



Gewasbescherming licentie 1

Auteurs	Wied Hendrix ; Linda B ; Wied Hendrix ; Eva van Dosselaar ; Christiaan Hoftijzer
Team	Wikiwijs Maken Auteurs
Laatst gewijzigd	17 december 2018
Licentie	CC Naamsvermelding 4.0 Internationale licentie
Webadres	https://maken.wikiwijs.nl/37154/



Dit lesmateriaal is gemaakt met Wikiwijs van Kennisnet. Wikiwijs is hét onderwijsplatform waar je leermiddelen zoekt, maakt en deelt.

Inhoudsopgave

Introductie	2
links naar leereenheid	4
De opdrachten	6
Herkennen onkruiden, ziekten en plagen	8
Oefentoets	10
Powerpointpresentaties	11
links naar externe bronnen	13
Examendocumenten	14
Over dit lesmateriaal	15

Introductie



Uitvoeren gewasbescherming

Uitvoeren gewasbescherming is een vast onderdeel van de niveau 3 en niveau 4 opleidingen plantenteelt, maar wordt op veel AOC's ook aangeboden aan de loonwerkopleiding, de veehouderijopleiding en de opleiding aanleg en onderhoud groenvoorziening.

Het vakbekwaamheidsbewijs 'uitvoeren gewasbescherming' bestaat uit drie onderdelen:

a het herkennen van onkruiden, ziekten, plagen, nuttige insecten (natuurlijke vijanden) en a biotische factoren.

b algemene gewasbescherming

c praktijk: het uitvoeren van een chemische gewasbescherming met apparatuur uit je sector.

Je hebt je licentie behaald, als je het onderdeel 'herkennen' en het onderdeel

'algemene gewasbescherming' met minimaal een 5.5 hebt afgerond en de praktijktoets als voldoende is beoordeeld.

a het herkennen van onkruiden, ziekten, plagen, nuttige insecten (natuurlijke vijanden) en a biotische factoren.

Dit onderdeel bestaat uit 80 onkruiden, ziekten, plagen, nuttige insecten (natuurlijke vijanden) en a biotische factoren. Op de openingspagina van de beeldenbank gewasbescherming staat per sector aangegeven welke beelden je moet kennen.

<https://wiki.groenkennisnet.nl/display/BEEL/Beeldenbank>

Als hulpmiddel kun je bij het leren van de beelden gebruik maken van de powerpoint presentaties die voor de sectoren veehouderij en groene ruimte onder 'het herkennen van onkruiden ziekten en plagen' in het menu aan de linkerkant staan. Het onderdeel wordt afgetoetst met een digitale toets waarbij je totaal 30 items op naam moet brengen.

b algemene gewasbescherming In dit onderdeel wordt aandacht besteed aan de volgende onderdelen:

1. Lezen van een etiket.
2. Basiskennis van onkruiden, ziekten en plagen.
3. Arbo en veiligheid.
4. Volksgezondheid.
5. Het berekenen van een dosering.
6. Milieu en gewasbescherming.
7. Werken met naslagwerken en informatiebronnen.
8. Algemene gewasbescherming

De lesstof voor dit onderdeel vind je onder 'links naar de digitale leereenheid'. Je kunt hier een link

aanklikken, die voor jouw sector van toepassing is. In het menu vind je onder 'de opdrachten' een schoolopdracht, die bestaat uit vragen en opdrachten waar je de digitale leereenheid mee kunt doorlopen. Als je de leereenheid hebt doorgewerkt, kun je de oefentoets maken en zo je eigen kennis toetsen. In het schooljaar 2014-2015 wordt dit onderdeel getoetst met een CITO toets op papier; in het volgende schooljaar wordt ook dit onderdeel digitaal afgetoetst.

c praktijk: het uitvoeren van een chemische gewasbescherming met apparatuur uit je sector.

Tijdens de praktijklessen leer je omgaan met spuitapparatuur. Je leert doppen kiezen, spuittabellen lezen, doseren, restanten opruimen en apparatuur reinigen, het gebruik van beschermende kleding en het uitvoeren van een bestrijding. Dit onderdeel wordt afgetoetst met een praktijktoets, die met 'voldoende' moet zijn beoordeeld.

