Healthy Landscape: hoe te komen tot een duurzaam herstel van onze biodiversiteit

© Misja Smits

Hans de Kroon

Caspar Hallmann, Martin Sorg, Eelke Jongejans, Nick Hofland, Henk Siepel, en vele anderen

www.ru.nl/plant
www.ru.nl/dier
www.ru.nl/iwwr

H.deKroon@science.ru.nl

Radboud University

Entomologischer Verein Crefeld * 1905 *

NATUURPLAZA
van waarneming tot wetenschap

15 LEVEN OP HET LAND

Maandag 06 mei 2019 | Het laatste nieuws het eerst op NU.nl

VN: Miljoen plant- en diersoorten dreigen uit te sterven door toedoen mens

06 mei 2019 13:01
Laatste update: 4 uur geleden

548

De komende tientallen jaren dreigen een miljoen plant- en diersoorten uit te sterven door de invloed van de mens. De destructie van natuur, zoals bijvoorbeeld het kappen van regenwoud, is even bedreigend als de opwarming van de aarde, zo stelt het Intergouvernementeel Platform voor Biodiversiteit en Ecosysteemdiensten (IPBES) van de VN maandag.

In een langverwacht rapport, waar 150 wetenschappers van over de hele wereld drie jaar aan hebben gewerkt, worden schokkende conclusies getrokken.

Vooral ontbossing en landbouw zijn grote factoren in de afbraak van het ecosysteem, maar ook visserij en jacht zetten de natuur onder druk.

deVolkskrant

BIODIVERSITEIT

VN: uitbuiting natuur leidt tot massaal uitsterven van soorten en afnemende leefbaarheid op aarde

Twee ijsvogels. Beeld Hollandse Hoogte / Martijn de Jonge

De biodiversiteit verkeert door toedoen van de mens in crisis, net zo ernstig als het klimaat. Zonder snelle, ingrijpende maatregelen zullen honderdduizenden soorten uitsterven en onmisbare ecosystemen verarmen. De leefbaarheid van de planeet komt in gevaar. Dat concludeert de VN maandag in een groot nieuw rapport.

