



**Groen
Kennisnet**

kennisplatform voor de groene sector

GKN Home

Over ons

Cookie instellingen



Portalen

Kennisbank

Leermateriaal

Vakbladen

Dossiers

Nieuws

Dossier



Dossier

WURKS Projecten 2018/2019

Actuele wetenschappelijke kennis uit WURKS-projecten op het gebied van planten, dieren, voeding en leefomgeving wordt door Groen Kennisnet ontsloten in dossiers en wiki's om te delen met docenten en leerlingen uit het MBO en HBO. Dossiers geven achtergrondinformatie over een onderwerp, met relevante links naar publicaties, video's en websites. Wiki's bieden online lesmateriaal, opdrachten en handboeken die je direct in het onderwijs kunt gebruiken. Dit dossier geeft een overzicht van de resultaten van de WURKS projecten uit 2018/2019.

WURKS staat voor Wageningen University & Research Knowledge Sharing. Doel is de benutting van de kennis van Wageningen Universiteit en Wageningen Research in het groene onderwijs.

Relevante dossiers



KOM Projecten
2020/2021



WURKS- en BOGO-
projecten



Dossier
Onderwijsprojecten

Contact

Contactpersoon WURKS
regeling:

floor.geerling-eiff@wur.nl

Reageren op dit dossier?

Stuur je reactie naar:

servicedesk@groenkennisnet.nl

Plant

Dossiers



• Groenbemesters (NL)

Doelgroep: MBO Plantenteelt, HBO Akker- en tuinbouw, Duurzame veehouderij en Toegepaste biologie

De keuze voor groenbemesters is van veel factoren afhankelijk, zoals bodemeigenschappen en gewasrotatie. Om studenten te laten kennismaken met deze thema's is dit dossier ontwikkeld, met een handboek, factsheets, powerpointpresentatie en opdrachten.

Dier

Dossiers



• Beweiding (NL)

Doelgroep: MBO

Actuele informatie en powerpoint presentaties over het onderwerp beweiding. De thema's 'Feedwedge bij omweiden' en 'Nieuw Nederlands Weiden' komen aan bod.

Chat offline

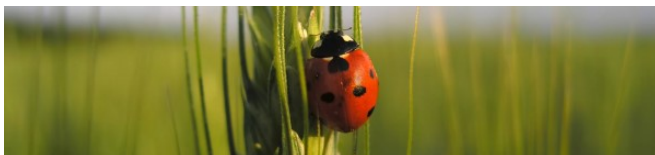
Laat een bericht achter



- **Circulaire & Biobased Economy (EN en NL)**

Doelgroep: HBO

Dit tweetalige dossier belicht een serie innovaties op het gebied van circulaire economie. Diverse innovaties komen aan de orde die potentieel een belangrijke bijdrage leveren aan de verduurzaming van vervuilende industrieën. Het dossier geeft uitleg over de innovaties via tekst en kennisclips, en verwijst naar relevante WUR-publicaties over het onderwerp.



- **Smart farming (NL)**

Doelgroep: MBO en HBO

Smart Farming, precisielandbouw en bedrijfsondersteunende systemen is een razend snel groeiend terrein waar techniek, data en kennis bij elkaar komen. Dit dossier gaat in op onderwerpen zoals 4G, satellietbeelden en open software die een nieuwe impuls hebben gegeven aan smart farming met behulp van big data.

Wiki's



- **Agro Food Robotica**

Doelgroep: MBO en HBO

Robotisering wordt steeds belangrijker in de agrofoodsector. Daarom is het ook belangrijk om studenten in het groene onderwijs meer te leren over het gebruik van robotica bij teelt, oogst, opslag en andere verwerkingshandelingen.



- **Bolfysiologie (NL)**

Doelgroep: MBO

In de wiki Bolfysiologie staan 9 practica beschreven die horen bij het boek de Fysiologie van bloembollen uit 2019.



- **Melkveehouderij en duurzaamheid (NL)**

Doelgroep: HBO

Ontwikkelingen in de melkveehouderij, duurzaamheidsprestaties en duurzaam ondernemerschap komen aan bod. Dit dossier bevat naast informatie ook presentaties, een checklist en een opdracht voor studenten.

Wiki's



- **Keuzedeel landbouwhuisdieren MBO-4 (NL)**

Doelgroep: MBO

Voor het MBO Keuzedeel Landbouwhuisdieren is deze wiki beschikbaar die gebruikt kan worden tijdens de bijbehorende lessen. Het keuzedeel omvat een verdieping van de kennis en vaardigheden met betrekking tot te verrichten werkzaamheden als assistent in de dierenartspraktijk voor landbouwhuisdieren.



