

De hoeveelheid koolstof in de **atmosfeer** neemt jaarlijks toe met **4.3** miljard ton.



miljard ton koolstof/jaar



CO<sub>2</sub>-uitstoot

Wouden ○○

Oceanen ○○

Menselijke activiteiten ++++

Ontbossing ++

○ opname    + uitstoot

De bodem bevat op wereldniveau **1 500** miljard ton koolstof in de vorm van **organisch** materiaal.

absorptie van CO<sub>2</sub> door planten



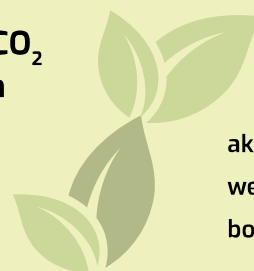
opslag van organische koolstof in bodems



miljard ton koolstof

Als we de hoeveelheid koolstof in de bodem **jaarlijks laten toenemen met 0.4%**, kunnen we **een halt toeroepen aan de toename van CO<sub>2</sub> in de atmosfeer**, die een belangrijke bijdrage levert aan broeikasgaseffect en klimaatverandering.

toename absorptie van CO<sub>2</sub> door planten



akkers, weides, bossen



4 ‰ koolstofopslag in de bodem

= Vruchtbaardere bodems

= Bodems in staat om met de effecten van klimaatverandering om te gaan

## Hoe kunnen bodems **meer koolstof** opslaan?

Hoe meer de bodem bedekt is, hoe rijker hij zal zijn aan organisch materiaal en dus aan koolstof. Tot nu toe werd in de aanpak van de opwarming van de aarde voornamelijk gefocust op bescherming en herstel van wouden en bossen. Daarnaast moeten we extra aandacht besteden aan mogelijkheden binnen de landbouwsector.



Laat bodem nooit braak liggen, en bewerk hem minder, door bv. minder (diep) te ploegen



Werk meer met tussengewassen en grasstroken



Denk na over mogelijkheden om hagen en bomen aan te planten (agroforestry)



Optimaliseer de begrazing



## ! BELANG VASTLEGGING KOOLSTOF

Goed voor

- bodemvruchtbaarheid
- weerbaarheid van gewassen
- biodiversiteit
- tegengaan erosie
- waterhoudend vermogen
- opname nutriënten door plant
- wapening tegen klimaatimpact

## ✓ UNIEKE MOGELIJKHEDEN VAN DE LANDBOUWSECTOR

- Iedereen kan inspanningen doen naar duurzaamheid toe, maar om CO<sub>2</sub> uit de lucht te halen is landbouw de belangrijkste schakel.
- Er is interesse vanuit zowel organisaties binnen en buiten de agrovoedingsindustrie, alsook vanuit de maatschappij in zijn geheel om initiatieven rond koolstofvastlegging te ondersteunen

## ? WEETJES

- Grasland kan meer koolstof opslaan dan akkers, en evenveel als bos (kleibodems meer dan zandige bodems)
- Grazen leidt tot hogere opslag dan wanneer enkel gemaaid wordt
- Dierlijke mest op grasland leidt tot een hogere koolstofopbouw dan louter minerale bemesting
- Compost en stalmest hebben een groot potentieel voor koolstofopbouw op akkerland (Bron: ILVO 2017)
- 1 ha met toepassing van koolstofopslagtechnieken kan het equivalent van de uitstoot van 14 autoritten van Brussel naar zuid Frankrijk compenseren. (Bron: Naturefund CO2 calculator)

## i INTERESSE OM HIERMEE AAN DE SLAG TE GAAN?

Contacteer ons, en vanuit jou specifieke bedrijfsvoering wordt gekeken naar mogelijkheden, welke technieken het meest veelbelovend zijn, hoe die kunnen worden in de praktijk gebracht alsook wat de bijhorende kosten en baten zijn.

Ook bij het vinden van partijen die interesse hebben om de inspanningen te ondersteunen, helpen we je graag op weg.

### Contact

Tom.Vannieuwenhove@inagro.be – 051 27 33 92

## Interessante werken **ter consultatie:**

- 🌱 Research of existing business models to valorize carbon sequestration, Carbon farming project, 2020
- 🌱 Inventory of techniques for carbon sequestration in agricultural soils, Carbon Farming project, 2020
- 🌱 Conservation agriculture, making climate change mitigation and adaptation real in Europe, ECAF, 2018
- 🌱 Koolstofopbouw onder grasland, ILVO, 2017
- 🌱 Tien jaar energie en klimaat in de agrosectoren 2008-2018, Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, 2018
- 🌱 Energie en klimaat in de agrosectoren, Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, 2014