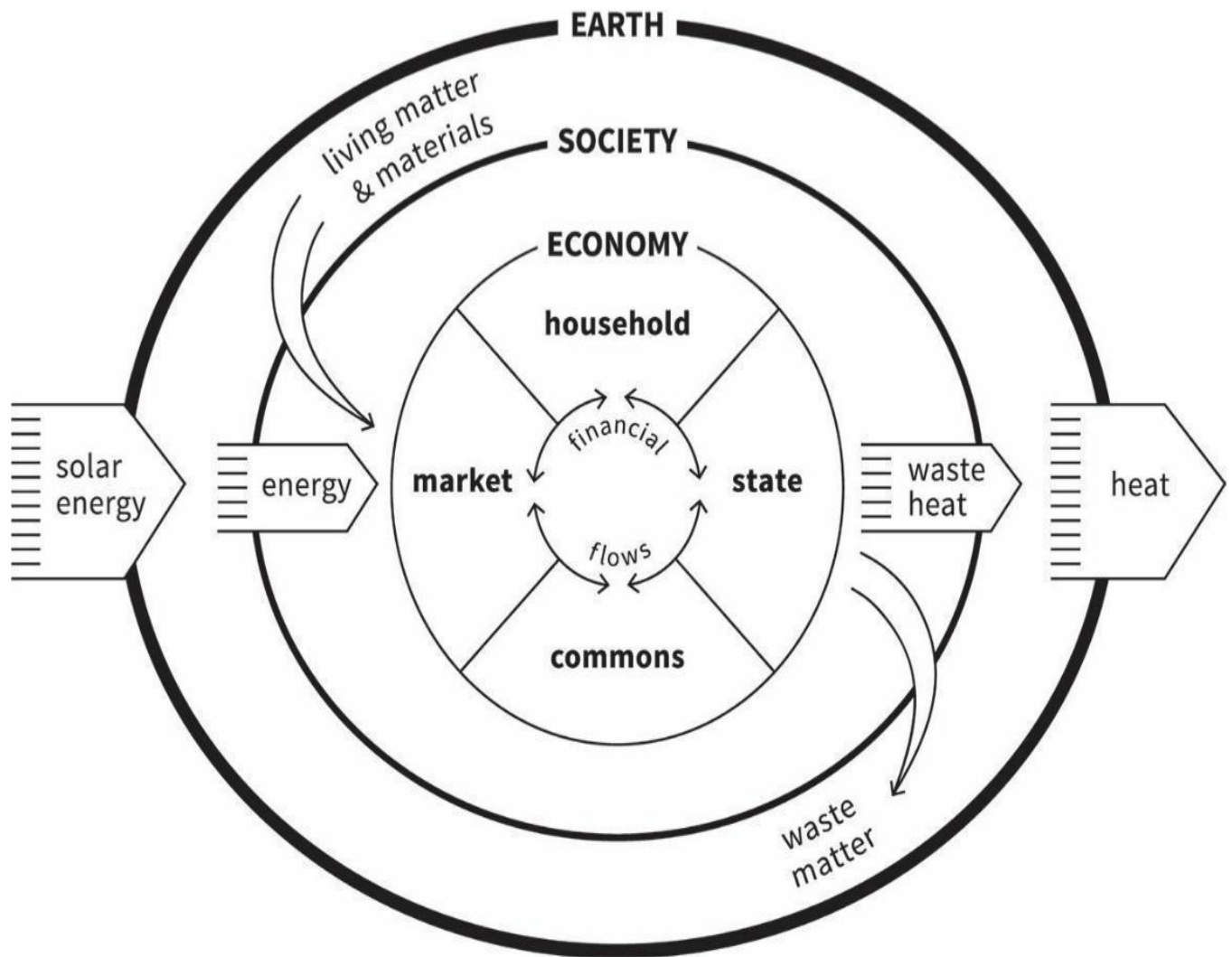


## **Kennis en kernbegrippen in NatuurInclusieve StreekProductie (NISP)**

Kennis die relevant is gebleken in de planning en monitoring van NISP en van regeneratieve productie, is verzameld door het Fonds Natuurinclusieve Streekboerderijen (FNS) en in clusters ingedeeld om deze kennis verder te ontwikkelen, toegankelijk te maken en uit te wisselen. Het betreft ruim 200 documenten, schetsen en afbeeldingen, waarvan de titels (naar het Nederlands vertaald zijn) en zoveel mogelijk beginnen met kernwoorden. Op blz. 3 is een verklarende kernwoordenlijst opgenomen.

