

# Hoekenwerk: Het Biovakblad

Tijdens deze opdracht leer je meer over wat er leeft op en rond het veld.

## Benodigheden

- 2x Het Biovakblad

Beantwoord onderstaande vragen met behulp van Het Biovakblad. Met de eerste letter van alle antwoorden kan je een woord vormen en ontdek je welke voeding op het menu staat van de biokoeien.



1 Wie is de natuurlijke vijand van de spinselmot-rupsen?

\_\_\_\_\_

2 Welke bloem bezoeken zweefvliegen vaak bij een gebloemde akkerrand?

\_\_\_\_\_

3 Vanaf welke maand kan de groenbedekker 'gele mosterd' gezaaid worden?

\_\_\_\_\_

4 Op welk soort energie werkt een wiedzbed?

\_\_\_\_\_

5 Welk insect is verzot op bladluizen?

\_\_\_\_\_

6 Hoe wordt de Zuid-Amerikaanse knolgroente yacon ook genoemd?

\_\_\_\_\_

7 Welk dier helpt je kippen af van bloedluizen?

\_\_\_\_\_

8 Hoe heet het nieuwe robuuste aardappelras met violetkleurige schil?

\_\_\_\_\_

9 Wat kan je gebruiken om je wortelen te beschermen tegen de wortelvlieg?

\_\_\_\_\_

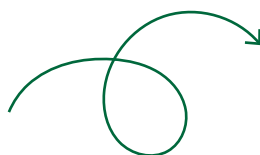
10 Welke wilde bij kan je vinden in een bebloemde akkerrand?

\_\_\_\_\_



Eerste letters van de gevonden antwoorden:

\_\_\_\_\_



Gevonden woord:

\_\_\_\_\_



# Het Biovakblad

## De groente van de toekomst?

Is de Zuid-Amerikaanse knolgroente yacon de toekomst? Yacon, ook wel appelwortel genoemd, is een grote langwerpige knol met een bruin-rode schil en wit vruchtvlees. Momenteel doet de yacon het erg goed op onze Vlaamse velden. Hij heeft tot nu toe geen last van insecten, ziektes of plagen. Yacon is veelzijdig in de keuken: je kan hem zowel rauw als bereid eten. Hij smaakt een beetje tussen peer en meloen in.



## Gele Mosterd

Je herkent gele mosterd op het veld meteen aan zijn vele kleine gele bloemen. Waarom is deze groenbedekker nu zo populair? In de eerste plaats is gele mosterd door zijn snelle groei een goede bodembedekker waardoor onkruid weinig kans krijgt. Daarnaast vraagt gele mosterd weinig zorg. Hij kan op bijna elke grond groeien en vanaf april tot september worden gezaaid. In de winter sterft gele mosterd volledig af omdat hij niet tegen de vorst kan. Hierdoor is hij gemakkelijk onder te werken.



## Nieuwe lijst aardappelrassen

De nieuwe lijst met aardappelrassen geschikt voor robuuste biologische teelt is uit. Aan de lijst werden zeven nieuwe aardappelrassen toegevoegd. Het gaat om drie vastkokende rassen (Aubaine, Nola en Vitanoire), twee bloemige rassen (Audace en Toutatis) en twee rassen geschikt voor chips (Chipsy en Naturea). Het meest opvallende nieuwe ras is Vitanoire met zijn violetkleurige schil.



## Comfortabel onkruid verwijderen.

Tegenwoordig wordt bijna al het onkruid machinaal verwijderd met een wiedege of schoffelmachine. Toch gebeurt het nog dat er handmatig gewied of geschoffeld moet worden, wat zeer arbeidsintensief is.

Met de komst van het elektrisch wiedege op zonnepanelen wil men inzetten op comfort. Het wiedege is een machine waarin zes personen naast elkaar kunnen liggen. Elke persoon ligt

op zijn of haar 'bedje' met het gezicht naar beneden zodat ze op een comfortabele manier naar de grond kunnen kijken en met hun handen aan de bodem kunnen. De machine gaat stilletjes vooruit en de personen die liggen, trekken het onkruid met de hand uit. De machine is volledig elektrisch, dus de personen die liggen, hebben geen last van vervuilende uitlaatstoffen.

