

## Meer inzicht in zomerklimaat en knopruï bij cymbidium



20 jan 2011

Onderdeel: Wageningen UR Glastuinbouw

**Meer licht lijkt meer scheuten te geven in de cymbidiumteelt, een te lage temperatuur in de winter en in het voorjaar veroorzaken minder scheutgroei. Vroegtijdige knopval bij cymbidium is meestal het gevolg van een stressmoment, zoals grote temperatuurschommelingen. Dit is duidelijk geworden na een literatuurstudie door Wageningen UR Glastuinbouw, die het Productschap Tuinbouw heeft gefinancierd.**

Het rendement van de cymbidiumteelt kan worden verbeterd als telers meer grip hebben op scheutvorming in de zomer en op het verminderen van knopval. Op verzoek van cymbidiumtelers zijn daarom twee literatuurstudies uitgevoerd. De eerste was gericht op het effect van het zomerklimaat op de uitgroei van de bloemtak, bloeitijdstip en de vorming van nieuwe scheuten. In de tweede studie werd gekeken naar de oorzaken van knopruï tijdens de teelt. Het literatuuronderzoek heeft nu een eindrapport opgeleverd waarin een

groot aantal tips en suggesties zijn opgenomen waarmee cymbidiumtelers aan het werk kunnen.

### Zomerklimaat optimaliseren

Uit het literatuuronderzoek blijkt dat bij een lage temperatuur in winter en voorjaar minder nieuwe scheuten worden gevormd en bovendien minder lengtegroei op treedt. Dit heeft geen nadelig effect op de productie. Het wegschermen van licht lijkt een positief effect te hebben op de ontwikkeling en strekking van de bloemtakken, maar het wegschermen van licht geeft ook minder scheuten. Meer licht geeft waarschijnlijk meer scheuten.

Door de opbouw van een cymbidiumplant kan oud blad een sink zijn met een negatieve CO<sub>2</sub> opname. Er is dus een goede reden om oud blad te verwijderen. Praktijkervaringen hebben laten zien dat te veel blad weghalen echter ook negatief uit kan werken.

De vorming van scheuten lijkt gerelateerd aan het oogsttijdstip, omdat de ontwikkeling van de bloemtak de scheutontwikkeling sterk remt. Er is waarschijnlijk geen verband tussen productie en het aantal scheuten in het voorgaande teeltjaar.

### Knopruï door stress

Vroegtijdige knopval tijdens de teelt wordt veroorzaakt door een stressmoment tijdens de ontwikkeling van de bloemtak en het vormen van een abscisselaag. De bloem valt daardoor af. Grote temperatuurverschillen beïnvloeden de luchtvochtigheid, wat kan leiden tot schommelende verdamping en wateropname. Dit beïnvloedt de hormoonhuishouding rondom de bloemen.

De aanwezigheid van de bloemen op de bovenste deel van de bloemsteel is belangrijk voor de strekking van de hele bloemtak. Als de bloemen eenmaal zijn aangelegd is het niet duidelijk wat de meest gevoelige fase voor knopval is.

---

### Contact



**Arca Kromwijk**

[visitekaartje](#)

[arca.kromwijk@wur.nl](mailto:arca.kromwijk@wur.nl)



**Barbara Eveleens**

[visitekaartje](#)

[barbara.eveleens@wur.nl](mailto:barbara.eveleens@wur.nl)

» **meer Contact**