

Keuzedeel mbo

Insectenbestuiving voor de teeltsector

gekoppeld aan één of
meerdere kwalificaties mbo

Code

K0866

Penvoerder: Sectorkamer voedsel, groen en gastvrijheid

Gevalideerd door: Sectorkamer VGG

Op: 07-09-2017

1. Algemene informatie

D1: Insectenbestuiving voor de teeltsector

Studielast

240

Beroepsvereisten

Nee

Certificaten

Nee

Gekoppeld aan kwalificatie(s)

Zie bijlage op www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers

Toelichting

Relevantie van het keuzedeel

De vraag naar het inzetten van dierlijke bestuivers (insecten) en de kennis hierover neemt steeds meer toe. Bovendien heeft de arbeidsmarkt behoefte aan gecertificeerde bestuivers om zeker te zijn van goed opgeleide bestuivingsimkers. Met dit keuzedeel kan een beginnend beroepsbeoefenaar een certificaat behalen waarmee hij zijn vakbekwaamheid aantoont.

Beschrijving van het keuzedeel

Het keuzedeel gaat over het inzetten van bestuivende insecten (o.a. bijen, hommels, solitaire bijen, vliegen) in de teeltsector. Het gaat om telen van groente, fruit en overige landbouwgewassen in de open en bedekte teelt waar bestuiving een significant onderdeel is van het teeltproces. De beginnend beroepsbeoefenaar ondersteunt de teler met advies en zet bestuivende insecten in.

Branchevereisten

Ja,
De Nederlandse Bijenhouders Vereniging (NBV) geeft binnen de eigen vereniging het certificaat bestuivingsimker af.

Aard van keuzedeel

Verbredend

2. Uitwerking

D1-K1: Inzetten van bestuivende insecten

Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar zet zijn insecten in op gewenste locaties binnen of buiten. De inzet is afhankelijk van het type gewas (moment van bestuiving, type bestuiver) en kent een grote diversiteit. Zijn werkzaamheden worden vooral beïnvloed door de omgevingsfactoren (biologisch en klimatologisch) en de risico's die dat met zich meebrengt. Kennis van ziekten en plagen die insectenvolken kunnen bedreigen is noodzakelijk. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden is het van belang dat hij communiceert met de klant.

Om zijn werk goed te doen heeft hij kennis nodig van bestuivende insecten en hun geschiktheid voor een bepaalde teelt. Daarnaast heeft hij vaardigheden nodig om producten van de bestuivende insecten te oogsten.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende rol. Hij werkt zelfstandig en is op verantwoordelijk voor zijn eigen werk en de veiligheid ook op locatie waar zijn volk is uitgezet.

Ook is hij verantwoordelijk voor de organisatie en de planning van de inzet van bestuivers.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Heeft kennis van de botanische aspecten van de bestuiving: de bouw van de bloemen
- Heeft kennis van biologie van diverse bestuivende insecten
- Heeft kennis van de levenscyclus van diverse gewassen in relatie tot de bestuiving
- Heeft kennis van de teeltomstandigheden in relatie tot de ontvankelijkheid van bloemen en het gedrag van bestuivende insecten
- Heeft kennis van het verzamelgedrag van bestuivende insecten
- Heeft kennis van klimaatomstandigheden in de kas in relatie tot bestuivende insecten
- Heeft kennis van gesloten en open teelten in relatie tot bestuivende insecten
- Heeft kennis van gewasbeschermingsmiddelen en -methoden in de teelt in relatie tot bestuivende insecten
- Heeft kennis van de randvoorwaarden van bijenstand en teeltruimte
- Heeft kennis van de economische aspecten van de bestuiving van zowel vanuit de bestuivingsimker als vanuit de teler
- Heeft kennis van telen, verzorgen en inzet van bestuivende insecten
- Heeft kennis van milieu en omgeving in relatie tot de bedrijfsactiviteit
- Heeft kennis van relevante wet- en regelgeving
- Heeft kennis van Arbo en veilig werken
- Heeft kennis van BHV, specifiek gericht op de in relatie tot de bedrijfstak

- Kan advies geven over de inzet van insecten voor bestuiving
- Kan de conditie van de volken tijdens de inzet voor bestuiving bepalen
- Kan precieze gewenste volksgrootte bepalen voor een bestuiving
- Kan de meest effectieve standplaats van insectenvolken in het gewas bepalen
- Kan bestuivingscontroles in het gewas uitvoeren
- Kan insecten doelgericht inzetten
- Kan de inzet van insecten optimaliseren
- Kan de teelt controleren en beoordelen op de effectiviteit van de bestuiving
- Kan de diverse stadia in de levenscyclus onderscheiden en daarop reageren
- Kan ziekten en plagen herkennen en er naar handelen
- Kan afwijkend gedrag herkennen en er naar handelen
- Kan reageren op omgevingsomstandigheden, zowel biologisch als klimatologisch
- Kan melding doen van bijenziekten en plagen indien verplicht en passende actie ondernemen
- Kan een bestuivingsstand in een teeltomgeving inrichten en onderhouden
- Kan het voedingsschema per insectensoort opstellen en uitvoeren
- Kan verantwoord reststromen verwerken en of afvoeren
- Kan tijdens calamiteiten de juiste handelingen toepassen
- Kan contact onderhouden met de teler
- Kan zijn kennis onderhouden en uitbreiden ten behoeve van zijn beroep