

bollen
academ



Docentenhandleiding bollenacademie.nl



December 2022

Aleid van der Kolk

a.vander.kolk@agriholland.nl

AgriHolland

INHOUD DOCENTENHANDLEIDING

Wat is Bollenacademie.nl	3
Didactische opbouw	4
Toegang krijgen tot Bollenacademie.nl	
Hoe gebruik je Bollenacademie.nl	7
Films en Filmcollectie	10
Kennistoets - instellingen en beoordeling	11
Gebruiker registreren	13
Groep studenten aanmelden voor een cursus	15
Rapportage groep studenten	16
Rapportages	16

WAT IS BOLLENACADEMIE.NL

Cursussen.bollenacademie.nl is een zelfstudiekanaal voor de bloembollensector dat gebruikt kan worden door het onderwijs en het bedrijfsleven. De informatie wordt aangeboden op MBO-niveau, maar kan ook door HBO-niveau worden gebruikt.

De Bollenacademie bevat inmiddels een reeks cursussen en films.

Sommige cursussen zijn gebaseerd op boeken die zijn uitgegeven voor het project Studiebol van de Bollenacademie.

Studenten en medewerkers van bedrijven kunnen zich aanmelden voor een gratis inlog waarmee ze toegang krijgen tot de gewenste cursussen.

Bollenacademie.nl is een initiatief van de Stichting Bollenacademie. Dit is een samenwerkingsverband van bedrijfsleven, onderwijs, onderzoek en teeltadvies met als doel om een goed scholingsaanbod te realiseren voor studenten en werkenden. De website Bollenacademie.nl is in opdracht van Stichting Bollenacademie ontwikkeld door AgriHolland, afdeling AHA Leermiddelenbouwers.

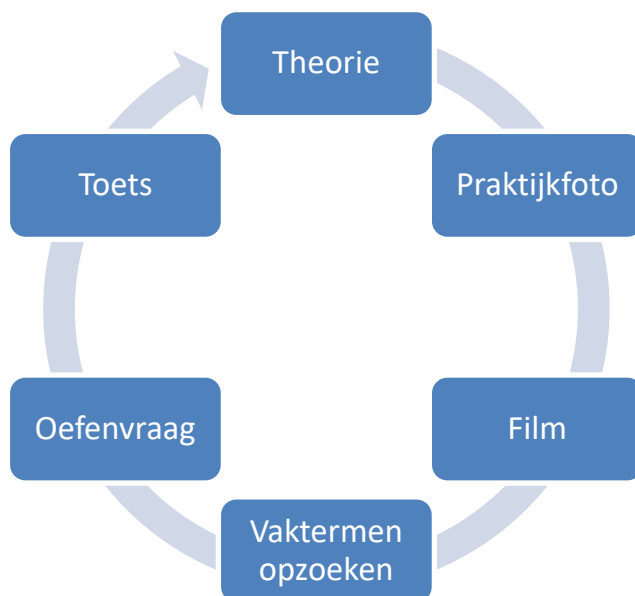
DIDACTISCHE OPBOUW

Digitale cursussen

In deze e-learning wordt het lesmateriaal als digitale cursussen aangeboden. Medewerkers van bedrijven kunnen het zelfstandig gebruiken. Via vragen en directe gerichte feedback worden foute percepties gecorrigeerd. Het materiaal is 24/7 toegankelijk.

Voor het onderwijs kunnen de cursussen op twee manieren worden ingezet: als omgekeerde les (the flipped classroom) waarbij studenten zelfstandig theorie bestuderen, filmpjes bekijken en oefenvragen maken. Ze komen naar de les van de docent voor verdieping, voor het stellen van vragen en voor praktijkvoorbeelden, discussie en verwerkingsopdrachten. Zo kan de docent ook aandacht besteden aan zaken die in de cursussen minder aandacht krijgen, zoals specifieke regionale verschillen op gebied van teelt en gewas.

Andere optie is dat de cursussen klassikaal worden behandeld en besproken.



