

BIOLOGISCH



← BIOLOGISCHE →

AKKER- EN TUINBOUW

Vol met boerenwijsheid én leuke Wist je datjes...



CAMPAGNE GEFINANCIERD
MET STEUN VAN
DE EUROPESE UNIE

ENJOY
IT'S FROM
EUROPE



EEN KROP SLA ZONDER GIF



Biologische aardappelen, granen en groenten komen van biologische akkerbouw- en tuinbouwbedrijven. Een akkerbouwer teelt onder andere aardappelen en graan op akkers. Een tuinbouwer teelt groente en/of fruit. Sommige tuinbouwers doen dat in een kas, waar het altijd lekker warm is. Daardoor groeien de plantjes goed.

Biologische akker- en tuinbouwers willen zo milieuvriendelijk mogelijk werken. Daarom gebruiken ze geen kunstmest. Dat is mest die in een fabriek is gemaakt. Ze gebruiken ook geen chemische bestrijdingsmiddelen waarmee het onkruid doodgespoten kan worden.

Hoe zorgen de biologische akker- en tuinbouwers er dan voor dat de aardappelen, granen en groenten niet ziek of opgegeten worden? En wat doen ze met onkruid als ze het niet dood mogen spuiten?

➡ *'Lees snel verder om het te weten te komen.'*





VRUCHTWISSELING & STERKE PLANTENRASSEN

Veel schadelijke insecten en plantenziekten blijven weg door vruchtwisseling. Dat betekent dat op een akker niet elk jaar hetzelfde groeit, maar dat er steeds iets anders groeit.

Bijvoorbeeld het eerste jaar aardappelen, het tweede jaar granen en het derde jaar bloemkool. Pas na zes jaar zijn de aardappelen weer aan de beurt op die akker. Insecten die bijvoorbeeld alleen van bloemkool houden, krijgen door de vruchtwisseling geen kans om een plaag te worden. Een andere maatregel om plagen te voorkomen is het gebruik van sterke plantenrassen.



Voorbeeldje!

➡ **BINTJE** is een zwak aardappelras. Het krijgt snel aardappelziekten. **SANTÉ** ←
is een sterk aardappelras. Het heeft niet snel last van ziekten. Welk aardappelras zal de biologische akkerbouwer gebruiken?

NATUURLIJKE VIJANDEN

Wat moet je als boer als er toch vervelende ziekten of plagen komen? In het geval van insecten heeft de natuur zelf een oplossing. Elk insect heeft namelijk een natuurlijke vijand. Bladluis heeft bijvoorbeeld het lieveheersbeestje als vijand. En omdat lieveheersbeestjes niet het gewas opeten maar alleen de bladluizen, kan de boer ze goed gebruiken om de plaag te bestrijden. Hoe meer natuur er is op het bedrijf, hoe meer lieveheersbeestjes en andere nuttige insecten er in de buurt zullen zijn.

OOK BEPAALDE VOGELS ZIJN INSECTENETERS, pimpelmezen bijvoorbeeld. Veel biologische boeren planten daarom bomen rond hun akkers, laten kruiden groeien langs de slootkanten (daar komen vogels ook op af) of ze graven een poel om padden aan te trekken. De pad eet bijvoorbeeld kevers en slakken. Veel insectenplagen kunnen op die manier onder controle gehouden worden.



Wist je dat...

Lieveheersbeestjes wel
3.000 bladluizen per
maand eten?



ONKRUID WIEDEN



Op een akker groeit ook onkruid. Dit zorgt ervoor dat de gewassen op het land niet goed kunnen groeien. Biologische boeren spuiten het onkruid niet dood, dus halen ze het onkruid met een machine weg. Door de jaren heen zijn er heel wat handige wiedmachines ontwikkeld.

Een voorbeeld is de wied-eg. Dat is een soort grote hark die achter de trekker hangt. Maar de wied-eg is geen perfecte machine. Hij kan het onkruid dat vlakbij het gewas staat, niet weghalen. Dat moet de boer na het eggen dus nog met de schoffel doen.

Wieden kost de boer extra tijd. Dat is een van de redenen waarom biologische groenten vaak iets duurder zijn.

Wist je dat...

biologisch een beschermde term is?

De term en het logo mogen alleen gebruikt worden op gecontroleerde producten.



BIOLOGISCH



PLANTEN VOEDEN ZICH MET LUCHT EN MEST



Planten hebben behalve water ook voedingsstoffen nodig om te groeien. Met hun bladeren halen ze koolstofdioxide (CO₂) uit de lucht en met hun wortels halen ze mineralen uit de grond. De voedingsstoffen in de lucht kunnen niet opraken, maar in de grond wel. Daarom moet de boer regelmatig voedingsstoffen aan de grond toevoegen. Dat heet bemesten. In de biologische landbouw wordt alleen mest van dieren en planten gebruikt. Dierlijke mest is de verteerde poep en urine van dieren. Resten van planten (bijvoorbeeld takken en bananenschillen), kunnen op een composthoop worden omgezet tot mest.



Wist je dat...

Een biologische boer mest van dieren en/of planten gebruikt?



Vlinderbloemigen

Stikstof is belangrijk om gewassen goed te laten groeien. Dit halen de planten uit de grond. Om voldoende stikstof in de grond te krijgen, maakt de biologische boer gebruik van een **slimme plantenfamilie** die stikstof vanuit de lucht in de grond kan brengen: **de familie van de vlinderbloemigen**. Denk bijvoorbeeld aan **klaver, bonen** en **erwten**.


HEB JE WEL EENS EEN ERWTENPLANT ZIEN BLOEIEN?

De bloemen lijken op een rustende vlinder.

DE BIOLOGISCHE BOER WERKT SLIM SAMEN MET DE NATUUR

 *Wist je dat...*

De boer heel blij is met bodemdiertjes, die ervoor zorgen dat de mest gebruikt kan worden?

 m de voedingsstoffen uit de mest te halen, hebben planten hulp nodig van **BODEMDIERTJES** en **ORGANISMEN**. Deze onmisbare hulptroepen die de mest kunnen afbreken, bestaan uit **WORMEN**, **INSECTEN**, **SCHIMMELS** en **BACTERIËN**. Daarnaast doen de bodemdiertjes nog meer nuttig werk. Ze woelen in de aarde waardoor het los en luchtig wordt. De biologische boer is dan ook erg blij met deze natuurlijke assistentjes.

ENJOY
IT'S FROM
EUROPE



Dit is een uitgave ter promotie van het Europees biologisch keurmerk. De uitgave is geschreven door Bionext, de ketenorganisatie voor biologische landbouw, en tot stand gekomen met steun van de Europese Unie.

Bionext

Nieuwe Kazernelaan 2 D42
6711 JC Ede
T + 31 (0)30 233 99 70
info@bionext.nl
www.bionext.nl



*Heb je een
leuke vraag?
Stel hem ons gerust!*