- **Duurzame veehouderij (NL)**

Doelgroep: HBO

De veehouder staat voor de uitdaging om de juiste maatregelen te nemen op het gebied van duurzaamheid. Deze Wiki helpt hierbij, door het effect van maatregelen op verschillende (milieu)prestaties in beeld te brengen.

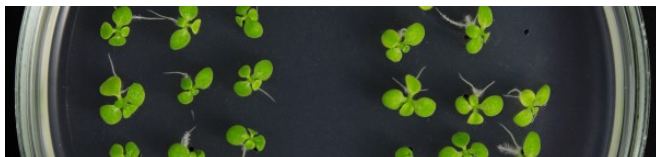


- **Paardengenomica (NL)**

Doelgroep: MBO en HBO

Deze wiki bevat powerpoints over paardengenomica, met als onderwerpen monogene kenmerken, polygene kenmerken, genoomfokwaarde en genoomverwantschap.

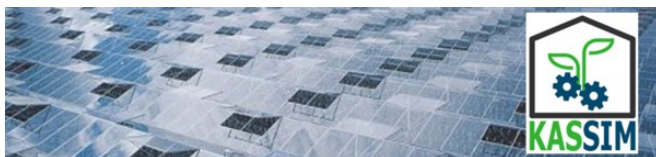
Collectie lesmateriaal



• Green Plant Technology at work (NL)

Doelgroep: HBO studenten specialisatie Groene Biotechnologie

Informatie en opdrachten over groene biotechnologie en moleculaire plantverdeling. Deze wiki richt zich op het gebruik van moleculaire technieken voor een aantal toepassingsgebieden waar het veredelingsbedrijfsleven en het onderzoek in Nederland mee bezig zijn. Theorie en opdrachten komen aan bod.



• Klimaatsslimme tool tuinbouw (Kassim) (NL)

Doelgroep: MBO, HBO en WO

Kassim is een online simulatietool voor educatieve doeleinden op het gebied van klimaatregeling binnen kassen. Het is een interactief leermiddel waarmee de energiebalans, vochtbalans en CO₂-balans, de fotosynthese en de gewasverdamping van een moderne tuinbouwkas op overzichtelijke wijze in beeld gebracht worden. De tool is gebouwd met het oog op recente ontwikkelingen omtrent klimaatregelstrategie en kas technologie. Hieronder valt onder andere het onderzoek verricht voor het innovatieprogramma [Kas als Energiebron](#), met als doel het energieverbruik van de Nederlandse glastuinbouw te verlagen. Kassim kan daartoe worden ingezet voor het onderwijs bij MBO, HBO en WO instellingen op het gebied van klimaatregeling, energie en klimaat in de glastuinbouw. Ook de sector glastuinbouw, waaronder telers, zijn welkom om Kassim te gebruiken voor het vergroten en verbreden van kennis via het forum op de wiki website. De wiki bevat theorie, opdrachten, literatuur en een handleiding om met Kassim te kunnen werken.



• Effects of cultivation practices on the nutritional value of crops (EN)

Doelgroep: HBO

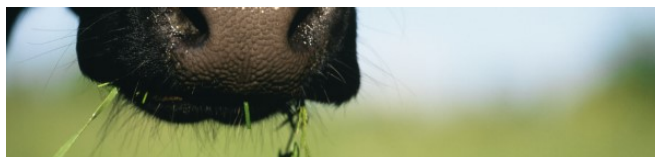
Dit leermateriaal gaat over teeltmaatregelen die de voedingswaarde van gewassen bevorderen.



• Praktijkopdrachten ondernemerschap melkveehouderij MBO (NL)

Doelgroep: MBO

Dit lesmateriaal bevat opdrachten die bruikbaar zijn voor het vak ondernemerschap binnen de veehouderijsectoren. Persoonlijkheidskenmerken, proactief handelen en werken met personeel komen aan bod. Daarnaast is er aandacht voor de vaardigheden van docenten, waarin zij via interview ondersteunt worden in het ontwikkelen van vaardigheden om lessen en trainingen op het gebied van ondernemerschap te verzorgen.



• Lesmateriaal MBO: Hoe kies je de beste stieren voor je bedrijf?

Doelgroep: MBO

Melkveehouders kiezen koeien en stieren met de meest gewenste eigenschappen voor een nieuwe generatie melkkoeien. Hoe selecteer je de beste dieren voor je bedrijf? In dit online lesmateriaal vind je onder andere een docentenhandleiding, een filmopname en een powerpoint met opdrachten.