Didactische benadering

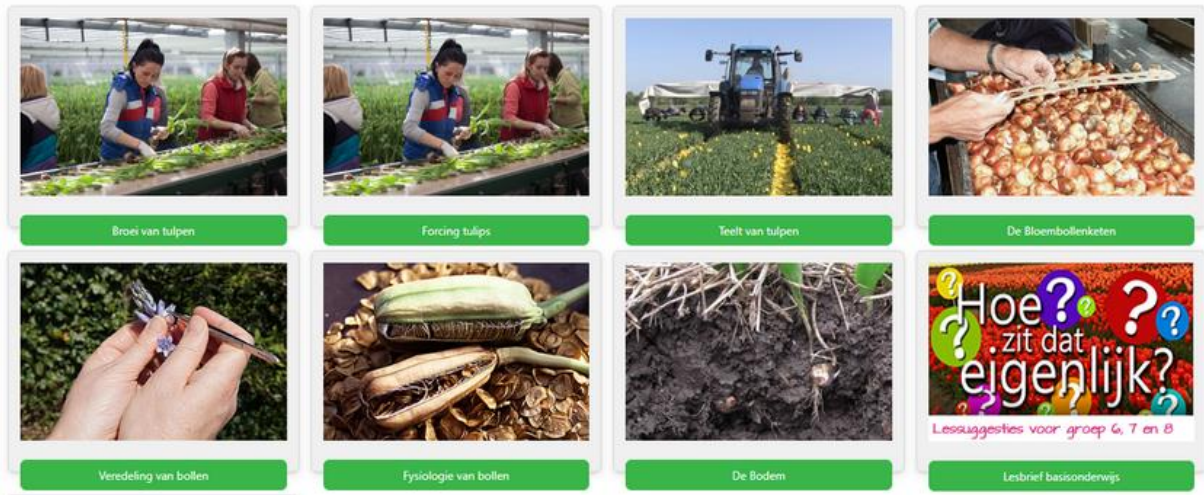
In deze e-learning is gekozen als didactische aanpak:

- Theorie als basis, opgesteld door ervaren docenten.
- Alle theorie wordt ondersteund met beeldmateriaal uit de praktijk, animaties en video met uitleg door praktijkmensen.
- Interactieve afbeeldingen zoals kaarten waarbij tekst pas verschijnt als er op wordt geklikt.
- Bij klikken op moeilijke termen in de tekst verschijnt uitleg in pop-ups.
- Een woordenlijst waarmee begrippen uit vorige cursussen worden uitgelegd.
- Afwisseling teksten met oefenvragen om het brein te prikkelen. Deze vragen hebben directe en gerichte feedback die teruggrijpt op de lesstof en deel uitmaakt van de leer Methode.
- Kennistoets bij elke cursus, waarmee student zichzelf kan testen en waarvan eindresultaat wordt opgeslagen in het LMS. Er wordt geen eindcijfer vermeld, de beoordeling is aan de docent.

TOEGANG KRIJGEN TOT BOLLENACADEMIE.NL

Ga naar cursussen.bollenacademie.nl

Je ziet nu een aantal cursussen staan: Broei van tulpen, Teelt van tulpen, Bodem etc..



Log In met de knop rechtsboven

Login

Heb je nog geen login, dan kun je deze aanmaken bij Nieuw accoutn maken. Zie verder uitleg Veel gestelde vragen.

NB Je krijgt dan een student-login. Docenten kunnen via AgriHolland een docenten-login krijgen om de resultaten van al hun studenten te kunnen bekijken.

