

ANNEX

Uitgebreider overzicht concrete projecten: Carbon Farming Vlaams Hoeveerund en Colruyt Group

De concrete projecten bij Vlaams Hoeveerund zijn pilootprojecten die andere teelten, teeltrotaties, combinaties van teelten en technieken en dergelijke toepassen om koolstof in de bodem te houden. Het is een behoorlijk authentieke manier van werken, op maat van het landbouwbedrijf – dat geeft ook energie (aan de beide kanten). In dit overzicht gaan we iets dieper in op de concrete verhalen.

Twee projecten bij Jos Raeymaekers (Webbekom)

1. Maaien wintergerst

Jos engageerde zich om een snede wintergerst ‘Galileo’ te maaien (3,5 ha). De gerst werd gemaaid 2e helft april 2022, en werd ingekuild in balen als voedergewas voor runderen. Daarna kan de gemaaide wintergerst terug opschieten, om in de zomer opnieuw voor een goede opbrengst te zorgen aan graan. Op die manier is de bodem een hele winter bedekt; wat de globale vruchtbaarheid ten goede komt en er bijgedragen wordt tot koolstofopslag. *“Deze praktijk lijkt ons heel interessant om enerzijds aan koolstofopslag in de bodem te doen en anderzijds de beperkte teeltrotatie gras – mais – gras te doorbreken”,* aldus Jos. Hierdoor is er meer lokaal voeder ter beschikking en is er toch het voordeel van een maaisnede in een graanteelt. Dit zorgt voor een mogelijkheid tot ruimere gewasrotatie.



2. Onderzaai van gras in de maïsteelt

Onderzaai gras in teelt van mais (een proef van 0,5 ha in een perceel van 2,75 ha): gras is een extra



bodembedekker. Als de maïs gemaaid wordt, dan blijft het gras staan en heb je geen kale bodem – dat gras zorgt er op zijn beurt voor dat die fixatie mogelijk is. De onderzaai gras bestaat uit verschillende soorten gras waarop vanaf september maandelijks een stikstofanalyse zal gebeuren om te bepalen welke grassoort de grootste hoeveelheid rest stikstof opneemt uit de bodem.

Twee projecten bij Claudio Saelens (Beernem)

1. Sorghum teelt (1,2ha)

Sorghum is een soort gras, vergelijkbaar met maïs. Er kan 2x een snede gras gemaaid worden (bedekking in de winter: Sorghum is een C4 plant en heeft minimum bodemtemperatuur nodig om te zaaien). Nadien kan er bij een minimum bodemtemperatuur Sorghum ingezaaid worden. Dit is een eiwitrijke voedingsbron en kan na inkuilen samen met maïs gevoederd worden aan het rundvee.



2. Energie rogge / inzaaien lenterogge

In dit project wordt ook gekeken naar het doorbreken van de monocultuur gras-maïs. Energie rogge is een extra bodembedekker die ook kan gebruikt worden als ruwvoeder, wat ook een voordeel is. Het is een alternatief voor gras. Tegelijk komt bij dit initiatief ook geen kale bodem voor, waardoor er meer droogteresistentie is. Een vroege oogst is ook mogelijk.



Project bij Sandra Patyn / Frederik Van de Sompel (Sleidinge)

Proefproject hakselhout van wilgen

Hakselhout heeft een zeer goed effect op CO2 opslag. Sandra en Frederik zetten een proefproject op om hakselhout van hun knotwilgen als strooisel te gebruiken in de boxen van de runderen (3 ha).

Om daarna terug als stalmest op de akkers aan te brengen. Houtsnippers van hakselhout kunnen bijdragen aan een betere bodemkwaliteit door ze in te zetten in de compostering.

Houtsnippers dragen eveneens bij aan de structuur en de biologie van de bodem en zorgen zo voor een goede bodemkwaliteit. Dit werd ook zo aangetoond in de proef van Koen Willekens (ILVO) i.v.m. valorisatie van houtstromen. Ligninerijk materiaal toevoegen aan de bodem bevordert de groei van nuttige saprofytische schimmels. Ze bezitten een lage biodegradeerbaarheid, ze zijn relatief nutriëntenarm en hebben een hoge C/N verhouding van ongeveer 90.



Om stabiele koolstofverbindingen in de bodem te bevorderen wordt stalmest in combinatie gebracht met de houtsnippers en door het aeroob proces in de mesthoop wordt compostering bekomen. Momenteel wordt de regelgeving i.v.m. het gebruik van houtsnippers aangepast (VLAREMA). Dit om rechtstreeks gebruik van houtsnippers op de bodem en boerderijcompostering te creëren. Aangezien de houtsnippers enkel vooraan de boxen worden aangebracht blijft het slaap- en ligcomfort voor de Belgisch witblauw runderen gegarandeerd, doordat ze achteraan ingestrooid blijven met tarwestro. Ook richting de klauwkwiteit van de dieren wordt geen enkel nadelig effect ondervonden. De ervaring van de landbouwer is dat de compostering pas plaats heeft op de mesthoop en dus op stal niveau geen enkele temperatuurverhoging waar te nemen valt.

Project bij Luc Poppe (Wachtebeke)

Perceel met gerst/wikken/erwten en langs buitenkant triticale met wikken (2,2 ha)

Deze worden half mei gemaaid en ingekuuld en dienen als eiwitrijk voeder voor de groei van het jongvee in plaats van de dieren soja te voederen. Na de oogst wordt er mais in combinatie met stokbonen gezaaid, dit om opnieuw minder afhankelijk te zijn van de eiwitinvoer (soja). Daarnaast wordt er gestreefd om zonder kunstmest te werken: immers, zowel de erwten als de stokbonen zijn in staat om een symbiose te vormen met knobbelsbacteriën en daarmee atmosferische stikstof beschikbaar te maken voor planten. Ook de naburige planten kunnen mee profiteren van deze omzetting.

Ook worden de dieren soja-vrij gevoederd. In periode van vleesaanzet worden de dieren gevoederd met het Euroclim voeder, dit om de methaanuitstoot met 30% te verminderen en zo ook de CO_2 uitstoot te verlagen omdat het is gemaakt van 100% Europese grondstoffen. Deze proef loopt bij meerdere leden van de Raad van Bestuur van Vlaams Hoesverund.



***Triticale met wikken
aan de buitenkant***



***Gerst/wikken/
erwten midden
perceel***

Project bij Johan Pattyn (Ardoorie)

Extra bomen aangeplant voor extra schaduw voor de runderen

Dit project doelt om aan agroforestry te doen via strips in de weide. Er worden bomen aangeplant in rijen naast / in de weide waar de runderen grazen. Op die manier krijgen de runderen op het veld meer schaduw (een vereiste in het lastenboek), én van bomen is het wetenschappelijk bewezen dat ze koolstof via hun wortels in de grond houden en via hun bladerendek CO_2 uit de lucht halen.

###