Essentie van het productieproces is de productie van biomassa middels zonne-energie. In fig. 1 (K. Raworth 2017) wordt links in beeld gebracht hoe de zonne-energie opgenomen kan worden in een gedeeltelijk circulair ecosysteem. Reststromen verdwijnen (rechts) weer uit het systeem. De energetische en economische efficiëntie nemen toe met de circulariteit. Centraal staat de **C**arbon cirkel (C-cirkel). Middels zonne-energie worden CO<sub>2</sub> en H<sub>2</sub>O omgezet in O<sub>2</sub> en biomassa (CH<sub>x</sub>, energierijke koolwaterstoffen). In de C-cirkel wordt energie gedistribueerd in de circulaire streekeconomie. De reststromen worden in eerste instantie gerecycled. Daardoor kunnen efficiëntie en circulariteit bevorderd en kosten beperkt worden. Ook de minerale kringlopen (N, P, K, enz.) worden zoveel mogelijk gesloten. In 2<sup>e</sup> instantie verdwijnen (minimale) reststromen rechts uit het systeem.



### Ecologische basis, kennisclusters 1-4

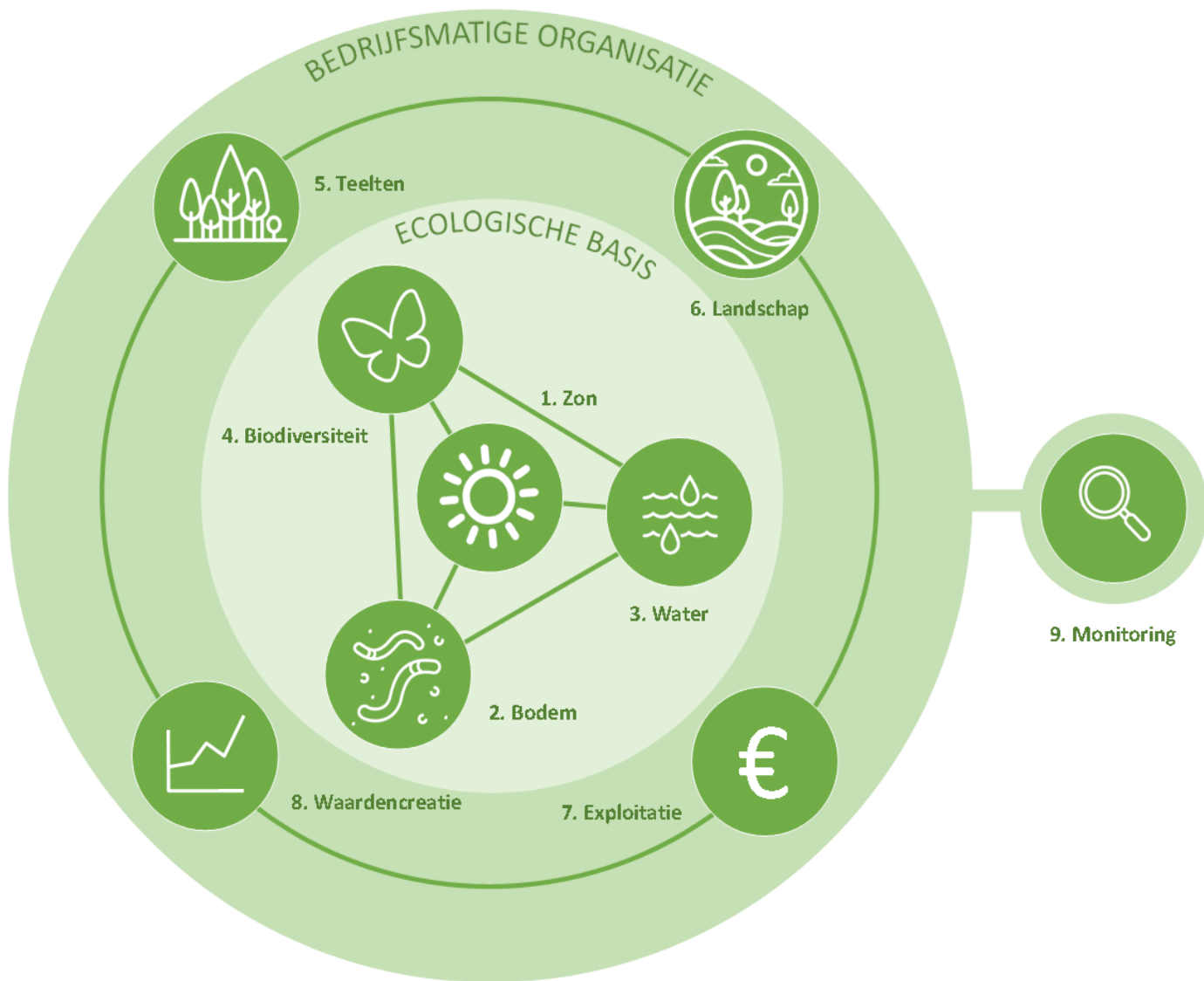
In fig. 2 staat de zon in het middelpunt (cluster 1). CO<sub>2</sub> vastlegging vindt plaats met behulp van zonne-energie op vochtige bodem (clusters 2 en 3) met biodiverse plantensoorten (cluster 4). De hoeveelheid vastgelegde CO<sub>2</sub> wordt o.a. bepaald door het groene blad oppervlak. Het CO<sub>2</sub> gas wordt omgezet in O<sub>2</sub> en energie-dragende koolwaterstoffen (CH<sub>x</sub>) middels fotosynthese. CH<sub>x</sub>-verbindingen omvatten o.a. energierijk voedsel voor levende organismen. Doel is om energie efficiënt te distribueren en kringlopen zoveel mogelijk te sluiten.

