

A photograph of a Kievit (Pouter) bird, characterized by its large, inflated crop, sitting on a nest made of dry grass and twigs in a lush green field. The bird has a distinctive black and white pattern on its head and neck. The background is a soft-focus green field with some small plants.

Habitatvoorkeur van kieviten op grasland tijdens het broedseizoen

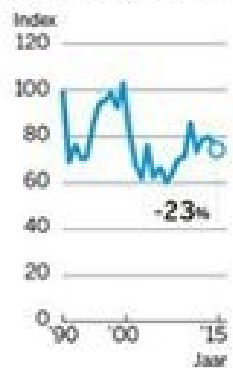
Jelle Loonstra



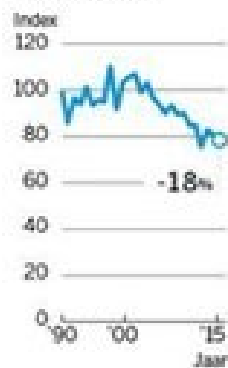
i.s.m. Erik Kleyheeg (Sovon), Tim Visser (WUR), Maja Roodbergen (Sovon)



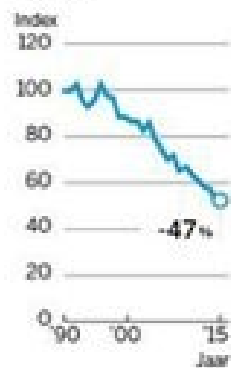
GELE KWIKSTAART



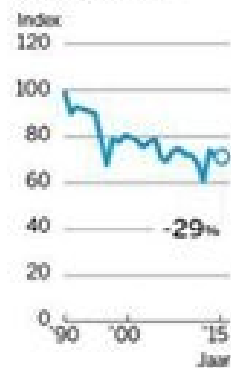
TURELUUR



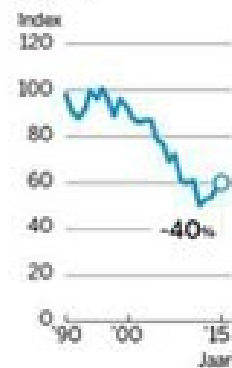
WULP



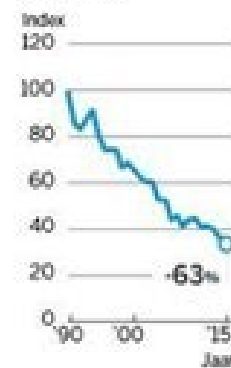
GRASPIEPER



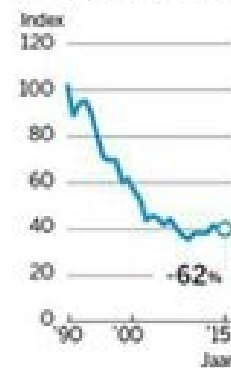
KIEVIT



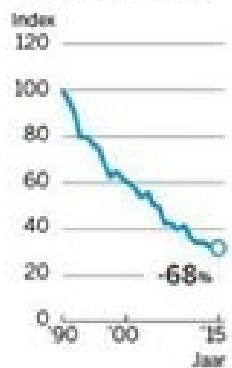
GRUTTO



VELDLEEUEWERIK



SCHOLEKSTER



Te lage nest en kuikenoverleving

A Black-winged Stilt (Kievit) is shown in its natural habitat, sitting on a nest made of dry grass in a green field. The bird has a distinctive black and white plumage with a long, thin black beak. The background is a soft-focus green field with some small plants.

ONDERZOEKSVRAGEN

- 1) Aan wat voor soort plekken geven kievitgezinnen de voorkeur tijdens het broedseizoen?
- 2) Hoe bewegen de kievitgezinnen zich tijdens het broedseizoen? Op welke plekken blijven ze, en welke plekken verlaten ze?
- 3) Welke habitatfactoren beïnvloeden de overleving van kievitkuikens?

