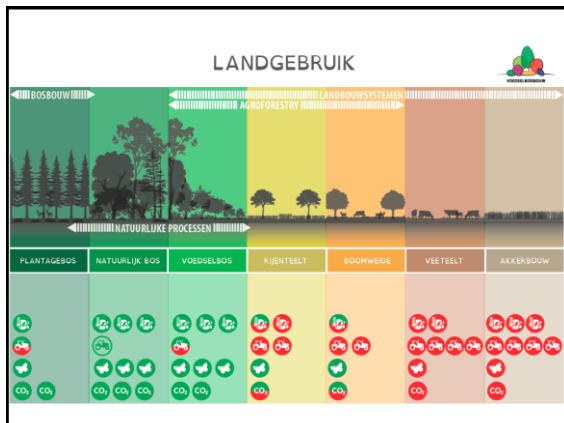




Wat is een voedselbos?

- 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)



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			Nachtvlinders			Loopkevers		
Gebied	De Bruuk	Voedselbos	Gebied	De Bruuk	Voedselbos	Gebied	De Bruuk	Voedselbos
Soorten	23	22	Soorten	168	169	Soorten	27	35
Territoria	49	49	Individen	1411	2375	Individen	284	497
De Bruuk Bos			De Bruuk Bos en haaiand			De Bruuk Bos en nat grasland		
Voedselbos Struwelen			Voedselbos Struwelen en gecultiveerd gebied			Voedselbos Grasland en akkerbouw		
Gelijkenis: 36,4%			Gelijkenis: 39,6%			Gelijkenis: 8,8%		





Bij dit soort berekeningen is altijd de vraag of er met rente gerekend moet worden of niet (en dan is ook nog de vraag met welk rentepercentage). Bovenstaand plaatje geeft een reëel beeld van wanneer de kosten hoog zijn en de opbrengsten er wel of niet tegenop wegen.

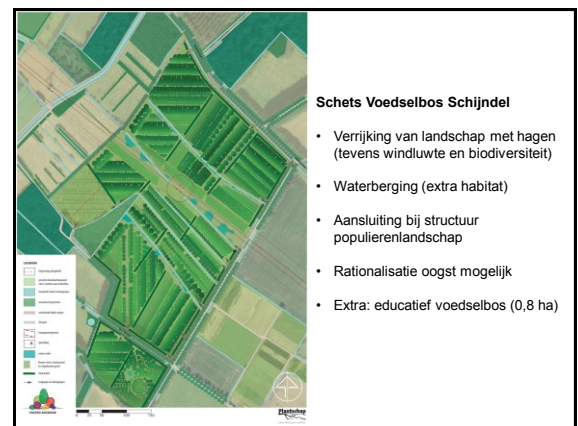
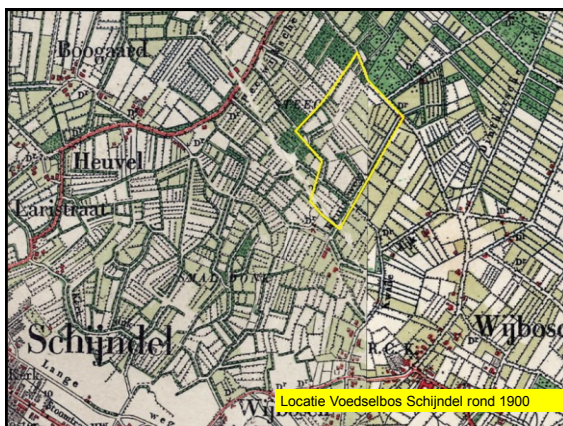
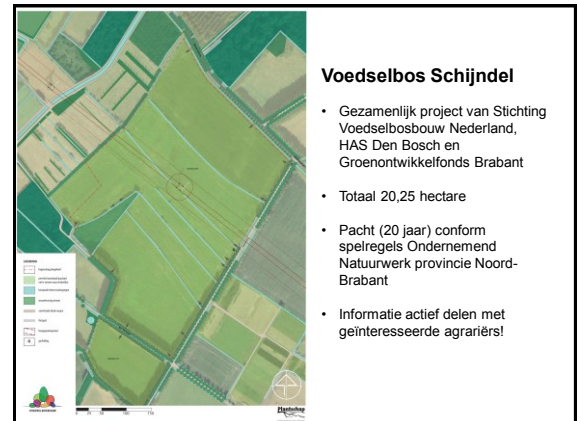
Ter vergelijking zijn de opbrengsten en kosten ook met rente berekend. Met een rentevoet van 2 % is de Contante Waarde berekend van alle opbrengsten en kosten over 50 jaar. De resultaten zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

