**Toets  
 WPO**

**Koelen, bewaren en klimaat**

Naam student: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Inleverdatum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_



Niveau 4 – BOL/BBL

Vakbekwaam medewerker teelt

**Inhoud**

Toetsmix en score 3

Leerdoelen en succescriteria 4

Opdracht 5

Beoordeling 7

# Toetsmix en score

**Toetsmix**

Je rondt de IBS af met drie toetsen:

1. Kennistoets
2. Verslag
3. Assessment

Het eindcijfer is het gemiddelde van deze drie toetsen. Elke toets telt 1x mee. Voor een voldoende moet het gemiddelde cijfer minimaal een 5,5 zijn.

In het verslag laat je zien dat koel-, bewaar- en klimaatafwijkingen kunt herkennen en benoemen. En hoe klimaat regelingen werken.

**Score**

Je wordt beoordeeld aan de hand van de beoordelingscriteria die in de toets staan (dit geldt niet voor de kennistoets). Je kunt per beoordelingscriterium een 0 een 1 of een 2 scoren.

0 = niet of nauwelijks aangetoond (je hebt het nauwelijks/helemaal niet laten zien)

1 = gedeeltelijk aangetoond (je hebt het laten zien maar nog niet compleet/nog niet overtuigend/nog niet elke keer)

2 = aangetoond (je hebt het duidelijk/overtuigend/steeds laten zien)

**Leerdoelen en succescriteria**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Leerdoelen en succescriteria** | | **In deze toets** |
| 1 |  |  |
| 1.1 | Je kunt voor een schone en veilige werkomgeving zorgen |  |
| 1.2 | Je kunt mankementen inventariseren en rapporteren. |  |
| 2.1 | Je kunt uitleggen hoe het ademhalingsproces en de verdamping werkt. |  |
| 3.1 | Je kunt koel-, bewaar- en klimaatafwijkingen herkennen en benoemen. | x |
| 4.1 | Je kunt uitleggen hoe een klimaat regeling werkt | x |
| 5.1 | Je kunt uitleggen hoe je kostenbewust kunt handelen rondom koelen, bewaren en klimaat. |  |
| 6.1 | Je kunt zuurstof, temperatuur, kooldioxide, relatieve luchtvochtigheid meten en afwijkingen melden. |  |
| 6.2 | Je kunt uitleggen hoe klimaatomstandigheden invloed hebben op de fysiologie van het product. |  |

**Maak een verslag met daarin de volgende opdrachten**

Het klimaat is aan het veranderen daar hebben we in de boomkwekerij ook mee te maken.

Denk daarbij aan hele natte, maar ook hele droge periodes.

Daarnaast zijn er ook steeds meer boomkwekerijen die gebruik maken van tunnels of kassen om in te kunnen telen of hun planten/bomen in te kunnen laten overwinteren.

Sommige producten die we telen worden ook voor langere tijd bewaard, bijvoorbeeld voor het transport naar verre landen, of om een winterrust te geven in een koelcel om het komende voorjaar te kunnen gaan planten.

**Opdracht 1**

Je laat in een foto reportage zien van

* 7 verschillende producten die verschillende schade hebben geleden door koeling, beschrijf de schade, het product, de plant/boom met Nederlandse en Latijnse naam, leg daarbij uit waaraan je kunt zien dat de schade door koeling of onderkoeling komt.
* 7 verschillende producten die verschillende schade hebben opgelopen door het product te bewaren, beschrijf het product, de plant/boom met Nederlandse en Latijnse naam, leg daarbij uit waaraan je kunt zien dat de schade door bewaren komt
* 7 verschillende producten die verschillende schade hebben opgelopen door het klimaat, beschrijf de schade, het product, de plant/boom met Nederlands en Latijnse naam, leg daarbij uit waaraan je kunt zien dat de schade is opgelopen door het klimaat.

**Opdracht 2:**

Je beschrijft de klimaat regelingen die bij jullie op het bedrijf aanwezig zijn en hoe deze werken, welke invloed hebben ze op de groei van de platen/bomen. Heb je het niet op je bedrijf dan zoek de werking op, op internet of je vraagt het aan je praktijkopleider.

* Beregening
* Drainage
* Bescherming tegen vorst
* Bescherming tegen zoninstraling

**Beoordeling**

0 = niet of nauwelijks aangetoond / 1 = gedeeltelijk aangetoond / 2 = aangetoond

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Beoordelingscriteria** | | | **Paragraaf** | **Score** | | |
| **0** | **1** | **2** |
| 3.1 | Je hebt 7 schade beschreven met foto door koeling | |  |  |  |  |
| 3.1 | .Je hebt 7 schade beschreven met foto door bewaren | |  |  |  |  |
| 3.1 | Je hebt 7 schade beschreven met foto door het klimaat | |  |  |  |  |
| 3.2 | Beregening, hoe werkt die en wanneer zet je die aan | |  |  |  |  |
| 3.2 | Drainage, waar dient deze voor en hoe werkt het | |  |  |  |  |
| 3.2 | Bescherming tegen vorst, welke beschermingen zijn er | |  |  |  |  |
| 3.2 | Bescherming tegen zoninstraling, welke beschermingen zijn er | |  |  |  |  |
| Totaal aantal punten | | | |  | | |
| Cesuur = 60%  Maximale score = 14 | | Eindcijfer: | |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| goed | cijfer | goed | cijfer |
| 16 | 10 | 8 | 5 |
| 15 | 9,4 | 7 | 4,4 |
| 14 | 8,8 | 6 | 3,8 |
| 13 | 8,1 | 5 | 3,1 |
| 12 | 7,5 | 4 | 2,5 |
| 11 | 6,9 | 3 | 1,9 |
| 10 | 6,3 | 2 | 1,3 |
| 9 | 5,6 | 1 | 1 |