

## Licht

### Startfase

In de start is met jonge planten is 6.000 tot 8.000 lux op het gewas nodig voor een voorspoedige groei.

Het lichtniveau op bloeibare planten bedraagt tussen de 10.000 tot 15.000 lux.

Een goede scherminstallatie tussen de 60 en 70% schaduw is voor de zomer wenselijk.

### Lichtniveau

- Jonge planten tussen de 6.000 tot 8.000 lux.
- Bloeibare planten tussen de 10.000 tot 15.000 lux.

## Luchtvochtigheid

Een goede luchtvochtigheid is belangrijk voor een goede groei en bloei waarbij de optimale waarden tussen de 50 en 70% liggen. Het is niet noodzakelijk dat de gewenste waarden 24 uur per dag worden gerealiseerd.

### Luchtvochtigheid

- tussen 50 en 70%.

## Kasinrichting

### Afdelingen

Voor Zygopetalum potplanten is het noodzakelijk dat er minimaal 2 afdelingen op een bedrijf aanwezig zijn.

- Opkweekfase: die ongeveer 6 maanden duurt.
- Afkweek- /bloeifase: ca. 8 tot 12 maanden.

### Tafels/rolcontainers

De teelt vindt plaats op tafels of rolcontainers met een open gaasbodem. Zygopetalum potplanten kunnen niet op eb-vloed of andere dichte bodems worden geteeld. Dit leidt altijd tot uitval door Phytophthora en Pythium.

### Verwarming

In de opkweekfase : minimaal 15°C

In de afkweek- /bloeifase : minimaal 15°C

Bovenstaande temperaturen moeten minimaal gerealiseerd kunnen worden overdag en in de nacht, ongeacht de buitentemperaturen.

### Wateropslag

Zorg voor voldoende wateropslag, alleen regenwater of omgekeerd osmose water is geschikt.

### Tegenstroomapparaat

Een tegenstroomapparaat of klein verwarmd tussenbassin in de schuur is noodzakelijk.

### Scherminstallatie

Een scherminstallatie geeft meer stuurmogelijkheden in de zomerperiode. Het effect op de cultuur in de zomer is sterker dan de energiebesparing in de winter. 60 - 70 % schaduw is voldoende.

### CO<sub>2</sub> installatie

Een CO<sub>2</sub> installatie biedt groeivoordelen gedurende de hele cultuur. De maximale waarden overdag liggen tussen de 400 en 600 ppm. Liever de hele dag 400, dan een korte periode 900!

### Daksproeiers

Daksproeiers hebben een positief effect op het klimaat. Temperatuurverlaging in de kas van maximaal 3°C en 8% RV verhoging kunnen zomers bereikt worden met behulp van dakspoeiers.

#### Kasinrichting

- Tafels met open (gaas)bodem of goten
- Danpalsproeiers of regenleiding voor watergift bovendoor in de zomerperiode 's avonds
- Schermdoek is praktisch doch niet noodzakelijk

## Water

Water is een van de belangrijkste onderdelen van de teelt. Alleen regenwater of omgekeerd osmose water is geschikt. Elk ander watertype leidt op termijn onherroepelijk tot problemen in de cultuur. Zorg voor voldoende wateropslag. Tijdens de scheutgroei moet veel water worden gegeven in het voorjaar en zomer. Bij de bloei, veelal in het najaar en winter, moet beperkt water worden gegeven. Laat het grondmengsel nooit uitdrogen.

Het water moet zeker in de winterperiode voldoende op temperatuur zijn. De minimum temperatuur is 12°C. Bij lagere watertemperaturen van het gietwater kunnen er diverse groei problemen ontstaan. Hogere waarden zijn geen probleem mits ze maar onder de 25°C blijven. Een tegenstroomapparaat of verwarmd tussenbassin in de schuur is noodzakelijk.

