



DE IRRIGATIEMAT

I – KENMERKEN

Een goed werkende mat bestaat uit 3 lagen (+ 1 optioneel):

1 – DE PLASTIC LAAG (onderste)

Dit is het gedeelte van de mat dat in contact staat met de grond. Ze is waterdicht en heeft een bepaalde dikte die zorgt voor:

- **isolatie / bescherming** van de teelt tegen ziektes die nog aanwezig kunnen zijn in de grond of de support van de teelt, in het bijzonder met poreuze oppervlaktes die moeilijk te ontsmetten zijn (hout, grind, ...).
- **homogeniseren van onregelmatigheden van de grond** om een betere waterverdeling onder de potten te bieden en de vorming van plassen te voorkomen. Oppervlaktes zoals asfalt, beton, ronde dicht opeen gedrongen grind kunnen ook een goede regelmatigheid van de grond garanderen.

N.B: Een lichte helling (1°) helpt de lozing van overtollig water na besproeiing te bevorderen. De helling moet in de breedterichting en niet in de lengterichting van het teeltoppervlak zijn aangebracht.



2 – DE ABSORBERENDE LAAG (middelste)

De maximale opnamecapaciteit moet 1l/m² zijn. Een dikkere mat zorgt niet voor een beter besproeiingsbeheer. De besproeiingen moeten kort en frequent zijn om te zorgen voor een goede ontwikkeling van het wortelstelsel.



3 – DE AFDEK LAAG (bovenste)

Deze afdeklag is op de absorberende laag geplakt, hij biedt stevigheid aan de mat en zorgt ervoor dat deze kan worden opgerold en gemakkelijker kan worden ongeslagen.

4 – OPTIE – Micro geperforeerd plastic

- Afhankelijk van het besproeiingssysteem wordt aanbevolen om aan de mat (bovenop de afdek laag) een micro geperforeerde plastic laag toe te voegen om de levensduur te verlengen. Dit zorgt ook voor een langzamere opname van het water en een vermindering van zout- en mos ophoping op de mat.
- Sommige zijn verkrijgbaar met een zwarte en een witte kant. Deze laatste zorgt ervoor, dankzij de terugkaatsing van het licht, dat de vormen van de cyclamen ronder worden.
- Deze laag moet na elke teelt worden weggegooid.
- **LET OP: het wordt afgeraden om op het plastic te sproeien.**



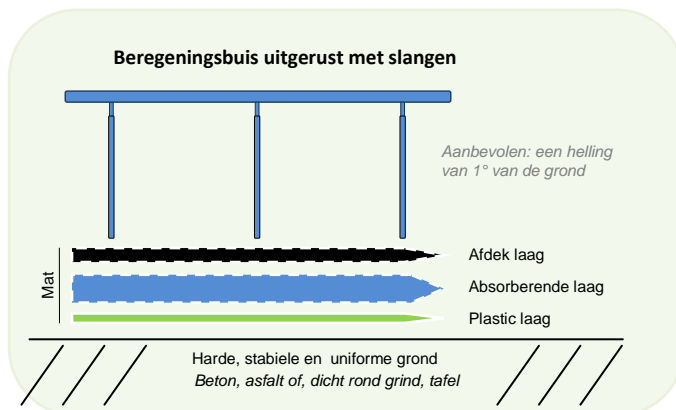
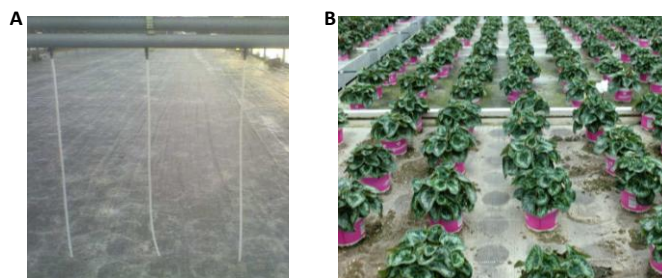
II – BESPROEING

1 – HOE MOET DE MAT WORDEN BESPROEID

2 geschikte systemen:

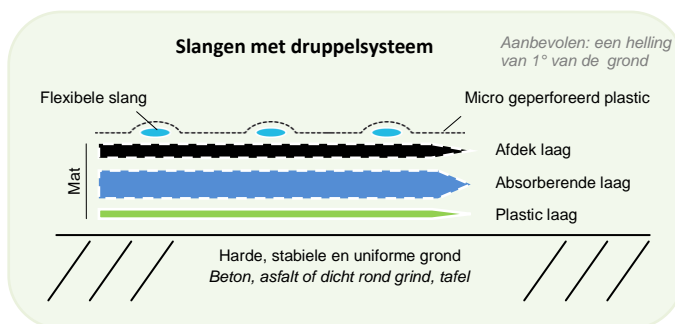
- Een **beregeningsbuis** uitgerust met neergaande slangen tot bijna op de grond zorgt ervoor dat de mat kan worden besproeid zonder de planten nat te maken (A). In dit geval is het noodzakelijk om de potten voldoende van elkaar af te plaatsen zodat de slangen tussen de planten doorgetrokken kunnen worden (B).

