

Vakopleiding plantenveredeling

Functies	Veredelaar
Opleidingsniveau	HBO
URL	https://www.talentboom.nl/opleidingen/opleiding-vakopleiding-plantenveredeling-782.html
Duur	2 jaar (46 bijeenkomsten)
Kosten	€9500,- excl. BTW

Data en locaties 01-09-2021 - 's-Hertogenbosch

Opleider	HAS Kennistransfer en Bedrijfsopleidingen
Contactpersoon	Lamiaa Fareh
Adres	Onderwijsboulevard 221
Postcode	5223 DE
Plaats	's-Hertogenbosch
Telefoonnummer	088-8903637
E-mailadres	l.fareh@has.nl
Website	http://www.haskennistransfer.nl

Informatie

Deze cursus leert je de theorie achter de veredeling van planten. Na afloop van de cursus heb je inzicht in de achtergrond en opbouw van een veredelingsprogramma en ben je beter in staat om mee te denken over de opzet en uitvoering van het veredelingsprogramma. Tijdens de cursus worden enkele excursies georganiseerd naar agrarische onderzoekinstellingen, keuringsdiensten en bedrijven.

Inhoud cursus:

Eerste leerjaar: Plantenveredeling

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

Plantenfysiologie

bouw van plantencel
fotosynthese en ademhaling
opname en transport van water en mineralen

stikstofassimilatie

Gewasbescherming

onkruiden
schimmels
virussen
bacterien

Tweede leerjaar:plantenveredeling

genetische bronnen, soort- en geslachtskruisingen
recombinatie, herhaalde terugkruising
veredeling van vegetatief vermeerderde gewassen
veredeling van zelfbevruchters
veredeling van kruisbevruchters
veredeling van hybriden: de verschillende gewassen met hun specifieke
veredelingsmethoden worden uitvoerig besproken met inbreng van de deelnemers.
variatie, selectie en kwantitatieve genetica en statistiek
rassenregistratie, rassenproeven en keuring
biotechnologie: moleculaire merkers, genetische modificatie

plantenfysiologie

hormonen en weefselkweek
groei en ontwikkeling van de plant
zaadfysiologie

Vanuit de plantenfysiologie zullen bepaalde veredelingsdoelen worden behandeld, zodat beter inzicht wordt verkregen in de factoren, die deze eigenschappen bepalen, zoals bv. opbrengst, inhoudsstoffen, houdbaarheid, overgang van vegetatieve naar generatieve fase

gewasbescherming

insecten
aaltjes/nematoden
resistentieveredeling
preventieve gezondheidszorg
chemische, ge-integreerde en biologische bestrijding

De lesstof is afgestemd op de praktische betekenis voor de veredeling.

Toelatingseisen

Mbo/hbo werk- en denkniveau met minimaal 1 jaar ervaring in veredelings- en/of selectiewerk