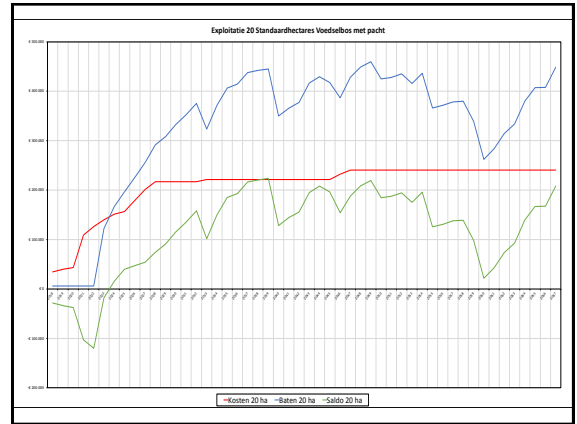
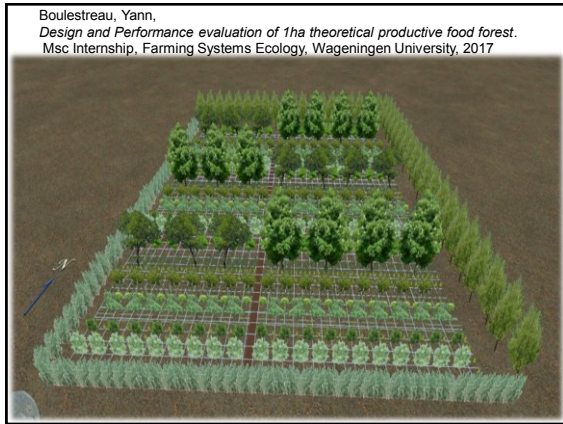
Contante waarde van inkomsten, uitgaven en saldo

	contante waarde			
	inkomsten	uitgaven	saldo over 50 jaar	gemiddeld jaarsaldo
gras	17896	7457	10440	209
gras met 25 walnoten	43665	28750	14914	298
gras met 100 walnoten	119727	87287	32440	649

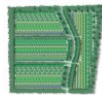
77

Oosterbaan, Anne, Walnoot +, Sinderen 2015





Thema Volumeproductie Welna



- **Kap in jaar 1** 80% van huidige opstand, binnen bestaande paden
- **Aanplant 20** soorten 'eetbare' bomen en struiken, in meerdere vegetatielagen:
 - **kruinlaag:** zoete kers, tamme kastanje, pecannoot, walnoot, larix, valse acacia, Koreaanse pijnboom
 - **lagere bomen:** hazelnoot, appel, peer, mispel, kweepeer, pruim
 - **struiklaag:** framboos, duindoorn, honingbes, olijfwig, blauwe bes, appelbes
 - **klimplanten:** wijnruif



Thema Volumeproductie



- **systeemfuncties:** beperkte aanplant van niet-eetbare soorten
- els (stikstofbinder)
- linde (bodemverbeteraar)
- veldesdoorn (klimrek voor wijndruif)
- **'dubbeldoelbomen'**
 - alle 7 soorten in de kruinlaag leveren (ook) kwaliteitshout
 - kleinere plantafstand dan voor alleen voedselproductie
 - dunning (= oogst van hout) in jaren 20 en 40

Thema Volumeproductie



kosten:

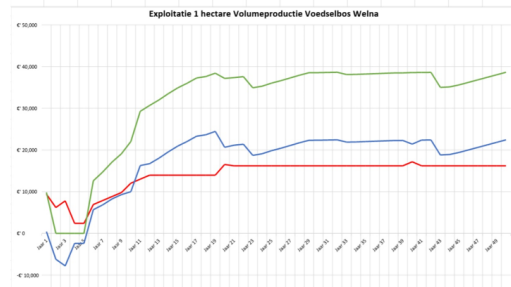
- ontwerp, grondverzet, plantgoed, aanleg (eenmalig)
- schouw & inspectie (loshangende takken, zwerfvuil)
- groenbeheer (verwijderen ongewenste opslag, woekerende bramen)
- oogstwerk
- organisatie & administratie
- marketing & verkoop
- pacht
- premies
- opslag (gereedschap, materiaal, oogstvoorraden)
- onvoorzien

Thema Volumeproductie



baten:

- verkoop van vers geoogste producten tegen groothandelprijzen
- verkoop van vers geoogst hout (jaar 20, 40)
- toeslag voor natuurbeheer ('droog bos met productie')
- verkoop van CO2-rechten (20 euro per ton C, 8 ton vastlegging per ha/jaar)



<https://voedseluithetbos.nl/online-businesscase/>



www.voedselbosbouw.org
www.facebook.com/foodforestketelbroek