Ben van Raaij 6 mei 2019, 13:00

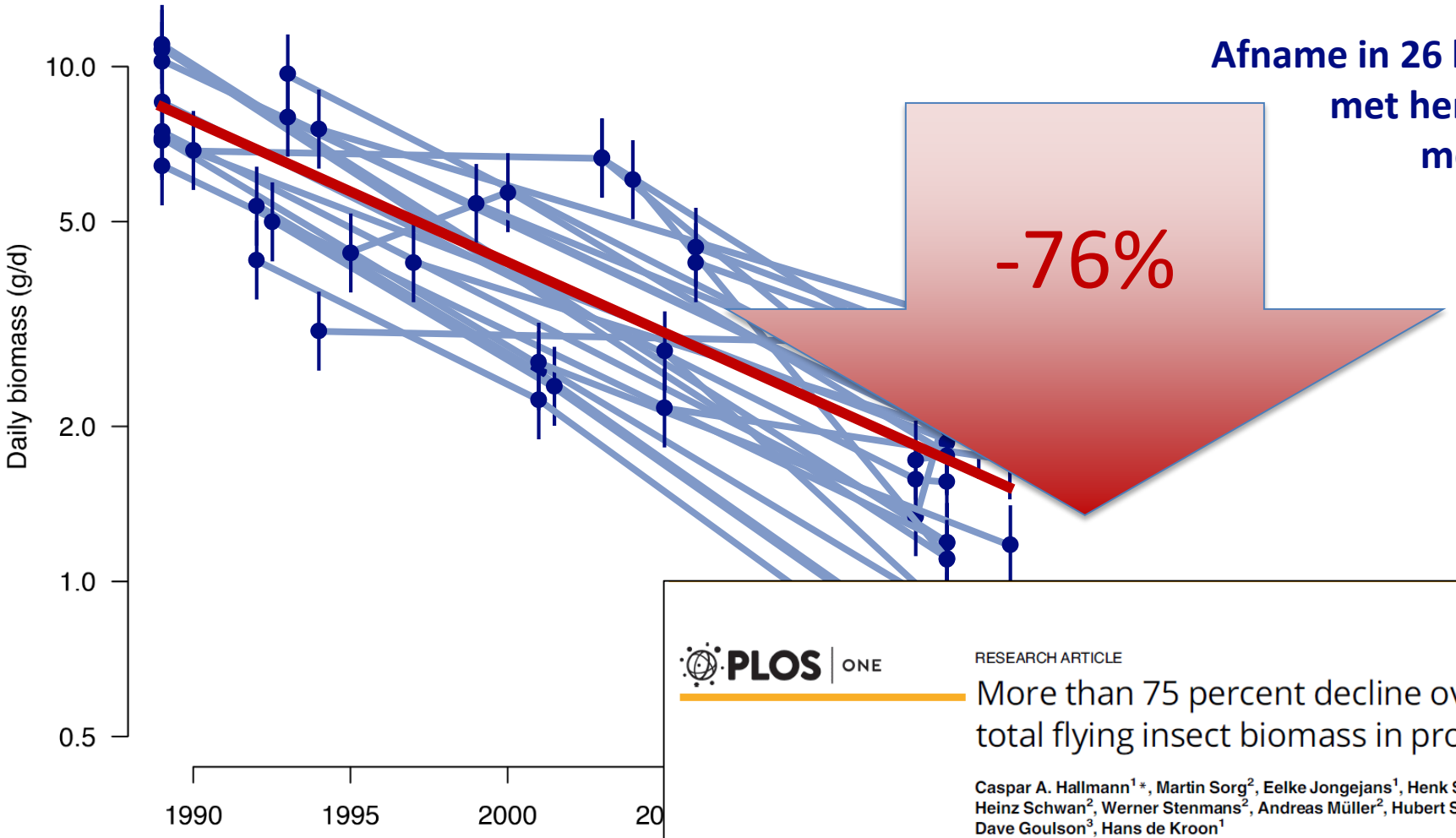
Insecten verzamelingen uit 63 Duitse natuurgebieden 1989-2016

© Entomologischer Verein Krefeld

Verschillende typen natuurgebieden

Vochtige graslanden

Droge heidevelden



Afname in 26 locaties met herhaalde metingen

PLOS ONE

RESEARCH ARTICLE

More than 75 percent decline over 27 years in total flying insect biomass in protected areas

