

Workshop Biodiversiteit vanaf de Bodem

Kruidenrijk grasland

23/24 mei 2018, Dairy Campus

Nyncke Hoekstra (LBI)

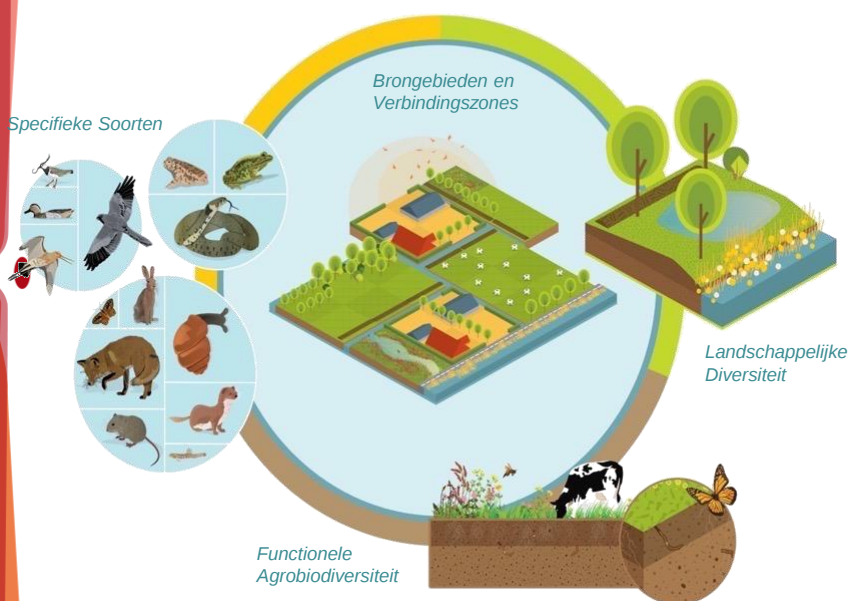
Nick van Eekeren (LBI)

Anne Jansma (VHL Leeuwarden)

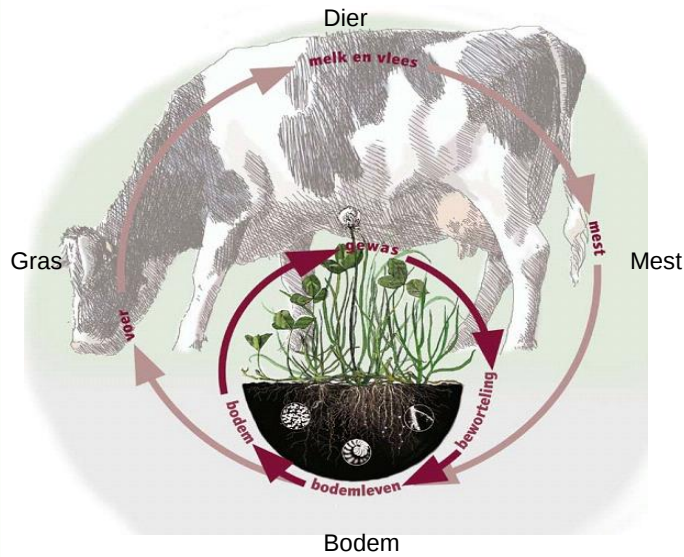
Goaitske Iepema (VHL Leeuwarden)



De 4 samenhangende pijlers van biodiversiteit



kringloop op een melkveebedrijf

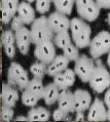
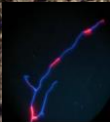
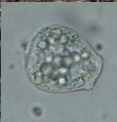


Biodiversiteit bodem

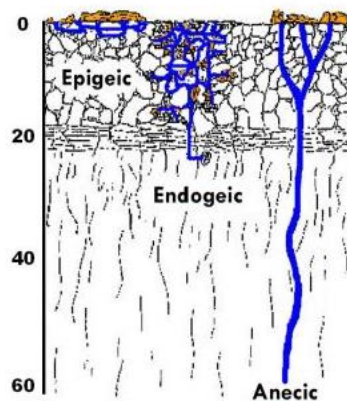


Biodiversiteit bodem

Deze ondergrondse koeien bestaan uit:

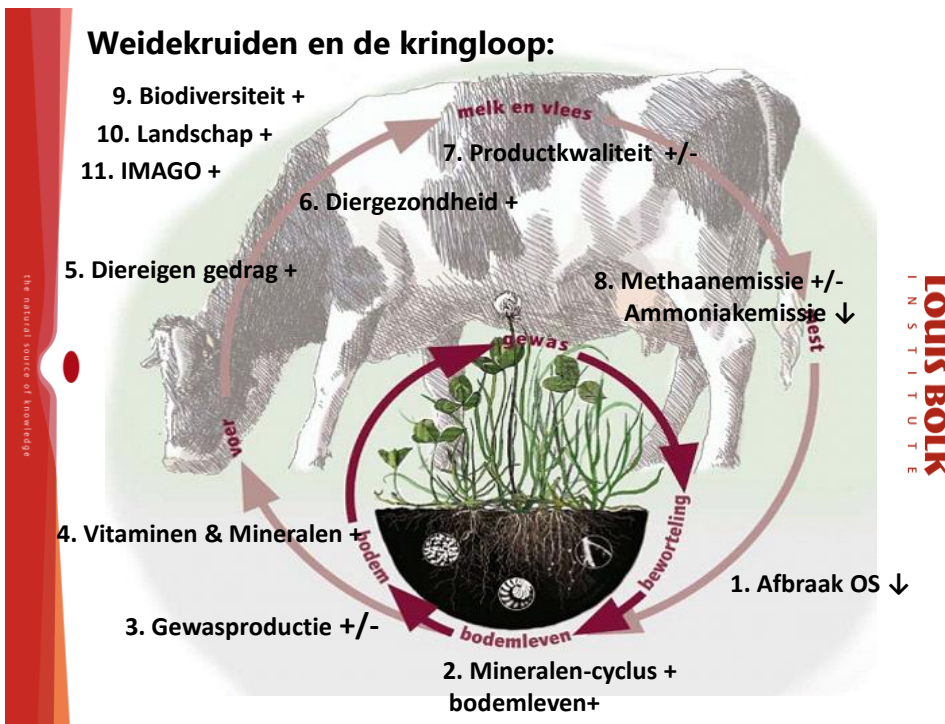
		
Bacteriën	Nematoden	Springstaarten
		
Schimmels	Protozoa	Potwormen
		
		Regenwormen

Ecologische groepen van regenwormen



- Waterinfiltratie
- Organische stofafbraak en vruchtbaarheid





Proef Kruidenrijk grasland

- Onderdeel project Koeien en Kruiden
 - Operationele vragen rond beheer
 - Effect op economie en koegezondheid
 - Effect op insecten en bodemleven
 - Kennisontwikkeling en kennisdeling tussen boeren



Proef Kruidenrijk grasland

- Drie mengsels:
 - Biodiversiteit primair weidevogels
 - Biodiversiteit functioneel en weidevogels
 - BG3 (controle)
- Vier bemesting / maai strategieën
 - Ruige mest met uitgestelde maaidatum
 - Drijfmest + KAS laag met uitgestelde maaidatum
 - Drijfmest + KAS laag zonder uitgestelde maaidatum
 - Drijfmest + KAS hoog zonder uitgestelde maaidatum
- Vier herhalingen → 48 plots



Mengsels

- Biodiversiteit primair weidevogels
 - Kuikenlandmengsel van Biodivers, 20 kg / ha
 - Toepassing: Bedoeld voor het ontwikkelen van een makkelijk doorwaadbaar en kruidenrijk grasland in de opgroeiperiode van weidevogelkuikens
 - Samenstelling:
 - Grassen: Beemdlangbloem, Kamgras, Reukgras, Roodzwenkgras, Veldgerst,
 - Kruiden: Duizendblad, Echte koekoeksbloem, Gewone hoornbloem, Kleine klaver, Moerasrolklaver, Pinksterbloem, Rode klaver, Scherpe boterbloem, Smalle weegbree, Veldlathyrus, Veldzuring en Vogelwikke