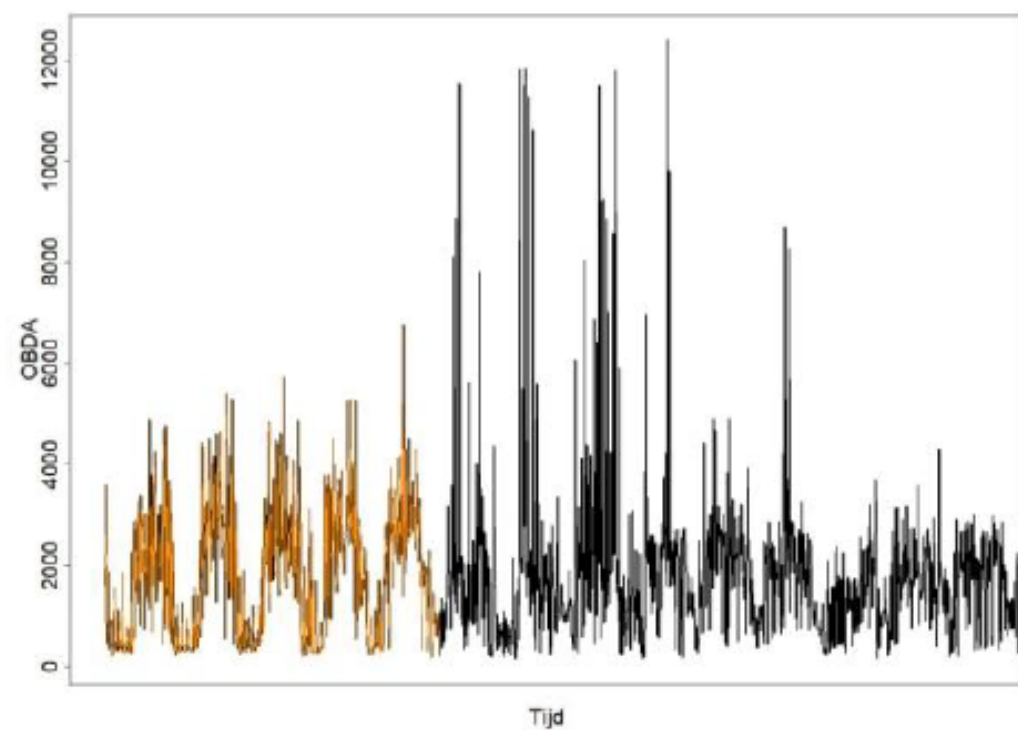
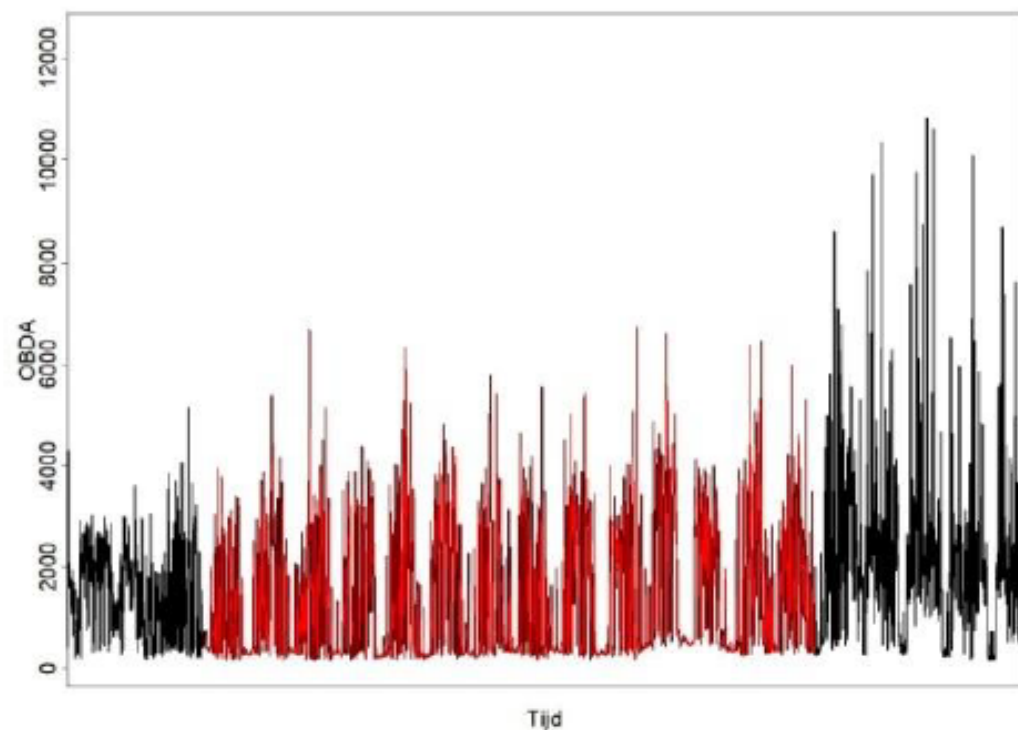
7 gebieden

- 1) Land van Heusden en Altena
- 2) Ronde Hoep
- 3) Polder Arkemheen
- 4) Tolhuislanden
- 5) Reitdiep
- 6) Kollumerpomp
- 7) Wynserpolder





48 gezenderde kieviten



Figuur 2. Illustratieve weergave van de gedragsmeting (OBDA) onder verschillende omstandigheden. Rood wanneer een nest bebroed wordt, oranje wanneer een vrouwelijke Kievit kuikens heeft en zwart wanneer zowel kuikens als nest ontbreken.



ReferentiePUNT



KievitsPUNT



VerlatenPUNT



Wekelijkse veldmetingen

- Bodemvochtigheid
- Vegetatiehoogte & structuur
 - Geleedpotigen (potval)
 - Wormen (core)
- Beheer: beweiding, maaistatus, bemesting
 - Bodemweerstand

Achteraf bepaald: microreliëf, openheid
landschap, intensiteit graslandgebruik
(satellietbeelden)



