



OPLEIDING

Vakopleiding Plantenveredeling

Dé voedingsbodem voor de opzet en uitvoering
van veredelingsprogramma's



Vakopleiding Plantenveredeling

Voor het opzetten en uitvoeren van een veredelingsprogramma heb je zowel kennis als praktijkervaring nodig. Wil jij straks aan de basis staan van een veredelingsprogramma? Wil je je kennis uitbreiden om door te groeien in het vak? Dan is deze opleiding iets voor jou!

De Vakopleiding Plantenveredeling is al meer dan 50 jaar een begrip in de veredelingswereld. Veel veredelaars en veredelingsassistenten hebben een diploma van deze opleiding op zak. HAS Hogeschool verzorgt deze tweejarige opleiding in samenwerking met Breedwise. Een team van ervaren docenten en specialisten uit beide organisaties, bieden je de theoretische en praktische kennis die je nodig hebt om door te groeien in het veredelingsvak.

“

Het contact met de medecursisten geeft een inkijk in de verschillende werelden van veredeling. Van high-tech tot low-tech, van groentes tot siergewassen. Waar je tijdens je werk er vaak niet aan toekomt om je te verdiepen, geeft deze cursus wel de mogelijkheid. Het belangrijkste wat ik meegenomen heb, naast de contacten, zijn de verschillende manieren om mijn doel te bereiken.

Johan Westerink,

Breeder bij Vitalis Biologische Zaden

”

Inhoud

De Vakopleiding Plantenveredeling geeft je de achtergrondkennis die je nodig hebt om mee te denken over de opzet van een veredelingsprogramma en (delen van) een programma zelfstandig uitvoeren. Hierdoor ben je ook een betere gesprekspartner voor onderzoekers, teeltadviseurs en productiemedewerkers.

Het tweejarige programma is opgebouwd rondom plantenveredeling, plantenfysiologie en plantenziektenkunde. Plantenveredeling is het hoofdvak, waarbij genetische basiskennis en methoden om rassen te ontwikkelen de hoofdmoot vormen. Vanuit plantenfysiologie krijg je beter inzicht in factoren als opbrengst, inhoudsstoffen en houdbaarheid. Bij plantenziektenkunde is kennis van ziekteverwekkers van belang, maar vooral hoe je die kennis kunt benutten in resistentieveredeling. Ook wordt aandacht gegeven aan nieuwe laboratoriumtechnieken, zoals moleculaire merkers.

De theorie wordt zoveel mogelijk vanuit praktijksituaties behandeld en gerelateerd aan je eigen gewas.

De theorie wordt op een interactieve manier gebracht. Via groepsopdrachten ga je de kennis toepassen, zo leer je ook veel van je medecursisten. Ook ga je aan de slag met een portfolio waarin je zelfstandig de kennis toepast op je eigen gewas. Via excursies naar bedrijven en onderzoeksinstellingen krijg je meer zicht op toepassingen in praktijk en onderzoek.

Programma jaar 1

Plantenveredeling

- bloembouw, bestuiving, bevruchting, zaadvorming, mitose, meiose
- erfelijkheidsleer: wetten van Mendel, recombinatie, koppeling, overkruising, epistasie, polyploidie, bouw en werking van DNA, moleculaire merkers, genetische bronnen
- soort- en geslachtskruisingen, recombinatie, herhaalde terugkruising
- inleiding plantenveredeling, genetische bronnen, recombinatie, selectie

Plantenfysiologie

- bouw van plantencel
- opname en transport van water en mineralen
- stikstofassimilatie

Plantenziektenkunde

- ziekteverwekkers: schimmels, virussen, bacteriën, insecten, aaltjes



Samengevat

Cursusprijs en -data

Kijk voor actuele startdata en kosten op onze website [has.nl](https://www.has.nl)

Duur

Gedurende 2 jaar heb je op vrijdagen les van 9.00 tot 15.30 uur. De cursusperiode loopt van oktober tot en met april, uitgezonderd de schoolvakanties in de Regio Zuid. Reken op ongeveer 6 tot 8 uur studietijd per week voor voorbereidingswerk of thuisopdrachten.

Certificering

Na het voldoende behalen van de vakopleiding ontvang je het diploma Vakopleiding Plantenveredeling, een algemeen bekend en erkend diploma in de branche.



Programma jaar 2

Plantenveredeling

- veredeling van vegetatief vermeerderde gewassen, zelfbevruchters, kruisbevruchters en hybriden
- variatie, selectie en kwantitatieve genetica en statistiek rassenregistratie, kwekersrecht, rassenproeven en keuring biotechnologie: moleculaire merkers, technieken om DNA te wijzigen

Plantenfysiologie

- fotosynthese en ademhaling
- hormonen en weefselkweek
- groei en ontwikkeling van de plant
- zaadfysiologie

Plantenziektenkunde

- resistentieveredeling
- preventieve gezondheidszorg
- chemische, geïntegreerde en biologische bestrijding

Toetsing

Je kennis wordt getoetst aan de hand van tentamens over de theorie en portfolio-opdrachten én een eindscriptie over de veredeling van jouw gewas. Bij het behalen van een voldoende resultaat ontvang je het diploma van de Vakopleiding Plantenveredeling, dat algemeen erkend is binnen de branche.

Voor wie?

De opleiding is ontwikkeld voor (assistent-) veredelaars van met minimaal mbo+/hbo werk- en denkniveau en minimaal 1 jaar ervaring in verdelingswerk.



Samengevat

Cursusprijs en -data

Kijk voor actuele startdata en kosten op onze website [has.nl](https://www.has.nl)

Duur

Gedurende 2 jaar heb je op vrijdagen les van 9.00 tot 15.30 uur. De cursusperiode loopt van oktober tot en met april, uitgezonderd de schoolvakanties in de Regio Zuid. Reken op ongeveer 6 tot 8 uur studietijd per week voor voorbereidingswerk of thuisopdrachten.

Certificering

Na het voldoende behalen van de vakopleiding ontvang je het diploma Vakopleiding Plantenveredeling, een algemeen bekend en erkend diploma in de branche.



www.has.nl

Eenvoudig online inschrijven

Ben je na het lezen van alle informatie enthousiast over deze opleiding?

Schrijf je dan nu in op onze website www.has.nl. Na inschrijving ontvang je direct een bevestiging. Mocht je nog vragen hebben, neem gerust contact op!



Contactpersoon

Lamia Fareh El Btioui

L.fareh@has.nl

+31 88 890 37 74

HAS Hogeschool

Postbus 90108

5200 MA 's-Hertogenbosch

T 088 - 890 36 00

has@has.nl

www.has.nl

HAS Hogeschool, locatie Den Bosch

Onderwijsboulevard 221

5223 DE 's-Hertogenbosch

HAS Hogeschool, locatie Venlo

Spoorstraat 62

5911 KJ Venlo

De cursus is tot stand gekomen in samenwerking met Breedwise.

has
hogeschool

BREEDwise