



TIP 4: Hoe lang moet mijn groeiperiode zijn?

In de vorige twee tips kwam naar voren dat de groeiperiode belangrijk is voor zowel de assimilatie als de dissimilatie van de plant. De plant moet genoeg bladeren per m² aanmaken om al het licht op te vangen, maar de plant mag ook weer niet teveel bladeren hebben, omdat deze extra bladeren teveel energie kosten zonder dat ze energie vastleggen voor de plant. Hoe lang de groeiperiode moet zijn, heeft veel te maken met het aantal planten dat men op een m² zet.

Potsort

De plantdichtheid oftewel de afstand van plant tot plant, wordt uitgedrukt in aantal per m². Eenmaal gekozen voor een plantdichtheid, zoek je een potmaat waarbij je zoveel mogelijk substraat op een m² neer kan leggen. De potten staan dan tegen elkaar aan. Je mag ook kleinere potten nemen, zolang je de afstand van plant tot plant maar gelijk houdt. Houdt er wel rekening mee dat de kleinere potten vaker water dienen te krijgen.

De keuze van plantdichtheid is van veel dingen afhankelijk, zoals:

• Plantsoort

Iedere plant heeft van nature een bepaalde groeiwijze en een ideale grootte om maximaal te kunnen produceren. Toch kun je hier als kweker invloed op hebben. Wanneer je meer planten per m² plaatst, zal het aantal bladeren dat nodig is om de gehele m² te vullen eerder bereikt zijn als je dit vergelijkt met één plant per m².

Maar ook de bladvorm en het bladoppervlak bepalen de groeiperiode. Het aantal bladeren alleen zegt niet alles, want ook stengels verbruiken veel energie. Hoe meer stengels je nodig hebt om een aantal bladeren te maken, des te nadeliger het is. Er blijft dan namelijk minder energie over voor de aanmaak van bloemen.

• Bloei inductietijd

Iedere plant heeft een bepaalde hoeveelheid tijd nodig om te reageren op een veranderende bloeiimpuls, zoals het verkorten van de nacht bij herfstbloemigen.

Herfstbloemigen bloeien bij 12 uur licht. De tijd die de plant nodig heeft om tot een maximale bloeihormoon productie te komen, is variabel per soort. Er zijn planten die in twee weken reeds de eerste bloemen laten zien, maar er zijn ook soorten die pas na vijf weken de bloemen laten zien.

Let wel op dat de plant bij het omzetten naar 12 uur licht, nog bladeren aanmaakt (vegetatieve groei). Houd er dus rekening mee dat de voorgroei periode bij 18 uur niet te lang is om zo een teveel aan bladeren te voorkomen in de totale vegetatieve periode.

• Lichtvermogen en intensiteit

Hoe meer licht je geeft, des te hoger de LAI (leaf area index) mag zijn. Oftewel, je mag meer bladeren per m² aanhouden om geen licht verloren te laten gaan die door de plant (bladlagen) heen straalt. Dit houdt dus in dat je groeiperiode iets langer mag zijn bij meer licht per m².

• Klimaatomstandigheden

De plant reageert altijd op zijn omgeving, ook in de vegetatieve periode. Mocht de ruimte bijvoorbeeld kouder zijn dan normaal, blijven de planten vaak kleiner en zal de gehele ruimte minder met blad opvullen, in vergelijking met hogere (optimale) temperaturen. Resultaat bij een gelijke groeiperiode en een gelijke plantdichtheid is dan dat de plant het wel goed doet, maar niet genoeg licht heeft kunnen opvangen in dezelfde tijd door een te lage LAI.

De productie blijft dan achter per plant en dus ook per m².