### Economische organisatie, kennisclusters 5-8

Mensen zijn onderdeel van het ecosysteem en selecteren soorten voor diverse teelten (gewassen en dieren), die ingepast worden in het landschap en in de streekeconomie (clusters 5 en 6).

Economische doelen zijn het optimaliseren van de CH<sub>x</sub>-productie en het minimaliseren van afval, verliezen en overige kosten. Om de doelen te realiseren dienen kringlopen zoveel mogelijk gesloten te worden. Naast de basiskringlopen (C en O in cluster 1) zijn ook de minerale kringlopen belangrijk (o.a. N en P in cluster 7).

In circulaire handelen kan een meerwaarde ontstaan en leiden naar langjarige waarden creatie (cluster 8). In het complexe ecosysteem kunnen integrale planning en monitoring (cluster 9) leiden tot benutting van zonne-energie, bodem, biodiversiteit en schaarse middelen.



## Kernwoorden per kennis cluster 202211

- 1 Bedekkingsgraad verhogen o.a. door minder grondbewerking en braak legging
- 1 Energie efficiëntie: de nuttige energie output van een productieproces gedeeld door de input in dat proces
- 1 Energie extra wordt (onnodig) toegevoegd (o.a. kunstmest) in productie van organische stof
- 1 Energie indirect (fossiele) energie toegepast in gebouwen, installaties, machines, zonnepanelen in gebruik voor CHx productie
- 1 Fossiele energie direct in de CHx-productie veroorzaakt CO2 uitstoot die wordt afgetrokken voor netto C vastlegging
- 1 Fotosynthese benutten volgens:  $6\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O} \rightarrow 6(\text{COH}_2) + 3\text{O}_2$
- 1 Groen oppervlak vergroten door de bedekkingsgraad van de bodem te verhogen en etagebouw toe te passen

---

- 1b C vastleggings certificaat wordt uitgegeven voor 1 T CO2, die netto vastgelegd wordt voor minimaal 20 jaar
- 1b C cirkel sluiten door CO2 uitstoot in balans te brengen met CO2 vastlegging
- 1b C sink aanvullen door CO2 vast te leggen in duurzaam toegepaste CHx (in de bodem, bos, vezels en hout)
- 1b CHx (organische stof) produceren door CO2 te reduceren in energierijke CH-verbindingen + zuurstof (O2) middels fotosynthese

---

- 2 Bodem normen in monsterseen bodem in balans zou 45% mineralen, 5% organische stof, 25% lucht, 25% water kunnen bevatten
- 2 Miccorhizele schimmels leven in symbiose met plantenwortels; verschaffen nutriënten en ontvangen CHx
- 2 Mulchen: bodem bedekken met plantaardig materiaal om bodemleven te stimuleren en verdamping te beperken
- 2 Symbiose: samenleving met wederzijds profijt, b.v. plantenwortels voeden schimmels in ruil voor nutriënten
- 2 Voedselweb: alle levende organismen zijn onderdeel, d.w.z. zij eten en worden gegeten