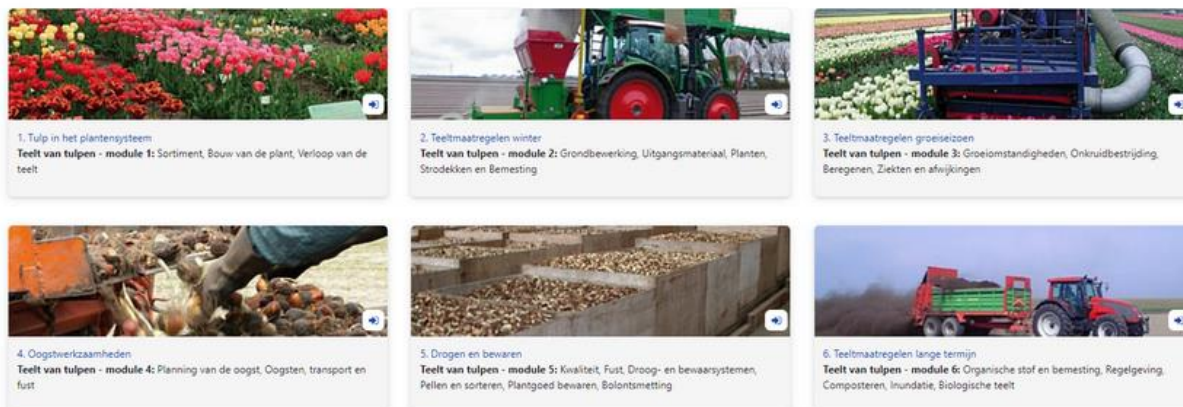
Je hebt nu nog geen toegang tot cursussen, die moet je nog aanmaken. Dat gaat als volgt:

Cursus openen

Klik op de groep cursussen die je wilt openen, bijvoorbeeld Broei



Je ziet nu een reeks cursussen die behoren bij deze groep:



Klik op een cursus en je kunt toegang tot de cursus krijgen via de knop 'Laat me in de cursus'. Je abonneert je als het ware op die cursus.

Aanmeldingsopties



[1. Tulp in het plantensysteem](#)

Teelt van tulpen - module 1: Sortiment, Bouw van de plant, Verloop van de teelt

▼ Zelf aanmelden (Leerling)

Geen aanmeldingsleutel nodig

[Laat me in de cursus](#)

NB Zie je die groene knop niet? Dan ben je waarschijnlijk nog niet ingelogd. Login met de knop rechtsboven en daarna zie je de groene knop wel.

Als je hebt geklikt op 'Laat me in de cursus' zie je de cursus ook in het menu Mijn startpagina.

HOE GEBRUIK JE BOLLENACADEMIE.NL

Je bent ingelogd en hebt je geabonneerd op een cursus. Klik op die cursus. Je ziet nu een aantal tabbladen (Introductie; 1.1 Productie van tulpen; Kennistoets):



Voorwoord Introductie **1.1 Productie van tulpen** Kennistoets

E-learning 'Broei van tulpen

De tulp is al meer dan vier eeuwen onlosmakelijk verboden met Nederland. Het is een id verbeteren. Er worden elk jaar steeds meer tulpenbollen geteeld, met steeds lagere milie

De ontwikkelingen in het bloembollenvak gaan snel en dat vraagt veel van onze huidige financiering van Colland Arbeidsmarkt. Deze e-learning 'Broei van tulpen' is daarvan een

Tot deze e-learning behoren de volgende cursussen:

1. De tulp algemeen
2. Het uitgangsmateriaal

Elk tabblad omvat een les, met een aantal pagina's tekst. De tekst wordt afgewisseld met oefenvragen.

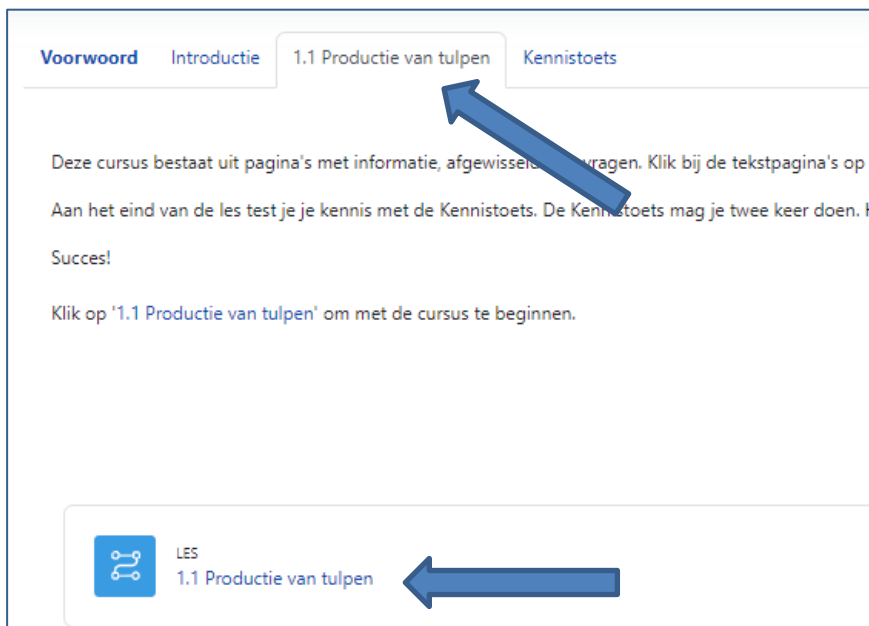
Aan het eind van elke cursus (het laatste tabblad) zit een kennistoets.

