



TIJDELIJKE GRAS-KRUIDENSTROOK

Graskruidenstroken bestaan er in alle vormen en maten met als bedoeling het landschap te dooraderen met natuurvriendelijke stroken. Zo vormt het landschap een thuis voor plattelands-natuur zoals akkervogels en verbindingen tussen versnipperde natuurgebieden.

Omdat deze stroken tijdelijk niet bewerkt en extensief beheerd worden, dragen ze ook bij aan koolstofopslag en vermijden ze lachgasuitstoot.

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 Inzaaien tijdelijke grasstrook

Inzaaien tijdelijke grasstrook. Maaien of klepelen van de volledige strook vanaf 15 juli en eventueel akkerdistel bestrijden.

Kosten en subsidiemogelijkheden

Grasstroken kunnen binnen een beheerovereenkomst voor 5 jaar worden afgesloten. Er zijn verschillende types stroken die € 1317 tot 1972/ha vergoed worden om te compenseren voor het tijdelijk uit productie halen van het perceel. Erkende zaadmengsels kunnen aangekocht worden bij de lokale handelaar.

Tijdsbesteding

Inzaaien van gras-kruidenstroken doe je best in het najaar, dan heb je minder kans op veronkruiding en een betere opkomst dan voorjaarsinzaai. Aanvraag BO indienen kan tot 1 oktober via een formulier van VLM.

Subsidievoorwaarden Inzaaien grasstroken (PDPOIII)

Gras-kruidenstroken kunnen binnen een beheerovereenkomst afgesloten worden in overleg met de bedrijfsplanner. De strook moet minstens 5 meter breed zijn en er mogen geen mest(stoffen) of gewasbeschermingsmiddelen gebruikt worden.

EFFECT OP KLIMAAT EN MILIEU

C-opslag bodem | 7 kg C/ha/jaar

CO₂-vastlegging | 31 kg CO₂-eq/ha/jaar

vermeden lachgas-uitstoot | 27 kg CO₂-eq/ha/jaar

HOE WERKT HET?

Hoe berekenden we het effect op klimaat en milieu?

We gingen uit van een grasstrook die gedurende 5 jaar aanligt aan een akkerrand. De grasstrook wordt niet bemest of bekalkt, terwijl op de akker aardappelen, tarwe, gerst en suikerbieten geteeld worden. Na 5 jaar wordt de tijdelijke grasstrook terug gedurende 10 jaar in de akkerbouwrotatie ingebracht.

Hoe wordt mijn grond hier beter van?

Grasstroken brengen organische stof aan door het afsterven van gras- en kruidenwortels en omdat de bodem niet bewerkt wordt. Na 5 jaar wordt de strook terug als akker bewerkt met lokaal een verhoogd het organische-stofgehalte dat met de tijd weer afneemt.

Andere effecten

Kruiden bevorderen de biodiversiteit van bestuivers en (nuttige)insecten, en ook vogels profiteren mee, zeker in combinatie met natuurlijke elementen zoals beken of houtkanten. Grasstroken kunnen, naargelang hun ligging, dienen als regen-waterbuffer om erosie tegen te gaan en infiltratie te bevorderen.

Achtergrond cijfers

Organische-stofopbouw onder tijdelijk grasland

koolstofgehaltes omgerekend naar koolstofvoorraad 0-30 cm volgens

Afbraak organische stof

EOC en N-aanvoer gewasresten en groenbedekkers

EOC en N-aanvoer bemesting

Emissie kunstmest tijdens productie

emissiefactoren N₂O afbraak organische stof

Emissiefactoren N₂O bemesting, gewasresten en groenbedekkers

Emissiefactoren NH₃ bemesting

CSLIM-database BDB

Mestdagh, I., Sleutel, S., Lootens, P., van Cleemput, O., Beheydt, D., Boeckx, P., de Neve, S., Hofman, G., van Camp, N., vande Walle, I., Samson, R., Verheyen, K., Lemeur, R., & Carlier, L. (2009). Soil organic carbon-stock changes in Flemish grassland soils from 1990 to 2000. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*, 172(1), 24–31.

BEMEX expertsysteem BDB

CSLIM-database BDB

Database mesten 2012-2015 BDB

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

IPCC, 2016

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.

Broekaert, K., Bakelants, A. F. A. M., Mertens, K. C., Kourdi, S., & Demeyer, P. (2019). EMAV2.1- Eindrapport en Handleiding bij het Emissie Model Ammoniak Vlaanderen Update naar versie 2.1.