

# Klimaatverandering

## Wat kunt U eraan doen?



**PRAKTIJKONDERZOEK  
PLANT & OMGEVING**  
WAGENINGEN **UR**

**U beheert Ruimte!**

**U beheert Organische Stof stromen!**

**U beheert Stikstof stromen!**

**Biologische landbouw heeft vanwege haar filosofie veel potentie om iets aan klimaatverandering te doen**



# Onderwerpen

- Eigen gebruik van energie (brandstof, electriciteit)
- Gebruik energie door anderen via gebruik productiemiddelen (voer, mest, transport, plastic, ...)
- Niet door energieverbruik: Organische stof, Methaan en Lachgas



## Drie ingangen

- Zuinig energieverbruik, beperken van emissies
- Energieproductie, vastleggen van CO<sub>2</sub>
- Weerbaarheid tegen veranderend klimaat

**Kosten en Win-Win situaties!!**



# Eigen energieverbruik

- Brandstof machines
- Koeling/bewaring
- Verwarming (kasteelt)



# U kunt veel doen met bewuste aankoop van productiemiddelen!!

- Voer
- Loonwerk
- Mest
- Plantgoed
- Electriciteit
- Transportafstand
- Machines

**Beschouw energieverbruik en broeikasgasemissie als kwaliteitsaspect van het productiemiddel**



# U heeft de middelen voor energieproductie!

## Ruimte en Reststromen

- Daken van gebouwen voor zonnepanelen
- Windmolens
- Energiewinning uit mest en reststromen (vergisting, verbranding)
- Houtproductie



# Methaan

- Voorkom zuurstofarme condities bij opslag van mest en organische stof
  - Mestopslag
  - Compostering
  - Onderploegen gewasresten





# Lachgas

- Voorkom zuurstofarme condities in de bodem
  - Compactie van de bodem
  - Grondbewerking
- Voorkom hoge concentraties minerale N in de bodem
  - Afstemming gewasbehoefte op N beschikbaarheid, goed bemestingplan



# Lachgas

- Voorkom zuurstofarme condities in de bodem
  - Compactie van de bodem
  - Grondbewerking
- Voorkom hoge concentraties minerale N in de bodem
  - Afstemming gewasbehoefte op N beschikbaarheid, goed bemestingplan



# Vastleggen CO<sub>2</sub>: In de bodem

Via organische stof

- Groenbemesters
- Gewasresten
- Grondbewerkingsystemen
- Scheuren van Grasland

Win-Win situaties

Hogere productie

Bodemweerbaarheid (bodemziekten en weersomstandigheden)

Voorkomen N uitspoeling

Vermindering fossiel energieverbruik

Meer biodiversiteit



# Vastleggen CO<sub>2</sub>: In hout en natuur op het bedrijf

- Erfbepanting
- Overhoeken en randen

Niet alleen maar lastig maar ook andere functies

- Schaduw voor dieren
- Functie in weerbaarheid tegen ziekten en plagen
- Gebruik hout op het bedrijf (afrastering, energie)
- Bijdrage aan biodiversiteit, imago



# Geen kant en klaar recept voor elk bedrijf maar uw eigen innovatievermogen en initiatief

## Succes

© Wageningen UR



PRAKTIJKONDERZOEK  
PLANT & OMGEVING

WAGENINGEN UR