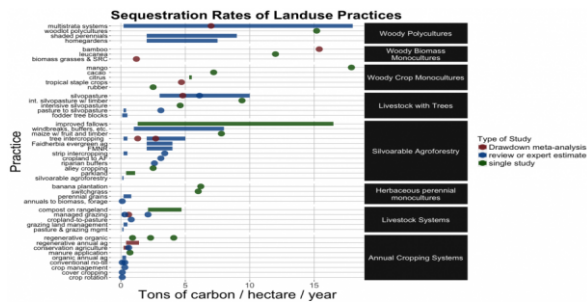


Agroforestry



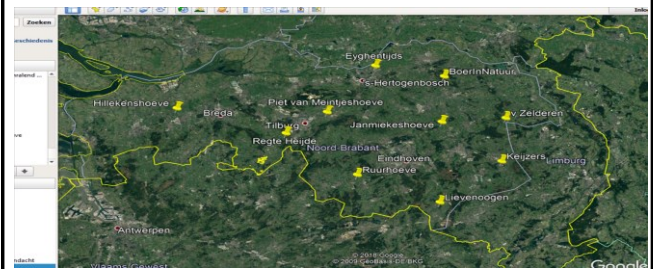
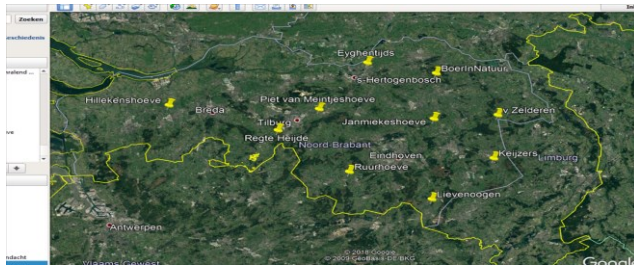
Bosgroep 31-01-19

A photograph showing two individuals working in a field. One person, wearing an orange shirt and dark pants, is bent over, possibly planting or tending to a young tree. The other person, wearing a dark jacket and pants, is also bent over, working nearby. The field is green and appears to be a mix of crops and young trees, illustrating the concept of agroforestry. The background shows a line of trees and a cloudy sky.[illegible]

40 bedrijven

10 bedrijfsplannen

workshops, excursies, infoavonden



Bomen hebben heel veel functies!!

- # Bomen hebben heel veel functies!!
- Voedsel productie (noten, bladeren)
 - Hout productie
 - Veevoer productie: Linde; www.voederbomen.nl
 - Bladeren en wortels --> organische stof aanvoer
 - Stikstof binding: Robinea, els
 - Bast voor kurk, mulch, vezels, strooisel
 - Wortels bereiken diepe bodemlagen, pomp
 - Afvlakken van weersextremen (wind/regen)
 - Verstleggen van koolstof --> klimaat neutraal boeren
 - Schaduw voor vee en gewassen
 - Erosie controle
 - Niche voor natuurlijke vijanden van o.a. luizen
 - Creëren van micro-klimaat
 - Vangen van fijnstof en NH3 (Naaldbomen)
 - Extra inkomstenbron
 - Verfraaiing landschap, geborgenheid
- 

Els (*Alnus sp*) binden stikstof
- 

Linde bomen geven excellent veevoer
- 

Tamme kastanje (*Castanea sativa*) waren basisvoedsel in Frankrijk



Els (*Alnus* sp) binden sBkstof



Linde bomen geven excellent veevoer



Tamme kastanjes (*Castanea sa(va)*) waren basisvoedsel in Frankrijk

Wat is Agroforestry ?

Bomen in de landbouw integreren:

1. Rijenteelt / Boomgaarden / Alley cropping
2. Bosweides / Silvopastures
3. Voedselbossen

The diagram illustrates a gradient of land use from left to right. At the far left is 'Natuur' (Nature), represented by a dense forest of green trees. Moving right, the landscape transitions through 'Voedselbos' (Food forest) with trees having red fruit, 'Rijenteelt' (Row cropping) with rows of trees and crops, and finally 'Reguliere landbouw: Soms met hagen' (Regular agriculture: Sometimes with hedges) which shows a field with a single cow and a small hedge. A green arrow at the top points from 'Natuur' to 'Landbouw' (Agriculture), indicating the direction of the transition.

