



© Harry Huisman

VANGGEWAS

Vanggewassen werden door de wetgeving geïntroduceerd met als bedoeling om nitraatuitspoeling tegen te gaan. Vanggewassen hebben daarnaast ook als voordeel dat ze de bodem 's winters bedekt houden en de biomassa nadien volledig ingewerkt wordt in de bodem, waardoor ook organische stof in de bodem opgebouwd wordt.

Sommige groenbedekkers en -mengsels brengen meer organische stof aan dan andere. Vooral grasachtigen en meer houtige groenbedekkers die vroeg en in goede omstandigheden gezaaid zijn, brengen veel koolstof aan.

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 Inzaai en vernietigen groenbedekker
Inzaaien groenbedekker in het najaar en vernietigen.

Kosten zaaigoed € 50-100/ha

Tijdsbesteding inzaaien en vernietigen 12-16 u/ha

Grond eventueel zaaiklaar leggen en inzaaien. Vernietigen kan mechanisch of met herbiciden, gevolgd door een bodembewerking om de groenbedekker in te werken.

Wetgeving Mestactieplan

Je bent verplicht een bepaald doelareaal vanggewassen in te zaaien, meer info vind je op het plattelandsloket.

Invloeden hergebruik van nutriënten

Groenbedekkers voorkomen dat nutriënten zoals stikstof uitspoelen en maken ze opnieuw beschikbaar voor de volgende teelt. Hou hiermee ook rekening in je bemestingsplan.

EFFECT OP KLIMAAT EN MILIEU

C-opslag bodem

430 kg
C/ha/jaar

CO₂-vastlegging

1580 kg CO₂-
eq/ha/jaar

vermeden lachgas-
uitstoot

-30 kg CO₂-eq/ha/jaar

HOE WERKT HET?

Hoe berekenden we het effect op klimaat en milieu?

Er werd vertrokken van een monocultuur maïs. Door nadien een grasgroenbedekker in te zaaien, slaan we meer organische stof op. Door de afgestorven grasresten kan er een kleine extra hoeveelheid lachgas vrijkomen. De bemesting was in beide gevallen 250 kg N/ha uit runderdrijfmest (derogatie) aangevuld met ammoniumnitraat.

Hoe wordt mijn grond hier beter van?

Het gras na maïs zorgt voor extra aanvoer van koolstof, naar schatting 430 kg C/ha.

Andere effecten

Het gras neemt nitraatresidu's in de bodem op, zodat er minder uitspoeling plaatsvindt.

	aanvoer EOC kg EOC/ha
italiaans raaigras	740
mostaard	630
bladrammenas	620
phacelia	560

Achtergrond cijfers

EOC- en N-aanvoer gewasresten en groenbedekkers

Emissiefactoren N₂O gewasresten en groenbedekkers

CSLIM-database BDB

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.