

**Technische efficiëntie**



**Milieu**

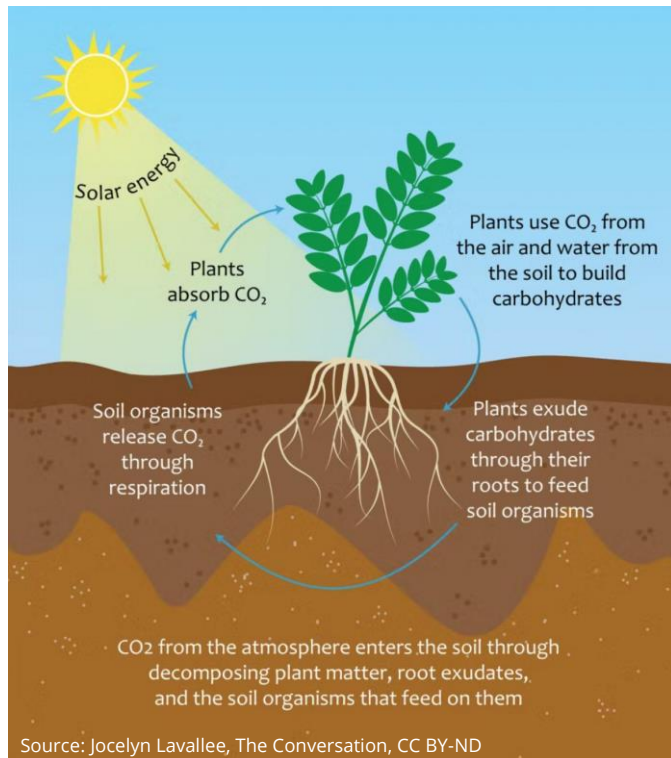


**Achtergrond**

Klimaatbestendigheid is één van de belangrijkste uitdagingen van vandaag en koolstofbeheer is belangrijk om hierin te slagen. Inderdaad, koolstofopslag in de bodem is een belangrijke hefboom. Deze opslag is nauw afhankelijk van het niveau van organische stof in de bodem. Sommige landbouwpraktijken zijn hiervoor gunstig, zoals niet-kerende grondbewerking en permanente vegetatiebedekking.

## Hoe werkt het?

### Fundamenteel principe van koolstofopslag:



Op het niveau van het boerderijsysteem is het belangrijkste om **alles terug te brengen naar de bodem**:

- **Geëxporteerde gewassen** (maïsvoer, stro, gras, voedergewassen) moeten **terugkeren via mest** die op het land wordt verspreid.
- Voor de verkoop van gewassen, **maximaliseer het gebruik van resten** (geen verkoop van stro buiten de boerderij of evenwichtig door aankoop van mest).

## Hoe doe je het?

### Het belangrijkste doel is om een hoog niveau van organische stof in de bodem te hebben

Om koolstofopslag in de bodem te verbeteren, hebben we organische stof nodig. Hoe hoger het gehalte aan organische stof, hoe veerkrachtiger de bodem is. Bodemhumus is een nuttig instrument om organische bodemvoorraden te beheren en technische handelingen aan te passen.

Twee hefbomen moeten worden geactiveerd om het niveau van organische stof te behouden/verbeteren:

#### Behoudende bodembewerking

Hoe minder bodem wordt geploegd, hoe minder koolstof wordt onttrokken. Het is belangrijk om praktijken zonder ploegen te gebruiken, zoals direct zaaien, stripbewerking of oppervlakkige bewerking.

#### Permanente vegetatiebedekking

De bodem moet het hele jaar door bedekt zijn, dus vegetatiebedekking tussen twee gewassen is noodzakelijk. De keuze van de bedekking hangt af van het vorige gewas en de humische beoordeling: Hoog N2-gehalte > Bedekken met kruisbloemigen om stikstof vast te leggen en het te laten verhouten om koolstof op te slaan. Laag N2-gehalte > Bedekken met vlinderbloemigen om de bodem te verrijken met stikstof.