Mengsels

- Biodiversiteit functioneel en weidevogels
- Koegezondheid, productie
 - Kuikenlandmengsel, 10 kg / ha, plus
 - Engel raaigras
 - Witte klaver
 - Cichorei
 - Karwij
 - Leeuwentand



Metingen

Opbrengst:

- Droge stof productie (4 of 5 snedes per jaar)
- Voederwaarde + mineralen
- Botanische samenstelling
- Gewasstructuur



Metingen

Insecten:

- Potvallen:
 - Lopende insecten voedsel voor Kieviten
 - Kevers en spinnen
- Plakstrips:
 - Vliegende insecten voedsel voor gruttkuikens
 - Zweefvliegen, sprinkhanen, bijen, langpootmuggen etc.



Metingen

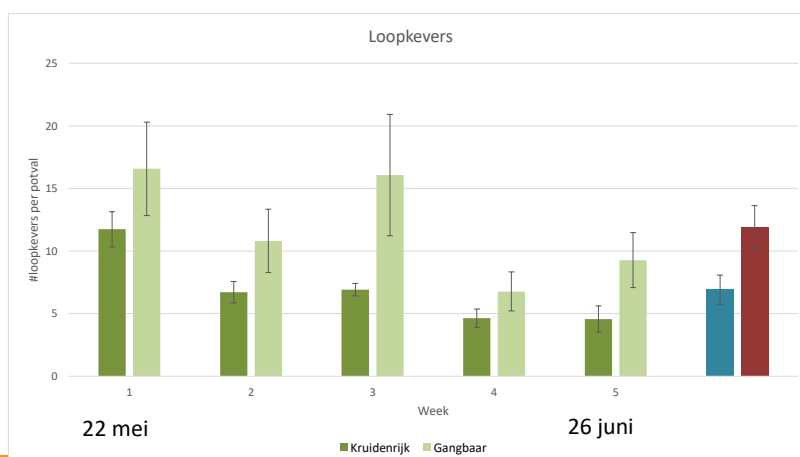
Bodemkwaliteit

- Regenwormen
- Bodemstructuur
- Beworteling
- Indringingsweerstand

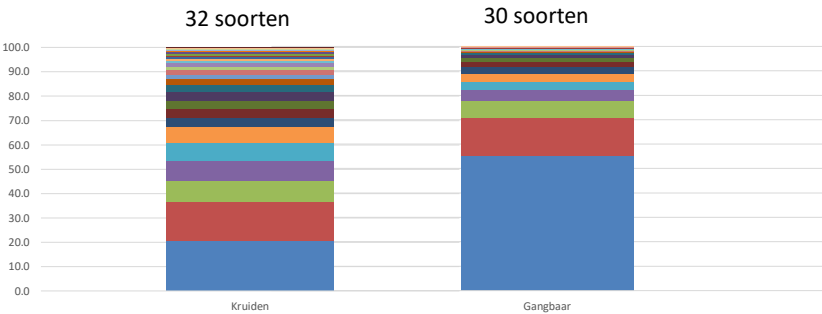


Eerste resultaten Project koeien en kruiden 2017

