programma Lumbricus

Klimaatrobuuste herinrichting van bodem– en watersysteem

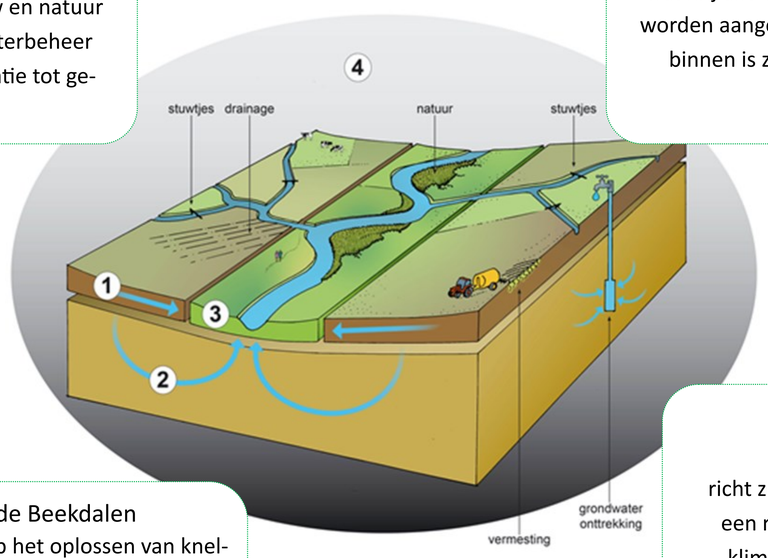
Thema's kennisprogramma Lumbricus:

1) Bewuste Bodem

richt zich op de bodem en bodemkundige maatregelen als sleutel in vocht- en nutriëntenvoorziening voor landbouw en natuur en op duurzaam bodem- en waterbeheer voor een gezonde bodem in relatie tot gebruiksfuncties

2) Wellend Water

richt zich op het optimaliseren van de waterhuishouding van een stroomgebied waarbij alle wateropgaven in samenhang worden aangepakt. Belangrijk thema hierbinnen is zoetwaterbeschikbaarheid



3) Boeiende Beekdalen

richt zich primair op het oplossen van knelpunten in het watersysteem, door maatregelen te nemen in het watersysteem zelf en in het omliggende stroomgebied. Daarbij wordt zoveel mogelijk gebruik gemaakt van natuurlijke processen voor ontwikkeling en beheer van beken/kleine rivieren en beekdalgronden

4) Goede Governance

richt zich op de governance vragen die een rol spelen om te komen tot een klimaatrobuuste inrichting van het bodem- en watersysteem



Proeftuinen:

toepassen en doorontwikkelen kennis op de hoge zandgronden



Overhandigen business case aan DG Peter Heij



Proeftuin Zuid, waterschap Aa en Maas en waterschap Limburg



Proeftuin De Vecht waterschap Vechtstromen

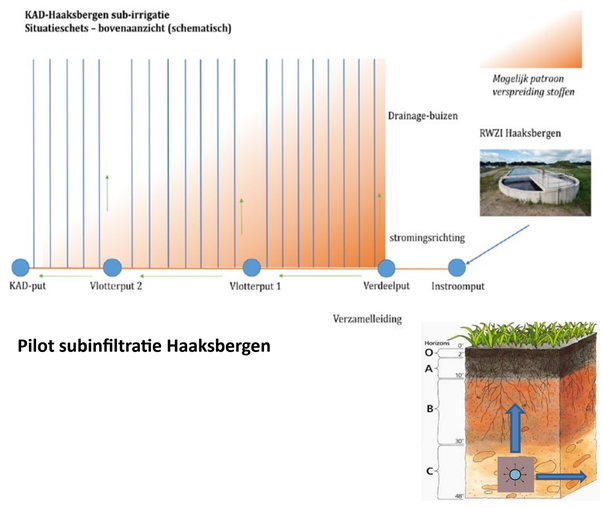
Deelprogramma Bewuste Bodem

Onderzoeksvragen:

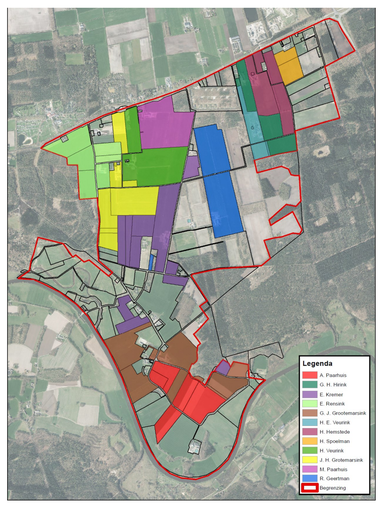
- Wat is de effectiviteit van innovatieve maatregelen op het gebied van duurzaam bodembeheer?
- Welke oplossingen zijn mogelijk voor het mineralenvraagstuk?
- Hoe kan de watervraag en het wateraanbod op perceelsniveau worden geoptimaliseerd?

Voorbeelden lopende projecten of activiteiten:

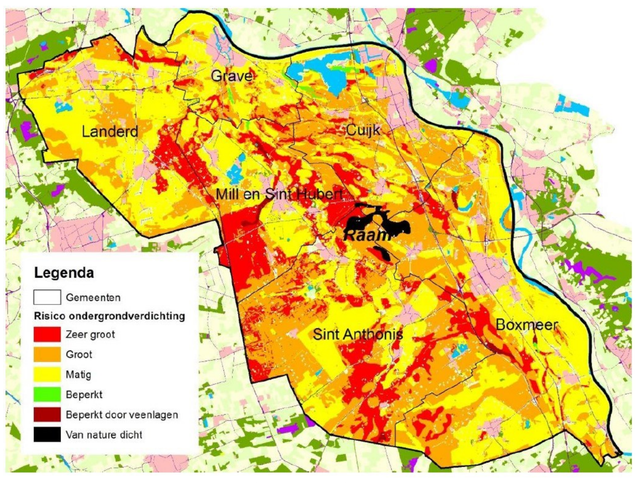
- Toepassing en monitoring effectieve bodem– en watermaatregelen in stroomgebied van de Vecht (omgeving Stegeren)
- Doorontwikkeling waterwijzers landbouw en natuur (zie poster elders)
- Effectiviteit verhoging organische stof d.m.v. Bokashi
- Pilot sub-irrigatie Haaksbergen
- Pilot Slimme Stuw (SAWAX)
- Onderzoek naar bodemverdichting en oppervlakkige afstroming



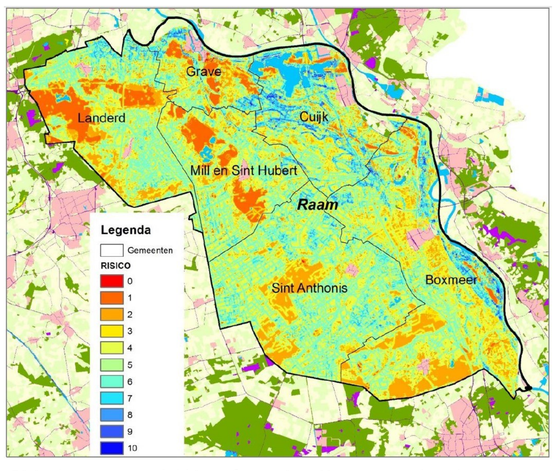
Pilot subinfiltratie Haaksbergen



In het stroomgebied van de Vecht wordt samen met de boeren gezocht naar klimaatrobuuste bodem– en watermaatregelen



Risicokaart bodemverdichting (WUR 2015)



Risicokaart oppervlakkige afstroming. Hoge scores betekenen een grote kans op oppervlakkige afstroming bij hevige neerslag



Veldbezoek: samen een profielkuil beoordelen



Veldbezoek peilgestuurde drainage



Onderzoek effectiviteit Bokashi

Meer informatie over het kennisprogramma Lumbricus?

info@programmalumbricus.nl

www.programmalumbricus.nl

@infolumbricus