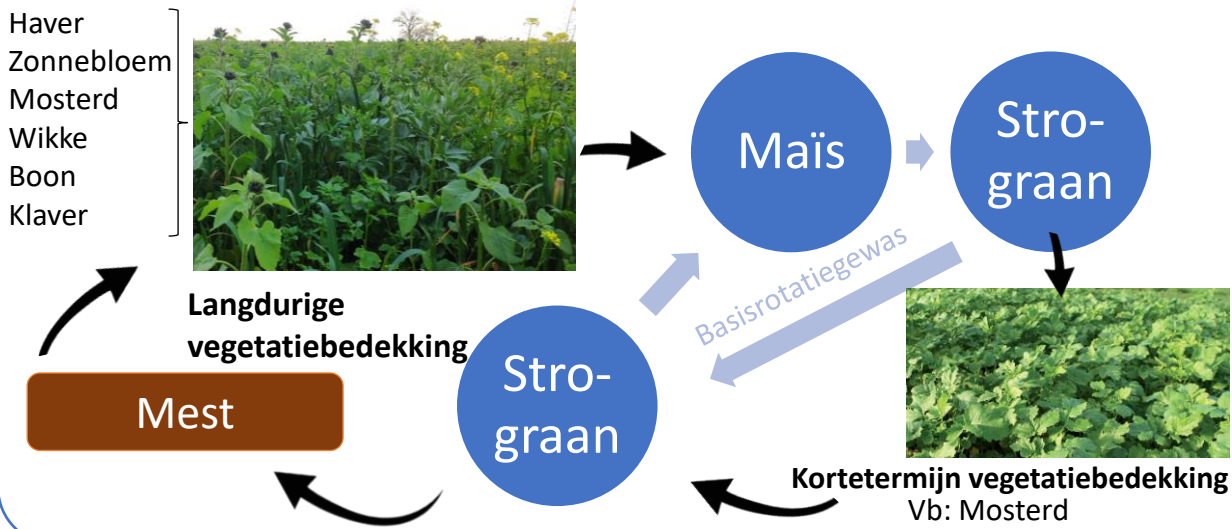
## Voordelen van praktijken

- Verbeter de koolstofopslag
- Een hoog gehalte aan organische stof en permanente bedekking = betere veerkracht van de bodem tegen extreme weersomstandigheden (bv droogte).
- Vegetatiebedekking draagt bij aan koolstofopslag, maar ook aan de bodemstructuur en onderbreekt de cyclus van gewasplagen of schimmelziekten in de bodem (zoals mosterd tussen twee strogranen).
- Behoudende bodembewerkingen verminderden het brandstofverbruik = ↓ koolstof uitstoot

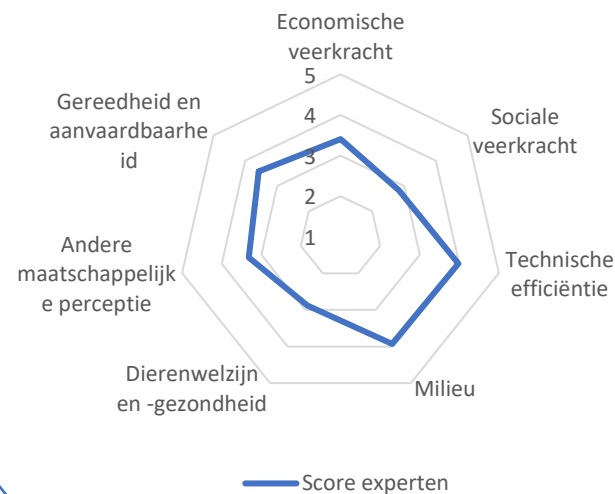
## Wees voorzichtig, vooral op deze punten

- Keuze van de bedekking afhankelijk van het vorige gewas en de humische beoordeling
- Directe zaai methoden kunnen leiden tot aanzienlijke investeringen op vlak van machines
- Bodembeheer is afhankelijk van uw regio (klimaat, pedologische context, bodemtextuur) en uw teeltrotatie ("gemakkelijker" met granen maar "moeilijker" met industriële gewassen die in de bodem groeien).

## Voorbeeld binnen een melkveebedrijf van een gewasrotatie zoals deze:



## Beoordeling van de methode - Expert



## Citaat van een landbouwer:

*Alle geactiveerde hefbomen op onze melkveebedrijf hebben ons geholpen om de koolstofvoetafdruk te verminderen tot 92 g CO<sup>2</sup>/l melk en €20.000 per jaar te besparen.*