Verwerkingsvragen:

Temperatuur in de teelt.

**Vragen:**

Invloed van temperatuur op processen.

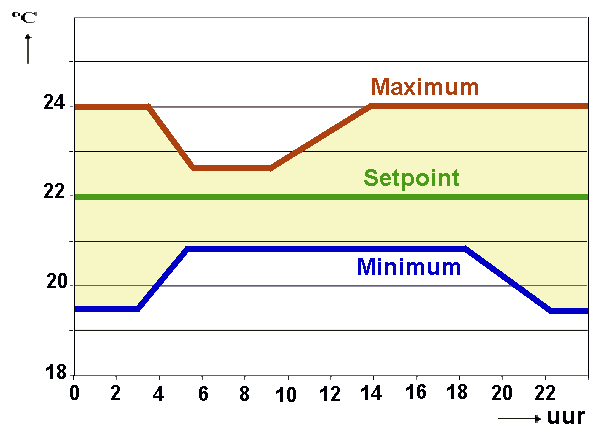
**1 Wat voor een processen spelen zich af in de plant?**

**2 Wat is de invloed van de temperatuur op deze processen?**

**3 Hoe komt het dat bij een lage temperatuur opeenhoping van suikers optreedt?**

**4 De ademhaling van de plant reageert ook op een temperatuurverlaging. Verklaar dit?**

Temperatuurintegratie

****

**1 Wat wordt er bedoeld met temperatuurintegratie?**

**2 Verklaar waarom de fotosynthese niet zo temperatuur gevoelig is? Geef een voorbeeld**

**3 Er zijn hier ook uitzonderingen op. Noem er 2.**

Meer tomatenkilo’s bij een lagere temperatuur

[](https://www.google.nl/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwiXqN7M4PfWAhVaF8AKHeCQDOwQjRwIBw&url=https://hortinext.nl/tag/tomaat/&psig=AOvVaw0MCWGe8YWbPiBnxE_FIU0S&ust=1508333023439777)

**1 Wat is de invloed van een lagere temperatuur op de bladgroei bij een tomaat?**

**2 Hoe komt het dat bij een lagere temperatuur bij de tomaat de productie stijgt?**

**3 Noem de voordelen en de nadelen van temperatuurverlaging bij de tomaat**

Verschil in reactie van plantedelen op de temperatuur.

**1 Welk orgaan in de plant is erg gevoelig voor de temperatuur?**

**2 Wat is het nadeel van een koude kop?**

**3 Waarom is een lage temperatuur in het begin van de teelt nadelig voor de plant?**

**4 Wat is het nadeel van koelen van onderaf?**

Invloed van warmte op de uitgroei van bloemen

[](https://www.google.nl/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwinmO_y4ffWAhUjJcAKHb85CisQjRwIBw&url=https://fotografie54.wordpress.com/2011/04/04/kom-in-de-kas/&psig=AOvVaw3qGAyXyiODnE0ELq8HRRtu&ust=1508333390638699)

**1 Welke invloed heeft een hogere temperatuur bij de uitgroei van bloemen?**

**2 Wat gebeurd er met de bloemen wanneer ze te snel uitgroeien?**

Hittestress

**1 Wat is het gevolg van de plant bij hittestress?**

**2 Bij welke temperatuur spreek je van hittestress?**

**3 Noem een nog andere vorm van hittestress. Verklaar deze?**

Sturen op planttemperatuur

[](https://www.google.nl/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwiTmenk4vfWAhWOfFAKHW4gA48QjRwIBw&url=https://www.anthura.nl/growing-advise/meten-is-weten/&psig=AOvVaw1mo9zSQUGxpbRziL9KzpjM&ust=1508333628315788)

**1 Waarom zou het eigenlijk beter zijn om op planttemperatuur te sturen?**

**2 Welk deel van de plant reageert sneller op temperatuurveranderingen dan de meetbox?**

**3 Sturen op planttemperatuur lijkt betrouwbaarder. Aan welke voorwaarden moet wel voldaan worden om deze meting betrouwbaar te maken?**

Sturen op Dif

**1 Wat wordt bedoeld met Dif?**

**2 Wat voor een hormoon maakt de plant aan bij een hogere dagtemperatuur en een lagere nachttemperatuur?**

**3 Leg het begrip DIF uit**

Sturen met DROP

**1 Wat is DROP?**

**2 Bij welke gewassen wordt dit toegepast.**

**3 Welke effect heeft DROP op het gewas?**

Nieuwe koelsystemen

**1 Bij welke gewassen kunnen temperatuurverschillen groot zijn en bij welke minder?**

**2 Leg uit hoe dat zit bij geconditioneerde koelsystemen**