Wied Hendrix

AOC Oost Doetinchem

whendrix@aoc-oost.nl



links naar leereenheid



rozenkever

Als je klikt op een van onderstaande links kun je met je schoolaccount inloggen in de digitale leereenheid van je keuze:

Gewasbescherming met de rugspuit:

<https://contentplatform.ontwikkelcentrum.nl/CMS/CDS/Ontwikkelcentrum/Published%20content/ECC%20SP%20modules/CKS%20en%20Impact/37%20Plant/OC-37074d/OC-37074d/index.html>

Gewasbescherming met de veldspuit

<https://contentplatform.ontwikkelcentrum.nl/CMS/CDS/Ontwikkelcentrum/Published%20content/ECC%20SP%20modules/CKS%20en%20Impact/37%20Plant/OC-37074d/OC-37074d/index.html>

Gewasbescherming met de spuitrobot

<http://ontwikkelcentrum.nl/37076>

Gewasbescherming met selectieve apparatuur

<http://provisioning.ontwikkelcentrum.nl/objects//OC-37077d/OC-37077d.html>

Gewasbescherming met de spuitmast

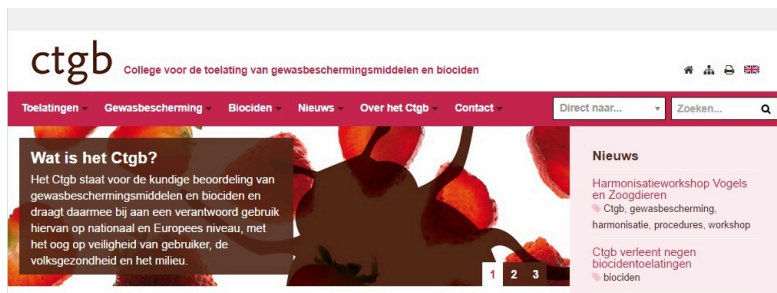
<http://ontwikkelcentrum.nl/37078>

Gewasbescherming met de dwarstroomspuit:

<http://ontwikkelcentrum.nl/37079>



De opdrachten



De opdrachten uit het arrangement kun je downloaden en op je eigen PC zetten. Het is verstandig een mapje aan te maken onder 'mijn documenten' met de naam gewasbescherming A waarin je de opdrachten opslaat.

Maak onder favorieten op je pc een mapje aan met 'gewasbescherming'.



[Vragen en opdrachten bij het boek 'uitvoeren gewasbescherming' 2015](#)



[Schoolopdrachten 'Gewasbescherming op het bedrijf'](#)



[Werken met naslagwerken akkerbouw en veehouderij DLV handleiding](#)



[Opdracht werken met naslagwerken groen en boomteelt DLV](#)



[Opdracht bij het herkennen van Onkruiden, Ziekten en Plagen.](#)



[Praktijkopdrachten veehouderijbedrijf](#)



Herkennen onkruiden, ziekten en plagen



[Onkruiden, nuttige insecten en a biotische afwijkingen open teelten](#)



[Ziekten en plagen veehouderij](#)



[Ziekten en plagen groene ruimte](#)

In de powerpoints staan de onkruiden, ziekten en plagen, die je moet kennen voor de herkennen toets. Deze toets wordt digitaal afgenomen, dus op de PC.

De powerpoints bestaan uit twee delen, het eerste gedeelte altijd met de namen en het tweede gedeelte zonder namen, waarmee je je eigen kennis kunt oefenen. Meer materiaal en meer achtergrondinformatie over ziekten en plagen vind je in de beeldenbank.

De onkruiden zijn voor alle open teelten en groenvoorziening hetzelfde, de ziekten en plagen zijn sectorgebonden.

Welkom op de beeldenbank ziekten, plagen en onkruiden van de AOC Raad, tot stand gekomen met medewerking van het Praktijkonderzoek Plant & Omgeving (Wageningen UR) en Groen Kennisnet.

Navigatie

In het rechtermenu kunt u een eerste keuze maken. Vervolgens is er de mogelijkheid om op verschillende manieren uitgebreid te zoeken. De beeldenbank wordt regelmatig aangevuld met nieuwe items en soms worden ook complete nieuwe collecties toegevoegd.

Reacties

Heeft u vragen over de beeldenbank, of over een item in de beeldenbank? Heeft u suggesties? Ga naar de [forum](#) of neem direct contact op met de [redactie](#).