Natuur

Landbouw

Natuur

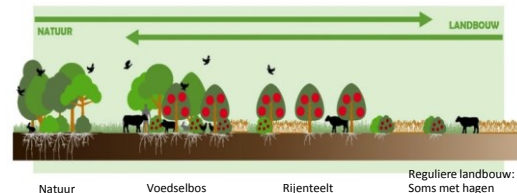
Voedselbos

Rijenteelt

Reguliere landbouw:
Soms met hagen

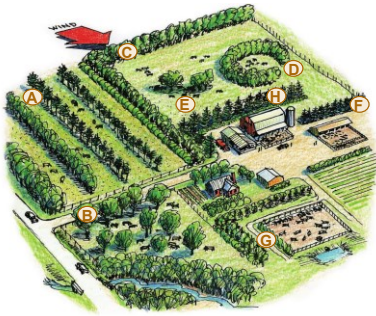
Bomen hebben meer dan 30 functies!

1. Rijenteelt / Boomgaarden / Alley cropping
 2. Bosweides / Silvopastures
 3. Voedselbossen
-
- Natuur Voedselbos Rijenteelt Reguliëre landbouw:
Soms met hagen
- Bomen hebben meer dan 30 functies!



Bomen hebben meer dan 30 functies!

Melk uit de 'boomsavanne'



A= rijen bomen in graspercelen
B= grasperceel met verspreid staande bomen
C= Windsingel. Kan uit notenbomen of elzen bestaan. Elzen binden stikstof en de wind brengt de bladeren in het perceel
D= een 'winterschuur'. Dit geeft jaarrond dieren bescherming
E= Schaduwbomen
F, G, H= windsingels. Bomen vangen ook fijnstof af. Dennenbomen met plakkerige naalden vangen ook NH₃ af en brengen het via de naalden naar de bodem

De bomen kunnen brandhout of bouw hout produceren maar ook noten, vruchten, veevoer (Linde-bomen!) voor gezondheids-bevorderende stoffen enz. (Wilgen!)

Bron: Working trees for Livestock, 2013, USDA

Rijen teelt of Boomgaard: Populieren



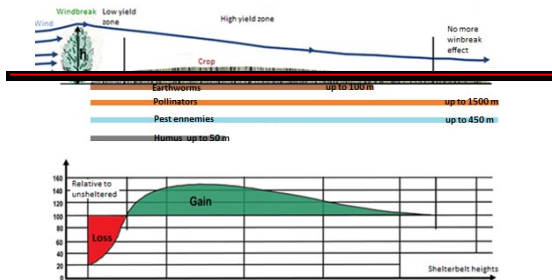
Bosweide met Tamworth varkens



Voedselbos van Wouter van Eck 240 eetbare soorten; microfarming



Effect van een windsingel: micro--klimaat

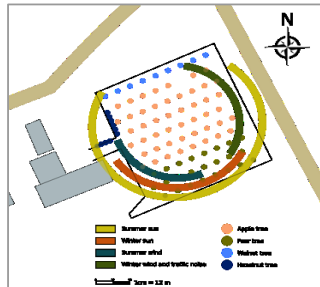


Bronnen:
- Gregory N.G. 2010. The role of shelterbelts in protecting livestock: A review. New Zealand Journal of Agricultural Research, 1995, 38(4): p. 423-450
- Solter D. 1993. L'arbre et la haie. Ed. Science et Technique Agricoles, 200p
- Association Française d'Agriculteurs, Agriaffaires et Faune sauvage available at
<http://www.agriaffaires.fr/documents/haies-et-broussailles/haies-et-broussailles-les-bonnes-pratiques.pdf>

Het Landschap lezen

1. Maak een kaart (met afmetingen, met alles erop en eraan)
2. Geschiedenis van het perceel
3. **Sectoranalyse** (zon, koude & warme wind, vorst, regen, vervuiling, lawaai, uitzicht, etc.)
4. Hoogte
5. **Bodemkwaliteit** (Bodemmonster) en begroeiing
6. **Waterhuishouding** (boven en ondergronds)
7. Omgeving weten
8. En dan --> **ONTWERPEN, tekenen, out of Box denken en dan weer reëel worden!**

Sector analyse:
wind, zon, regen, vorst, vervuiling, lawaai,
bezoekers, uitzicht,



2 Onbekende struiken



Olijfwilg



Siberische erwte

Er zijn 1000--den eetbare planten, struiken en bomen!!!!

www.pisa.org
<http://www.permacultuurnederland.org/planten.php>

