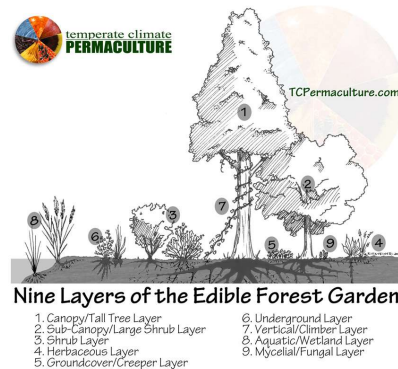




## Wat is een voedselbos?

- Door mensen ontworpen, gericht op voedselproductie
- Gedomineerd door meerjarige, houtige soorten
- Benut ecologische principes van een natuurlijk bos (biomimicry & agro-ecologie)
- Functioneert zonder externe inputs (als mest, pesticiden)



## Natuur en landbouw versterken elkaar



**MENSEN**

- Voedsel
- Verbeteren waterhuishouding
- Broeikasgassen vastleggen
- Gezond leefmilieu
- Mooi landschap & recreatie

**ECOLOGIE ALS BASIS**

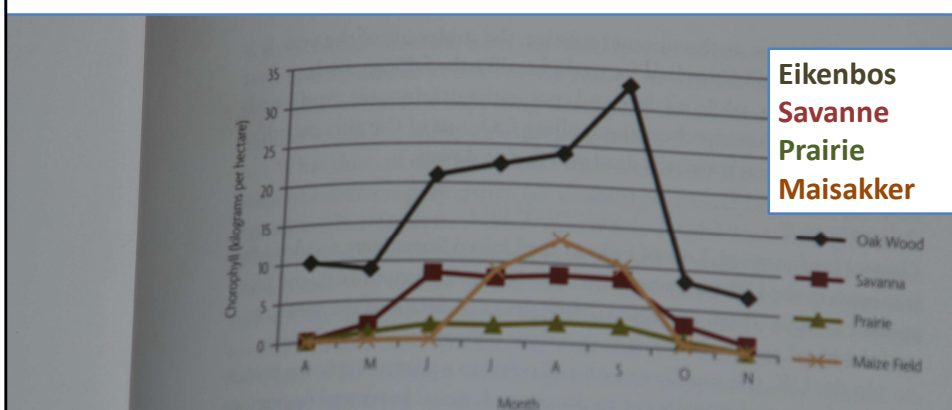
- Goed ontwerp biedt leefplek voor veel soorten
- Bestuiving, natuurlijk plaagbeheer
- Opbouw bodemvruchtbaarheid





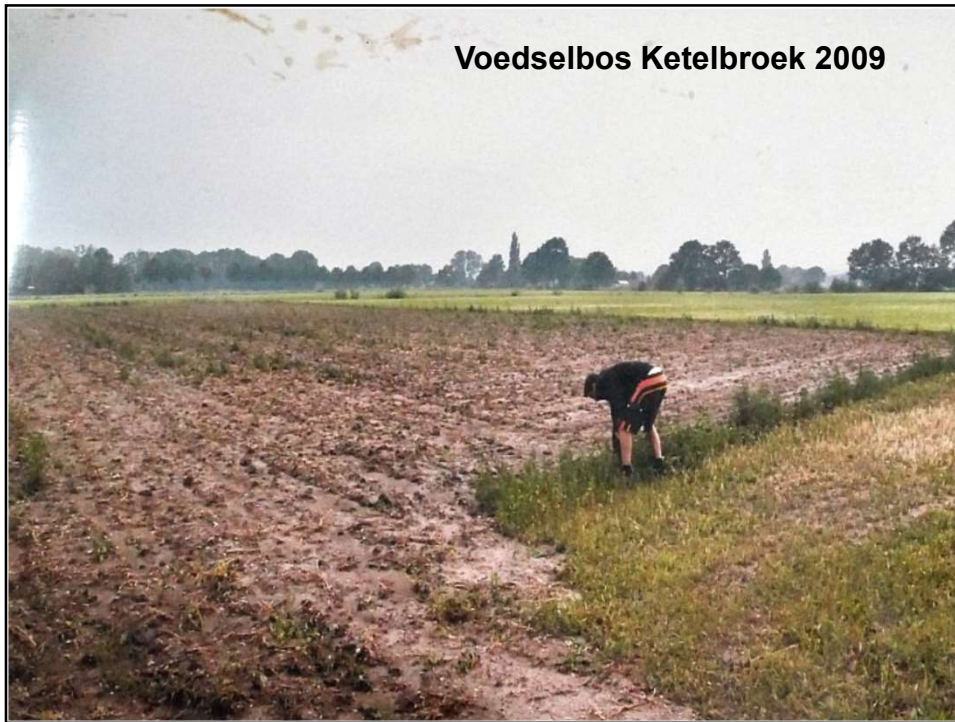
**Vruchtlichaam Gele Aardappelbovist: schimmels die - in symbiose met bomen - mycorrhiza vormen zijn noodzakelijk voor vruchtbaarheid van het voedselbosysteem**

