

MEMO

Blombollen bewaarcondities

Ethyleen oxidatie bollenbewaring

Tulpenbollen worden bewaard in cellen bij hogere T (25, 20, 17 graden C).

Bollen vormen etheen, dit is schadelijk voor de bollen (gaan lopen staan, waardoor ziektes bollen in kunnen komen).

Daardoor nu veel ventilatie (100 %, 100 m³/h per m³ kist bollen), hiermee wordt de opgewarmde lucht weer deels naar buiten geblazen, is zeer inefficiënt en kost veel energie.

Doelstelling is daarom etheen te oxideren, waardoor de bewaarcellen minder geventileerd hoeven te worden (5 – 10 %) en er dus veel minder energie wordt verbruikt

Door minder ventilatie drogen de bollen ook minder uit, wat resulteert in minder uitdroging en gewichtsverlies van de bollen.

Test opgezet samen met proefstation Verify te Zwaagdijk, vanaf augustus 2024.

Cel wordt behandeld met ozon, etheen wordt geoxideerd, klep staat actueel maar 7 % open, dus significante reductie ventilatie en dus flinke energie besparing (>50% CO₂ reductie).

Na behandeling met ozon worden de bollen op geplant, om te kijken of de ozonbehandeling een negatief effect heeft op de bol/tulp.

Eind 2024/begin 2025 wordt het project naar verwachting afgerond.

Art Lobs, 20-8-2024.