

Klimaatverandering

Welk effect heeft dat op de melkveehouderij en hoe draagt zij er aan bij?

Marion de Vries, Theun Vellinga



Wat is het gevolg van klimaatverandering?

- stijging van de gemiddelde temperatuur, zachte winters
- vaker weersextremen: langdurige droogte, neerslagpieken, hittegolven
- verzilting in de kustgebieden

Wat betekent dat voor de veehouderij?

- meer kans op (nieuwe) ziekten en plagen
- vaker hittestress bij dieren
- verandering in gewasproductie door ozon, CO₂, droogte, warmte, verandering groeiseizoen
- wisselende marktprijzen door klimaatverandering elders in de wereld

Draagt veehouderij bij aan klimaatverandering?

Jazeker, een liter melk levert ongeveer 1,2 kg CO₂-equivalenten

Welke broeikasgassen gaat het om?

Methaan (CH₄)

- bij de vertering van voer in de pens van de koe
- bij de opslag en vergisting van mest

28 keer krachtiger dan CO₂

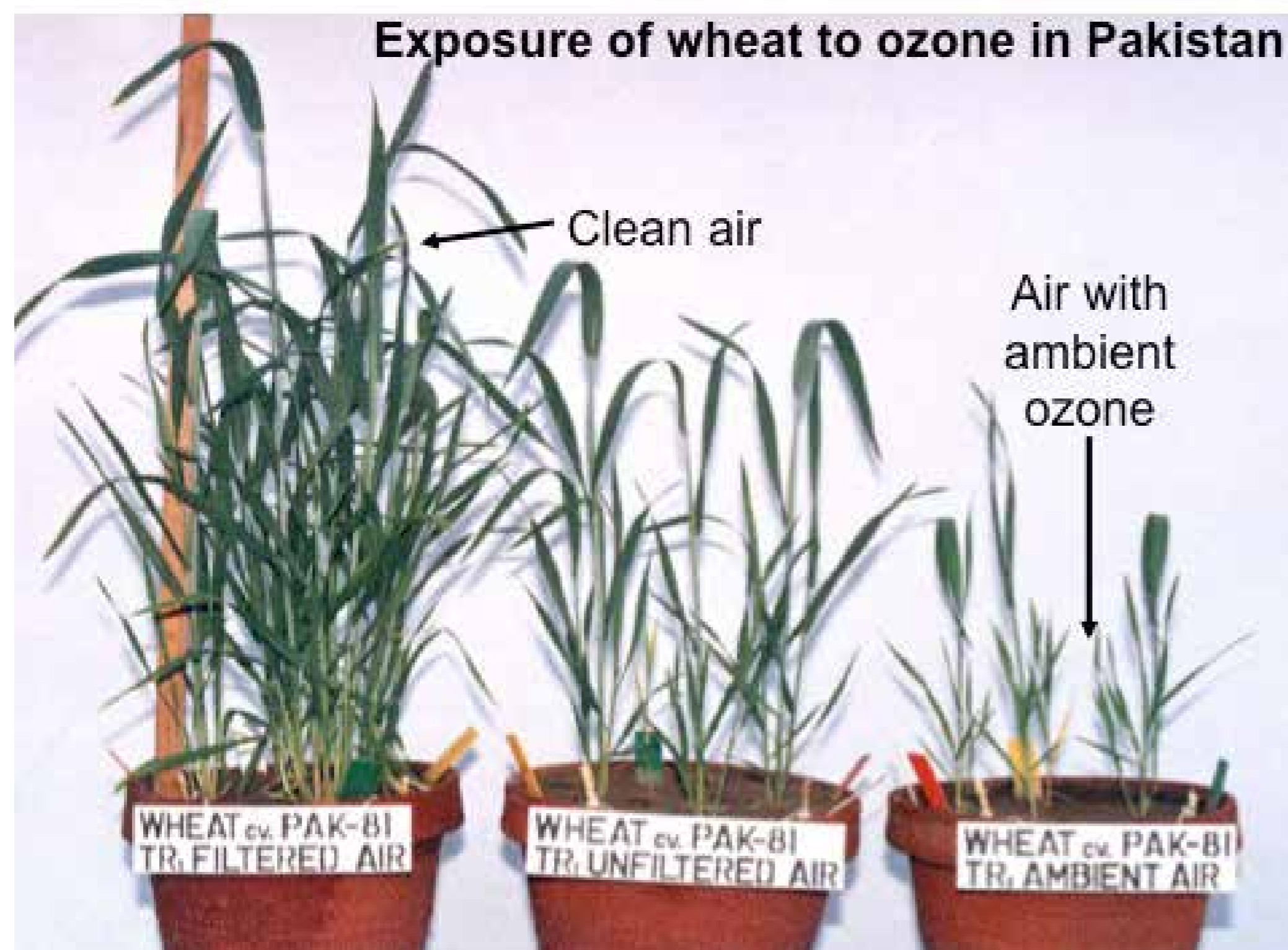
Lachgas (N₂O)

- bij de bemesting van bijv. gras en mais
- bij de opslag van mest
- bij de productie van kunstmest