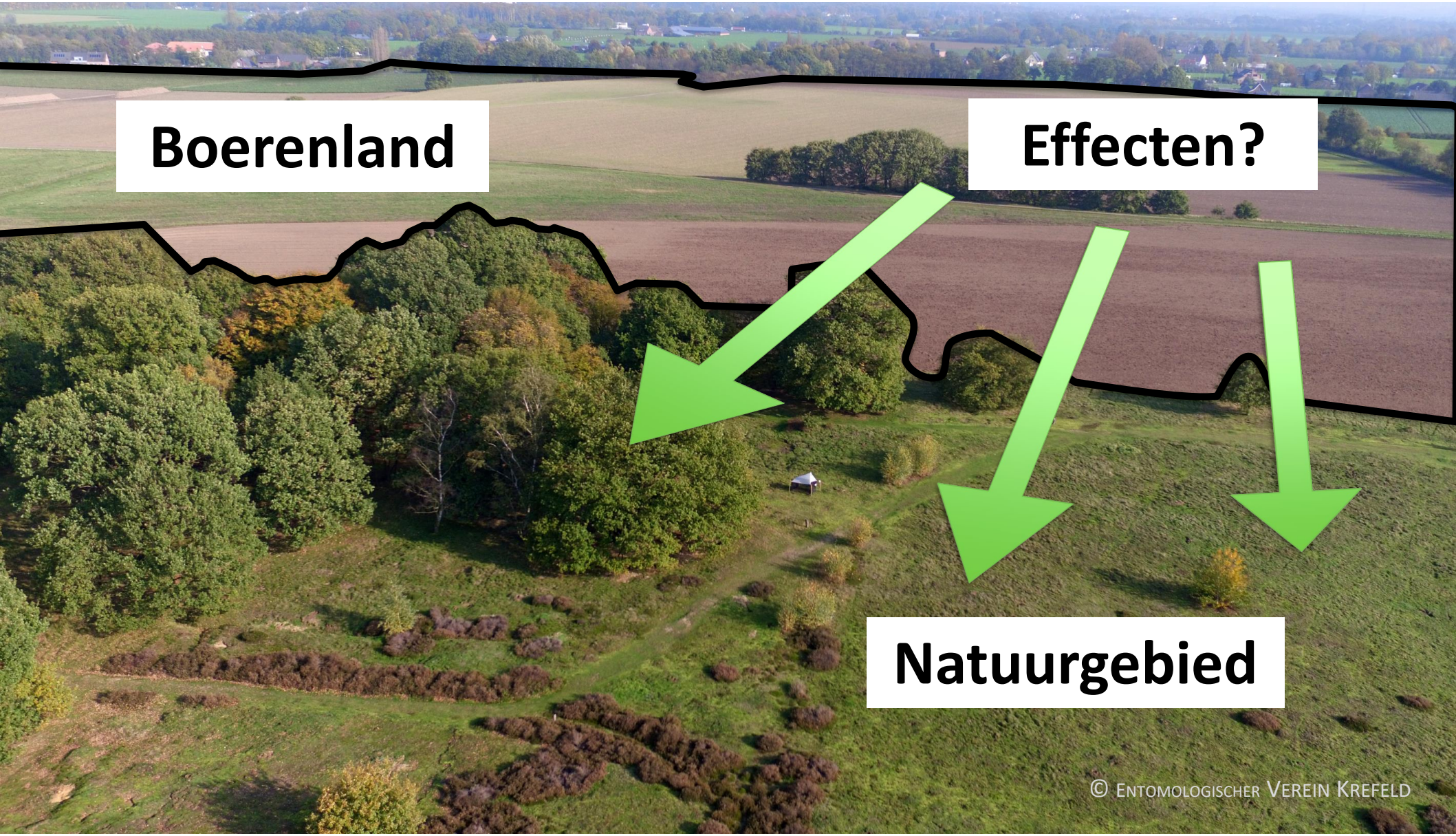
Caspar A. Hallmann[1]*, Martin Sorg[2], Eelke Jongejans[1], Henk Siepel[1], Nick Hofland[1], Heinz Schwan[2], Werner Stenmans[2], Andreas Müller[2], Hubert Sumser[2], Thomas Hörren[2], Dave Goulson[3], Hans de Kroon[1]

1 Radboud University, Institute for Water and Wetland Research, Animal Ecology and Physiology & Experimental Plant Ecology, PO Box 9100, 6500 GL Nijmegen, The Netherlands, 2 Entomological Society Krefeld e.V., Entomological Collections Krefeld, Marktstrasse 159, 47798 Krefeld, Germany, 3 University of Sussex, School of Life Sciences, Falmer, Brighton BN1 9QG, United Kingdom

