

Slimme technieken voor **koolstofvastlegging** in Vlaamse bodems

Carbon Farming is het verbeteren van de bodem door gebruik van bepaalde teelttechnieken. Een gezonde bodem heeft een optimaal organisch koolstofgehalte, wat zorgt voor CO₂ opslag, meer bodemleven en een beter water- en nutriënten vasthoudend vermogen. Deze factsheet geeft 1 van de 5 in Vlaanderen best toepasbare bodemtechnieken weer.

Naast opbouw van extra koolstof in de bodem, bestaan er ook technieken die de natuurlijke afbraak van koolstof afremmen. De meest voor de hand liggende technieken zijn niet kerende grondbewerkingen en gereduceerde bodembewerkingen. Hierdoor blijft de bodemstructuur maximaal behouden en wordt de natuurlijke afbraak niet versneld.



Organische mest: gebruik van stalmest

IN HET KORT

Vaste dierlijk meststoffen zoals stalmest bevatten heel wat meer organische koolstof dan kunstmest of drijfmest. Het toepassen van stalmest op de bodem heeft invloed op de dynamiek van de organische koolstof in de bodem. De hoeveelheid stro in de mest is niet alleen bepalend voor de toepassing van organische koolstof, maar ook voor de stikstofwerking.

PRAKTISCH

- De directe stikstofwerking is echter beperkt, zeker bij een hoog stropercentage
- Toepassing van verse, strorijke mest kan leiden tot tijdelijke fixatie van de in de bodem aanwezige minerale stikstof
- Gebruik van stalmest valt onder de mestwetgeving

BIJKOMEND VOORDEEL

- Het stro in de stalmest zorgt voor een langzame en stabiele vrijstelling van stikstof, waardoor een langdurig en meerjarig bemestend effect wordt bekomen.

EFFECT OP BODEM EN KLIMAAT

C-vastlegging C/ha/jaar	CO ₂ opslag CO ₂ /ha/jaar
750 kg	2,8 ton

FINANCIËEL

	Meerkost maatregel €/ha/jaar	Kostprijs per ton CO ₂ /ha/jaar
Veeteeltbedrijf (mestoverschot*)	330 €	120 €
Akkerbouwbedrijf	110 €	40 €

*inclusief extra afzet drijfmest

Bron : Deze tabel kwam tot stand met input van BDB, ILVO, Inagro, Ugent, code van goede praktijk bodembescherming en bedrijfseconomische boekhoudingen Boerenbond

FINANCIËEL

Het correct toepassen van de maatregel volgens de hierboven uiteengezette beschrijving, verhoogt de slaagkans om de potentiële aan CO₂ opslag te halen. In deze financiële berekening is geen rekening gehouden met rotatie over de jaren heen en wordt een realistische inschatting van de meerkost van een maatregel gemaakt. Hierbij wordt rekening gehouden met de belangrijkste kostenposten, incl. raming gedeerde opbrengsten.