- Door predatie 43 i.p.v. 48 gezinnen gevolgd

- Eerste Legsels

28% Nestverlies

54% Kuikenverlies

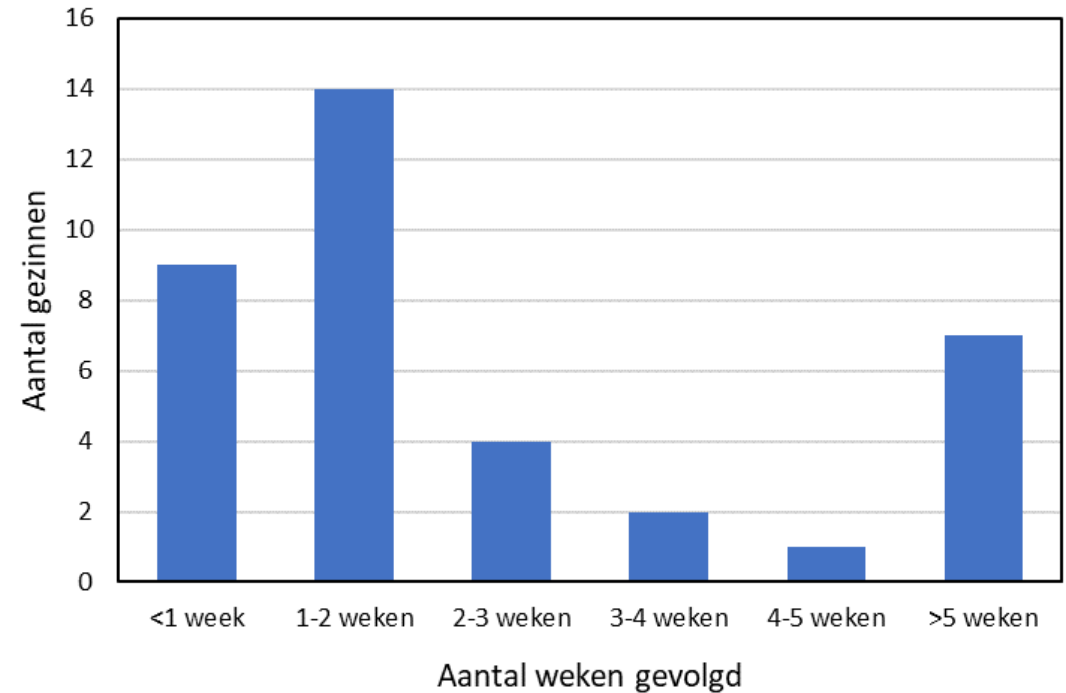
16% 1> kuikens vliegvlug

- 13 tweede broedpogingen:

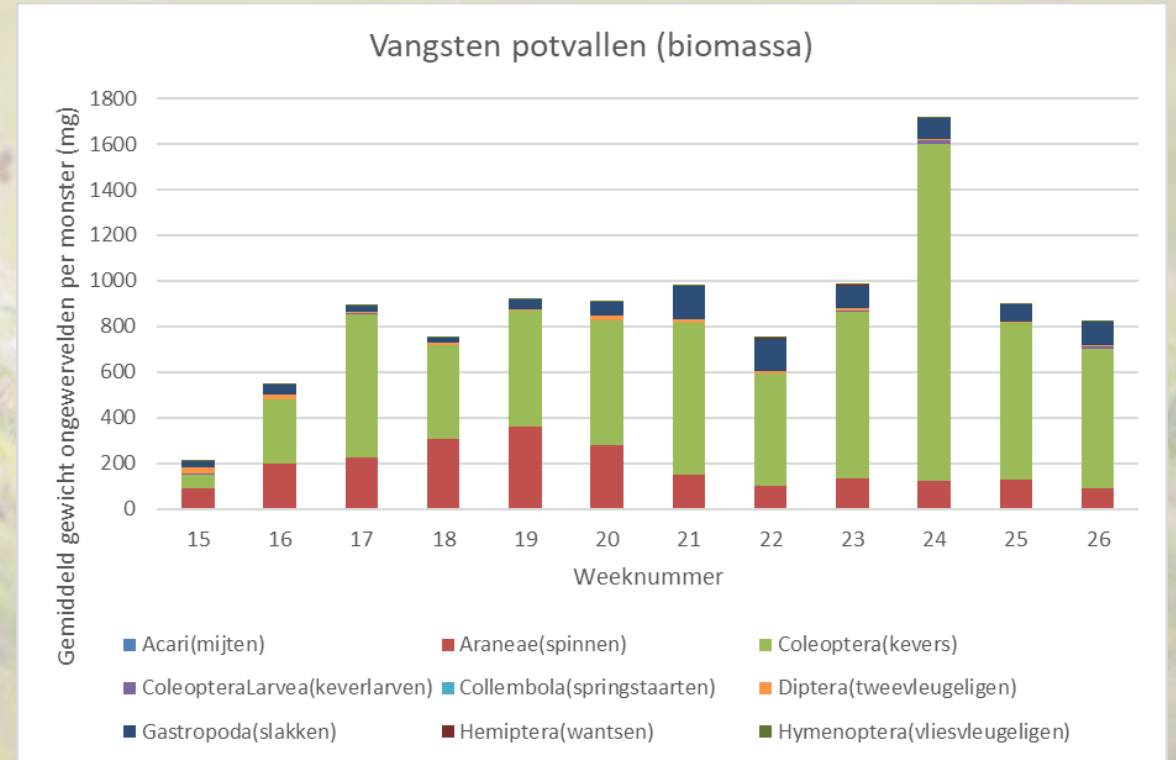
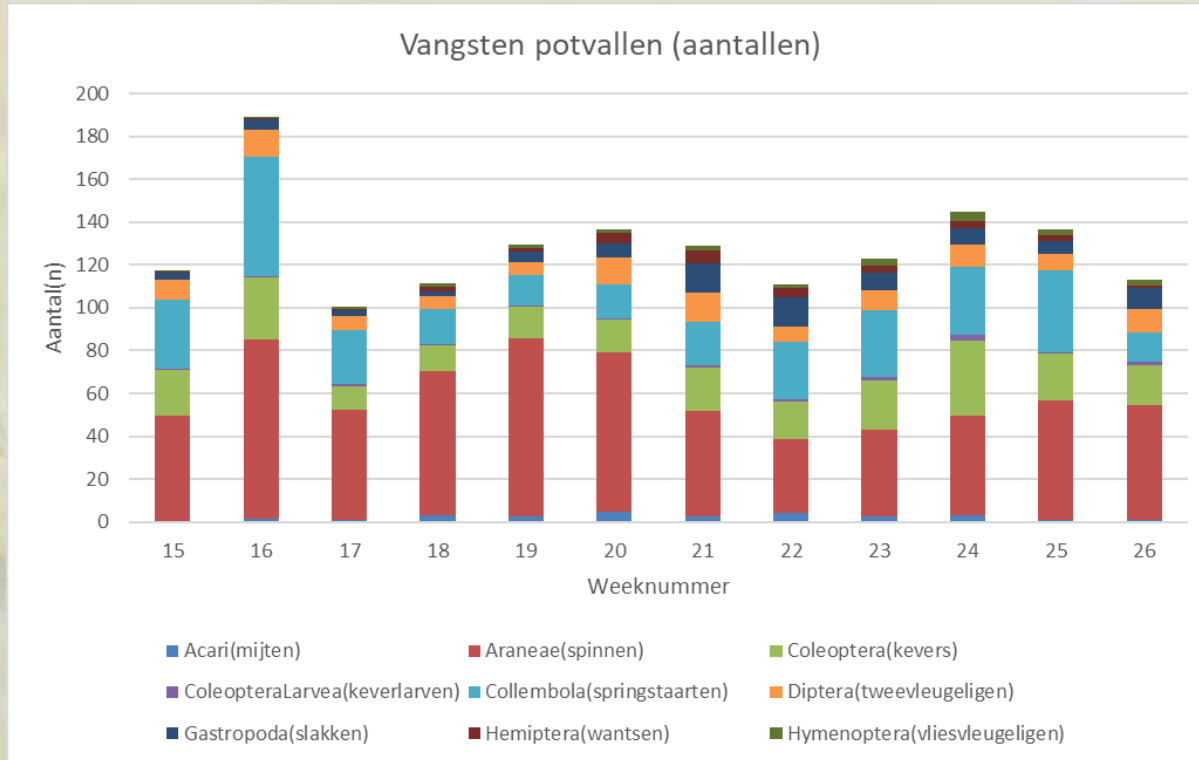
46% Nestverlies

