



Het witten van de serres

Het licht is één van de factoren voor de groei van de cyclamen. Het goed besturen hiervan, met verschillende schermmethodes is noodzakelijk voor uw teelt, zeker in warme periodes.

In deze technische fiche verduidelijken wij de voordelen van het witten van de serres met krijt of verf, ondanks de ongemakken voor het aanbrengen hiervan. Of uw serres uit folie of uit glas zijn, het witten ervan is even belangrijk!

Bovendien, door de globale opwarming en de toename van de temperatuur, **in warme alsook koudere landen**, is het witten **één van de meest efficiënte methoden** om uw teelt te beschermen en een goede teeltkwaliteit te behalen.



Ziehier de getuigenis van een kweker, die tevreden gebruik maakt van deze schaduw-methode en hierdoor ook goede resultaten behaalt.

Wij interviewden **Régis Benoist**, co-gérant van **BENOIST HORTICULTURE** in Faremoutiers, Frankrijk, ten oosten van Parijs.



Sinds wanneer kweekt U cyclamen?

Het bedrijf is gesticht in 1913 door mijn achter-grootvader en mijn vader teelde reeds langer dan 50 jaar cyclamen. Ik zou zeggen dat ik opgegroeid ben door te kijken hoe mijn vader ze destijds teelde.

Hoe schaduwde uw vader zijn serres?

Met een mix van kalk en lijm om de aanhechting aan de serres te bevorderen. Vervolgens moesten wij erop klimmen en schrobben om ze te reinigen. Dit was een lastig karwei, daarom zijn we gestopt te witten.

Maar nu gebruikt U opnieuw verf om de serres te witten?

Ja! Ik ben opnieuw beginnen witten. Ik heb enkele jaren niet gewit en enkel schermdoeken gebruikt. Maar het probleem van de hitte, die een lagere kwaliteit en zelfs verlies in de teelt veroorzaakte, hebben we hiermee niet verholpen.

Nochtans is uw teeltzone niet erg warm (oceanisch klimaat). Waarom is het dan voor U zo belangrijk om te witten?

Alhoewel we ons niet in een warme zone bevinden, hebben we elk jaar warme, intense periodes, met maximale temperaturen van 35°C tot 40°C tussen augustus en september. Dat is voldoende om de hele teelt te beschadigen. Het zijn de planten in een ver gevorderd teeltstadium (goed ontwikkelde bladeren) die het meeste lijden van deze hitte.

Zelfs in een koud klimaat kunnen korte intense periodes van hitte voorkomen.

Heeft U criteria om het goede schaduw-percentage te vinden voor uw teelt?

In mijn klimaatzone probeer ik te schaduw tussen 50% en 60%, t.t.z. 400 W/m² (35000 lux; ~3500 fc) en 500 W/m² (45 000 lux; ~4500 fc) want de minimale temperaturen in augustus kunnen 15°C zijn en de maximale boven de 25°C. ik heb dus gemiddelde etmaal temperaturen (ADT*) tijdens de zomer die liggen tussen de 22 °C en 24 °C.

*ADT : Average Daily Temperature = gemiddelde etmaalttemperaturen

**Het criterium voor het te gebruiken schaduwpercentage is verbonden aan de ADT*!
Hoe warmer het is, hoe meer er moet geschaduw worden en omgekeerd!**

In dit geval in de herfst, met het zakken van de gemiddelde temperaturen, maakt U het kasdek schoon om een adequaat lichtniveau te behouden?

Natuurlijk! De verf die ik gebruik heeft een goede aanhechting tegen de regen, dus ik bepaal zelf wanneer ik de verf schoonmaak.

Voor mijn klassieke teelten (verkoop Allerheiligen) opgepot in mei-juni, doe ik een eerste schoonmaak half september op de noordzijde van de serre, met een speciaal detergent om de verf te verwijderen. Gewoonlijk, in ons klimaat, doe ik een 2e schoonmaak half oktober om alles weg te nemen.

Bij het zakken van de temperaturen, de voorkeur geven aan een schoonmaak in 2 beurten.

Voor mijn andere cyclamen teelten (verkoop Kerstmis) opgepot in juli – augustus in een andere serre, gebruik ik een lager schaduw percentage: van 30% tot 40%, anders groeien de planten niet genoeg en blijven ze te klein!

Voor een later oppotten, gebruik een lager schaduwpercentage, om de groei van de jonge planten niet te blokkeren.

Hoe stuurt U het schaduwen op dagen met plotse hoge temperaturen?

Ik probeer de weersvoorspellingen te volgen en, in dat geval, heb ik geen andere keuze dan schermdoeken te gebruiken gedurende enkele uren. Als het substraat voldoende vochtig is, slaag ik de watergift de volgende dag over en verminder ik de bemesting. Dit laat toe de plant compact te houden en het voorkomt dat die gaat uitrekken.

