



Agroforestry: Experimenteren met tussengewassen

Het Praktijkpunt Landbouw Vlaams-Brabant legde in 2020-2021 een proef- en demonstratieperceel boslandbouw aan. Het perceel werd ingedeeld in vier boomstroken met daartussen 15 meter brede tussenzones voor teelt van landbouwgewassen volgens een gangbare akkerbouwrotatie. Dit alles kadert in het VLAIO-project Agroforestry 2025.

Een groot deel van de boomstroken werd aangeplant met verschillende variëteiten walnoten. Deze opzet kadert binnen een lopende proef waarbij gegevens verzameld worden over de verschillende rassen met focus op enkele die pas laat in blad komen en aldus interessant zijn binnen boslandbouwcontext.

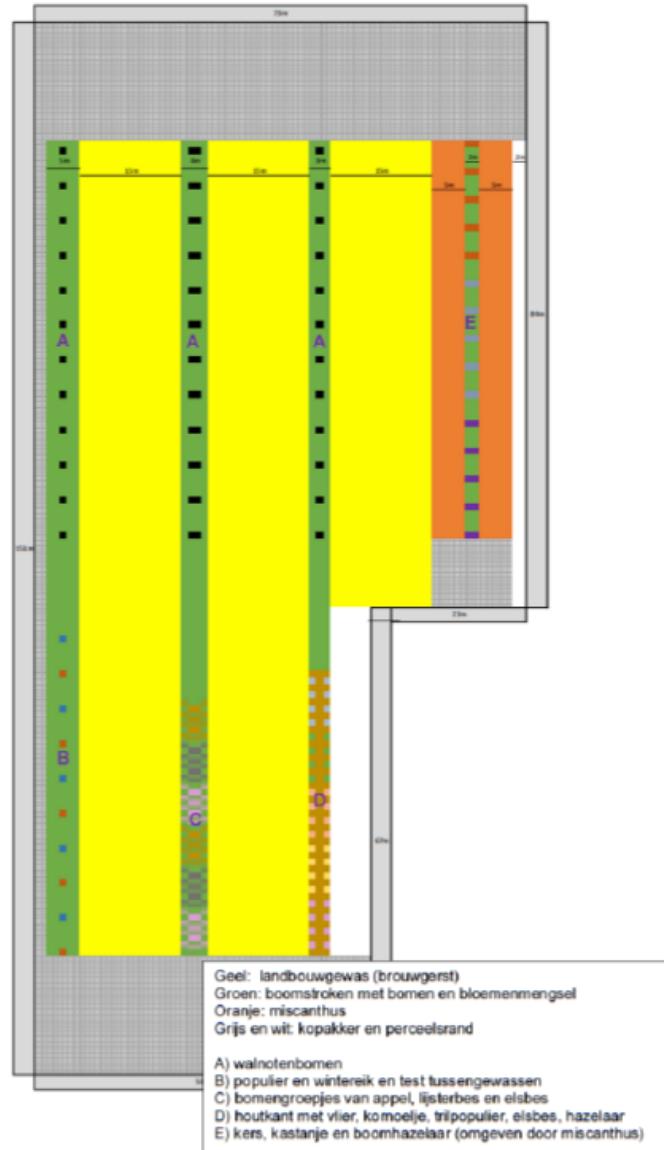
Er zijn stroken met bosgoed en stroken met bomen van reeds groter plantformaat. In een gedeelte staat bosgoed dicht opeen aangeplant in bomengroepjes om deze strategie waar bomen elkaar onderling sterker beïnvloeden te vergelijken met bomen die verder uiteen staan. Verschillende boomsoorten werden aangeplant en verschillende types boombescherming werden geplaatst. Het perceel heeft vooral een demonstratieve waarde om een beeld te schetsen van een kleinschalig alley-cropping boslandbouwperceel.

Gedurende de zomer van 2021 stond er brouwergerst als landbouwgewas tussen de bomenrijen, voor 2022 is het hoofdgewas koolzaad. In een gedeelte van een boomstrook werden als test gedurende 2021 tussengewassen geteeld, namelijk aardbeien, zoete-aardappel en oliepompoen. Vanaf 2022 wordt dit een effectieve proef waar we in eerste instantie de mogelijkheden en knelpunten van het telen van (olie)pompoenen in boomstroken nader willen bekijken.

Op een ander perceel te Herent plaatsten we een constructie die schaduwomstandigheden moet simuleren. Onder en langs deze opstelling werden proefplots aangelegd en drie verschillende soorten wintertarwe werden ingezaaid. Via sensoren die de lichtcondities meten en via opbrengstbepaling van de tarwe wordt nagegaan welke variëteit meest potentieel biedt om in agroforestry-condities, waar bomen schaduw werpen op het landbouwgewas, goed te ontwikkelen en een goede opbrengst te realiseren.



Figuur 1: Agroforestry-perceel Herent zomer 2021



Figuur 2: Perceelsplan agroforestry Herent

Het onderzoek naar agroforestry wordt uitgevoerd in het kader van het LA-traject 'AGROFORESTRY 2025: veranderingstrajecten voor teelttechnische, ecologische en economische systeemoptimalisatie' met steun van het Agentschap Innoveren & Ondernemen.