Cursus bekijken

Klik op tabblad [1.1 Productie van tulpen].

Nu zie je een pagina met een introductie en onderaan zie je de les zelf.

Klik op het tabblad of onderaan op de les [1.1 Productie van tulpen] :



Voorwoord Introductie **1.1 Productie van tulpen** Kennistoets

Deze cursus bestaat uit pagina's met informatie, afgewisseld met vragen. Klik bij de tekstpagina's op v

Aan het eind van de les test je je kennis met de Kennistoets. De Kennistoets mag je twee keer doen. H

Succes!

Klik op '1.1 Productie van tulpen' om met de cursus te beginnen.

LES
1.1 Productie van tulpen

Twee soorten vormgeving

Er zijn twee soorten cursussen, de oudere vormgeving en de nieuwe. We bespreken eerst de oudere. De cursussen van Bodem zijn volgens de nieuwe vormgeving gemaakt, die bespreken we op pagina 9.

Bladeren door de tekst

Je ziet een tekst. Met de knop Volgende klik je naar de volgende pagina.

Volgende

Oefenvragen

De tekst wordt afgewisseld met oefenvragen:

Vraag: Hoeveel stuks [snijtulpen](#) werden er ongeveer geproduceerd in 2017?

- 2 miljard
- 1400 miljoen
- 1 miljard

Insturen

Na het beantwoorden van de vraag klik je op Insturen en krijg je direct feedback.

Je móet een vraag beantwoorden. Heb je het fout dan mag het opnieuw proberen, of kun je kiezen om door te gaan naar de volgende pagina.

Terug naar homepage

Wil je terug naar het begin van de cursus, klik dan op Ga terug boven de pagina. Wil je terug naar de homepage, klik dan op Startpagina.

Ga terug

Later verder gaan

Als je stopt met een cursus wordt onthouden waar je bent gebleven. Als je opnieuw inlogt en een cursus opent kun je kiezen of je daar verder wilt gaan:

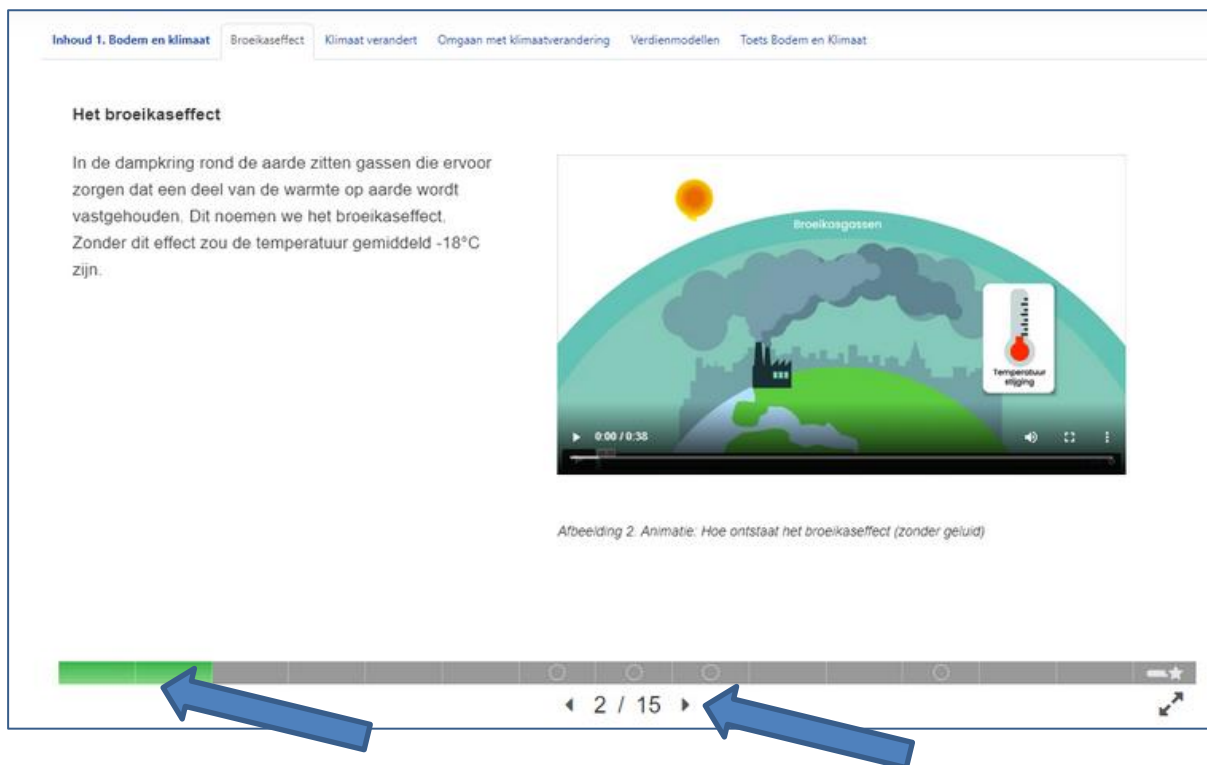
Terug naar waar je het laatste was?

Ja

Nee

Nieuwe vormgeving

De cursussen van De Bodem zijn gemaakt in een nieuwe vormgeving, waarin het makkelijker bladeren is (h5p). Klik op een cursus en je ziet onderaan een balk met de pagina's.



The screenshot shows a course page with a navigation bar at the top containing tabs: 'Inhoud 1. Bodem en klimaat', 'Broeikasgassen', 'Klimaat verandert', 'Omgaan met Klimaatverandering', 'Verdienmodellen', and 'Toets Bodem en Klimaat'. The main content area is titled 'Het broeikasgassen' and contains text explaining the greenhouse effect. Below the text is a video player showing an animation of the greenhouse effect with a thermometer labeled 'Temperatuur stijging'. At the bottom of the page is a navigation bar with a progress indicator, page numbers '2 / 15', and a star icon for marking questions.

Klik op de balk of op de pijltjes om te bladeren.

Zie je de balk niet in beeld? Klik op pagina verversen. Of gebruik de pijlknop rechtsonder de balk om de pagina schermvullend te maken.



Heb je de oefenvragen tussen de tekst gemaakt? Dan zie je op de knop met de ster hoe je hebt gescoord.



FILMS en FILMCOLLECTIE

Er staan filmpjes tussen de teksten. Deze zijn door AgriHolland gefilmd bij bedrijven.

Zorg dat het geluid aan staat, er zit uitleg bij de film.

De filmpjes staan op een besloten kanaal van de Bollenacademie bij Youtube. De films worden gelinkt in de tekst. Je kunt ze niet zoeken op Youtube zelf.

Film bolmatten en broeiseizoen

Voor tulpen die je echt moet forceren gebruik je een grotere bolmaat dan voor tulpen waarbij het wat gemakkelijker gaat. Wil je meer weten?

Bekijk nu de onderstaande film!



Er bestaat ook een **Bollenacademie Filmcollectie**. Hierin staan langere films. Deze zijn openbaar toegankelijk, er is geen inlog nodig. Je kunt ze in lessen tonen of gebruiken voor opdrachten.

Filmcollectie staat op de homepage van cursussen.bollenacademie.nl en op de homepage van www.bollenacademie.nl



Films



Hoe je de organische stof op peil houdt



Klei-Humus complex



Organische stof balans



Verziltzing van de bodem



Verdichting van de bodem



Effect van groenbemesters na bollenteelt



KENNISTOETS - INSTELLINGEN EN BEOORDELING

Op het laatste tabblad bij elke cursus staat een Kennistoets. De kennistoets bevat verschillende soorten vragen. Die worden allemaal automatisch nagekeken. Er zitten geen open vragen in de toets.

