

Bijlage 2 Antwoorden op de zelftoets

- 1 Alternatief 3 is juist. Door middel van assimilatie maken planten overdag koolhydraten aan, meestal in de vorm van suikers. Door middel van ademhaling wordt een deel van de aangemaakte suikers weer ontleed. Het resterende deel van de suikers wordt de netto-assimilatie genoemd.
- 2 Alternatief 1 is juist. Door verdamping wordt water opgezogen uit de grond of het substraat. Onder invloed van licht wordt dit water omgezet in koolhydraten. Alternatief 2 kan niet juist zijn, omdat koolzuurgas niet wordt gebonden aan water, maar rechtstreeks de plant verlaat. Alternatief 3 kan niet juist zijn, omdat ontleding of verbranding te maken heeft met het ademhalingsproces, niet met assimilatie.
- 3 Alternatief 1 is juist. In de leerstof wordt gesteld dat de opname van zuurstof voor dissimilatie in hoofdzaak wordt opgenomen op de plaats waar die zuurstof nodig is. In dit geval is dat de stengel.
- 4 Alternatief 2 is juist. Zie de grafiek in figuur 2.2.
- 5 Alternatief 3 is juist. Hier is sprake van assimilatiebelichting: het toevoeren van groeilicht op momenten dat de lichtinstraling op de kas beperkt is. Bij alternatief 2 is sprake van een ander soort belichting, namelijk daglengtebelichting.
- 6 Alternatief 2 is juist. Zie de grafiek in figuur 2.7.
- 7 Alternatief 3 is juist. Zie de paragraaf over het verlagen van de kastemperatuur.
- 8 Alternatief 3 is juist. CO_2 is nodig voor assimilatie. CO_2 -dosering is dus alleen nodig op momenten dat de plant assimileert. Extra CO_2 wordt toegevoegd als de normale CO_2 -waarden in de kas te laag zijn of als de plant extra assimileert onder invloed van veel licht.
- 9 Alternatief 2 is juist. De productie wordt voor een belangrijk deel bepaald door de celstrekking onder invloed van water. Bij te veel verdamping krijgen de cellen te weinig water en blijft de celstrekking achter. Alternatief 1 kan niet juist zijn, want bij een groot vochtdeficit ontstaat juist veel verdamping. Alternatief 3 kan niet juist zijn, want een groot vochtdeficit leidt tot veel verdamping, dus tot veel passieve wateropname en dus tot opname van voedingsstoffen.
- 10 Alternatief 1 is juist. In paragraaf 4.2 wordt gesteld dat dakberegening vooral effect heeft op de waterhuishouding van de plant.