

CO2 en planten

Voor een goede groei en ontwikkeling van planten zijn een aantal factoren van belang. Een goede verhouding tussen water, licht en CO2 is noodzakelijk voor de beste opbrengst. In water zitten vooral voedingsstoffen opgelost die zo door de gehele plant verdeeld worden. Bladgroen wordt hiermee aangemaakt.

Een goede bemesting is daarom erg belangrijk. PRO-XL heeft de bemesting zo samengesteld dat het uitermate geschikt is om met hogere CO2 gehalten te kweken.

Om te groeien moet een plant suikers aanmaken; hiervoor is nodig bladgroen, water en CO2. De energie die nodig is om van deze 3 zaken suikers te maken komt van (zon)licht.

Wanneer 1 van de 3 onderdelen niet- of niet voldoende aanwezig is stopt- of verminderd de aanmaak van suikers.

Met andere woorden: zonder water geen suikers, zonder licht geen suikers, zonder bladgroen geen suikers en ook zonder CO2 geen suikers. Geen suikers = geen groei!

Vooraf in afgesloten ruimten kan het CO2 gehalte snel dalen bij voldoende licht. Het is dan van groot belang kunstmatig CO2 toe te dienen. Ook in goed geventileerde ruimten is de groei niet optimaal omdat de lucht "slechts" 390 ppm CO2 bevat.

Voor een optimale groei en ontwikkeling is 600 – 1000 ppm CO2 gewenst. CO2 Gehalten hoger dan 1000 ppm kan schade aan het gewas geven. Doseren van CO2 is dus uitsluitend zinvol als de plant ook licht toegediend krijgt.