---

- 3 Droogtestress treedt op bij levende organismen met tekort aan water
- 3 Evapotranspiratie: de som van de verdampingen door de zon (evaporatie) en organismen (transpiratie)
- 3 Verdamping beperken o.a. door strokenteelt met heggen, hoge bedekkingsgraad, selectie van droogte-resistente planten

---

- 4 Biodiversiteit kan toenemen als er ruimte en voedsel is voor veel (spontane) soorten
- 4 Ecosysteem: geheel van samenlevende soorten die elkaar in balans houden en daarmee een eenheid vormen
- 4 de mate waarin een kleiner ecosysteem weet te functioneren binnen een groter, bepaalt het succes van beiden
- 4 Evolutie: toekomst gericht en onverenigbaar met herstel van landschap naar een eerdere toestand
- 4 Natuurlijk landschap: spontane soorten krijgen optimaal ruimte
- 4 Spontane soorten ontstaan, ontwikkelen, verschaffen (genetische) biodiversiteit en sterven af zonder tussenkomst van de mens

---

- 4b Habitat: ruimtelijke leefomgeving en positionering in het voedselweb van een specifieke soort.
- 4c Invasieve soorten kunnen benutting van ecosysteemdiensten beperken en schade aanrichten; zie lijst NVWA.

---

- 5 Diversiteit in teelten is het resultaat van menselijke selectie van vele soorten en variëteiten, leidend tot meer veerkracht
- 5 Ecosysteemdiensten kunnen door mensen benut worden, als (voor zover) mensen dat nuttig achten
- 5 Synergie:  $1+1=3$ ; bv dubbeldoel runderen produceren meer zuivel, vlees, mest dan optelsom van gespecialiseerde dieren

---

- 5b Dierenwelzijn wordt o.a. bereikt door dieren ruimte en keuze te bieden, o.a. in het grazen, dieet, zoeken naar beschutting
- 5b Draagcapaciteit van de bodem aangeduid met potentiële productie (CHx/ha/jaar) en aantal grazers dat er jaarrond kan leven

---

- 6 Etagebouw: meer groen oppervlak door hoogten in aanplant te variëren, bv 2 struiken op 1m. tussen 2 hogere bomen op 3m
- 6 Landschappelijke inpassing van o.a. meerjarige gewassen om landschapskwaliteit en CHx-productie te optimaliseren
- 6 Strokenteelt met heggen benut zonne-energie middels etagebouw in heggen; bij rij-afstand 25m. afstand -> 400 houtige planten/ha
- 6 Streek eigenheid komt o.a. voort uit bodem- en cultuur-geschiedenis

---

- 7 Internalisatie van externe kosten door invoering in de boekhouding van degeen die de kosten/schade veroorzaakt
- 7 Circulariteit in streek economie door afstemmen van aanbod op de vraag en minimaliseren van externe inputs en kosten
- 7 Externe kosten worden niet meegenomen in de boekhouding van degeen die de kosten/schade veroorzaakt
- 7 Renderend exploiteren: met de beloningen voor toevoegingen van waarden kunnen arbeid en kapitaal redelijk beloond worden
- 7 Streekvoedsel wordt relevant als >60% van de voedselbehoefte vanuit de streek gedekt wordt
- 7 Waarden: jaarlijks waarden toevoegen door productie te stimuleren (verhogen) en kosten (schade) te beperken

---

- 7b Gezond dieet is o.a. te vinden in het advies VWA; gezond dierlijk dieet in de handboeken dierhouderij
- 7b Seizoensdieet in balans met productie door jaarrond spreiding van oogsten, verwerken en bewaren
- 7c Import beperken in de streek economie door afstemming productie op de vraag
- 7c Selfreliance in een streek neemt toe als de importen (van voedsel) in de streek beperkt worden
- 7d Composteren: CH- en N-verbindingen binden in stabielere eiwitstructuren die langzaam weer ontbinden
- 7d Houtsnipperligbed biedt een droogligbed dat de stikstof-(N)uitstoot kan beperken
- 7d N (nitrogene) circulariteit: streven om vrijkomende N-verbindingen te benutten en kosten (van kunstmest) te besparen
- 7d Vrijloopligstal biedt beschutting en een droogligbed aan melkkoeien
- 7e Voedselabonnement wordt relevant als >60% van voedselbehoeften gedekt wordt en het wekelijks ophalen routine wordt
- 7e Webwinkel efficiëntie draagt bij aan aanpassing productie aan vraag, circulariteit en arbeidsbesparing