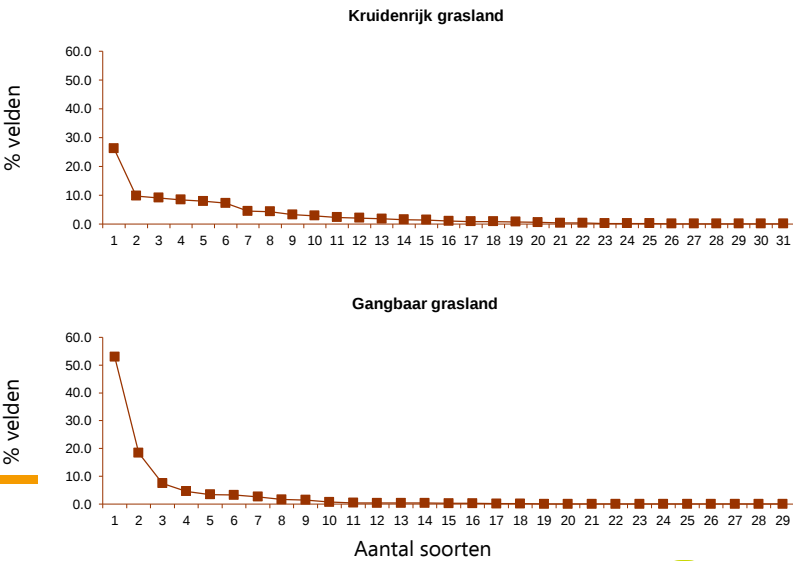
Loopkevers



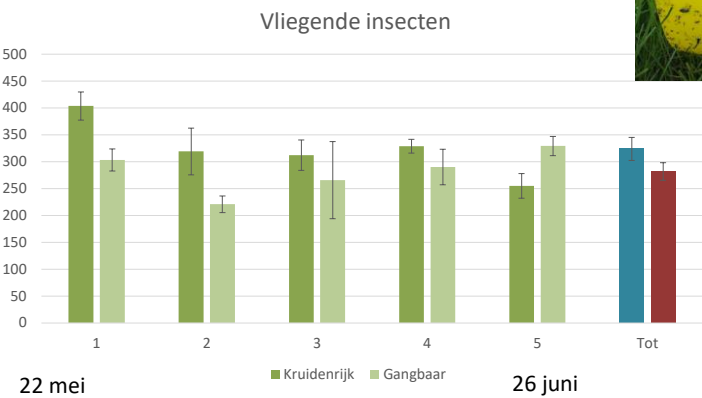
Loopkevers



Loopkevers



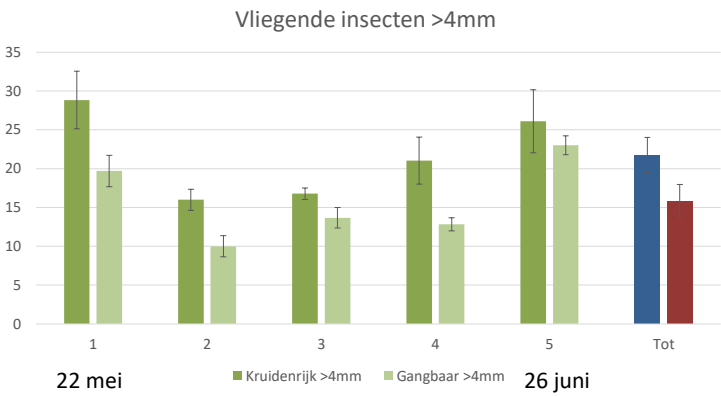
Vliegende insecten



Insecten in grasland



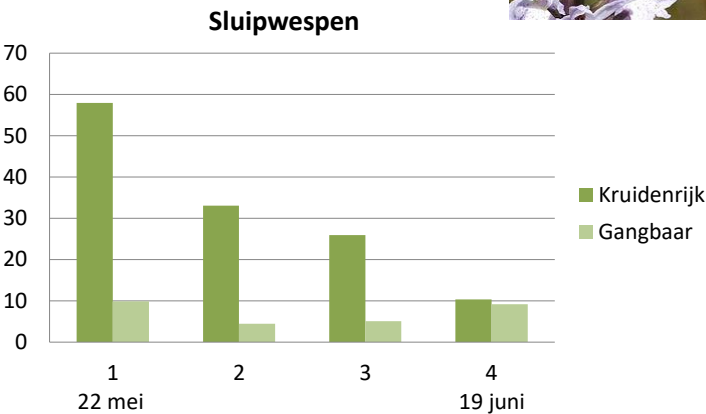
Vliegende insecten



Insecten in grasland



Vliegende insecten



Insecten in grasland



Projectpartners

LOUIS BOLK
INSTITUUT

the natural source of knowledge

westergo
Koöperatyf Kollektyf foar
Agrarysk Natuer en Lânskipsbehear



LOUIS BOLK
INSTITUUT



Insecten in grasland

Pagina 22



Ministerie van Economische Zaken

Financiers

provinsje fryslân
provincie fryslân



LOUIS BOLK
I N S T I T U T E

Insecten in grasland

Pagina 23



Rapport: beschikbaar



LOUIS BOLK
I N S T I T U T E