#### Water

- Regenwater en/of omgekeerde osmosewater
- Minimumtemperatuur 12°C met behulp van een tegenstroomapparaat of tussen bassin
- Maximum Cl 50mg/l
- Maximum Fe 2 mg/l
- Maximum bicarbonaat 3°D

## Teelt

### Aangeleverd in de fles:

Starten met planten uit de fles gebeurt weinig gezien de hoge moeilijkheidsgraad die er aan verbonden is.

### Aangeleverd in de plug:

Planten geleverd in de plug (plugplaten) met een bladlengte van 10 - 15 cm. Planten worden na aflevering onmiddellijk opgepot in een 12 cm pot. Als substraat zijn grove open mengsels op basis van tweederde schors en eenderde vezel of brokjesturf geschikt.

De planten krijgen direct water en voeding bovendoor met de regenleiding. Met de hand bijsturen kan soms nodig zijn en is tevens goed voor een goede gewascontrole.

De planten staan in vierkantsverband tegen elkaar aan. Op deze wijze staan er ca. 60 - 65 planten per netto m<sup>2</sup> gedurende 6 maanden. Na deze periode verhuizen de planten naar de takaanleg- en afweekafdeling waar zowel de nacht- als de dagtemperaturen wat lager zijn. Op de aanwezige jonge scheuten die ontwikkeld zijn in de warmere afdeling, kunnen de takken uitgroeien bij deze wat lagere temperaturen. Er staan dan ca. 32 planten per netto m<sup>2</sup> weer voor een periode van een half jaar. In dit 2e half jaar gaan meer en meer planten bloeien totdat 65 - 70% van de planten bloeit. Afhankelijk van de cultuur zal ca. 10 - 20% van de planten niet binnen een jaar gebloeid hebben. Het deel van de planten dat nog niet bloeit, zal nogmaals wijder gezet moeten worden naar 25 planten per netto m<sup>2</sup> waarna ze in de loop van de volgende 6 maanden bloeien.

#### Substraat

Moet bestaan uit een grof open mengsel b.v. tweederde schors en eenderde vezel of tweederde schors en brokjesturf.

## Temperatuur

- Opkweekfase: in de nacht 18°C en een dagtemperatuur tussen 20 - 25°C
- BloEIFase: nachttemperatuur 14 - 16°C en overdag 18 - 20°C

## Bemesting

De bemesting bestaat uit in het voorjaar bij elke watergift een EC van 0,7 EC met 20-20-20 en vanaf augustus de winter door met 0,5 EC 17-5-35. Voeg 10% bitterzout toe aan deze mengmeststoffen. In beide gevallen moet met de mengmeststof een-derde deel kalksalpeter gegeven worden zodat een verhouding ontstaat van: Kalksalpeter : mengmest : bitterzout = 2 : 6 : 1

### Bemesting

- |                   |        |  |
|-------------------|--------|--|
| ■ <u>winter</u> : | 0,5 EC | 17-5-35 + CaNO <sub>3</sub> + MgSO <sub>4</sub> = 6:2:1  |
| ■ <u>zomer</u> :  | 0,7 EC | 20-20-20 + CaNO <sub>3</sub> + MgSO <sub>4</sub> = 6:2:1 |

## Ziekten en plagen

Bij een gezonde cultuur en voldoende controle op de belangrijkste belagers, zal chemische bestrijding meer uitzondering dan regel zijn. De belangrijkste plagen zijn:

- Spint vooral in voorjaar en zomer, kan hardnekkig zijn
- Trips vooral Californische trips
- Slakken in herfst en winter, vreten aan wortelpunten en bloemen
- Luis zeer incidenteel en cultivar afhankelijk
- Muizen tijdens de bloei, vreten stempelkapjes op; biologisch met katten
- Scheutrot watergift met kunstmest bovendoor gegeven, te droge cultuur
- Wortelrot in herfst en winter door te nat, te zout, te lage pH, goten of eb-vloed systeem
- Duponchelia een mot die in de jonge meristeemplanten de hartbladeren kan aanvreten
- Botrytis herfst/winter hoge RV met stilstaande lucht

Voor het gebruik van bestrijdingsmiddelen en de dosering kunt u het beste een deskundige raadplegen.