



# ORGANISCHE MESTSTOFFEN STALMEST

Organische meststoffen zoals stalmest en compost, bevatten heel wat meer organische stof dan drijfmest, zeker in verhouding met de hoeveelheid stikstof en fosfor die de dosis bepalen.

Stalmest bevat zowel stro als rundermest en urine. Het stro zorgt voor een langzame vrijzetting van de stikstof uit stalmest, waardoor die een langdurig bemestend effect heeft.

## PROJECT KOOLSTOFBOEREN

Kansen uitwerken voor een alternatief verdienmodel waarbij landbouwers maatregelen nemen om koolstof voor lange tijd op ste slaan en vast te houden.

*Gesubsidieerd door VLM. Initiatief van VLM, ANB, departementen Omgeving en Landbouw & Visserij.*



## PRAKTISCHE UITVOERING

### Beheeractie Stalmest toedienen

Afhankelijk van de regio is stalmest weinig tot veel beschikbaar. Stalmest aanvoeren kan via burenregeling bij transport tussen aangrenzende gemeenten of door een erkend mestvoerder met mestafzetdocument.

### Aanvoer stalmest

Afhankelijk van de beschikbaarheid van stalmest in de regio, worden enkel transportkosten aangerekend.

### Tijdsbesteding Spreiden en inwerken 2-4 u

### Wetgeving Mestwetgeving

Stalmest bevat forfaitair 7,1 kg N en 2,9 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> per ton en een werkzaamheidscoëfficiënt van 30%. Op percelen met fosfaatklasse 1 of 2, wordt slechts de 50% van het fosfaat aangerekend in de balans. Onderwerken binnen de 2 uur is verplicht op akkerlanden, niet op grasland.

## EFFECT OP KLIMAAT EN MILIEU

C-opslag bodem 42 kg C/ha/jaar

CO<sub>2</sub>-vastlegging 56 kg CO<sub>2</sub>-eq/ha/jaar

vermeden lachgas-uitstoot 192 kg CO<sub>2</sub>-eq/ha/jaar

## HOE WERKT HET?

### Hoe berekenen we het effect op klimaat en milieu?

Er wordt uitgegaan van een akkerbouwrotatie met aardappelen, wintertarwe, wintergerst en suikerbieten, waar 2 keer in de 4-jarige rotatie stalmest wordt toegepast, in plaats van 2 keer drijfmest. De stalmest wordt beperkt door de fosfaatinhoud tot 15 ton/ha

### Hoe wordt mijn grond hier beter van?

Een ton stalmest bevat gemiddeld 49 kg effectieve organische koolstof. Een dosis van 15 ton/ha voert dus 735 kg C/ha aan.

## Achtergrond cijfers

EOC-en N-aanvoer bemesting:

Emissiefactor kunstmest tijdens productie

emissiefactoren N<sub>2</sub>O bemesting:

database 2012-2015 BDB

Brentrup, F., Hoxha, A., & Christensen, B. (2016). Carbon footprint analysis of mineral fertilizer production in Europe and other world regions.

Charles et al. (2017), Charles, A., Rochette, P., Whalen, J. K., Angers, D. A., Chantigny, M. H., & Bertrand, N. (2017). Global nitrous oxide emission factors from agricultural soils after addition of organic amendments: A meta-analysis. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 236, 88–98.