

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.



Verruimde teeltrotatie

IN HET KORT

In Vlaanderen zijn er heel wat veeteeltbedrijven. Een klassieke Vlaamse teeltrotatie is jaarlijks 1 snede gras gevolgd door maïs en dit vele jaren na elkaar. Sommige gewassen zoals granen voegen meer organische koolstof toe aan de bodem. Dit komt omdat ze meer ondergrondse biomassa aanmaken die nadien door het bodemleven wordt omgezet tot organische koolstof. Monocultuur maïs vervangen door een rotatie met grasklaver of graangewassen is beter voor de opbouw van organische koolstof in de bodem.

PRAKTISCH

- Om de 3 jaar een wintergraan in de rotatie opnemen
- Gebruik van stalmest op de graanstoppel of stro hakselen
- Inzaai van een groenbedekker mengsel waarbij 1 van de componenten een grasachtige is

BIJKOMEND VOORDEEL

- Op lange termijn leidt een rotatie met meer organische koolstof aanvoer tot meeropbrengst
- Variatie in bodemleven neemt toe

EFFECT OP BODEM EN KLIMAAT

<i>C-vastlegging</i> C/ha/jaar	<i>CO₂ opslag</i> CO ₂ /ha/jaar
470 kg	1,7 ton

FINANCIIEEL

<i>Meerkost maatregel</i> €/ha/jaar	<i>Kostprijs per ton</i> CO ₂ /ha/jaar
450 €	263 €

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

FINANCIIEEL

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.