In geval van plotse verhoging van de temperaturen:

- Enkele uren schermdoek gebruiken
- De volgende dag indien mogelijk geen water geven
- Bemesting verminderen

In warme landen zoals in Zuid-Europa denk ik dat ze veel meer moeten witten, van 60% tot 70%, aangezien zij gemiddelde temperaturen van meer dan 25°C hebben.

Voor meer info, lees de Technews "Onverwachte Hittegolf":
<https://www.cyclamen.com/pdf/technews/201809/unexpected-heat-stress-nl.pdf>

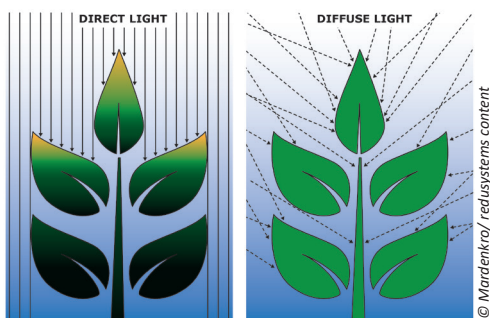


Het gaat dus om een dilemma: de maximale lichtopbrengst behalen zonder de hitte in de kas binnen te laten!

Dat is het juist! Dankzij de verf-filters, is het « diffuus licht » homogeen met een maximale kwaliteit in de kas. Zo verhoogt de temperatuur van de bladeren en die van het substraat niet, wat zorgt voor een betere homogeniteit van de teelt.

U gebruikte het concept « diffuus licht »: welk belang heeft dit in uw cyclamen teelt?

Het is heel belangrijk, het licht is beter gespreid over de teelt. Voorheen, zonder te witten, waren er verschillende zones met gedifferentieerd licht in de serre (buisen, goten, gevouwen schermen, enz.). Nu is het licht beter verdeeld en alle planten reageren op gelijke wijze.



© Mardenkro/ redusystems content

Het homogeniseren van de helderheid van je teelt is even belangrijk als het homogeniseren van de watergift!

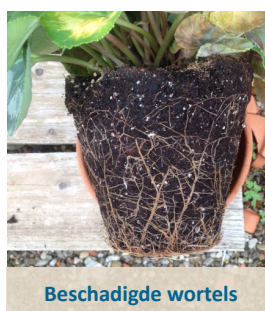
Hoe heeft het witten van je serres je teelt verbeterd?

Als ik de stress ontnem die de bladeren en het substraat opwarmt, verbetert mijn teelt in verschillende aspecten, vooral het gezondheids- aspect van de plant.

Voorheen paste ik maximale lichtniveaus toe om mijn planten compact te houden. Dit veroorzaakte wortelverlies op het moment van uitzetten. Dit probleem van wortelverlies veroorzaakte de opkomst van Phytoftora. Dankzij het witten is dit onder controle.



Symptomen van Phytophthora



Beschadigde wortels

Voor meer info, lees de Technews «Phytophthora» :

<https://www.cyclamen.com/pdf/technews/201806/phytophthora-nl.pdf>

Heeft U een andere verbetering vastgesteld?

Ja, een ander belangrijk aspect! Toen ik geen verf gebruikte, had ik moeilijkheden om de groei te controleren van variëteiten in pot 14cm en 17 cm als gevolg van een constante nood naar watergift.

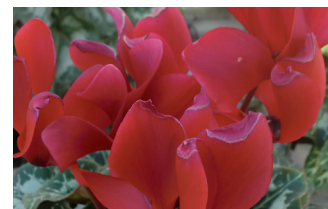
Tijdens warme periodes wist ik niet hoe correct het licht te sturen, of het nu was in volle zon of in de schaduw van het schermdoek. Eens in bloei, toonden mijn cyclamen verbranding aan de uiteinden van bloemen en bladeren, net alsof het om een tekortkoming ging.

Deze tekortkomingen werden geassocieerd met het verlies van wortels. Sinds ik begon te witten, heb ik gezonde wortels kunnen behouden en is het probleem verdwenen.



Het witten laat toe om de problemen verbonden met een hittegolf te vermijden:

- Wortelverlies
- Phytophthora
- Onregelmatige groei
- Verbranding



Verbranding op bladeren en bloemen

Regis, ik bedank je om uw ervaring te delen en had je nog een laatste woordje om af te sluiten?

Ja. In een teelt zoeken we altijd een homogeniteit: de loten van planten, de watergift. Het is ook essentieel om een homogeniteit te vinden in de lichtpercentages.

En zoals ik aan het begin zei: wat ook de ongemakken zijn die komen kijken bij het witten, de serres witten is echt de moeite waard.

Handeling serres WITTEN :



Aanbrengen van de verf met verfpistool



Voor het witten



Na het witten

Handeling SCHOONMAKEN van de serres



Aanbrengen van het speciale detergent om de bescherm laag weg te nemen



Wegspoelen van het detergent met water