

AGROFORESTRY

Regeneratieve Open Teelten



Wat is regeneratieve landbouw?

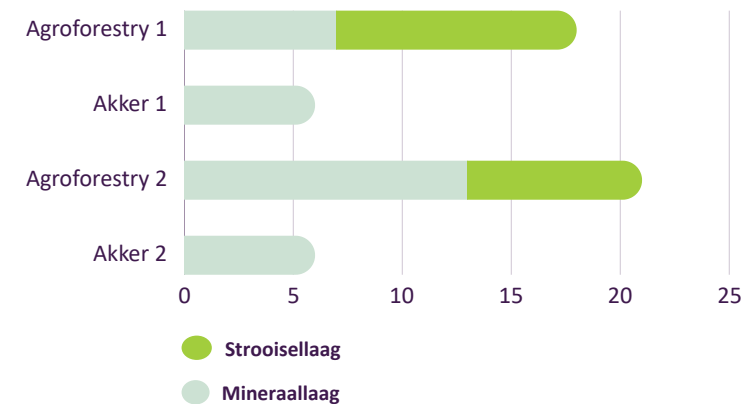
Regeneratieve landbouw is een productiemethode waarbij natuurlijke hulpbronnen worden versterkt in plaats van uitgeput. Bij regeneratieve landbouw staat een gezonde bodem centraal in evenwicht met gewas en teeltsysteem met als doel het versterken van ecosysteemdiensten.

Agroforestry is een regeneratieve landbouwmethode waarbij bomen en struiken worden gecombineerd met landbouwgewassen of vee. In voedselbossen, een vorm van agroforestry, wordt alleen met houtige gewassen gewerkt.

Bodem biodiversiteit in de strooisellaag

Agroforestry levert een positieve bijdrage aan de biodiversiteit door permanente gewassen, minimale verstoring en diversiteit aan vegetatie. Ook het bodemleven profiteert hiervan, en dat is belangrijk voor de mineralenkringloop en waterhuishouding.

Aantal soorten bodemdieren per bodemlaag



Met name de **strooisellaag**, met gevallen blad en afgestorven kruiden, speelt een belangrijke rol als voedselbron en habitat voor bodemdieren.

Leernetwerk Agroforestry

- Betrokken partijen: HAS green academy, Agroforestry Netwerk Brabant, Netwerk Voedselbosbouw
- Betrokken boeren: Kwaalburgse Hoeve, Voedselbos Schijndel, Den Food Bosch
- 4 kennissessies: invasieve exoten in voedselbossen, plantgezondheid in agroforestry, effecten van beheer, watervasthoudend vermogen.
- 4 (student)rapporten



Bedrijfseconomische voordelen van agroforestry:

- Bomen zorgen voor extra opbrengst en een diverser inkomen voor de boer.
- Hogere productiviteit op lange termijn.
- Lager risico op mislukte oogsten door extreem weer.

Bomen als buffer tegen extreem weer

In **bomenrijen** wordt met sensoren een stabielere en lagere bodemtemperatuur dan op het naastgelegen **maïsveld** gemeten. In een hete week in juni waren er verschillen tot wel 11°C.

- Plantgezondheid is een aandachtspunt in de eerste, kwetsbare jaren van bomen.
- Ruigtekruiden spelen een belangrijke rol in de nutriëntendynamiek van de bodem.

Economisch perspectief

Saldo van wal- en hazelnoten werd in jaar 9 positief en was daarna gemiddeld 393 E/ha,jr. Saldo van een combinatie van noten en een heg werd in jaar 8 positief en was daarna gemiddeld 1.321 E/ha,jr. Momenteel heeft een korte keten met eigen verwerking/ afzet het meeste perspectief.



Meer weten

Deze poster toont de resultaten van het project Regeneratieve Open Teelten. Dit onderzoek is medegefinancierd door Regieorgaan SIA, onderdeel van de Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO) en het ministerie van Landbouw, Visserij, Voedselzekerheid en Natuur (LVVN).

Disclaimer: Bij de samenstelling van deze poster is er veel zorg besteed aan de juistheid en volledigheid van de informatie. Fouten blijven mogelijk. Daarom geldt er geen aansprakelijkheid voor schade die het gevolg is van handelingen gebaseerd op deze informatie.

