

## IBS 2.3 Duurzame teelt bemesting

### Werkplekopdracht (WPO) voor glastuinbouw Niveau 2

In de glastuinbouw wordt er regelmatig bemest om de bloemen en planten beter te kunnen laten groeien en goede vruchten te kunnen oogsten.

Maak een werkstuk over de technische installatie van de bemesting. Denk hierbij aan de volgende punten:

- ❖ De technische installatie en machines die gebruikt worden
- ❖ Schetsen van stroomschema  
opslag  
ontsmetter  
sensoren  
storingen, alarm.
- ❖ Gebrek- en overmaat verschijnselen
- ❖ De meststoffen, enkelvoudige - en mengmeststoffen
- ❖ Voorraadbeheer/bestellingen
- ❖ EC meten
- ❖ PH meten
- ❖ Bemestingsadvies
- ❖ wetgeving

Neem de innovaties mee die momenteel actueel zijn in jou vakgebied t.a.v. bemesting en duurzaam telen.

Het resultaat van deze opdracht moet zijn dat je:

- Betreffende handelingen kunt uitvoeren eventueel met de installaties
- Een opsomming kunt geven van de aandachtspunten t.a.v. de totale bemesting
- Gegevens uit de bedrijfsregistratie mag gebruiken
- Een overzicht kunt maken van gebrek- en overmaatverschijnselen, gebruik hierbij bijvoorbeeld Google als informatiebron en vraag informatie aan je praktijkopleider.

Deze resultaten maken een onderdeel uit dan de leerdoelen 2, 4, 5 en 9 uit de IBS beschrijving

4. chemische meststoffen

5. organische meststoffen

9. de nieuwste innovaties in het vakgebied t.a.v. bemesting

#### plan

- Verzamel alle informatie die je nodig hebt en pas als je niet meer verder kunt, overleg je met je praktijkopleider.
- Inventariseer eventuele wensen van je praktijkopleider en neem die mee in je verslag.
- Zoek uit op welke wijze je de gevraagde informatie het beste kunt weergeven. Je kunt hierbij ook gebruik maken van foto's, fabrieksdocumentatie etc.

#### do

- Maak je verslag.

#### check

- Check regelmatig bij je praktijkopleider of de door jou gevonden informatie correct is en pas deze zo nodig aan. De praktijkopleider zal hierbij kijken of je al voldoende beheersing laat zien van de bij deze opdracht benodigde werkprocessen en competenties.
- Vraag de praktijkopleider je werkplekopdracht (wpo) te beoordelen en bij voldoende resultaat de wpo af te tekenen

**act**

- Toon het resultaat aan je docent.
- Verwerk, indien nodig, de opmerkingen van je docent in je verslag en laat je docent het aangepaste verslag aftekenen als het resultaat voldoende is.

**Beoordeling**

In deze werkplekopdracht heb je gewerkt aan de onderstaande werkprocessen en bijbehorende competenties.

Laat je praktijkopleider de beheersing van de werkprocessen en competenties beoordelen aan de hand van de volgende score:

Score 1 = deelnemer doet dit nog niet

Score 2 = deelnemer doet dit gedeeltelijk zelfstandig

Score 3 = deelnemer doet dit zelfstandig

N.v.t. = indien betreffend werkproces/competentie in deze opdracht niet van toepassing is.

| Werkprocessen                                                             | Elementen van de werkprocessen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Score                     |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| verzorgt de teelt                                                         | verzorgt na instructie of opdracht het gewas tot de oogst<br><br>zaait, poot of plant het teeltmateriaal, begeleidt de groei en onderhoudt het gewas<br><br>signaleert eventuele afwijkingen, zieke planten en onkruid tijdens de verzorging<br>en rapporteert deze aan zijn leidinggevende of verantwoordelijk specialist<br><br>registreert de benodigde gegevens<br><br>past tijdens zijn werk procedures en wettelijke richtlijnen toe |                           |
| Competenties                                                              | Elementen van de competenties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Score                     |
| materiaal & middelen inzetten                                             | materialen en middelen efficiënt gebruiken<br><br>materialen en middelen doeltreffend gebruiken<br><br>goed zorgdragen voor materialen en middelen                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |
| instructies en procedures opvolgen                                        | instructies opvolgen<br><br>werken conform voorgeschreven procedures<br><br>werken conform veiligheidsvoorschriften<br><br>werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
| vakdeskundigheid toepassen                                                | vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen<br><br>vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden<br><br>vakspecifieke mentale vermogens aanwenden                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |
| <b>Handtekening en datum dat werkplekopdracht voldoende is uitgevoerd</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |
| <b>datum</b>                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>datum</b>              |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |
| <b>handtekening praktijkopleider</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>handtekening coach</b> |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |

| Werkprocessen                      | Elementen van de werkprocessen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Score              |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| verzorgt de teelt                  | verzorgt na instructie of opdracht het gewas tot de oogst<br>zaait, poot of plant het teeltmateriaal, begeleidt de groei en onderhoudt het gewas<br>signaleert eventuele afwijkingen, zieke planten en onkruid tijdens de verzorging<br>en rapporteert deze aan zijn leidinggevende of verantwoordelijk specialist<br>registreert de benodigde gegevens<br>past tijdens zijn werk procedures en wettelijke richtlijnen toe |                    |
| Competenties                       | Elementen van de competenties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Score              |
| materialen & middelen inzetten     | materialen en middelen efficiënt gebruiken<br>materialen en middelen doeltreffend gebruiken<br>goed zorgdragen voor materialen en middelen                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |
| instructies en procedures opvolgen | instructies opvolgen<br>werken conform voorgeschreven procedures<br>werken conform veiligheidsvoorschriften<br>werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |
| vakdeskundigheid toepassen         | vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen<br>vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden<br>vakspecifieke mentale vermogens aanwenden                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |
| opmerkingen praktijkopleider:      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | opmerkingen coach: |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |