

A close-up photograph of a person's hand holding a clump of dark, rich soil. The soil is mixed with dry straw and plant matter. Two earthworms are visible: one is pinkish-red and partially buried in the soil, while the other is a lighter, more translucent pinkish-white and is positioned near the top of the soil clump. The background shows more soil and straw, suggesting an outdoor agricultural setting.

Natuurinclusieve akkerbouw en biodiversiteitsherstel

op en rond ons bedrijf

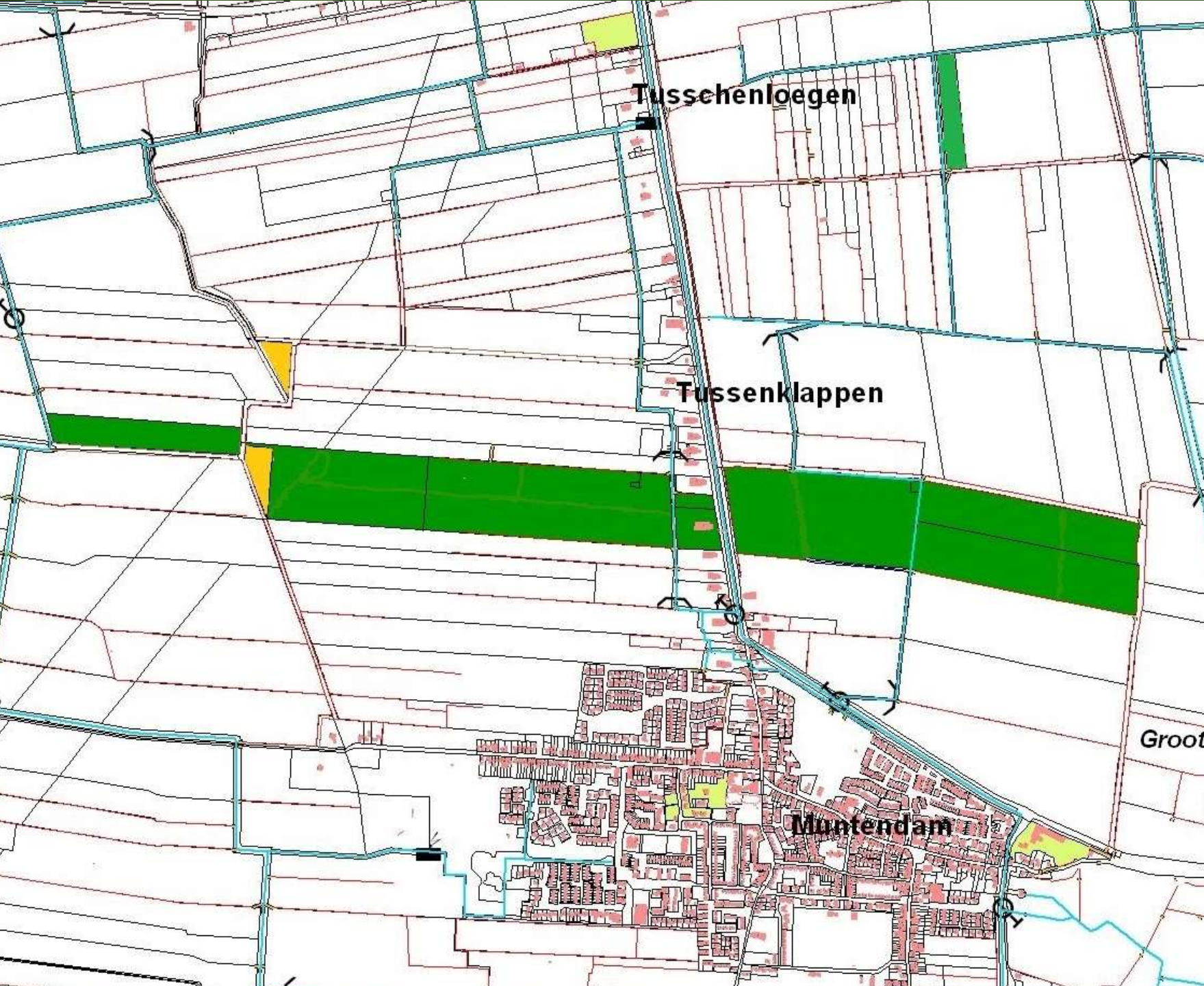
A portrait of Peter Harry Mulder, a middle-aged man with short, light brown hair, looking slightly to his right. He is wearing a dark jacket with a small white logo on the collar. The background is a vast, open field of tall, golden-brown grass under a clear blue sky. In the distance, there are some trees and a utility pole. The lighting suggests it's a bright day, possibly late afternoon.