### Ecosysteem; clusters 1 – 4 data in jmm

1- Etagebouw met houtige gewassen lijst BiN 202209

1- Groen in steden rendabele ecosysteemdienst; in Ecosysteem diensten 201903. Zie [www.degroenestad.nl/factsheets](http://www.degroenestad.nl/factsheets)

1- Groen oppervlak en verstening in NL; in Trouw 202210

**1- Zonne-energie** benutten met etagebouw; schets 202109

1- Zonne-energie in productie schema; **K. Raworth** 201705

1b-Broeikas gassen naar record hoogte; in: NRC 202210

1b-Broeikas gassen verlagen in farming; in: Low Greenhouse gas in sustainable farming, J. Zieseemer; FiBL FAO 200708

**1b-C cirkel** beheer handleiding; S. Staps LBI 201711.

1b-C credits markt NL nieuw bos; J. Smits SBB 202204

1b-C credits verkoop ONCRA gecertificeerd BiN 202211

1b-C sink in bodem en bomen meten 202105

1b-C sink in bodem en regeneratie; in: Regenerative Agriculture: Healthy soil best bet for C storage; EASAC 202204

1b-C sink in bodems; in: Inventory of techniques for carbon sequestration in agricultural soils; H. Paulsen 202003

1b-C sink in bosbodems; in: Koolstof in bosbodems, metingen 2020. A. de Jong e.a. WUR 2021

1b-C sink in constructies; A financial metric for carbon storage in the built environment; ASN & Climate Cleanup 202112

1b-C sink in grasland; in: Grassland C sequestration, FAO 201011

1b-C sink in minerale bodems 2021

1b-C sink in woningbouw; in: Gezonde gebouwen voor een gezonde omgeving; J. Wetzels 202101

1b-CO2 agroforestry certificeerders; SCAVE 202206

1b-CO2 binder olivijn; in: NRC 202212

1b-CO2 boekhouding guidelines ONCRA S. Jensen 202203 Zie ook: [www.Climatecleanup.org](http://www.Climatecleanup.org) en [www.ONCRA.org](http://www.ONCRA.org)

1b-CO2 emissie handel; in: NRC 202212

1b-CO2 vastlegging certificaat BiN 202207

1b-CO2 vastlegging in bos vergroten; L. Oldenkamp in: Vakblad Natuur Bos Landschap 202203.

1b-Hout vervezelen; J. Wetzels 202101

**1b-Klimaat adaptatie** door agroforestry facts9 WUR 202212

1b-Klimaat adaptatie nature based; in: Getting the message right on nature based solutions to climate change. Wiley 2021

1b-Klimaat compensatie met agroforestry; M. Schoutsen e.a. factsheet3 WUR 201912

1b-Klimaat crisis, farming our way out 202012; zie ook: [www.drawdown.org](http://www.drawdown.org)

1b-Klimaat neutraal brochure; in: From A to Zero CO2; Climate neutral group 202212

1b-Klimaat neutraliteit bij Ecoplaza 202111

1b-Klimaat ontwrichting keren FNS 202210. Samenvatting uit het boek "Drawdown, het meest veelomvattende plan ooit om klimaatontwrichting te keren"; **P. Hawken** 201712.

**1c-Energie-extra gebruik** in landbouw 1950-2015-2040; **M. Smit** 201809

1c-Energie-extra plan Veld en Beek 201508

1c-Energie-extra reductie meer boeren; **M. Smit** 202103

1c-**Zonnepanelen** 4x goedkoper NRC 2206

**2-Bodem** biologie; in: Natuur Bos Landschap 202211

2-Bodem doorlatendheid, wormen en vogels; Ecology group Groningen 201712 (Engels)

2-Bodem en biodiversiteit; Jones; in Ekoland 2212

2-Bodem fauna meten met tapijttegels 202211

2-Bodem indicatoren en streefwaarden 202101

2-Bodem is de basis voor regeneratieve landbouw; L. Schreevel e.a. TiFN; Elsevier 202104

2-Bodem leven op 6 boerderijen; J. Hassink WUR 202012

2-Bodem organismen aantallen; Soil Food web 202103

2-Bodem OS en nutriënten in agroforestry; in: Effect van agroforestry op OS en nutriënten; Agroforestry Vlaanderen 201806.

