



BEHEERRESTEN HOUTKANTEN INWERKEN

Houtkanten leggen per 100 meter jaarlijks 458 kg CO₂ vast onder de vorm van houtige biomassa. Wanneer dit hout verbrand wordt, gaat deze CO₂ terug de lucht in en gebeurt er een nul-operatie. Door hout te versnipperen en de snippers in het najaar oppervlakkig in te werken, krijgt het organische-stofgehalte in de bodem een boost, zonder grote aanvoer van N of P. De afbraak van hout kan tot een jaar duren en gaat gepaard met stikstofimmobilisatie in de bodem.

Deze maatregel kan gecombineerd worden met de aanplant van houtkanten, maar vermijd dubbeltellen van de CO₂-vastlegging in houtige biomassa.

PROJECT KOOLSTOFBOEREN

Kansen uitwerken voor een alternatief verdienmodel waarbij landbouwers maatregelen nemen om koolstof voor lange tijd op ste slaan en vast te houden.

Gesubsidieerd door VLM. Initiatief van VLM, ANB, departementen Omgeving en Landbouw & Visserij



PRAKTISCHE UITVOERING

Beheeractie

- Openspreiden van 15 ton/ha (= ±50m³ afh. van kwaliteit en vochtgehalte) houtsnippers in het najaar
- Inzaaien van vlinderbloemige groenbedekker

Kosten aanleg: € 700–960/ha (eenmalige kost voor 5 jaar)

- Waarde houtsnippers (aankoop of eigen beheer) € 30-50/ton
- Openspreiden van houtsnippers met mest-/kalkstrooier
- Laden en transport van de lokale houtsnippers (10 km)
- Oppervlakkig inwerken en inzaaien van groenbedekker

Tijdsbesteding : 4,5-5 u/ha

- Laden & transport houtsnippers (afstand 10km): 2,5 u
- Openspreiden houtsnippers: 1-2 u
- Oppervlakkig inwerken en inzaaien groenbedekker: 1-2 u

Wetgeving

- OVAM-afvalwetgeving: houtige beheerresten van houtkanten, bossen of landschapselementen kan je aan de bodem toedienen, mits ze een duurzaam beheerplan hebben. Zoniet moet je een grondstoffenverklaring aanvragen bij OVAM.

EFFECT OP KLIMAAT EN MILIEU

C-opslag bodem

930 kg C/ha/jaar

CO₂-vastlegging

3420 kg CO₂-eq/ha/jaar

vermeden lachgas-uitstoot

-19 kg CO₂-eq/ha/jaar

HOE WERKT HET?

Hoe berekenen we het effect op klimaat en milieu?

We gingen uit van 15 ton verhakseld hout die op een perceel met een 4-jarige akkerbouwrotatie wordt toegediend. In de bodem breekt na één winter 18 tot 24% van het hout opnieuw af tot CO₂, terwijl nog 14,4 ton van de opgeslagen CO₂ vastligt in organische stof in de bodem. De CO₂ door brandstofverbruik bij hakselen is berekend aan 12 l/ton hout. In de houtsnippers werd wikke als groenbemester ingezaaid.

Hoe wordt mijn grond hier beter van?

In een 4-jarige rotatie wordt ongeveer 1155 kg C/ha j toegediend. Jaarlijks 15 ton/ha stalmest levert 764 kg C/ha j op.

Andere effecten

Minder nitraatuitspoeling door immobilisatie van stikstof. Positief effect op bodemleven. Bodem kan meer water vasthouden.

Achtergrond cijfers

Drogestofgehalte vers hout en koolstofgehalte hout

Afbraak houtsnippers

Brandstofverbruik

Aanname 50% en 4,8%

Eigen cijfers BDB

Boeren-natuur en www.co2emissiefactoren.nl