Peter Harry Mulder

boerderij Kloosterplaats







70 hectare gangbaar
(niet biologisch)

Grondsoort:

- westkant zand
- oostkant 30% klei

Veenkoloniaal bouwplan
50% zetmeelaardappel
10% bieten
37% granen
13% agr. natuurbeheer

sinds '83 stro verhakseld



Onze kijk op 'de zaak'

Wat moet er veranderen en waarom gaat dat zo moeizaam?

Zembla 28 januari en 19 maart 2021



“Boeren maken alles kapot.”

Wantrouwen

Polarisatie

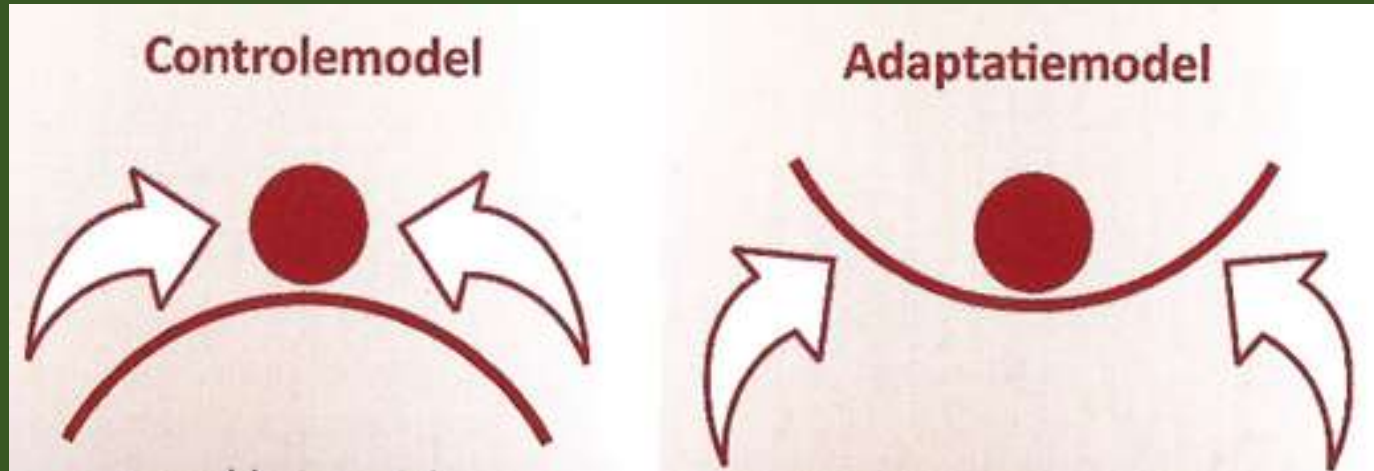
Communicatie

Boeren zitten behoorlijk klem

Spelers in het veld met macht zijn niet de boeren, maar o.a. banken en chemieconcerns. Hun belang is status quo.

Daarom doen wij wat we doen. Met - gelukkig - steeds meer boeren.

Een andere weg: natuurinclusief?



Plaatje van Louis Bolk Instituut

Gezonde bodem is de basis voor gezondheid:

1. Minimale grondberoering
2. Bodembedekking
3. Gewasrotatie

Wat doen we anders?

- Op bedrijfsniveau
- Op gebiedsniveau



Maatregelen op bedrijfsniveau

1 Natuurlijke begroeiing

- Erfbegroeiing
- Akkerranden, wintervoedselveldjes, smalle bloemenranden; midden in percelen
- Struiken waar het kan

Al 10 jaar vrijwel insecticidevrij

Maatregelen op bedrijfsniveau

Natuurlijke begroeiing oa met ANLb (in Akkervogelkerngebieden)



Maatregelen op bedrijfsniveau (vervolg)

2 Bodemleven

- Minimale bodemberoering ipv ploegen
- Bodembedekking; jaarrond; groenbemestermengsel
- Bodemleven actief stimuleren met mycorrhiza, bacteriën, chitine, humine- en fulvinezuren
- Ruige stalmest ipv kunstmest en drijfmest

3 Overig

- Onkruidbeheersing anders
- Andere en minimalisering waar mogelijk van gewasbeschermingsmiddelen
- Strokenteelt



Op bedrijfsniveau

Tijdens het aardappels poten >



<< Weglaten: nematicide,
fungicide, fosfaat APP10-34

<< Toevoegen:
Mycorrhiza, fulvine en chitine

Volgende, cruciale stap is bouwplanverruiming. Liefst met vlinderbloemigen: eiwithoudende gewassen.

BLOKKADE: te lage prijzen. 15% prijsverhoging doet al heel veel.

Stel graanprijs **VERDUBBELT** (naar niveau 1985!)

- inkomenssteun overbodig
- extensivering mogelijk
- Stijging consumentenprijzen:
 - brood + €0.10
 - pilsje + €0.03
 - patatje + €0.08

Eiwittransitie is nodig. Soja eruit; eigen eiwitteelten erin.

Hier is de politiek aan zet.

Werkgroep Boerenbuitengebied



Op gebiedsniveau

Natuurlijke begroeiing

- Struweel
- Overhoekjes
- Bermbeheer veldwegen
- Ruigtes

Betrek anderen

- Gemeente, waterschap, NAM/Gasunie, Tennet enz.
- Omwonenden; boeren en burgers (vrijwilligers)



Op gebiedsniveau: struiken

Geelgors eerste gebruiker

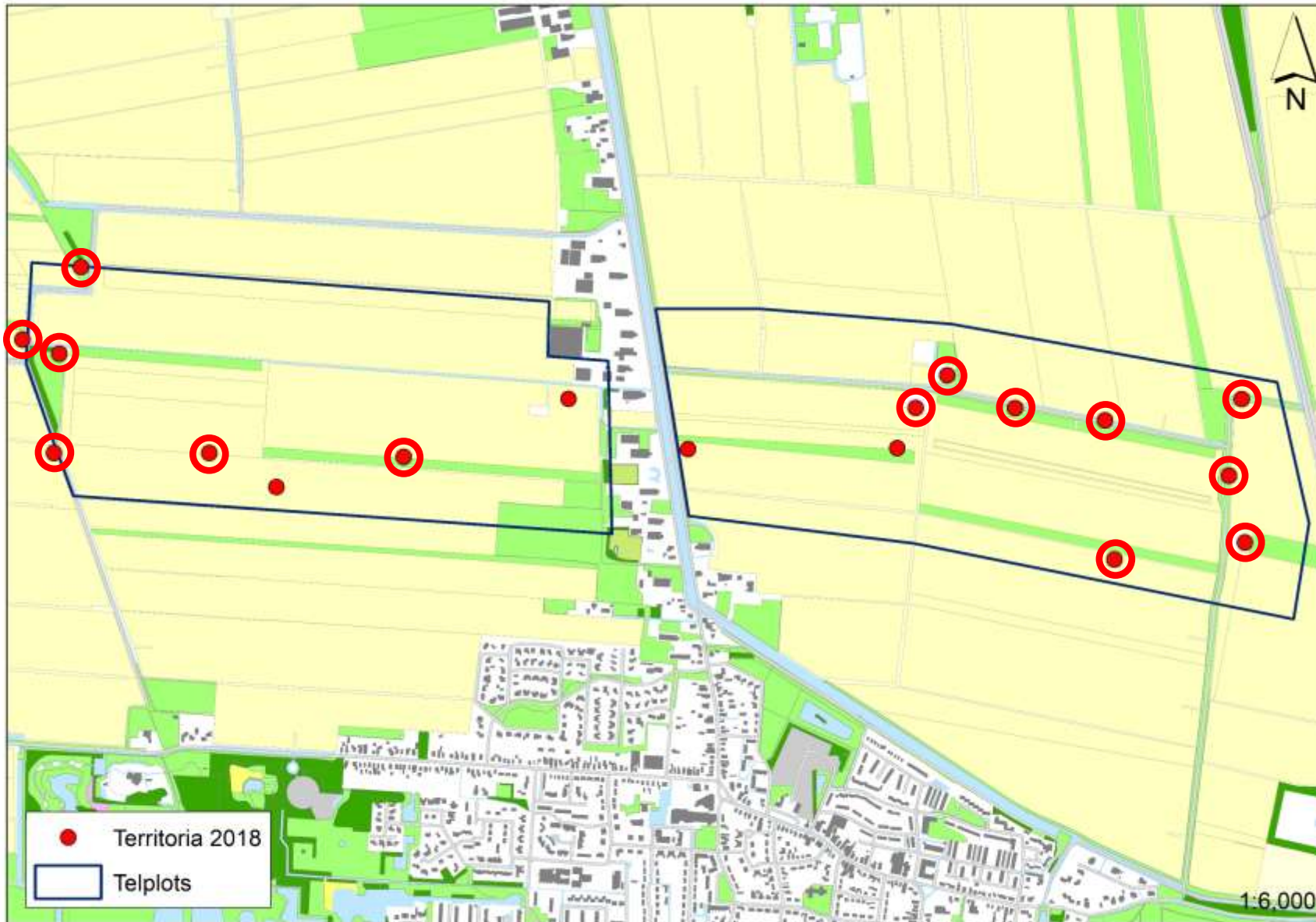


Op gebiedsniveau: bermbeheer; verschraling



Grasmus *Sylvia communis*

Tussenklappen



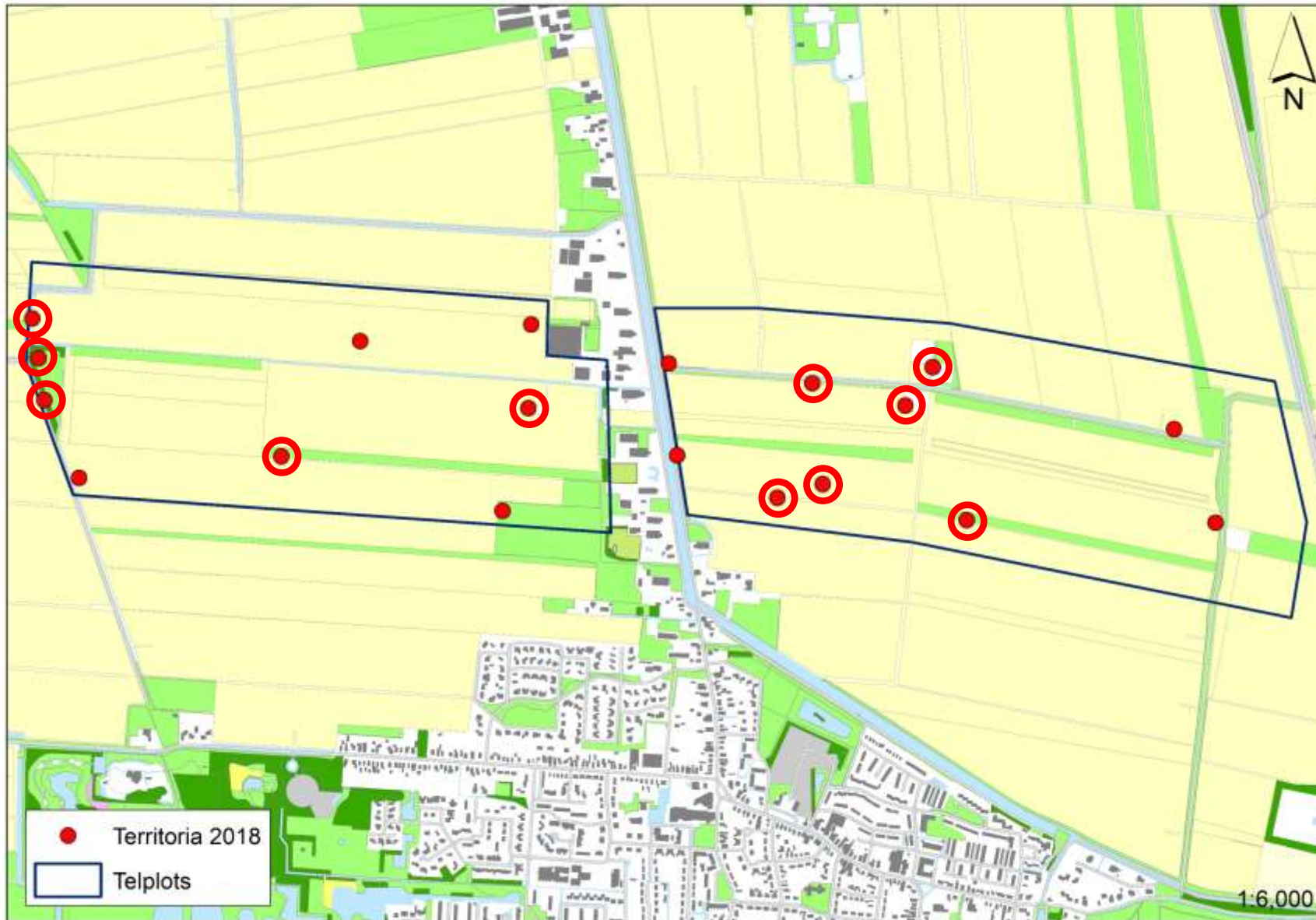
Grasmus 18 paar

- 4 paar in bermen/gewassen
- 14 paar in struweelvakjes/beplante overhoekjes
- 78% in vakjes/overhoekjes

Auteur: Raymond Klaassen

Geelgors *Emberiza citrinella*

Tussenklappen

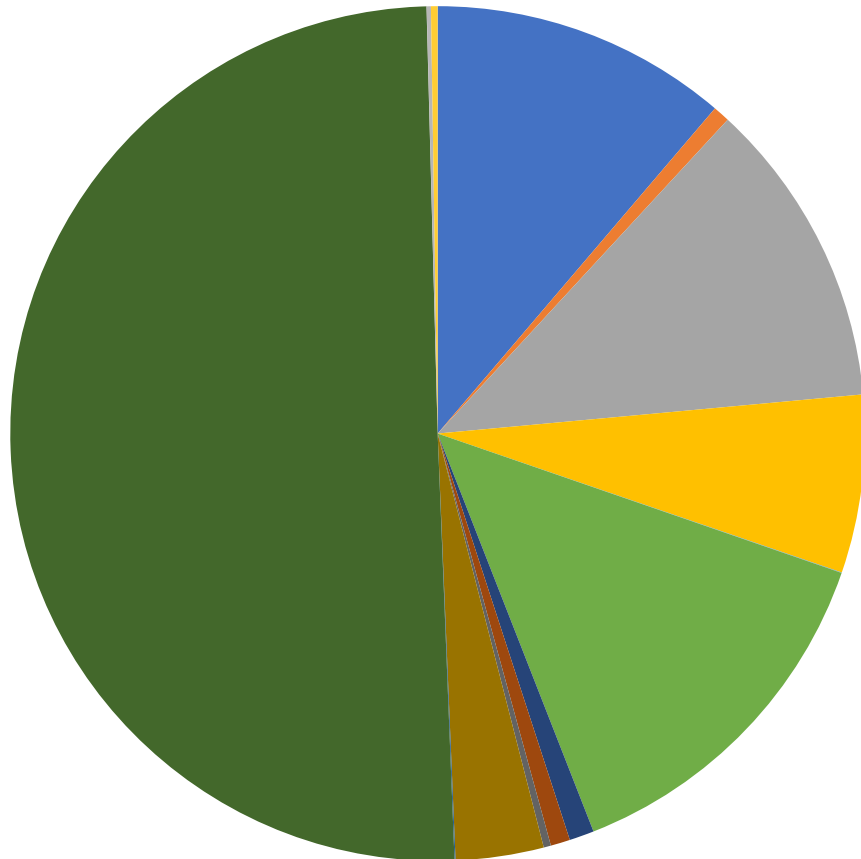


Geelgors 19 paar

- 8 paar in bermen/gewassen
- 11 paar in struweelvakjes/
beplante overhoekjes
- 58% in vakjes/overhoekjes

Auteur: Raymond Klaassen

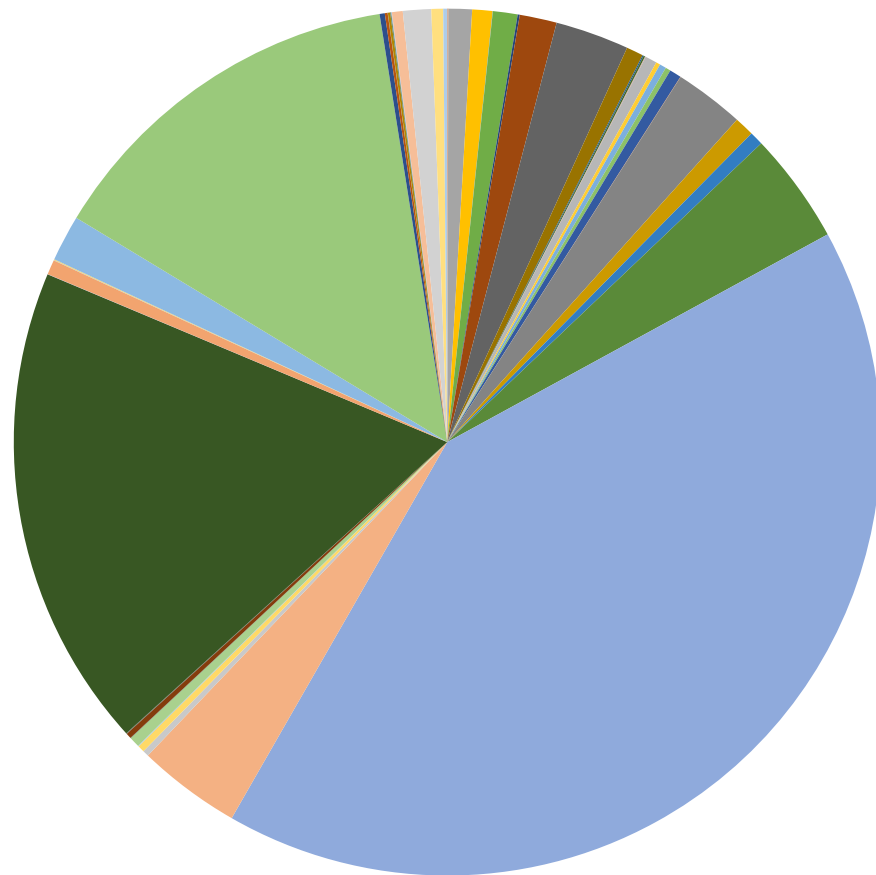
Algemeen



- Spinnen
- Duizendpoten
- Kevers
- Springstaarten
- Oorworm
- Vliegen
- Wantsen
- Sluipwespen
- Pissebedden
- larven
- Vlinders
- Loopkevers
- Schorpioenvlieg
- Libellen
- Hooiwagens
- Sprinkhanen



Soorten loopkevers



11 422 individuen van 53 soorten

Gewone Zwartschild	4710
Koperen Kielspriet	2062
Roodpoothalmkruiper	1582
Gewone Viervlekpriemkever	474
Glanspriemkever	440
Behaarde Kruiper	314
Gewone Kortnek	297
Roodbruine Graver	197
Akkersnelloper	158
Veldglimmer	120
Akkerpriemkever	105
Akkerboogkever	100
Akkerglimmer	86
Gewone Roodkruin	84
Borstelspriet	72
Mostandklauw	63
Gewone Tandklauw	58
Gele Glimmer	50
Gewone Glimmer	50
Viervlekpriemkever	50
Veelkleurige Kielspriet	46
Grote Zwartschild	45

- Aardboogkever
- Akkerbontloper
- Akkerboogkever
- Akkerglimmer
- Akkergrootoogkever
- Akkerpriemkever
- Akkerroodpootglimmer
- Akkersnelloper
- Behaarde Kruiper
- Borstelspriet
- Breedkopkruiper
- Bronzen Priemkever
- Bruine Bontloper
- Distelglimmer
- Gele Glimmer
- Gele Rietklimmer
- Gepunteerde Zwartschild
- Gewone Drietandglimmer
- Gewone Glimmer
- Gewone Halmklimmer
- Gewone Kortnek
- Gewone Roodkruin
- Gewone Tandklauw
- Gewone Viervlekpriemkever
- Gewone Zwartschild
- Glanspriemkever
- Grassnelloper
- Groeftarszwartschild
- Grote Tandklauw
- Grote Zwartschild
- Iriserende Priemkever
- Kettingschallebijter
- Kleibontloper
- Kleine Dwergloper
- Kleine Poppenrover
- Koperen Kielspriet
- Moerassnelloper
- Mostandklauw
- priemkever sp.
- Rietbontloper
- Roodbruine Graver
- Roodpoothalmkruiper
- Ruderaalglimmer
- Schijfboogkever
- Slanke Halmklimmer
- Tuinschallebijter
- Tweekleurige Glansloper
- Tweekleupriemkever
- Tweekleupsiegelloopkever
- Veelkleurige Kielspriet
- Veldglimmer
- Viervlekpriemkever
- Zandkruiper

Conclusies algemene gedeelte

- **veel insecten op de akkers (geen dooie boel)**
- potvalvangsten bestaan uit loopkevers, spinnen, vliegen en springstaarten
- variatie in soortgroepen / soorten
 - grondsoort (zand/klei)
 - gewas / akkerrand
 - bedrijfsvoering?
- **Akkerranden hebben toegevoegde waarde**
- Interessant om resultaten te linken aan de KPIs van de Biodiversiteitsmonitor Akkerbouw!





Rinde-overhoek

bermstruwsel

zandlaan

akkerandstrook

wintervoedsel

Akkerandstrook

Bouwte-overhoek

verschringsstrook

verachtringsbeleid bermen verdwijnen

Project Grauwe klauwier, start 2016

2018: de grauwe klauwier 10 dagen in ons Boerenbuitengebied!

2021: paartje grauwe
klauwier brengt 4 jongen
groot op ons overhoekje!



Foto Henk Blaak



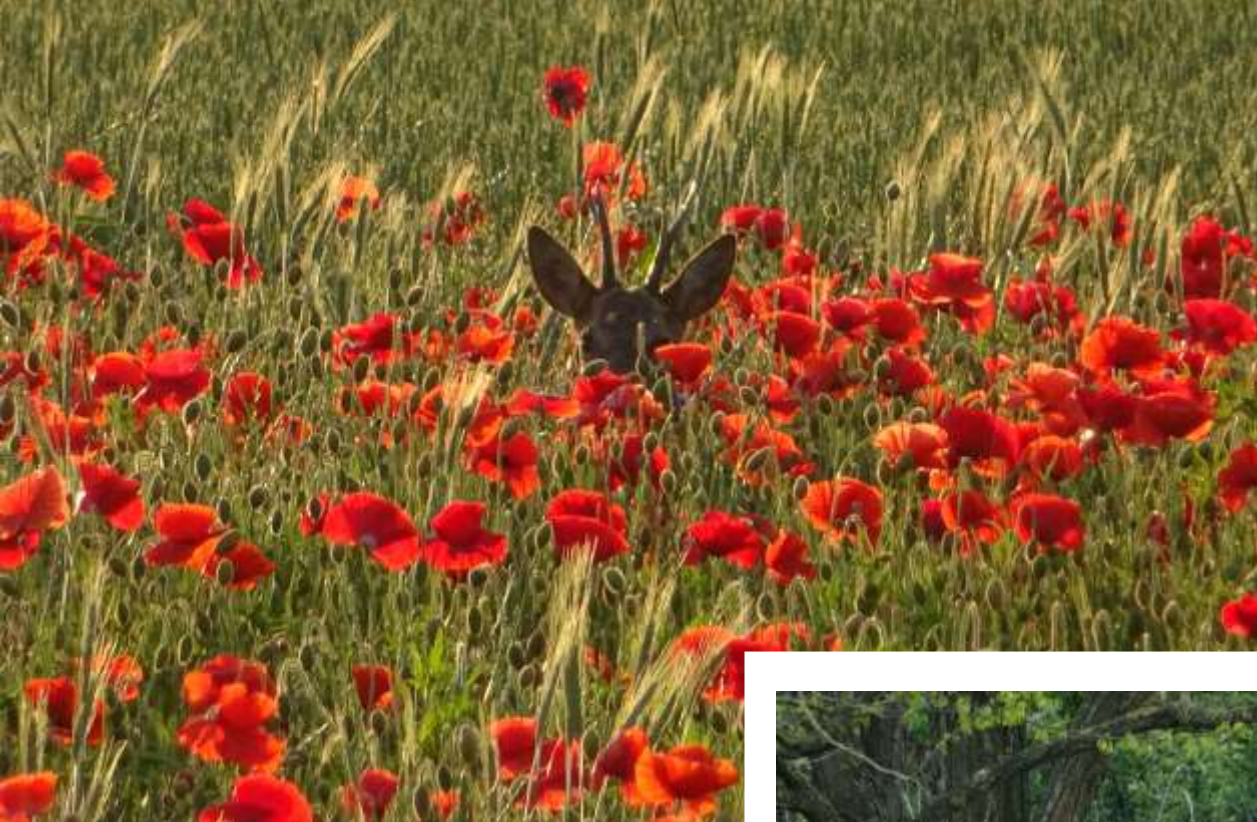












Meer weten?

- www.boerenbuitengebied.nl
- Fb Boerenbuitengebied of Fb boerderij Kloosterplaats
- Twitter @PHMulder1



Foto Andre Eijkenaar