de beste periode, omdat alles dan volop actief is: schimmels, aaltjes, onkruiden. Het effect van de inundatie is daarvoor ook optimaal!"

Inundatie is een goed alternatief voor natte grondontsmetting, vindt hij. "Zeker op de zandgronden waar wij telen, zie je dat inundatie de structuur positief beïnvloedt, terwijl natte grondontsmetting juist negatief kan uitwerken op de structuur. Het enige lastige is soms wel dat je na de inundatie de grond echt twee weken met rust moet laten, en pas daarna gaan planten. Maar wij planten zelf nooit zo vroeg, dus voor ons is dat geen probleem."

Wat de kosten betreft, is Wessels duidelijk. "Ook inundatie kost geld. Vooraf kilveren en vlakken is noodzakelijk, en je moet het perceel ook elke dag wel even nalopen. Alles bij elkaar zal het wel wat goedkoper zijn dan natte grondontsmetting, maar goedkoop is het niet."