Het gebruik van micro geperforeerd plastic wordt afgeraden bij dit besproeiingssysteem.



- **Slangen met geïntegreerd druppelsysteem** (elke 20/30 cm) op 1m of 1,5m van elkaar op de mat geplaatst.

In het geval van de toevoeging van een extra micro geperforeerd plastic is het van belang om flexibele slangen onder het plastic te plaatsen.



Vergeet u niet dat de opnamecapaciteit van de mat slechts 1l/m² is. Korte besproeiingstijd wordt dus aanbevolen.



DE IRRIGATIEMAT

2 – BESPROEIINGSBELEID

- Na de besproeiing droogt het absorberende materiaal in enkele uren (in de zomer is de droogtijd kort).
- **Wanneer moet een nieuwe besproeiing worden gestart?**
 - ✦ Het referentiepunt moet de pot zijn en niet de mat
 - ✦ Het vochtigheidsniveau in de pot moet minder dan de 1/2 of 1/3 van de pot bereiken. Nooit het substraat volkomen laten drogen, de turf kan dan gaan inkrimpen en het contact met de mat verliezen.
 - ✦ Het substraat vlak bij de bloembol moet droog blijven. Het is een goede preventie tegen Botrytis.
- Het overtollige water dat niet door de potten wordt opgenomen, verdampst in de kas, en veroorzaakt zo een licht verkoelend effect rond de potten.
- Een slecht besproeiingsbeheer kan sanitaire problemen veroorzaken.



Botrytis



Botrytis

III – VRAGEN / ANTWOORDEN

1 – KAN ER DIRECT OP DE MAT WORDEN GEKWEKT?

Nee, de installatie van de potten op de mat moet pas gebeuren na de **wortelvorming**, tijdens deze periode wordt geadviseerd bovenop te besproeien:

- met dezelfde sproeierleiding door middel van sproeiers in plaats van slangen,
- of met de hand.

De wortel vormingsfase duurt 4 tot 5 weken. Tijdens deze periode is de aarde te nat als de potten in contact zijn met de mat (besproeiing bovenop + wateropname van de mat van onderaf). In dit geval kunnen de wortels zich niet goed ontwikkelen.

Het is dus van groot belang om voor een goede ontwatering te zorgen en verstikking van de wortels te voorkomen door de potten van de mat te isoleren.

Tip: gebruik planten transport trays voorzien van grote ontwatering gaten en plaats de tray met planten op een andere omgekeerde tray.



Transport tray op omgekeerde tray



Transport tray met groot ontwateringsgat

2 – AANGEPASTE POTTEN EN SUBSTRATEN

Dezelfde soorten potten en substraten die gebruikt worden voor een subirrigatiesysteem zijn uitstekend geschikt. Er bestaan tal van potten met zeer goede concepten voor gebruik op de irrigatiemat (zie het dossier "Verpotten").



3 – WELKE POTMAAT?

Alle potmaten zijn mogelijk onder voorwaarde dat het teeltbeleid aan wordt gepast.

Voor potten van 17 en 19 cm kunnen de benodigde hoeveelheid water en de besproeiingsfrequentie soms onvoldoende zijn in periodes van grote hitte met een zodanig fijne absorberende laag. Dat kan leiden tot verstikking of verwelking van de planten, twee situaties die risico's van wortelverlies kunnen veroorzaken.



4 – HOE MET DE MAT WORDEN ONDERHOUDEN?

De micro geperforeerde plastic folie verlengt de levensduur van de mat en kan verschillende jaren worden gebruikt.

Het is belangrijk dat deze na elke teelt goed worden gedesinfecteerd om sanitaire problemen te voorkomen. Aangezien de mat niet erg dik is, kan hij gemakkelijk worden gedesinfecteerd. Verschillende producten zijn goedgekeurd en laten geen resten achter (bijvoorbeeld: benzoëzuur of perazijnzuur). Het wordt sterk aangeraden om het elk jaar overvloedig met schoon water te spoelen om zoutophopingen door bemesting of groeiregelaars van vorige teelten te verwijderen.

De micro geperforeerde folie moet echter worden weggegooid.