• Nieuw MBO lesmateriaal over ontwikkelingen in huisvesting melkvee (NL)

Doelgroep: MBO

Dit lesmateriaal gaat over ontwikkelingen in stallen voor melkvee. Inzichten zijn uitgewerkt rond de thema's innovaties, welzijn en milieu.





- **Fruitteelt en Boomkwekerij 2030 (NL)**

Doelgroep: MBO en HBO

In deze Wiki vind je informatie over de huidige stand van zaken in de fruitteelt en boomkwekerij, met opdrachten voor studenten. De nadruk ligt op de onderwerpen veredeling en precisieteelt.



- **Vertical farming (NL)**

Doelgroep: MBO en HBO

Vertical Farming is een nieuw teeltsysteem dat voor de tuinbouw nieuwe kansen biedt. Met deze innovatieve high tech teelttechniek zouden nieuwe producten op de markt gebracht kunnen worden of kun je nieuwe markten bedienen. Studenten en docenten kunnen in deze wiki achtergrondinformatie vinden over de motieven om met vertical farming te beginnen, de benodigde technische voorzieningen en de verschillende businessmodellen achter vertical farming.

Voeding

Dossiers



- **Consumenten in de hoofdrol bij korte ketens**

Doelgroep: HBO

Er is een toenemende behoefte bij ondernemers om in korte ketens te willen stappen. In de praktijk is het voor korteketenondernemers zeer lastig gebleken om een gezond verdienmodel te ontwikkelen. Daarbij blijkt het interpreteren van het consumentengedrag zeer lastig en een cruciaal onderdeel voor succes. In dit dossier wordt uitgelegd hoe je consumentengedrag kunt begrijpen en beïnvloeden. De gevolgen voor het businessmodel lichten we toe.



- **Mineralenmanagement en goede economische prestaties melkveebedrijven**

Doelgroep: HBO en WO

De publicatie betreft een interactieve pdf en gaat over prestaties van melkveebedrijven op de thema's economie en mineralenmanagement. Met de knoppen (op cover en daarna aan de rechterzijde van het document) kan snel naar de verschillende onderdelen van de publicatie genavigeerd worden.

Leefomgeving

Dossiers

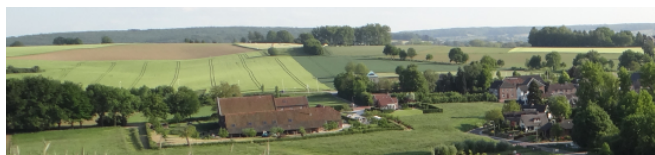


- **Nature Based Solutions**

Doelgroep: HBO

Klimaatverandering en het leefbaar houden van dorpen en steden zijn belangrijke uitdagingen van deze tijd. Dit dossier gaat dieper in op de rol van vergroening om met deze uitdagingen om te kunnen gaan.

Wiki's



- **Multidisciplinaire voedselinnovatie**

Doelgroep: MBO

Om tot succesvolle productinnovatie te komen is een multidisciplinaire aanpak essentieel. Samenwerking tussen stakeholders van verschillende disciplines en het begrijpen van het perspectief van de consument is hierbij van groot belang. Dit dossier presenteert een aantal theorieën over productontwikkeling en interne en externe communicatie op het gebied van multidisciplinair innoveren in de voedselindustrie.

- **Handboek vegetatiekunde**

Doelgroep: HBO

Het Handboek Vegetatiekunde biedt een diepgaande introductie op de studie van begroeiingen in al hun verscheidenheid en in samenhang met de plaatsen waar ze in het wild voorkomen.



- **Natuurinclusieve landbouw**

Doelgroep: VMBO, MBO, HBO

Het doel van het leerboek is studenten in vmbo en mbo inzicht te geven in de mogelijkheden van natuurinclusieve landbouw. Hoe kun je op je bedrijf rekening houden met natuur? Of hoe kun je natuur integreren in je bedrijfsvoering? Naast informatie vind je in dit leerboek daarom ook opdrachten, hulpmiddelen en verdiepende leerstof.

Laatste wijziging aan dit dossier: 16-09-2019

Groen Kennisnet

Volg ons op:



- > Over Groen Kennisnet
- > Contact
- > Disclaimer
- > Privacy & Cookie-verklaring
- > Wegwijs in Groen Kennisnet

- > Dossiers
- > Agenda
- > Vakbladen
- > Nieuws
- > Aanmelden nieuwsbrief

- > RSS feeds
- > Community
- > Kennisbank
- > Wiki Groen Kennisnet
- > Themaweken

Powered by
groenpact



Mogelijk gemaakt door Groen Kennisnet