53% Kuikenverlies

0% 1> kuikens vliegvlug

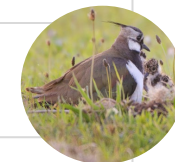
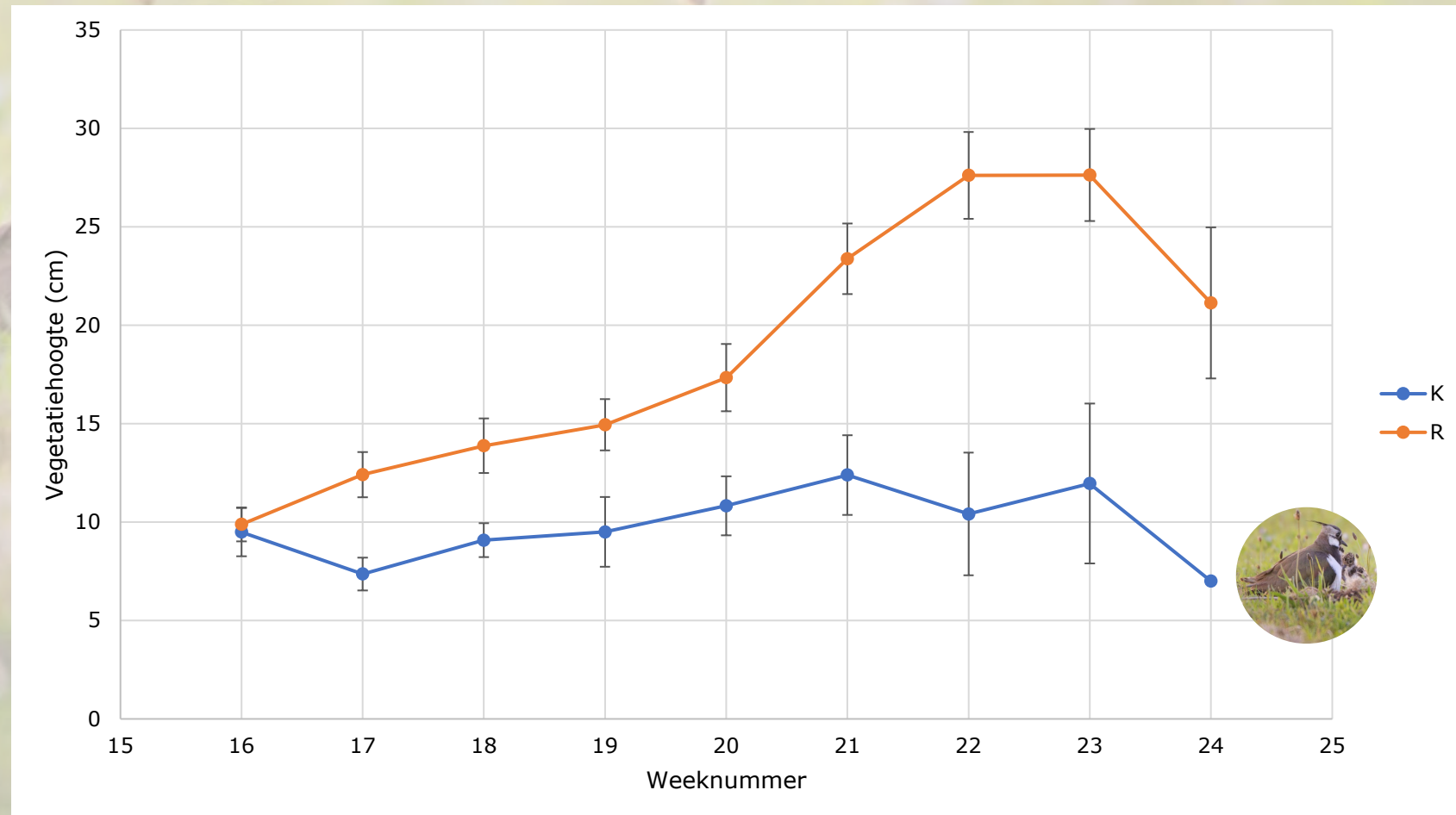


Wat zit er zoal in de potval?



