Verwerkingsvragen

Luchtvochtigheid

**Vragen**

**1 Hier volgen enkele uitspraken over de invloed van de luchtvochtigheid op de plantengroei. Geef aan of een bewering waar of niet waar is.**

1 Als mensen in de tuinbouw spreken over luchtvochtigheid, bedoelen ze meestal de RV.  
2 Bij een hoge luchtvochtigheid sluiten de huidmondjes zich.  
3 Bij een te lage luchtvochtigheid is geen assimilatie meer mogelijk.  
4 Als de kaslucht opwarmt, wordt de maximale luchtvochtigheid groter waardoor de relatieve luchtvochtigheid afneemt.

**2 Van welke formule is het vochtdeficit het resultaat?**

– (AV : VV) x 100 %;  
– RV : AV  
– VV - AV.

**3 In een tropisch regenwoud is het extreem vochtig. Toch kunnen de planten in**

**een regenwoud volop verdampen. Hoe kan dat?**

Gebruik voor de volgende vragen het Mollierdiagram. Dit kan uitgedeeld worden door de docent.

**4. Stel, de temperatuur in een kas is 20 °C en de RV is 80 procent. Wat is de AV en de VV**?

**5. Hoe moet je het dauwpunt aflezen als de kastemperatuur 25 °C en de RV 80 procent is?**

**6. Wat is het vochtdeficit bij een kastemperatuur van 25 °C en een RV van 70 procent?**

**7.** **Wat is de verzadigde vochtigheid bij 11 °C, 16 °C en 26 °C?**

**8a. In een kas is de temperatuur 22 °C en de RV 90 procent. Lees in het Mollierdiagram de AV en VV af.**

**8b. Door verwarming stijgt de kaslucht 3 °C van 22 °C naar 25 °C. Lees de nieuwe RV, AV en VV af.**

**8c. De luchting wordt geopend. De temperatuur daalt 1 °C (van 25 °C naar 24 °C), de AV daalt 1 gram. Lees de nieuwe RV, AV en VV af.**