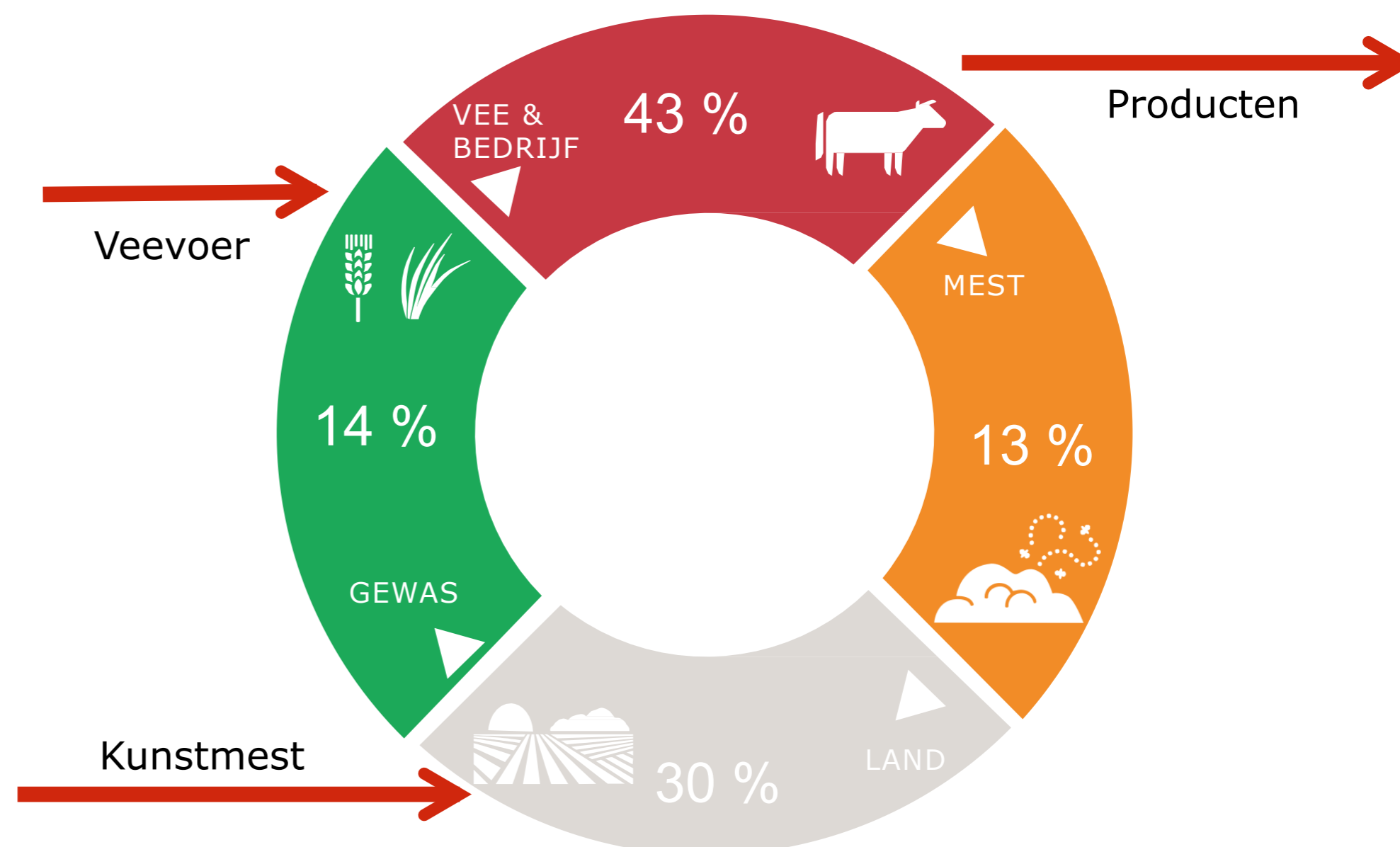
265 keer krachtiger dan CO₂

Kooldioxide (CO₂)

- bij processen die energie uit brandstoffen gebruiken
- bij de afbraak van organische stof uit de bodem
- ook kan CO₂ worden vastgelegd in de bodem



In potproeven zijn al duidelijke effecten aangetoond van de negatieve effecten van ozon op de groei van granen. (Bron: A Wahid, Pakistan)



De verdeling van broeikasgasemissies over lachgas, methaan en kooldioxide en over de veevoerketen en de overige bedrijfsonderdelen.

Hoe kan ik mijn bedrijf aanpassen?

Diverse maatregelen om effecten te voorkomen of op te vangen (adaptatie)

Bekijk de poster over het 'klimaat-slimme melkveebedrijf' voor concrete opties

Hoe kan ik de emissies verlagen?

Diverse maatregelen om emissies te verlagen (mitigatie)

Marion de Vries

Wageningen UR Livestock Research
Postbus 338, 6700AH Wageningen, The Netherlands
E marion.devries@wur.nl

Summary

The dairy sector contributes to climate change and will be affected by it. Both mitigation and adaptation are needed to maintain the dairy production sector.