2-Mulch op no-till bodem 201506

2-Mulchen met houtsnippers 202102  
2-Mycorrhizale schimmels in agroforestry; F. v.d. Meer e.a. facts 6 WUR 202207  
2-Nutriënten op 6 boerderijen; J. Hassink WUR 202012  
2-Nutriënten: steenmeel tegen verzuring; 202205  
2-Schimmel onderzoek bij BiN 2212  
2-Schimmels als bouwmeester 201712  
2-Schimmels in actie brengen; in: Options forward looking agriculture; A. Clocchiatti 202102  
2-Schimmels toepassingen; in: NRC 202204  
2-Voedselweb in ecosysteem 202006  
2-Voedselweb schets: iedereen eet elkaar 201912  
3-Evapotranspiratie metingen per gewas; in: Remotely sensed data to improve water management; W. Bastiaanssen e.a. 202005  
3-Irrigatie sturen op NL bodems 2021  
3-Neerslag tekort in NL 202208  
**3-Water** huishouding beter met heggen 2212  
3-Water huishouding beter zonder naaldbos 2021  
3-Water voor NL landbouw WUR 2020

#### **4- Biodiversiteit** en evolutie scenarios; schets 2020

4-Biodiversiteit en massa extinctie NRC 202212  
4- Biodiversiteit impact maatregelen LBI 2014  
4- Biodiversiteitsverlies onomkeerbaar; in: feiten over biodiversiteit. IUCN e.a. 201812  
4- Spontane flora in grasland BiN 202007  
4- Spontane soorten aantallen 202209  
4- Spontane soorten broedvogels in de Maashorst 201906  
4- Spontane vijanden in strokenteelt; grafiek  
4- Voedselproductie en natuur gaan samen bij BIN; E. Jansen 201912  
4b-Habitat broedvogels op de Maashorst; verslag door de vogelwacht Uden 201706.  
4c-Invasieve soorten beheersen: Jacobkruiskruid; in Ekoland 202108  
4c-Invasieve uitheemse soorten lijst NVWA 1907

#### **Ecosysteemdiensten benutten: clusters 5 - 6**

5- Agroforestry bijdrage aan klimaat facts9 202212  
5- Agroforestry in akkerbouw WUR 202210  
5- Bomen herintroductie netwerk Brabant 201802  
5- Bomen planten in rechte rijen; SBB 202210  
5- Bomen planten op agrarisch bedrijf; in factsheet 2 agroforestry WUR 201912  
5- Boom soorten in NL agroforestry; B.Luske LBI 201901  
5- Diversiteit in teelten basis boerderij; **J. Erisman** e.a. LBI 201612  
5- Diversiteit werkt; schets door Beillouin e.a. 2019  
5- **Ecosysteemdienst** diversiteit; schetsen 202006  
5- Ecosysteemdienst: veerkracht 201812  
5- Ecosysteemdiensten in agrolandschappen 201601  
5- Ecosysteemdiensten SBB draagt bij; WUR 202018  
5- Ecosysteemdiensten vraag en aanbod; B. de Knecht e.a. WOt rapport 13 WUR 201409  
5- Gewassen tropisch in NL telen; in: Tropische gewassen telen in NL; A. Havelaar e.a. Milieudefensie 202110

5- **Houtige gewassen** in aanplant BiN 202112  
5- Houtige gewassen in landschap wijzer; Landschap Erfgoed Utrecht 202104  
5-Houtige gewassen in aanplant BiN 202112  
5-Houtige gewassen, landschapswijzer Utrecht 202104  
5- Notenbomen in bedrijf integreren; H. Janssen e.a. 202011  
5- Plantmateriaal voor NL toekomst; 202110  
5- Synergie tussen plantensoorten; A. Westhoek WUR 2017  
5- Voederhaag, soorten en aanplantinstructies; FNS 202210  
5b-Dierhouderij transitie naar Natuurincl productie 2203

5b-Graasgedrag runderen selectief; foto 201009  
5b-Kippen in mobiele ren; foto 202106: de ren wordt verplaatst per tractor en kippen blijven beschermd  
5b-Melkveehouderijen en agroforestry; in Ekoland 202208  
5b-Schape zoeken schaduw BiN 202208  
5b-Voederbomen in de landbouw; LBI 2014  
5c-Insecten in problemen; in: Puur Natuur, Natuurmonumenten 201906  
5c-Insecten in strokenteelt nemen toe; M.v.Boxtel e.a. in Ekoland 202002.

