

Zuivere CO₂: voor een gezonde groei

Met de gassen en gasmengsels zoals HoekLoos ze levert, hebben we allemaal steeds meer te maken. Levensmiddelen worden ermee behandeld en zelfs microchips ermee vervaardigd. Met moderne gassentechnologie worden nieuwe toepassingen mogelijk of kunnen bestaande processen worden geoptimaliseerd. Onder die laatste categorie valt CO₂-bemesting in de glastuinbouw.

Werken met zuivere CO₂

CO₂ (koolzuurgas, ofwel kooldioxide) stond u in de glastuinbouw altijd al ter beschikking uit rookgas, maar toepassing van zuivere CO₂ maakt het voor u pas echt interessant.

CO₂ bevindt zich in de ons omringende atmosfeer. Zonder CO₂ zou er van groei en bloei geen sprake zijn. Koolzuurgas is immers de belangrijkste voedingsstof voor planten. En voor groei is energie nodig in de vorm van suiker. Het is CO₂ dat, in verbinding met water (H₂O) en onder invloed van licht, die suiker vormt. Meer licht en meer CO₂ geeft meer groei. Het groeiproces wordt dus versneld en de productie verhoogd.

De dosering van CO₂ is pas goed regelbaar wanneer u zuivere CO₂ gebruikt. Neemt het lichtniveau toe, zoals wanneer u assimilatiebelichting toepast, dan dient ook de CO₂-concentratie in uw kas verhoogd te worden. Voor dosering van extra CO₂ heeft u twee mogelijkheden:

- Zuivere CO₂
- CO₂ uit rookgas.

Zuivere CO₂ biedt u de grootste zekerheid door het hele jaar heen, omdat het onafhankelijk van warmte kan worden gedoseerd. U neemt de CO₂ rechtstreeks af uit een Hoek Loos-opslagtank. Warmtebuffering tijdens de zomer-



maanden is dus niet meer nodig. Verder komen er bij het gebruik van zuivere CO₂ geen schadelijke stoffen vrij, wat bij rookgas-CO₂ wél het geval is. We doelen hier op ethyleen, koolmonoxide en stikstofoxiden, die de kwaliteit van uw gewassen kunnen aantasten. Des te aantrekkelijker is het voor u om zuivere CO₂ te gebruiken. Zelfs indien u het als aanvulling op uw eigen rookgasinstallatie zou zien.

Het CO₂-gehalte in de lucht schommelt tussen de 300 en 350 ppm (parts per million). Indien dit gehalte onder gunstige omstandigheden wordt verhoogd (=doseren), stijgt de suikerproductie. Hierdoor wordt de groei van het plantenmateriaal gestimuleerd en de kwaliteit verbeterd.

HoekLoos maakt zuivere CO₂ voor u toegankelijk

Ook al bent u in principe overtuigd van het nut van bemesten met zuivere CO₂ in het algemeen, toch heeft u wellicht nog twijfels over het nut voor uw bedrijfssituatie. Wellicht werkt u nu met een rookgasinstallatie en denkt u, dat deze zuivere CO₂ voor u overbodig maakt. Dit is echter niet terecht; want zuivere CO₂ kan ook als aanvullend, ondersteunend middel vruchten afwerpen. Een simpele aansluiting op het bestaande verdeelsysteem is in vrijwel alle gevallen mogelijk.

Ook kan het zijn dat u nog niets op CO₂-gebied doet uit angst voor hoge investeringen. Ook daarvan is geen sprake, wanneer u met Hoek Loos

zaken doet. Wij stellen de opslagtank voor CO₂ op huurbasis ter beschikking. Deze opslagtank wordt door ons vakkundig geplaatst en geïnstalleerd.

Bovendien beschikt Hoek Loos over een pijpleidingtraject voor zuivere CO₂ van het Rotterdamse Botlekgebied via het Westland en Zoetermeer naar Amsterdam. Indien uw bedrijf binnen het afnamegebied van de pijpleiding ligt, kunt u hierop aangesloten worden. Ligt uw bedrijf in de nabijheid van dit traject, informeert u dan vooral naar de mogelijkheden!

Hoek Loos zuivere CO₂: het bewijs groeit

U wilt natuurlijk graag weten welk rendement het doseren met zuivere CO₂ ú oplevert. Uiteraard is dit afhankelijk van de grootte van uw bedrijf en de gewassen die u teelt.

In vrijwel alle gevallen is bemesten met zuivere CO₂ van HoekLoos zeer lonend, o.a. omdat uw aantal teelten erdoor kan toenemen. De meeste zekerheid daarover krijgt u, wanneer u eens uitvoerig met één van onze specialisten praat.

Bel ons daarom voor een afspraak en laat u 'tot in de wortels' voorrekenen hoe groot uw voordeel kan zijn:

010 246 15 38.

HoekLoos. Ideas become solutions.