De hoeveelheid bladgroen (chlorofyl) is maatgevend voor de hoeveelheid energie die in een systeem kan worden gewonnen en zo bepalend voor de netto productie.



**“There is vastly more chlorophyll present in a forest than in a prairie, a savanna, or a field of maize, and for a greater portion of the year.”** Graph after Ovington and Lawrence, 1967

Source: Rutter, Wiegrefe and Rutter-Daywater, *Growing Hybrid Hazelnuts; The new resilient crop for a changing climate*, Chelsea Green Publishing, White River Junction USA, 2015 (page 217)



## VOEDSELBOSSEN: RIJK VOOR MENS ÉN NATUUR?

Biodiversiteit gemeten – Food Forest Ketelbroek vergeleken met De Bruuk  
*Drie indicatorgroepen in twee gebieden, aantallen en soorten*

Biodiversiteit in Voedselbos Ketelbroek vergeleken met deel van nabij natuurreservaat De Bruuk (Natura 2000).  
 Beide onderzoeksgebieden 2,5 hectare, gestandaardiseerde methodes gedurende april, mei en juni 2016.

Onderzoek: Jeroen Breidenbach en Emma Dijkgraaf (Wild Life Management, Van Hall Larenstein - Leeuwarden).



### Vogels

Gebied	De Bruuk	Voedselbos
Soorten	23	22
Territoria	49	49

De Bruuk  
*Bos*

Voedselbos  
*Struwelen*

Gelijkenis: 36,4%



### Nachtvlinders

Gebied	De Bruuk	Voedselbos
Soorten	168	169
Individueen	1411	2375

De Bruuk  
*Bos en hooiland*

Voedselbos  
*Struwelen en gecultiveerd gebied*

Gelijkenis: 39,6%



### Loopkevers

Gebied	De Bruuk	Voedselbos
Soorten	27	35
Individueen	284	497

De Bruuk  
*Bos en nat grasland*

Voedselbos  
*Grasland en akkerbouw*

Gelijkenis: 8,8%



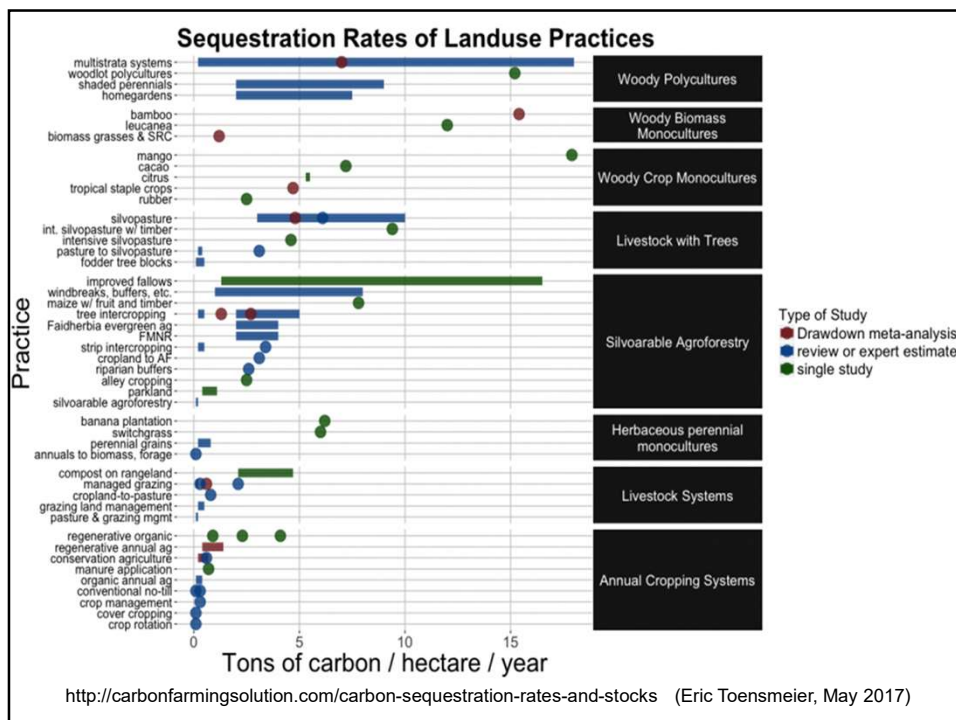
30 mei 2016 +++ circa 70 mm regen op één middag (= 70 liter per vierkante meter)