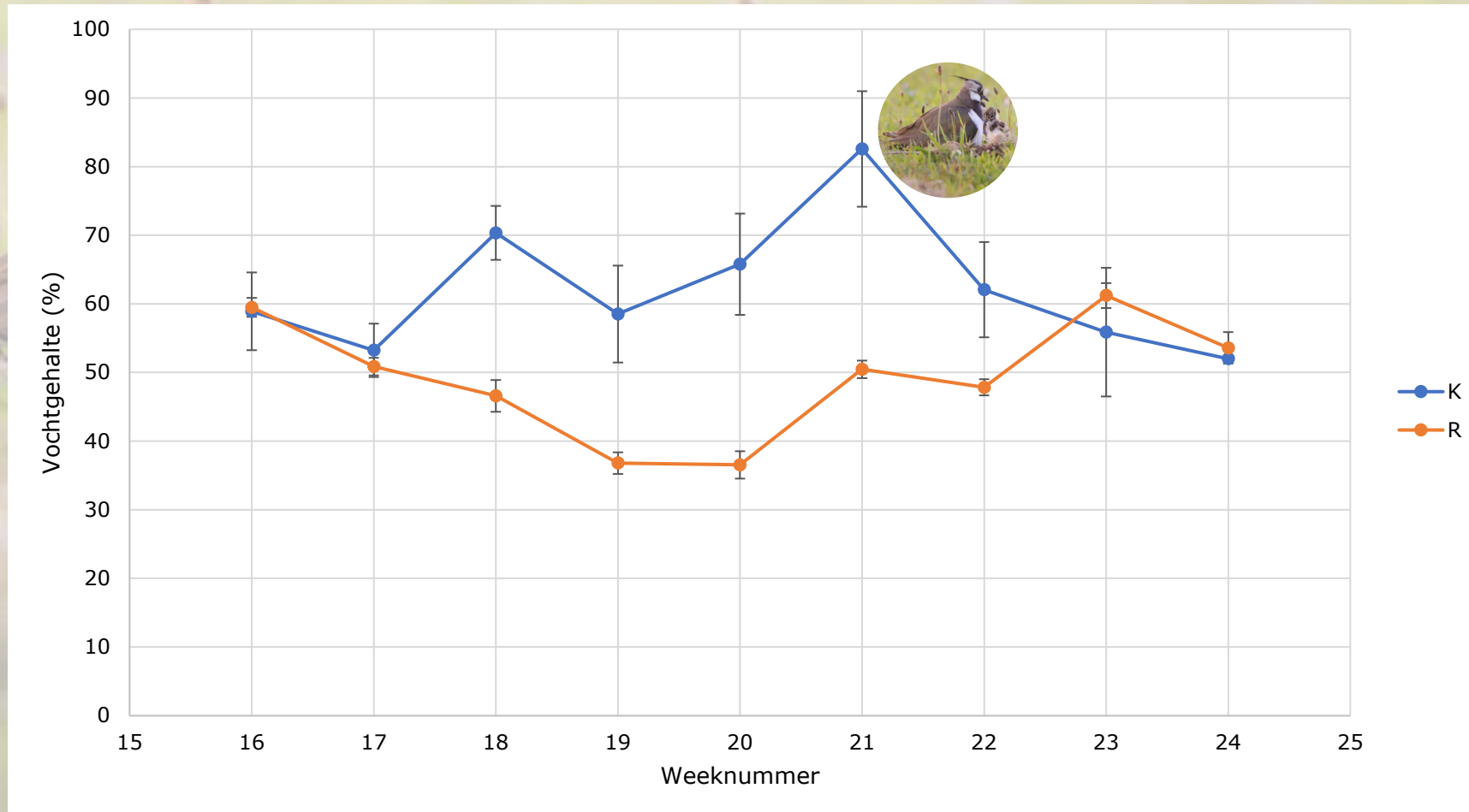
Habitatselectie

Vergelijking tussen kievitpunten (78) en referentiepunten (298)