Instellingen die gekozen zijn in overleg met de klankbordgroep:

- Een gebruiker mag de kennistoets maximaal 2 x doen (2 pogingen). De beste poging telt.
- Elke kennistoets bevat een selectie van vragen uit een grotere vragenpool. Een gebruiker krijgt dus bij elke poging andere vragen, in een andere volgorde.
- De antwoorden rouleren. Als antwoord A goed is, kan dat bij de volgende poging antwoord B zijn.
- Het aantal vragen in de vragentoets komt overeen met de omvang van de cursus. Zo krijg je bij cursus 1 minder vragen dan bij cursus 8, omdat cursus 8 veel omvangrijker is.
- Een gebruiker kan maar 1 x ingelogd zijn bij de Bollenacademie. Op de ene computer de toets maken en op een andere computer de antwoorden opzoeken in de theorie is dus niet mogelijk (onder dezelfde gebruikersnaam).
- Als alle vragen zijn beantwoord kan de gebruiker de toets indienen. Daarna zijn geen wijzigingen meer mogelijk.
- De feedback van de kennistoets naar de student toe omvat alleen het percentage goed beantwoorde vragen. De waardering van deze score en de communicatie naar de student wordt aan de docent over gelaten.
De gemiddelde gokscore bij de vragen ligt op 25%.
- Het is niet mogelijk voor de student om na afsluiting van de toets zijn antwoorden en de score per vraag in te zien. Hier is door de klankbordgroep voor gekozen. Wel kan de docent een rapportage met de scores van zijn studenten inzien, zowel per student als per vraag, zie hoofdstuk Rapportages in deze handleiding..

Toets Bodem en klimaat

Poging test ←

Aantal toegestane pogingen: 2

Beoordelingsmethode: Hoogste cijfer

Slaagcijfer: 7,00 op 10,00

Klik bij de start van de toets op Poging test.

Beantwoord alle vragen en klik dan op Einde poging.

Toets Bodem en klimaat

[Terug](#)

Vraag 10
 Nog niet beantwoord
 Punten op 1,00
[Markeer vraag](#)

Zeespiegelstijging kan leiden tot het probleem van verzilting door kwel. Wat bedoelen we met verzilting door kwel?

- Zout zeewater wordt opgepompt bij beregening en over de akker verspreid
- Zout zeewater dringt onder de dijk door en komt zo in de bodem terecht
- Zout zeewater slaat over de dijk heen en loopt over de akkers

[Vorige pagina](#) [Einde poging ...](#)

Testnavigatie

1 2 3 4 5 6 7
 8 9 10

[Einde poging ...](#)

Nu zie je of je al je vragen hebt beantwoord.

Toets Bodem en klimaat

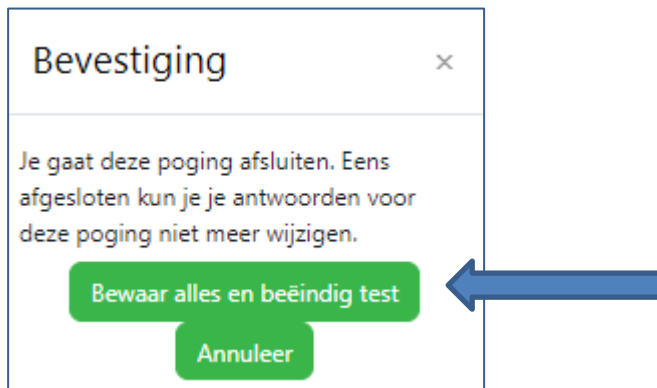
Samenvatting van poging

Vraag	Status
1	Antwoord bewaard
2	Antwoord bewaard
3	Antwoord bewaard
4	Antwoord bewaard
5	Antwoord bewaard
6	Antwoord bewaard
7	Antwoord bewaard
8	Antwoord bewaard
9	Antwoord bewaard
10	Nog niet beantwoord

[Terug naar poging](#)

[Bewaar alles en beëindig test](#)

Als je alle vragen hebt ingevuld klik je op 'Bewaar alles en beëindig test'. Je krijgt dan nog de vraag om te bevestigen: Klik nogmaals op 'Bewaar alles en beëindig test'. Nu zijn je antwoorden opgeslagen en kun je niet meer terug naar de test.



