**BPV Opdracht niveau3: Alternatieven voor Chemische Gewasbescherming**

**Doel van de opdracht:**  
In deze opdracht doe je theoretische kennis op over alternatieven voor chemische gewasbescherming. Je leert wat deze methoden inhouden, wat de voordelen en nadelen zijn, en hoe ze bijdragen aan duurzamere teeltmethoden.

**1. Onderzoek naar Alternatieven**

1. **Wat zijn alternatieven?** Zoek informatie over verschillende methoden voor gewasbescherming zonder chemische middelen. Denk aan:
   * **Biologische bestrijdingsmiddelen:** Insecten of micro-organismen die schadelijke plagen kunnen aanpakken.
   * **Mechanische bestrijding:** Technieken zoals onkruid wieden of planten met netten beschermen.
   * **Cultuurtechnische maatregelen:** Manieren zoals vruchtwisseling en bodembewerking om plagen en ziekten te verminderen.
   * **Plantversterkende middelen:** Stoffen die planten helpen om sterker te worden en minder vatbaar te zijn voor ziekten.
2. **Voordelen en Nadelen:**  
   Maak een overzicht van de voor- en nadelen van elk type methode. Let op de volgende punten:
   * **Effectiviteit:** Hoe goed werkt de methode in vergelijking met chemische gewasbescherming?
   * **Kosten:** Is de methode duurder of juist goedkoper?
   * **Milieu-impact:** Wat is het effect op de natuur en het milieu?
   * **Tijd en moeite:** Hoeveel tijd en werk vraagt de methode?
3. **Voorbeelden uit de Praktijk:**  
   Zoek enkele voorbeelden, op je stage bedrijf of van bedrijven of kwekers die alternatieve methoden toepassen. Beschrijf kort:
   * Welke methode(s) ze gebruiken.
   * Waarom ze voor deze methode hebben gekozen.
   * Wat volgens hen de voordelen zijn.

**2. Samenvatting en Conclusie**

1. **Samenvatting:** Schrijf een samenvatting van ongeveer een halve pagina waarin je kort beschrijft:
   * De verschillende methoden die je hebt onderzocht.
   * De belangrijkste voor- en nadelen van elke methode.
2. **Conclusie:**  
   Geef een korte conclusie waarin je beschrijft:
   * Welke methode volgens jou het beste alternatief is voor chemische gewasbescherming en waarom.
   * Of je denkt dat het realistisch is dat meer telers deze alternatieven gaan gebruiken.

**3. Eindverslag**

Maak een verslag van minimaal 2 pagina’s waarin je het volgende beschrijft:

* **Inleiding:** Kort wat chemische gewasbescherming is en waarom alternatieven nodig kunnen zijn.
* **Beschrijving van de methoden:** Beschrijf elke methode en de voor- en nadelen zoals je eerder hebt uitgezocht.
* **Voorbeelden uit de praktijk:** Beschrijf de voorbeelden van bedrijven die je hebt gevonden.
* **Conclusie:** Sluit af met jouw persoonlijke conclusie over de beste methode.

**Beoordelingscriteria:**

* Volledigheid en duidelijkheid van het onderzoek en de informatie.
* Diepgang in de uitleg van de voor- en nadelen.
* Kwaliteit van de samenvatting, voorbeelden, en conclusie.

Deze opdracht helpt je om een goed theoretisch inzicht te krijgen in duurzame alternatieven voor chemische gewasbescherming, een belangrijk onderwerp binnen moderne teelt en landbouw. Veel succes met je onderzoek!