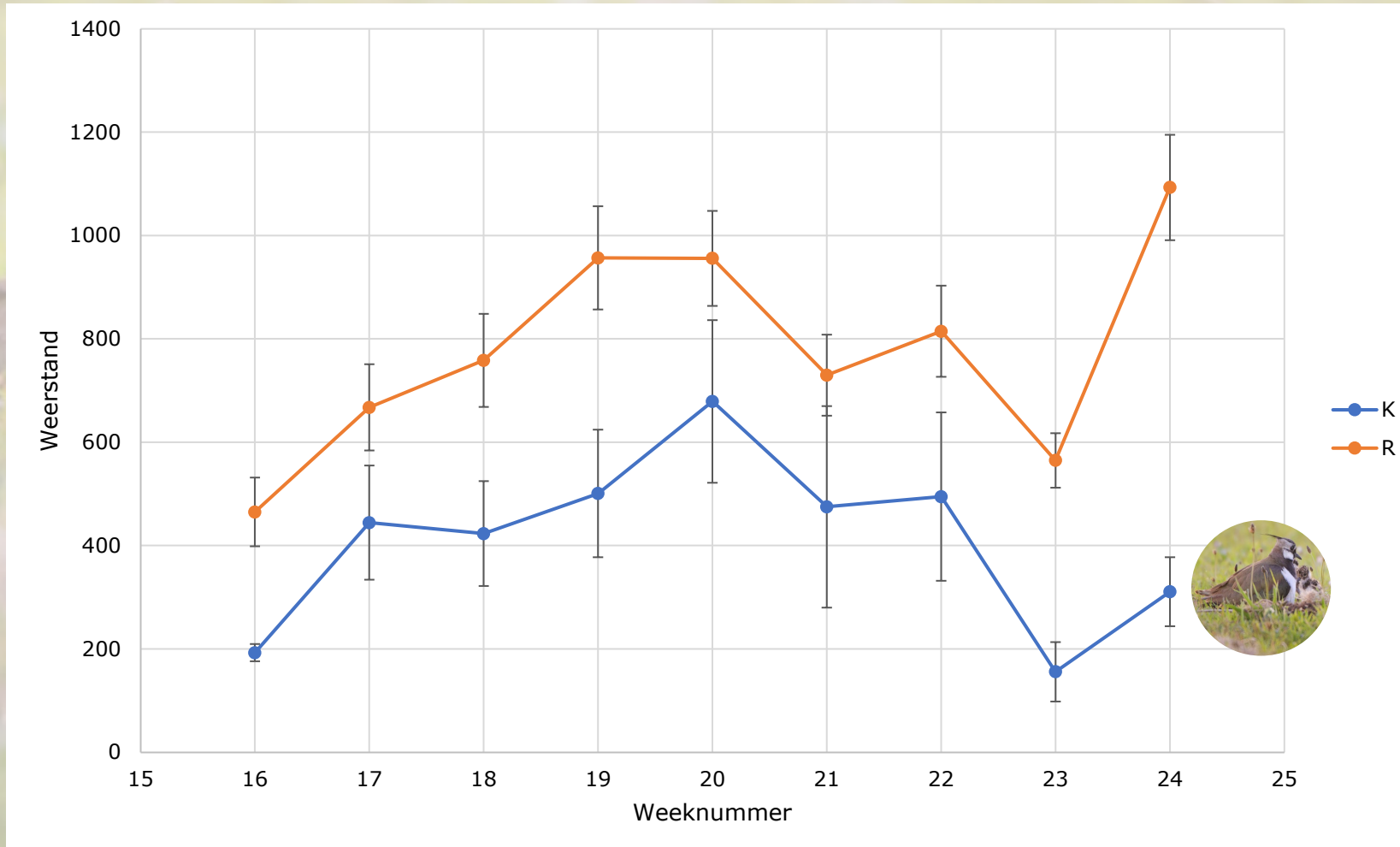
Habitatselectie

Vergelijking tussen kievitpunten (78) en referentiepunten (298)



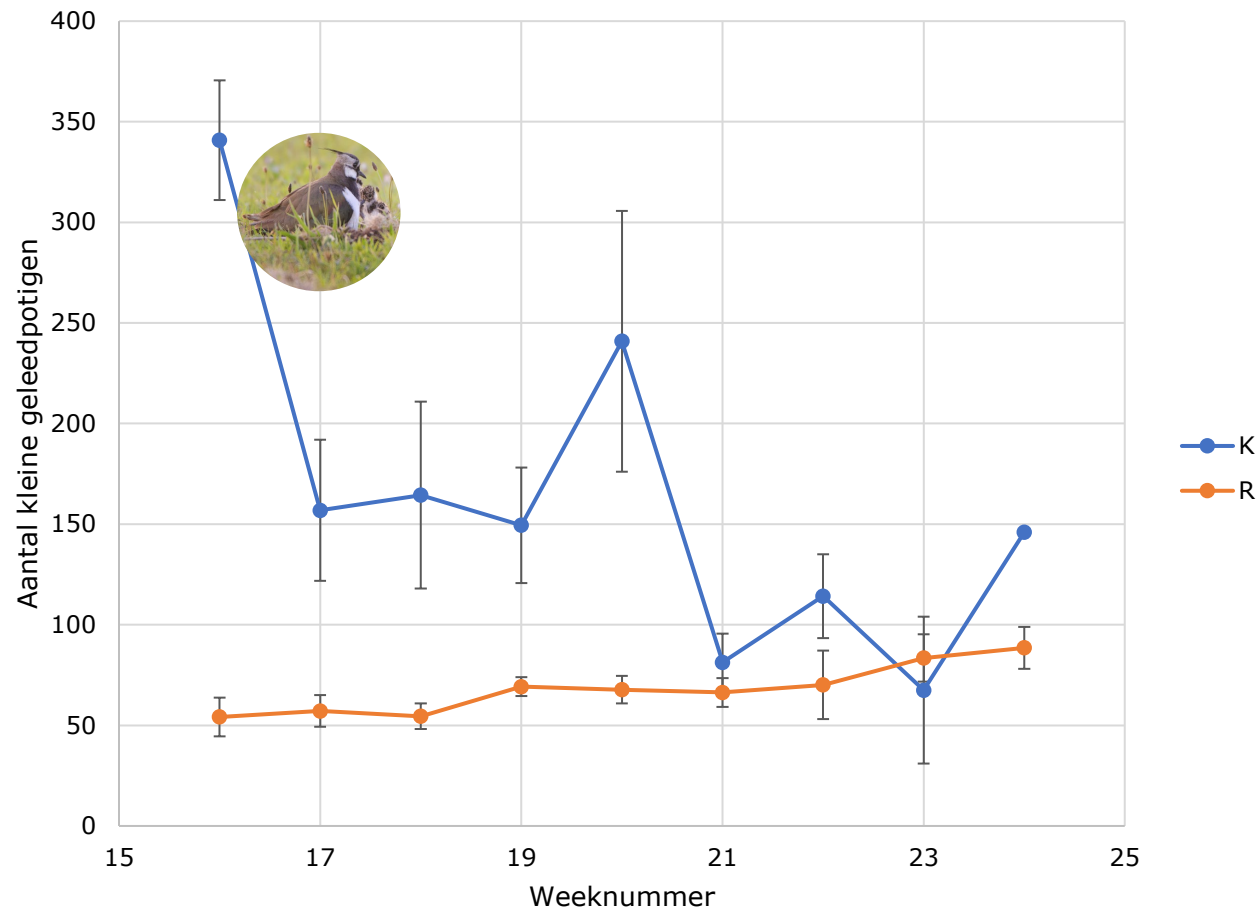
Habitatselectie

Vergelijking tussen kievitpunten (78) en referentiepunten (298)



