

Het gruttokuiken eet vooral vliegende insecten die afhankelijk zijn van kruiden. Welke insecten zijn dit? En met welke kruiden kun je deze insecten naar jouw weiland lokken? In deze factsheet lees je over de relatie tussen kruiden en insecten die passen in het dieet van het gruttokuiken.

## Wat eet een gruttokuiken eigenlijk?

De jongen van een grutto komen tussen **eind april en half juni** uit het ei en gaan dan zelf in het gras op jacht naar hun voedsel. Dit doen ze door snel door het gras te rennen en vliegende insecten te vangen in hun bek. Ze eten vooral **vliegen, bijen en hommels, kevers en spinnen**, vaak tot wel **10.000 prooien per dag**. De insecten moeten **groter dan 4 mm** zijn om genoeg energie aan de kuikens te leveren om te kunnen groeien.



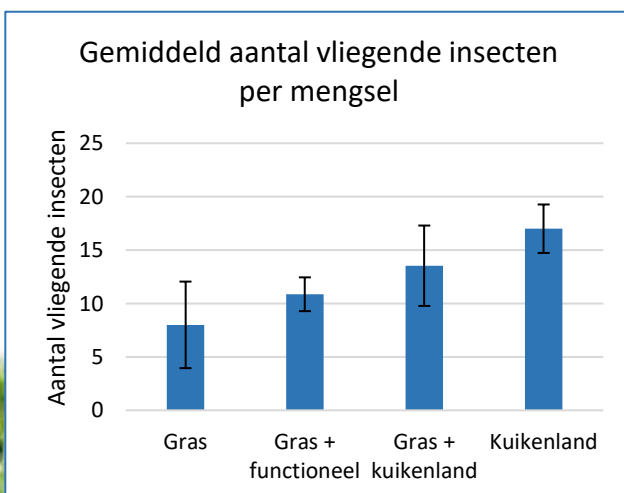
## Wat is de relatie tussen kruiden en insecten?

### Onderzoek: ingezaaide kruiden en insecten

Om te kijken hoeveel insecten worden aangetrokken door verschillende soorten en combinaties kruiden, is er door het Louis Bolk instituut, als onderdeel van het Project Winst en Weidevogels, veldonderzoek gedaan. Het veldonderzoek vond plaats in mei en juli 2019 bij **twee melkveehouders in Zuid-Holland**. Daar waren veldjes ingezaaid met **verschillende kruidenmengsels** waarin werd geteld hoeveel bloembezoekende insecten er op af kwamen.

### Methode

Voor elke telling werd er in vijf minuten één keer rond een veld van 5 x 10 meter met kruidenmengsel gelopen en werd het aantal vliegende insecten geteld dat zich in het plot bevond. Daarnaast werd er gekeken naar het weer en de soorten kruiden in het veld.



**Resultaten:** In het veld waren vier verschillende kruidenmengsels ingezaaid, variërend in biodiversiteit: gras, gras + functioneel, gras + kuikenland en kuikenland. Het kuikenlandmengsel bevatte de meeste kruiden. Functioneel is een mengsel van nuttige kruiden voor de veehouderij, zoals witte klaver. **De meeste insecten** werden geteld in de plots met het **kuikenlandmengsel**. De minste werden geteld in de plots met het grasmengsel.

Kuikenland mengsel

## Hoe worden insecten aangetrokken tot kruiden?

Insecten komen op kruiden af, omdat ze zich voeden met de nectar of het stuifmeel van de plant. Met hun kleurende en geurende bloemen trekken kruiden insecten aan, maar per insect verschilt hun voorkeur. Naast geur en kleur van de bloem, kan ook de suikersamenstelling van de nectar en de vorm, leeftijd en sekse van de bloem uitmaken voor de aantrekkelijkheid van planten voor een insect

- ✓ **Vliegen** willen het liefst open bloemen met een gele of witte kleur en bezoeken planten voor zowel nectar als stuifmeel.
- ✓ **Kevers** eten vooral het stuifmeel van de bloemen, die naar hun voorkeur open zijn, met verscheidene kleuren en sterk geurend.
- ✓ **Bijen en hommels** voeden zich voornamelijk met nectar, die ze met hun lange tong ook kunnen halen uit meer gesloten bloemen, met bij voorkeur een (UV-)blauwe of paarse kleur en zoete geur.

## Welke kruiden kan je inzaaien voor het gruttokuiken?

Het perfecte kruidenmengsel voor het verhogen van het aantal insecten in grasland bestaat niet. Dit hangt af van je type grasland, bodem en de aanwezige insecten (?). In de tabel beneden staan verschillende kruidenmengsels die geschikt zijn om vooral bijen en hommels, vliegen of juist allerlei insecten aan te trekken. Na het inzaaien van zo'n kruidenmengsel kan je gaan kijken hoe de kruiden de insectenpopulaties en gruttokuikens beïnvloeden. Op basis daarvan kan je de kruidensamenstelling aanpassen.

Mengsel 1 – trekt vooral bijen en hommels aan.	Mengsel 2 – trekt vooral (zweef)vliegen aan.	Mengsel 3 – trekt allerlei bloem bezoekende insecten aan.
Rode klaver. Witte klaver. Kleine klaver. Gewone rolklaver. Moerasrolklaver. Esparcette. Veldlathyrus. Grote kattenstaart. Paarse dovenetel. Vogelwikke.	Knoopkruid. Wilde cichorei. Groot kaasjeskruid. Muskuskaasjeskruid. Herderstasje. Smalle weegbree. Wilde peen. Karwij. Akkerhoornbloem.	Boterbloem (meerdere soorten). Paardenbloem. Duizendblad. Gewone margriet. Kamille (meerdere soorten). Klein streepzaad. Groot streepzaad.



Bij op witte klaver



Bij op paardenbloem