

Korhoenders

tekst 3

Korhoenders zijn in ons land bijzonder schaars geworden. Alleen op de Sallandse heuvelrug komt nog een levensvatbare populatie voor. Jarenlang schommelde de stand daar rond de 30 broedparen, maar de populatie lijkt geleidelijk in omvang af te nemen. Vorig jaar werden in Salland nog maar 16 korhanen geteld.

Vroeger gebruikten de korhoenders vooral de randen van het natuurgebied, waarbij braakliggende landbouwgrond en kruidenrijke akkers een belangrijke rol speelden. Maar de moderne landbouw biedt geen levensmogelijkheden meer voor het korhoen. De soort is nu vooral op de Sallandse heuvelrug zelf aangewezen, waar de rode bosbes de belangrijkste voedselbron vormt. Bij de achteruitgang van het korhoen zou de hogere vossenstand een rol kunnen spelen. Anderen wijzen op de zachte kwakkelwinters, waarin veel larven en poppen van insecten beschimmelen, zodat er in het volgende voorjaar als de kuikens uit het ei kruipen, een te laag voedselaanbod voor de kuikens kan zijn. De kuikens leven de eerste weken vooral van dierlijk voedsel, zoals rupsen, spinnen, kevers, pissebedden en mieren. De volwassen dieren eten jonge heidescheuten, boomknoppen en rode en blauwe bosbessen.

bewerkt naar: Marion de Boo, "Korhoenders gaan ook op de Sallandse heuvelrug achteruit", NRC Handelsblad, 3 maart 2001

- 2p **36** Teken een voedselweb met uit bovenstaande tekst de volgende schakels: boomknoppen, kevers, korhoenders, korhoenkuikens, rode bosbesplanten, rupsen, vossen. Neem korhoenders en korhoenkuikens als aparte schakels op.

- 2p **37** Kuikens eten de eerste weken vooral dierlijk voedsel, maar schakelen later over op plantaardig voedsel. Welke twee voordelen heeft dierlijk voedsel voor de opgroeiende kuikens?

Door moderne landbouwtechnieken zijn de kruidenrijke akkers bij de Sallandse heuvelrug verdwenen. Juist een hoge plantaardige diversiteit is van belang voor het korhoen. Stoffen die in voedsel voorkomen zijn:

- 1 aminozuren
- 2 DNA
- 3 koolhydraten
- 4 vetten
- 5 mineralen

- 2p **38** ■ Voor welke stoffen is de plantaardige diversiteit in het voedsel voor het korhoen essentieel? Je mag ervan uitgaan dat het korhoen dezelfde eisen stelt aan het voedselpakket als de mens.
- A 1 en 2
 - B 1 en 3
 - C 1, 2 en 5
 - D 1, 4 en 5
 - E 2, 3 en 4
 - F alle genoemde stoffen

Als een populatie te klein wordt, neemt de overlevingskans van de populatie sterker af dan op grond van het probleem van paarvorming mag worden verwacht.

- 2p **39** ■ Waardoor neemt de kans op overleven af als de populatie kleiner wordt?
- A een kleine populatie heeft een kleine genetische variatie
 - B een kleine populatie heeft meer emigratie dan immigratie
 - C een kleine populatie is een eenvoudige prooi voor roofdieren
 - D een kleine populatie wordt makkelijk weggeconcurrerd