GEBRUIKER REGISTREREN

Een nieuwe gebruiker (student/medewerker) kan zichzelf voor Bollenacademie.nl aanmelden.

bollen
academie

Gebruikersnaam of e-mail

Wachtwoord

Login

Wachtwoord vergeten?

Veel gestelde vragen

Heb je geen account?

Nieuw account maken

Heeft een gebruiker nog geen inlognaam en wachtwoord, dan kan hij zichzelf registreren met de knop Nieuwe account maken. Voor een account zijn de volgende gegevens nodig:

- gebruikersnaam
- wachtwoord
- voornaam
- achternaam
- email adres

De gebruiker kiest zelf een gebruikersnaam (in kleine letters) en wachtwoord (8 tekens met minstens 1 cijfer).

Na inzenden ontvangt de gebruiker op zijn emailadres een mail, pas als die mail is bevestigd is het account te gebruiken.

Via deze aanmelding krijgt men toegang als student/medewerker. Een docent die ook rapportages wil kunnen inzien vraagt via AgriHolland een rol als docent aan.

Per emailadres is slechts 1 gebruiker mogelijk. Je kunt dus niet via bijvoorbeeld info@clusius.nl meerdere studenten aanmelden!

Docenten die een groep studenten willen aanmelden: kijk bij het hoofdstuk Groep studenten aanmelden.

NB Er is een gastaccount maar er zijn geen cursussen bereikbaar hieronder.

Toegang tot cursussen

Zodra de gebruiker een account heeft kan hij kiezen tot welke cursus hij toegang wil hebben. Die cursussen worden daarna vermeld onder de knop 'Mijn startpagina' bovenaan.

Wachtwoord kwijt

Als iemand zijn wachtwoord vergeten is, kan via de site een nieuw wachtwoord worden aangevraagd. Dit wordt toegemailed. Het is ook mogelijk een wachtwoord later zelf te wijzigen.



Gebruikersnaam of e-mail

Wachtwoord

Login

Wachtwoord vergeten? ←

Veel gestelde vragen

Heb je geen account?

Nieuw account maken

GROEP STUDENTEN AANMELDEN VOOR EEN CURSUS

Als studenten nog geen inlog hebben kun je meer gebruikers tegelijk toevoegen door een Excelbestand met gebruikers te maken, een zogenaamd csv-bestand. AgriHolland kan dit voor docenten uploaden naar de site, mits het Excelbestand de juiste opmaak heeft. Vraag bij AgriHolland een csv-bestand als voorbeeld.

Hierbij is belangrijk:

username : alleen kleine letters, geen spaties en geen speciale tekens.

password: minimaal 8 tekens, waarvan ten minste 1 cijfer.

firstname: voornaam

lastname : achternaam. Er is geen apart tussenvoegsel veld, dus zet de hele naam 'Van der Kolk' in het veld lastname.

email: (verplicht veld) - Unieke namen nodig.

course1, course2 etc.. De cursussen waartoe die student toegang moet krijgen. Zet hier de korte naam van de cursus, met alleen een komma ertussen, geen spatie. Dus:

Tulp,Uitgangsmateriaal,Preparatie,Opplanten,Inhalen,Gewasverzorging,Oogsten,Ziekten,Kas,Economisch

Korte naam van de cursus, om gebruikers direct te registreren in de betreffende cursus. Als je voor twee cursussen tegelijk wilt aanmelden gebruik je twee kolommen, met course1, course 2.

Een docent kan er in het csv bestand voor kiezen zijn studenten voor alle cursussen tegelijk aan te melden. Vermeld dan alle namen van de cursussen, gescheiden door komma's.

Of de docent geeft studenten toegang tot alleen de cursussen die op dit moment voor die student relevant zijn. Hij vermeld dan in het csv-bestand alleen bijvoorbeeld cursus Uitgangsmateriaal en Preparatie. Later kan de student zelf met zijn wachtwoord toegang vragen tot een nieuwe cursus.