15 LEVEN OP HET LAND

symposium bodem breed

expertise bodem en ondergrond



15 LEVEN OP HET LAND

symposium bodem breed

expertise bodem en ondergrond

75% afname – nu maatregelen nodig

- Bestuiving
- Voedselketen
- Kringloop

C. Menta (2012) in Biodiversity Conservation and Utilization in a Diverse World (InTechOpen)

© Misja Smits

Ministerie van Landbouw,
Natuur en Voedselkwaliteit

Landbouw, natuur en voedsel: waardevol en verbonden

Nederland als koploper in kringlooplandbouw

Deltaplan Biodiversiteitsherstel

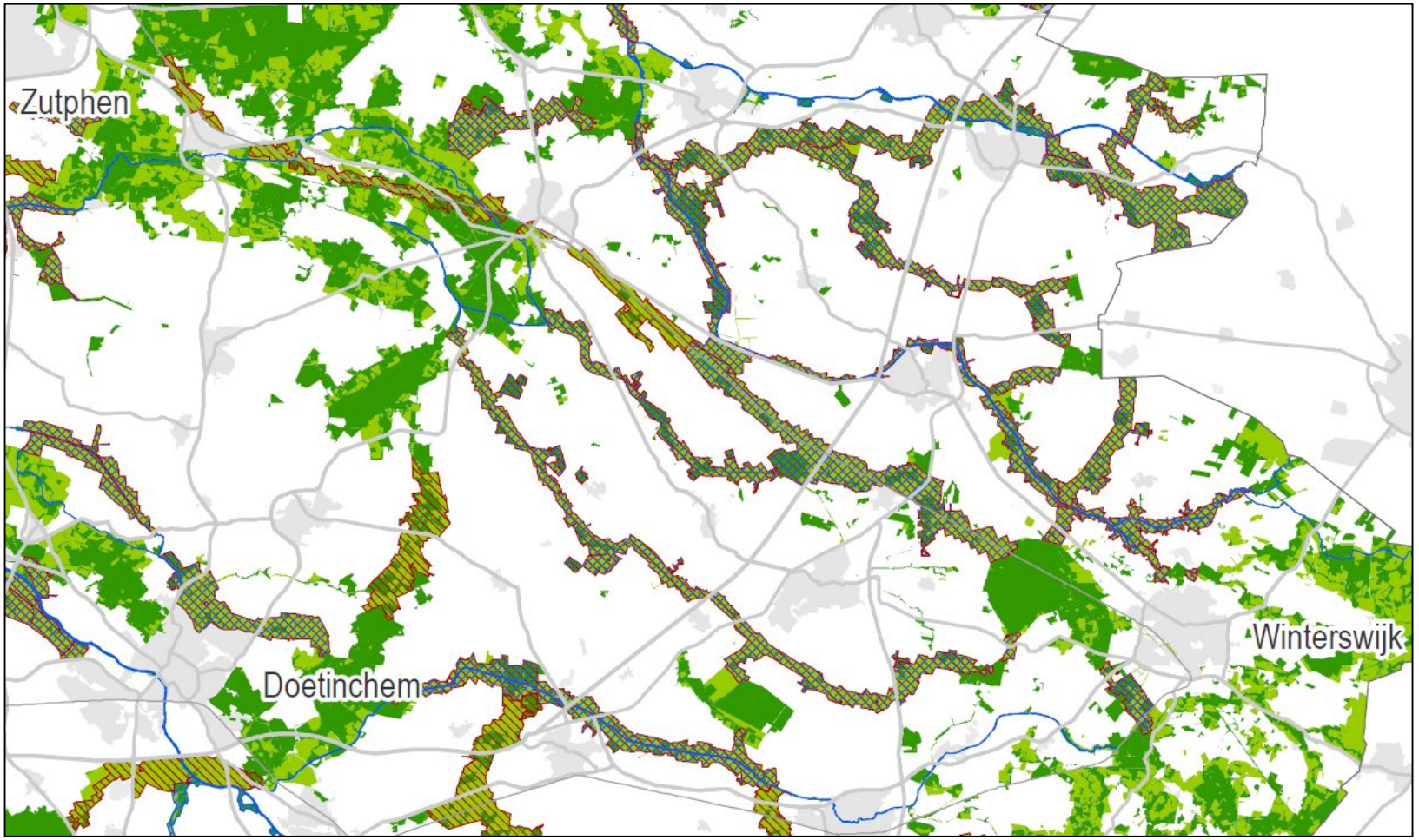
In actie voor een rijker Nederland

SAMEN VOOR
BIODIVERSITEIT

15 LEVEN OP HET LAND

symposium bodem breed

expertise bodem en ondergrond



provincie Gelderland

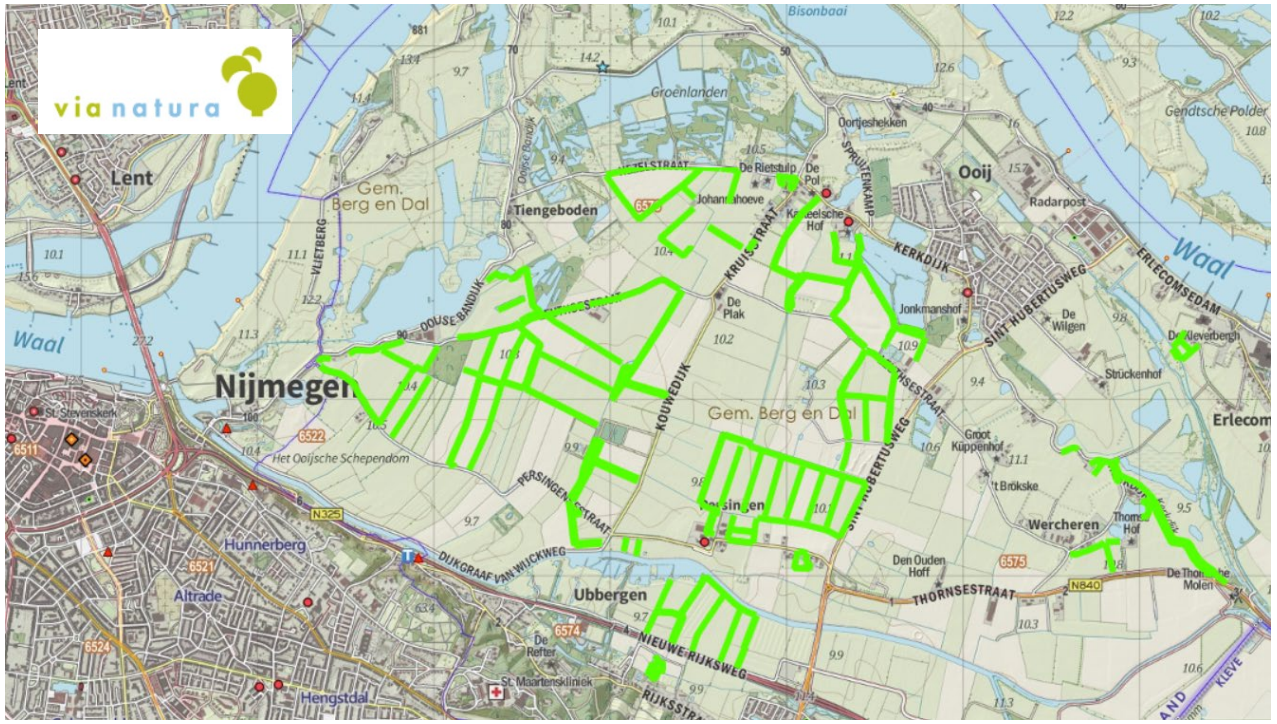
Legenda

- Droge verbindingszone
- Natte verbindingszone
- Nat-droge verbindingszone
- Gelders natuurnetwerk
- Groene ontwikkelingszone