6- Heggen multi-row zetten meer CO2 om; FNS 2210  
6- Heggenland met stroken; schets 201812  
6- Heggenland met variatie in de rij bij Boer in Natuur, foto 201907  
6- Heggenland SBB perceel inrichting 202208  
6- Landschap 10% blauwgroene dooradering 202209  
6- Landschap en natuur NL index 201507 Rijksoverheid [www.clo.nl](http://www.clo.nl)  
6- Landschap NL natuurverkenning 2050; scenario natuurinclusief; WOt rapport 136; 202204  
**6- Landschap plannen** Boer in Natuur; FNS 202005  
6- Landschap plannen Rivendell 2013  
6- Landschap plannen VenB 201010  
6- Landschap typologie NL index2 201507  
6- Landschappelijke bodemkaart NL 202202  
6- Natuurpercelen inrichting BIN 201904 FNS  
6- Natuurpercelen inrichting, bijlage bij de inschrijving openbare procedure FNS 202007  
6- Plantschema's ontwerpen facts7 WUR 202212  
6- Ruimtelijke beelden voor nieuw voedselsysteem; CRa 202006  
6- Strokenteelt: meer natuurlijke vijanden grafiek; WUR  
6- Strokenteelt met heggen schets; WUR 201912  
6- Voedselbos schets Boer in Natuur 201812  
  
6- Voedselbos variatie Z-N foto BIN 202107  
6- Voedselbossen handboek, ontwerp aanleg en onderhoud. **M. Crawford** 201912 (hardcopy)  
6- Voedselbossen voordelen; in: Praktisch handboek voedselbossen 202204  
6b-Gebiedsgericht werken in N-Brabant; Bureau Zet 202111  
6b-Gebiedsgericht werken via landgoed; in de Landeigenaar 202106  
6b-Slabroek historisch heggenland 1800  
6b-Slabroek kaart uit 1900; scan 201711

### **Circulaire Streekeconomie, clusters 7 – 8.**

7- Bedrijfsscore systemen complementair 2110  
**7- Circulaire economie** lokaal besturen D. Joustra 201605  
7- Circulaire Donut economie; K. **Raworth**; in: Doughnut economics 201705.  
7- Circulaire landbouw belonen 202104 LBI, WUR  
7- Circulariteit en ecosyst diensten 202107  
7- Circulariteit in landbouw-ecosysteem; K.v.Veluw 201901  
7- Circulariteit schema met pijlen 201901  
7- Distributie en regeneratie cirkels Raworth 201705  
7- Muesli recepten\_de Halm 201904  
7- Ondernemen in natuurincl ldb; in: Natuurincl ondernemen, van koplopers naar mainstreaming; M. Smits e.a. WUR 201602  
7- Ondernemen met natuurlijk kapitaal PBL 2016  
7- Ondernemen natuurinclusief, successen en uitdagingen. WWF 202110  
7- Rendement agroforestry; M. Schoutsen e.a. factsheet 4 WUR 201912  
7- Rendement heggen in weilanden, 4 agroforestry melkveehouderijen doorberekend; J. de Stigter e.a. LBI in Ekoland 202207  
7- Streekproductie vergeleken met gangbaar. M.v.d.Voort e.a. DLO praktijkonderzoek 201404.  
7 - Verdienmodellen natuurinclusieve landbouw; WUR 201805

7- Vleesconsumptie in Nederland stijgt; in NRC 202210  
7b-Gezond gewas met beestjes als bondgenoten 202011 [www.wur.nl/ipm](http://www.wur.nl/ipm)

7b-Gezonde voeding door zon en aarde; P. v. IJzendoorn 201606

7b-Gezonde voeding patroon 201606  
7b-Gezondheid mens en dier BMF 201702  
7d-Composterende sturen met C N O; in Ekoland 200906

7d-Houtsnipper groente bed 4 opties 201606  
7d-Houtsnipperbed onder foliedak; BIN 201805

7d-Houtsnipperbed onder foliedak; V&B 201506

7d-N oplossingen voor NL; in: Oplossen van de stikstofproblematiek via een ruimtelijke benadering 202107  
7d-N verlies laag; in: Vrijloopstallen met composterende houtsnipperbedding; P. Galema WUR 201508