RAPPORTAGE VAN EEN GROEP STUDENTEN

Het ELO-systeem dat wordt gebruikt voor Bollenacademie.nl heet Moodle.

Docenten kunnen bij hun individuele studenten toegang krijgen tot een rapportage met scores.

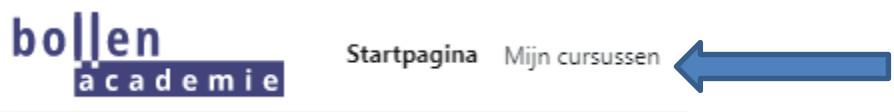
Daarvoor moet achtereenvolgens het volgende gebeuren:

1. Docent meldt zich aan bij AgriHolland en krijgt rol van docent
2. Docent stuurt csv-bestand met gegevens van zijn studenten aan AgriHolland (zie vorige pagina).
3. AgriHolland maakt een groep aan voor deze studenten en geeft docent toegang tot die groep.
4. Docent krijgt een email en kan daarna de rapportages van zijn groep studenten bekijken.
5. Docent geeft zo nodig mutaties door aan AgriHolland.

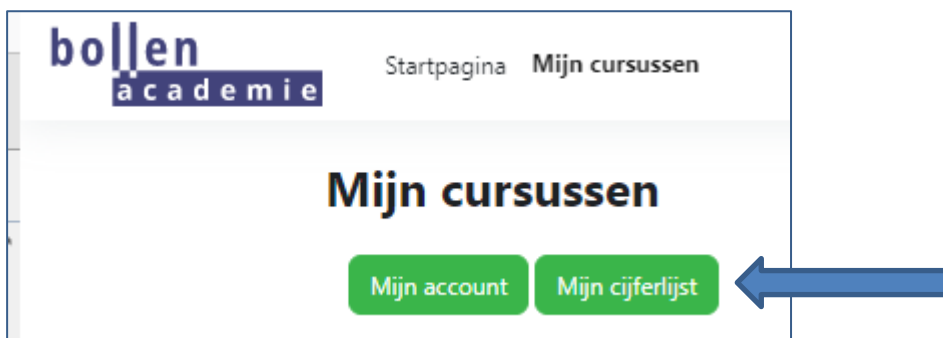
RAPPORTAGES

Voor studenten:

Klik op Mijn cursussen:



Klik op Mijn Cijferlijst:



Voor docenten:

De belangrijkste rapportage van resultaten per cursus van de totaalcijfers van studenten:

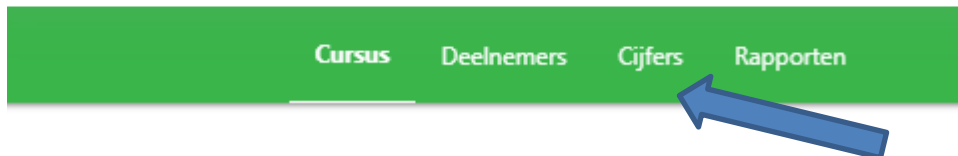
Klik op een cursus.



Klik op "Cijfers"

bollen
academie

Startpagina Mijn cursussen



		01. Bodem en klimaat			
Voornaam / Achternaam	E-mailadres	Klimaat verandert	Broeikaseffect	Omgaan met klimaatmaatr...	Verdienmodellen
KP		7,50	10,00	9,00	5,00
KM		0,00	0,00	-	0,00

De docent (mits die is gekoppeld aan een groep studenten) ziet nu een overzicht van de activiteiten van de studenten. Een student ziet alleen zijn eigen cijfers. 10,00 betekent dat de student deze paragraaf volledig heeft bekeken.

100,00 betekent 100% resultaat. Bij Bodem worden cijfers van 0-10 gehanteerd.

Wanneer een docent op de toets klikt kun je het aantal pogingen zien en de resultaten van de student per vraag. Let op: Elke student krijgt een selectie uit de vragen, dus vraag V1 is niet voor elke student gelijk. Je kunt ook de vraag bekijken.