

In de wolken met vers koolzuur

Bij een kwekerij in Nieuwerkerk aan den IJssel is alles even in een grote wolk gehuld bij het ontkoppelen van de CO₂-aansluiting van de tankwagen. Met de nieuwe voorraad koolzuurgas kan het gewas weer een tijdje volop groeien.

Chauffeur Sergei Grijfrath heeft zojuist zo'n 23 ton vloeibare koolzuur overgepompt vanuit de oplegger naar de staande voorraadtank. Het afkoppelen van de productslang, waardoor de vloeistof is aangevoerd, is altijd een spektakel voor het oog. Uit de slang ontsnapt het achtergebleven koolzuurgas dat, afhankelijk van de heersende buitentemperatuur en relatieve luchtvochtigheid, kortstondig een enorme wolk geeft. Het is ook een noodzakelijk proces. In dezelfde werkgang wordt namelijk de slang nog even doorgeblazen om eventuele verontreinigingen kwijt te raken.

De dikste slang is de productslang, en de dunner is de retourslang om het afvulproces op de juiste druk te houden. Die druk moet minimaal 9 bar zijn omdat anders de kans op ijsvorming in de staande voorraadtank levensgroot is. De tank is zeer dik geïsoleerd zodat het weken of zelfs maanden zou duren voordat alles weer ontdooid is.

De levering van het gas gaat over veel schakels. Het is getransporteerd door vervoerder Dahm Gaslog en geleverd door Air Liquide. Dat bedrijf betreft het weer van CO₂-fabriek Carbolim in Geleen. Het gas is een restproduct van de nabij gelegen DSM-fabriek dat Carbolim zodanig zuivert dat het bruikbaar is in verschillende productieprocessen. Op deze manier krijgt een nutteloos product uiteindelijk een nuttige bestemming in de glastuinbouw. <

Bert Vegter

bvegter@hortipoint.nl

Foto: Rens Kromhout

