

Grenzen voor Luchtkwaliteit

In de winterperiode en bij geconditioneerd telen is er sprake van minder uitwisseling van kaslucht met de buitenlucht. Voordelen zijn energiebesparing en mogelijk hogere productie. Echter minder ventileren kan - zonder buitenluchtaanruiging - leiden tot verhoogd risico van ophoping van schadelijke gassen in de kas en overschrijding van effectgrenswaarden en daadwerkelijke schade voor planten.

In het platform van Grenzen voor Luchtkwaliteit is gewerkt aan de kennisopbouw en -uitwisseling rond luchtkwaliteit en aan de ontwikkeling van een monitoring- en adviesysteem.



Grenzen voor Luchtkwaliteit bestaat uit 3 onderdelen:

- 1. Experimentele begassing NOx en etheen (C₂H₄):**
 - Piekconcentraties vs continue dosering NOx
 - Effectgrenswaarden bij praktijk conforme blootstellingen
 - Combinatie NOx en etheen vs afzonderlijke gassen
 - Vertaling kennis van modelgewas Paprika naar andere gewassen
- 2. Luchtkwaliteit in de praktijk (AirQ5):**
 - Praktijkmetingen in de winter 2010-2011 in 4 regio's bij 4 gewassen
 - Kasmetingen; continue meting (NOx, C₂H₄, CO), periodiek (SO₂, benzeen, aldehyden en HF)
 - Werk- en laad/losruimte; continue meting (NOx, C₂H₄, CO), periodiek (SO₂, benzeen, aldehyden, HF)
 - Techniekscan van CO₂ doseringsinstallaties/ruimte
- 3. Ondernemersgroepen:**
 - Bewustwording: Twee interactieve bijeenkomsten in de verschillende regio's
 - Verdieping kennis; ervaring project en praktijkvragen
 - Kennisoverdracht; onderzoek en ervaringsfeiten uit praktijkmetingen

Wat hebben we bereikt

Kasluchtmetingen als risicomanagement, door:

- Preventief handelen; Continue meetsysteem gassen op kaslucht niveau (2 hoogtes)
- Inzicht in effectgrenswaarden bij piekconcentratie gassen
- Datamanagement van verschillende sensoren (klimaat/plant) → kennisopbouw voor advies
- Bewustwording 'veroudering' van technische systemen (hoogte alarmgrens)

Deelnemende praktijkbedrijven

- Noord-Limburg: Saris Rozen (roos)
- Drenthe: Gardener's Pride (tomaat)
- Noord-Holland: Kwekerij Het Grootslag (paprika)
- Zuid-Holland: SO Natural (Phalaenopsis), Marjoland (roos)

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met: jolanda.heistek@cropeye.com – 06 13608752

Het platform bestaat uit het kernteam van EMS, WUR en CropEye, en de volgende bedrijven;



Dit onderzoek wordt financieel ondersteund door het Productschap Tuinbouw, Ministerie van EL&I en GasTerra i.h.k.v. het Programma Kas als Energiebron. De gemeente Emmen ondersteunt de kennisoverdracht in haar regio.