7d-N verlies op houtsnippers BIN; Agron 201810  
7d-Vrijloopstallen bodems; P. Galama e.a. WUR 202017  
7d-Vrijloopstallen management 201508 V-Focus  
7d-Vrijloopstallen op stro bodem; G.J. Kasper, P. Galama WUR 201610  
7d-Vrijloopstallen voor melkvee 201411 WUR  
7e-Abonnementen VenB kader 201602  
7e-Arbeid en mechanisatie in agroforestry; Ekoland 202011  
7e-Arbeidsfilm gewassen VenB 201501  
7e-Arbeidsinzet in groenten plan VenB; 201502

7e-Arbeidsinzet in NL landbouw x5; **M. Smit** 202103  
7e-Consumenten betrekken in streekproductie 202010  
7e-Samenwerken in agrobosbouw; nieuwsbrief 202112  
7e Samenwerken boeren en maatschappij CRA 202010  
7e-Samenwerken en netwerken\_FNS 202107  
7e Samenwerken in natuurincl ldb met SBB 2020  
7e-Webwinkels, eten uit de Streek; 202203

8- Grond langjarig beschikbaar maken; in: Aardpeer koopt grond voor verduurzaming; Ekoland 202102

8- Grondsoort en grondprijs; in De Landeigenaar 201703  
8- Hout toepassen in de bouw 202008  
8- Voorraden beheer en ecosysteem diensten; WUR e.a. 200911  
**8- Waarden creatie** en internalisatie van kosten; in a new vision of Value; KPMG 201412  
8- Waarden creatie met agrobosbouw; in: Business modellen door waardencreatie; KCNL 201806

8- Waarden en ecosysteemdiensten; in: Ecological Economics 201309  
8- Waarden toevoeging meten, in: Monitor brede welvaart; CBS 202005  
8b-Risico chemicaliën voor bodemleven; J. Buijs Agroservices 201810.  
8b-Schade aan ecosysteem NL NRC 201911  
8b-Schade aan milieu\_in NL 55 mld; in: NRC 202205  
8c-Investeren in agrobosbouw FNS 202002  
8c-Investeren in voedsellandschap FNS 202003  
8c-Investeren in voedselproductie; WIRE group 201707  
8c-Investeren lokaal sturen 201706 Masterclass van o.a.  
TNO

**Kennis uitwisselen, plannen, monitoren, regelgeving in NL; cluster 9**



9- Biomassa produceren bij Boer-in-Natuur; FNS 2301  
9- Boeren voor natuur, lessen 201811  
9- Donut model om bedrijven te scoren 202104  
9- Donut model voor planning van welzijn; in: A Doughnut for the Anthropocene: humanity's compass; **K. Raworth** 201705.  
9- Financiering van grond voor natuurincl kringloop ldb; concept 2001  
9- Financiering van Natuurinclusieve bedrijven; WUR 201912  
**9- Kennis NatuurInclusieve StreekProductie in clusters**; FNS 202212  
9-Kringloop landbouw sturen met KPI's 202107  
9- Natuurincl landbouw 5x toekomstbeelden; WUR 201912  
9- Natuurincl landbouw en biodiversiteit; WUR 201509  
9-Natuurincl landbouw toekomst presentatie 202101  
9- Plannen 5 boerderijen presentatie 202101  
9- **Regeneratie**: de klimaatcrisis in één generatie opgelost; **P. Hawken** 2021 (harcopy)  
9- Regeneratie en biodiversiteit in EU; EASAC 202204  
9- Regeneratief systeem en streefwaarden; in: A regenerative Agricultural system at scale TIFN 202107  
9- Regeneratieve en distributieve economie; K. Raworth 201705  
9 Regeneratieve landbouw in Wikipedia 2212  
9b-Certificering biologische landbouw SKAL 201707  
9b-Certificering CO2 vastlegging ONCRA  
9b-Kwalitatieve verplichtingen regelgeving; FNS 201903  
9b-Natuurpacht verduurzamen GOB 201811  
9b-Regelgeving meerjarigen op landbouwgrond: Wat mag ik? facts 1 WUR 201912  
9b-Regelgeving natuurinclusieve bedrijfsvoering in N-Brabant, 202005  
9b-Verordening natuurbescherming BIN 202006