## Bestrijden van de wortelvlieg

De wortelvlieg is verzot op schermbloemige gewassen zoals wortelen, pastinaak en knolselder. De maden van de wortelvlieg gaan vraatgangen maken in de wortels en zo de plant enorm beschadigen. Hierdoor groeit de plant minder goed en wordt ze gevoeliger voor ziektes zoals schimmel. Uit proeven blijkt dat de beste methode om schade van de wortelvlieg te voorkomen is om de planten af te dekken met een klimaatnet.





# Het Biovakblad

## Biolandbouw verhoogt de biodiversiteit

Uit onderzoek is gebleken dat biologische akkers maar liefst 30 procent meer biodiversiteit bevatten dan gewone akkers. Er dus heel wat meer leven te vinden op biologische akkers. Voor de biolandbouw zijn alle insecten, vogels en kleine zoogdieren die leven op en rond de akker onmisbaar want het zijn bestuivers en natuurlijke plaagbestrijders.

Hoe trek je nu al die nuttige dieren naar je akker? Je kan dit doen door een strook bloemen en kruiden te zaaien rond je akker. Je kiest best voor een mengsel van verschillende bloemen en kruiden. Zo trek je meer verschillende dieren

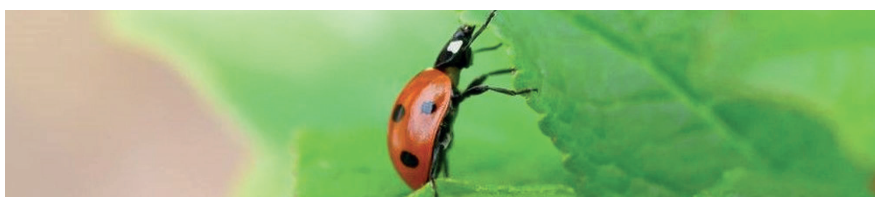
aan. Korenbloemen en klaprozen worden het meest bezocht door honingbijen, terwijl de gele gazenbloem meer wordt bezocht door zweefvliegen en gaasvliegen.

Meer en meer natuur maakt plaats voor beton en gebouwen. Hierdoor hebben bijen het steeds moeilijker. Per dag bezoekt een bij maar liefst 100 bloemen om voldoende nectar te verzamelen. Door je akkerrand te voorzien van bloemen en kruiden help je de bij. In Europa leven er 2050 bijensoorten. Eén hiervan is het roodgatje, een wilde bij die je vaak rond akkers ziet.



## Een top plaagbestrijder!

Iedereen kent hem wel, de schattige kever met zijn rode dekschilden met stippen. In de biologische landbouw is het lieveheersbeestje een zeer nuttig insect want ze zijn verzot op bladluizen. Bladluizen zijn kleine, ronde insecten van enkele millimeters groot die zich voeden met het sap van bladeren. Als ze met erg veel zijn, kunnen ze een plant flink verzwakken. Het lieveheersbeestje eet maar liefst 80 bladluizen per dag.



## Kaalgevreten fruitbomen

Lijkt het of je spinnenwebben in je fruitbomen hebt? Dan zijn je fruitbomen getroffen door de spinselmot. De spinselmot is een kleine witte nachtvlinder met zwarte stippen. In de herfst legt de spinselmot haar eitjes in de fruitboom. Die eitjes worden rupsen in de lente. De rupsen blijven altijd in groep en maken witte spinsels, net spinnenwebben. De rupsen zijn echter gevaarlijk want het zijn echte veelvraten. Ze voeden zich met bladeren van de boom. Ze zijn zo vraatzuchtig dat ze de hele boom kunnen kaalvreten.

Om deze vervelende dieren te bestrijden kan je de hulp inschakelen van zijn natuurlijke vijand. Voor de spinselmot-rupsen zijn dit de sluipwespen.



## Geïrriteerde kippen

Zijn je kippen geïrriteerd? De kans is groot dat je kippen last hebben van bloedluizen. Overdag verstoppen bloedluizen zich in kieren en spleten van de stal, maar 's nachts komen ze uit hun verstopplaats en voeden ze zich met het bloed van de kippen. Een bloedluizenplaag kan je kippen zelfs zo verzwakken dat ze minder eieren leggen en ziek worden. Als je snel van een bloedluizenplaag af wilt in je kippenstal, zet je best roofmijten in. Deze kleine dieren gaan de bloedluizen opsporen en opeten. En je kippen hebben totaal geen last van de roofmijten. Opgelost!