15 LEVEN OP HET LAND

symposium bodem breed

expertise
bodem en ondergrond



15 LEVEN OP HET LAND

2018

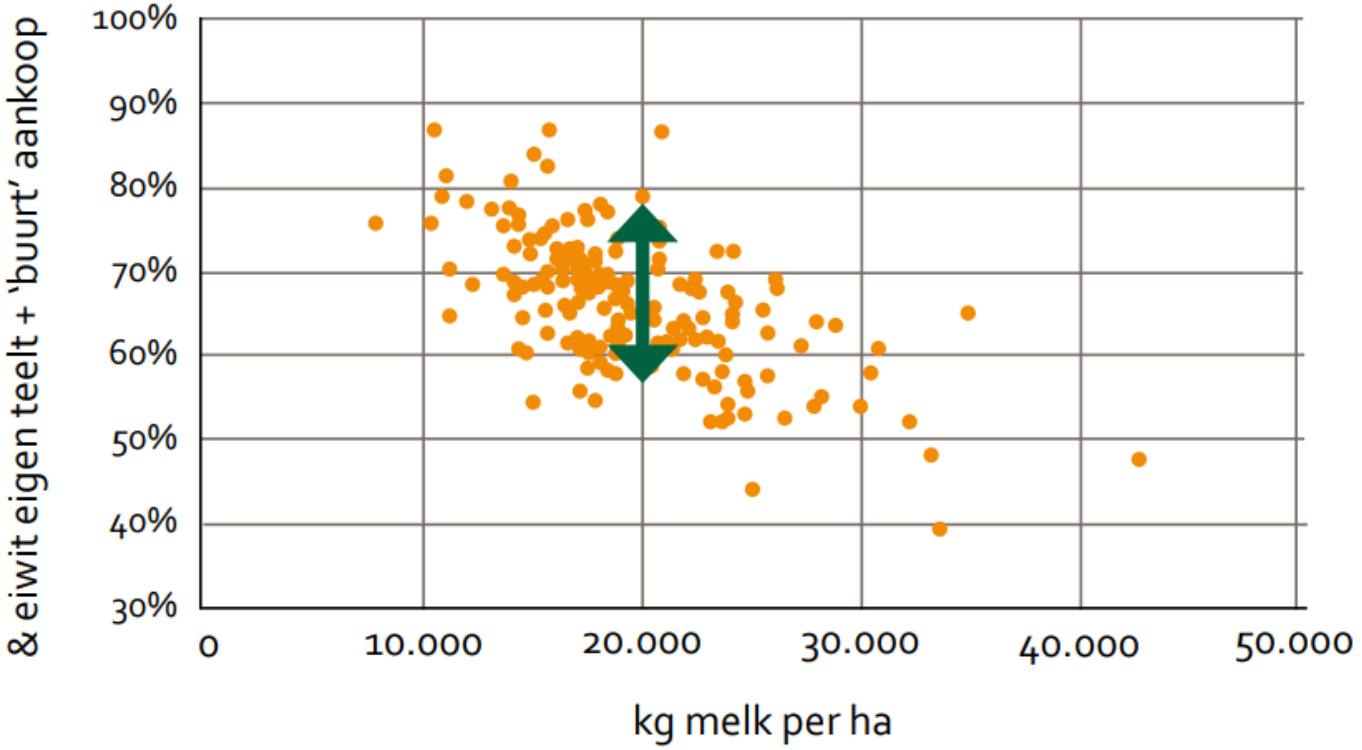
Vruchtbare Kringloop Achterhoek en Grondgebondenheid

Kringlooplandbouw in de praktijk

symposium bodem breed

expertise bodem en ondergrond

Intensiteit zegt niet alles over aandeel eigen eiwit



Uit de analyse blijkt dat de intensiteit van een bedrijf geen uitsluitsel geeft over de mate van grondgebondenheid. Bij dezelfde intensiteit kan het aandeel eigen eiwit wel 20 procent verschillen.