Meer informatie

Veel meer actuele informatie over ziekten, plagen, onkruiden, gewasbescherming, bemesting en milieu vindt u op groenkennisnet.nl/plantgezondheid.

App

De beeldenbank is ook als app gratis beschikbaar:

- Voor Android in de [Play Store van Google](#)
- En voor iOS in de [Apple Play Store](#)

Diagnose

Heeft u een aantasting in een gewas en kunt u in deze beeldenbank niet vinden wat? Maak dan gebruik van de [diagnostiekservice](#) van PPO.



Ziekten en plagen

- » Ziekten en plagen - op alfabet
- » Ziekten en plagen - per gewas
- » Quarantaine organismen

Gebreksziekten

- » Gebreksziekten akkerbouw
- » Gebreksziekten glastuinbouw
- » Gebreksziekten boomkwekerij
- » Gebreksziekten per gewasgroep

Natuurlijke vijanden

- » Natuurlijke vijanden

Knaagdieren

- » Knaagdieren

Onkruiden

- » Onkruiden op alfabet
- » Onkruiden per familie

Herbicidenschade

- » Herbiciden op alfabet
- » Weringsmechanismen
- » Schadebeelden

Examen gewasbescherming A

- » Examenlijsten ziekten en plagen
- » Examenlijsten onkruiden

Plantgezondheid

- » Leermateriaal plantgezondheid
- » Filmsjes plantgezondheid
- » Portal plantgezondheid



<http://databank.groenkennisnet.nl>

Oefentoets

Met behulp van de oefentoets kun je je eigen kennis toetsen. Voor het maken van de toets heb je het etiket van het middel Gazelle nodig. Je docent heeft de goede antwoorden en zal de toets met de klas bespreken.



[Oefentoets algemene gewasbescherming, onderdeel b uitv. gewasbes. 2017](#)



[etiket admire](#)



[Etiket Signum](#)



[Oefentoets 2014, \(niet meer op alle punten actueel.\)](#)



[Etiket Gazelle](#)

Powerpointpresentaties



De powerpointpresentaties of delen er van zijn gebruikt tijdens de lessen. Je kunt ze gebruiken als een soort samenvatting bij het bestuderen van de lesstof voor de theorietoets 'algemene gewasbescherming'.



[Powerpoint bij het boek 'uitvoeren gewasbescherming'.](#)



[Onkruid en onkruidbestrijding](#)



[Bestrijdingsmethoden](#)



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/4/4a99e21dcae1a9a264d26258c05fa11154e09c4d.ppt>



[Wet en regelgeving](#)

links naar externe bronnen

Zet de volgende sites, die je bij het maken van de opdrachten gaat gebruiken, bij je favorieten:

- Ziekten, plagen en onkruiden: <http://databank.groenkennisnet.nl/>
- Etiketten: www.fytostat.nl
- Toelating van middelen www.ctgb.nl
- Biologische bestrijding www.koppert.nl
- Waarschuwingssysteem www.opticrop.nl



©Landbrugsfoto

ritnaald

Examendocumenten



[Toets 1 herkennen van onkruiden, ziekten en plagen.](#)



[Toets 2 Algemene gewasbescherming](#)



[Toets 3 Praktijtoets uitvoeren van een gewasbescherming](#)



[Beoordelingsformulier Uitvoeren Gewasbescherming](#)



[Proefexamen UG maart 2017 antwoorden](#)

Over dit lesmateriaal

Colofon

Auteurs	Wied Hendrix ; Linda B ; Wied Hendrix ; Eva van Dosselaar ; Christiaan Hoftijzer
Team	Wikiwijs Maken Auteurs
Laatst gewijzigd	17 december 2018 om 13:13
Licentie	De Internationale Creative Commons 4.0 licentie waarbij de gebruiker het werk mag kopiëren, verspreiden en doorgeven en afgeleide werken mag maken onder de voorwaarde: Naamsvermelding, zie http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/ . Meer informatie over de CC Naamsvermelding 4.0 Internationale licentie licentie.

Aanvullende informatie over dit lesmateriaal

Van dit lesmateriaal is de volgende aanvullende informatie beschikbaar:

Leerniveaus	MBO, Niveau 3: Vakopleiding, Volwasseneneducatie, Niveau 4, Volwasseneneducatie, Niveau 3
Eindgebruiker	leerling/student