

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.



Teelt van groenbedekkers en onderzaai

IN HET KORT

Groenbedekkers en ondergezaaide gewassen produceren extra biomassa op percelen, waarbij vooral de wortels grote hoeveelheden organische koolstof leveren aan de bodem. Ook bestaat de mogelijkheid om groenbedekkers gezamenlijk met het hoofdgewas te laten groeien, waarbij onderzaai van gras in mais als voornaamste maatregel wordt toegelicht.

PRAKTISCH

- Groenbedekkers tijdig (augustus) inzaaien om in het najaar voldoende biomassa te kunnen ontwikkelen
- Bij vroege zaai volstaat de minimale zaaidichtheid zoals opgenomen in de lijst van EAG voorwaarden
- Neem bij voorkeur een mengsel met een grasachtige of vlinderbloemige
- Stem de keuze van groenbedekker af op je teeltrotatie
- Onderzaai van gras bij voorkeur gelijktijdig met de maïs inzaaien
- Kies rietzwenkgras als onderzaai en gebruik een aangepaste herbicidenbehandeling

BIJKOMEND VOORDEEL

- Groenbedekkers houden de bodem in de winter bedekt en beschermen tegen erosie
- Groenbedekkers voorkomen dat nutriënten zoals stikstof uitspoelen en maken ze opnieuw beschikbaar voor de volgende teelt
- Bij onderzaai vermijd je extra grondbewerkingen in het najaar

EFFECT OP BODEM EN KLIMAAT

C-vastlegging C/ha/jaar	CO ₂ opslag CO ₂ /ha/jaar
300 – 600 kg	1,1 – 2,2 ton

FINANCIËEL

Meerkost maatregel €/ha/jaar	Kostprijs per ton CO ₂ /ha/jaar
150 – 185 €	84 – 136 €

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 gedeelde opbrengsten.