Habitatselectie

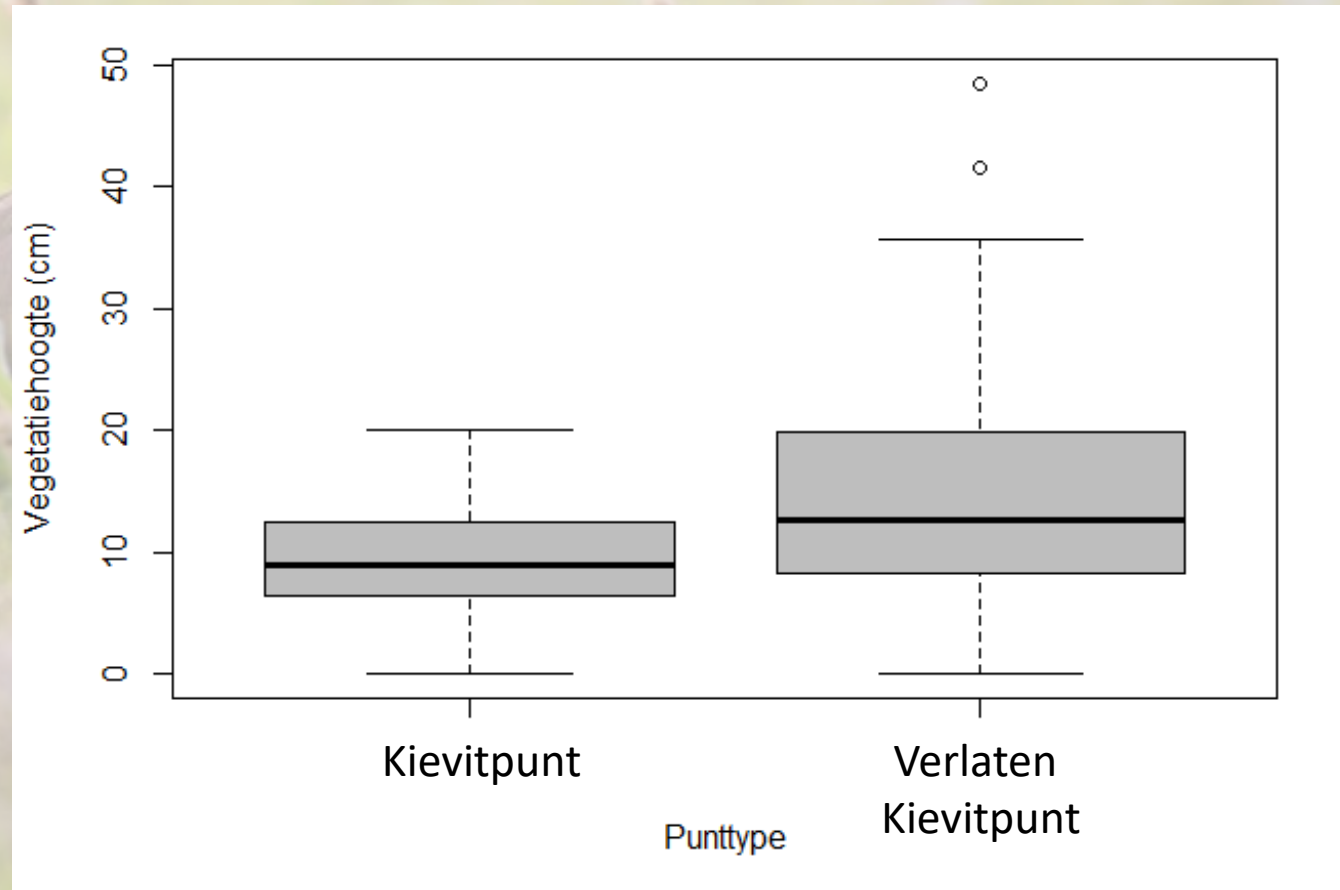
Vergelijking tussen kievitpunten (78) en referentiepunten (298)



Orde	Aantal keer meer op kievitpunten
Kevers	6.5
Diptera	3.2
Springstaarten	2.6
Spinnen	1.4
Alle ordes	2.1

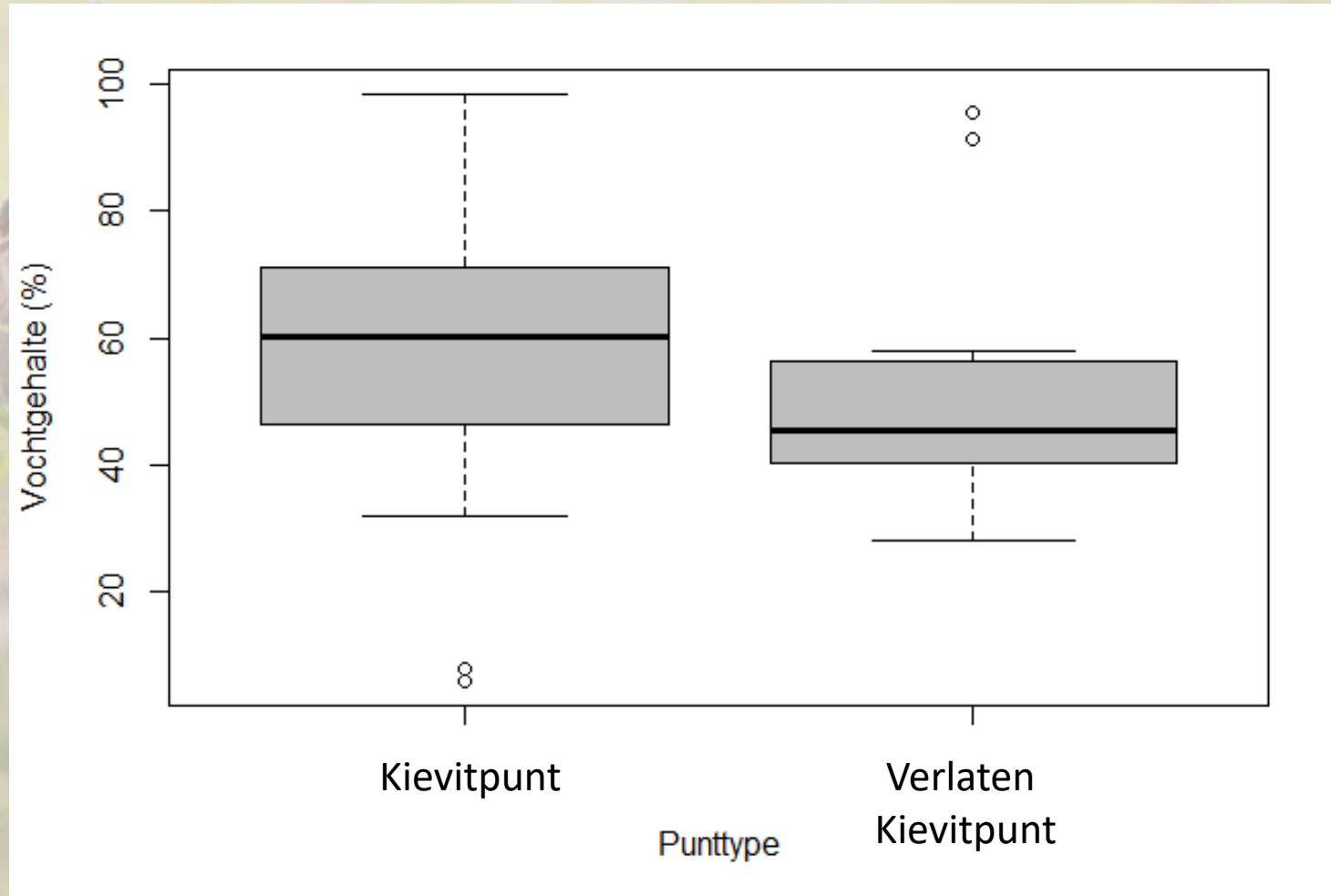
Stay or Leave

Vergelijking tussen kievitpunten (78) en verlaten kievitspunten (22)



Stay or Leave

Vergelijking tussen kievitpunten (78) en verlaten kievitspunten (22)



Overleefd of Niet?

Vergelijking tussen kievitpunten waar de kuikens een week hebben overleefd (64) en kievitpunten waar de kuikens het niet hebben gered (20)

Algemeen:

- Kuikens die vroeg worden geboren hadden een betere overlevingskans
- Oudere kuikens hebben een grotere kans om een week te overleven dan jonge kuikens

Invloed van factoren:

...Steekproef helaas erg klein...

- Beweiding positief effect op de overlevingskans
 - Interactie tussen aantal kleine insecten en vegetatiehoogte



Kievitgezinnen weten zeer goed locaties te vinden met gunstige omstandigheden, waar:

- Niet alleen meer insecten zijn;
- Maar deze ook goed te vangen zijn voor de kuikens (door lagere vegetatie/open bodem)

De plekken die ze zoeken zijn vaak **nat** (gunstig effect op zowel vegetatiehoogte als aantal insecten). Ook **beweide percelen** worden opgezocht (lage vegetatie!).

Indien in geschiktheid afneemt (te hoge vegetatie, lage bodemvochtigheid) wordt plek verlaten om op zoek te gaan naar een geschikte plek.



Waarom zo weinig succes?

Zijn de plekken alsnog niet goed genoeg?

Vergelijken met historische gegevens

Welke andere factoren kunnen de kuikenoverleving beïnvloeden hebben?

- Weersomstandigheden: niet aannemelijk.
- Landbouwwerkzaamheden: niet in kuikenfase
- Predatiedruk: wellicht hoog en versterkt door droge voorjaar

Speelt een combinatie van beiden een rol?

De resultaten laten zien dat kieviten op zoek gaan naar geschikte plekken in het landschap. De kieviten gaan zich concentreren op een beperkt aantal plekken – samen met andere steltlopers.

- Verplaatsingen van ongunstige naar gunstige omstandigheden zijn vaak risicovol!
- In gebieden waar geschikt habitat schaars is zitten alle vogels op een kluitje... Tafeltje dekje voor predatoren?





ontwikkeling+beheer natuurkwaliteit

o+bn

provincie  Overijssel


Noardlike
Fryske
Wâlden

provinsje fryslân
provincie fryslân 


Collectief
Noord West Overijssel
Agrarisch Natuurbeheer


Vogelbescherming
NEDERLAND

Hartelijk dank voor jullie aandacht

VRAGEN?

