

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.



Compost

IN HET KORT

Compost is geschikt voor een stabiele opbouw van het organische koolstofgehalte in de bodem. Compost verhoogt en/of buffert de pH van de bodem en is een bron van nutriënten (hoofd- en sporenelementen).

PRAKTISCH

- De stikstofwerking bij een enkele toepassing is beperkt omdat slechts een klein deel van de organische stikstof wordt omgezet in een minerale plantopneembare vorm
- Gebruik van compost valt onder de mestwetgeving
- Gebruik 20 ton/ha gecertificeerde compost, om de 3 jaar
- Het risico op verlies van nutriënten bij het toepassen van compost is verwaarloosbaar
- Zelf composteren kan door zogenaamde bruine (C-rijke) en groene (N-rijke) materialen te mengen en een gewenste koolstof / stikstofverhouding (C/N) van 25-35 / 1 te bekomen
- Zorg voor een goede beluchting bij composteren

BIJKOMEND VOORDEEL

- Compost draagt ook bij aan de ziekteweerbaarheid van de bodem

EFFECT OP BODEM EN KLIMAAT

C-vastlegging C/ha/jaar	CO ₂ opslag CO ₂ /ha/jaar
2000 kg	7,4 ton

FINANCIIEEL

	Meerkost maatregel €/ha/jaar	Kostprijs per ton CO ₂ /ha/jaar
Veeteeltbedrijf (mestoverschot*)	140 €	57 €
Akkerbouwbedrijf	67 €	27 €

*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

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.