15 LEVEN OP HET LAND

Neonicotinoiden

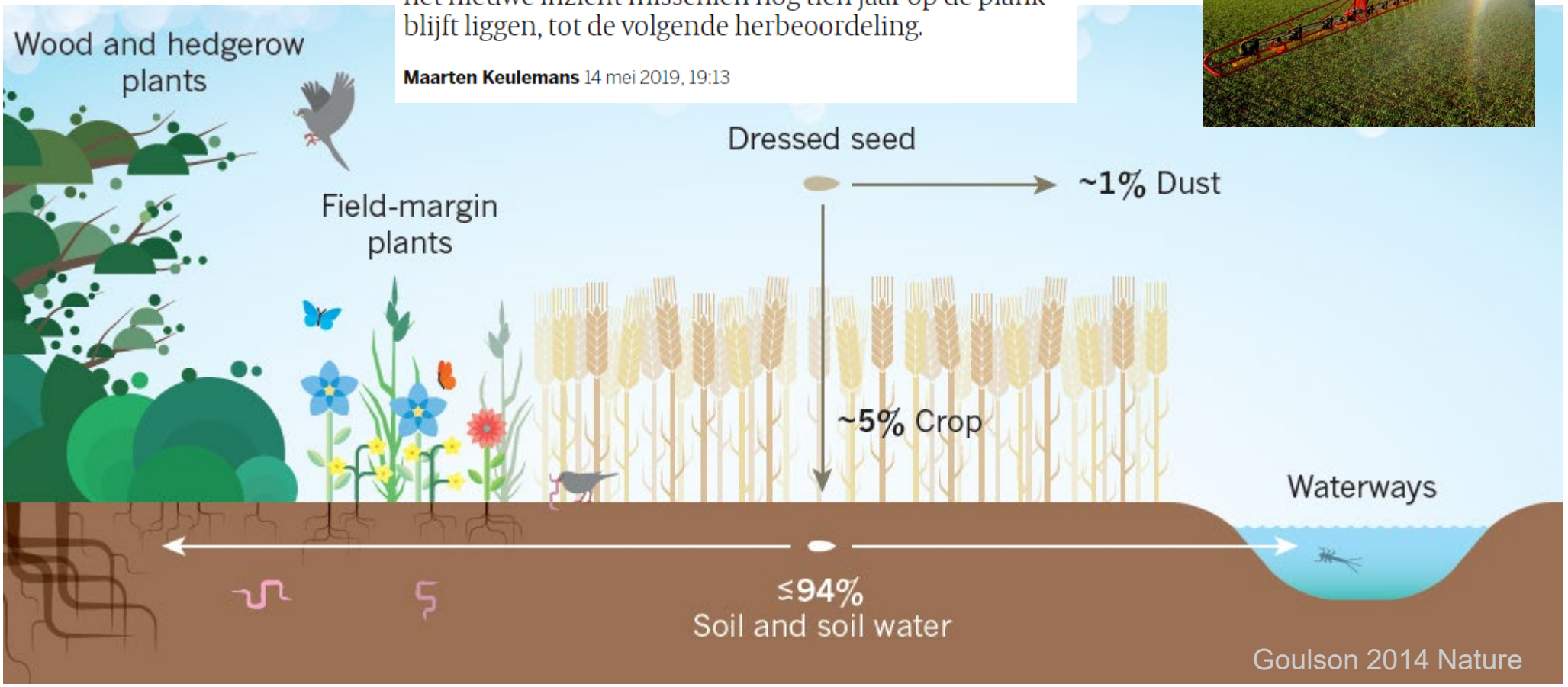
NIEUWS INSECTENGIF

Een alarmerende studie over insectengif is 'net te laat' om het middel af te kunnen keuren

Het landbouwgif thiacloprid is mogelijk tot wel 250 keer schadelijker voor waterdieren zoals watervlooien en waterluizen dan men tot dusver aannam. Er is eigenlijk maar een probleem: de Leidse studie die dat vaststelde, kwam twee dagen te laat om nog mee te tellen voor de herbeoordeling van het gif voor de markt. Gevolg is dat het nieuwe inzicht misschien nog tien jaar op de plank blijft liggen, tot de volgende herbeoordeling.

Maarten Keulemans 14 mei 2019, 19:13

symposium bodem breed
expertise bodem en ondergrond



Goulson 2014 Nature

- Welke maatregelen leiden tot herstel van de biodiversiteit?
- Wanneer is de basiskwaliteit natuur hersteld?

Healthy Landscape

- Wie zijn de aanjagers van de transitie?
- Wat zijn de bottlenecks (economisch / juridisch / bestuurlijk / sociaal) bij herstel van natuur en landschap?
- Hoe kunnen we deze kennis gebruiken voor herstel in andere gebieden?

symposium bodem breed

expertise
bodem en ondergrond

Stellingen

- Biodiversiteitsherstel is alleen mogelijk via landschapsherstel
- Zonder bodem geen biodiversiteit
- Zonder biodiversiteit geen gezonde bodem