Forest Garden gerealiseerd door Martin Crawford nabij Totnes (Devon, UK)  
Na 20 jaar is het organisch stofgehalte in de bodem gestegen van 3 % naar 12 %

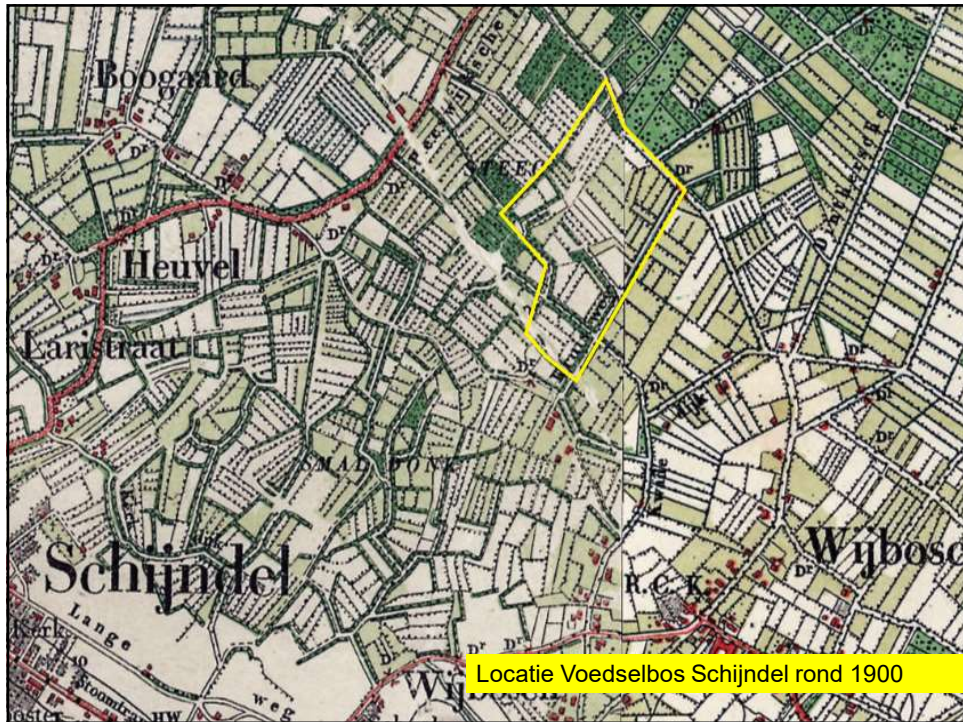
**1% organische stof in de bodem  
=  
170.000 liter water per hectare**

## Ondertekening 'Green Deal Voedselbossen' 23 november 2017



### Voedselbos Schijndel

- Gezamenlijk project van Stichting Voedselbosbouw, HAS en Groenontwikkelfonds Brabant
- Totaal 20,25 hectare
- Pacht (20 jaar) conform spelregels Ondernemend Natuurwerk provincie Noord-Brabant
- Informatie actief delen met geïnteresseerde agrariërs



**Schets Voedselbos Schijndel**

- Verrijking van landschap met hagen (tevens windluwte en biodiversiteit)
- Waterberging
- Aansluiting bij structuur populierenlandschap
- Rationalisatie oogst mogelijk
- Educatief voedselbos (0,8 ha)

Boulestreau, Yann,  
*Design and Performance evaluation of 1ha theoretical productive food forest.*  
 Msc Internship, Farming Systems Ecology, Wageningen University, 2017

