

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Strijden tegen Striga

14 maximumscore 1

voorbeelden van een juist antwoord:

- grote hoeveelheid zaden
- lange kiemkracht zaden
- De plant groeit op akkers.
- Ze behoren niet tot de climaxsoorten, omdat ze parasiteren op gastheren die dat ook niet zijn.

15 maximumscore 3

Uit het antwoord moet blijken dat

- er genetische variatie was in vereiste omstandigheden voor kieming (van *Striga*) 1
- zaden (van *Striga*) die (alleen) kiemen in aanwezigheid van strigolactonen een gastheerplant treffen (voor hun ontwikkeling) / die kiemen in afwezigheid van strigolactonen geen gastheerplant hebben (en daardoor sterven / minder goed groeien) 1
- planten die ontkiemd zijn in aanwezigheid van strigolactonen de eigenschap doorgeven aan de volgende generatie / een hogere fitness hebben 1

16 A 2

17 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat (in *Striga*) dissimilatie plaatsvindt.

18 maximumscore 2

Uit het antwoord moet blijken dat

- (door openblijven van huidmondjes van *Striga*) veel verdamping plaatsvindt / de zuigkracht van de bladeren hoog is / de waterpotentiaal laag is 1
- (waardoor) er voortdurend transport is van (water met) mineralen / anorganische stoffen (naar *Striga*) 1

19 maximumscore 1

houtvaten/xyleem

Opmerking

Aan het antwoord "hout", het scorepunt toekennen.

Vraag	Antwoord	Scores
20	B	2
21	<p>maximumscore 2</p> <p>voorbeelden van juiste redenen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>Striga</i> heeft al schadelijke effecten als hij nog onder de grond leeft. – De zaden van <i>Striga</i> blijven lange tijd kiemkrachtig. – De ondergrondse delen kunnen overleven op de wortel van de gastheer. <p>per juiste reden</p>	1
22	<p>maximumscore 1</p> <p>Uit het antwoord moet blijken dat vlinderbloemigen stikstof(verbindingen) vastleggen die (nadat de planten zijn ondergeploegd en afgebroken door reducenten) door sorghum worden opgenomen.</p>	
23	<p>maximumscore 2</p> <p>In de opzet van het veld-experiment worden de volgende aspecten omschreven:</p> <ul style="list-style-type: none"> • twee groepen van meerdere akkers / stukjes land / proefvlakken: een groep waar (jaarlijks) vlinderbloemigen worden gezaaid (tussen sorghum); een groep waar dat niet gedaan wordt (de overige omstandigheden worden zoveel mogelijk gelijk gehouden) • de hoeveelheid droge/organische stof / biomassa (per oppervlakte-eenheid) van sorghum wordt bepaald / de geogste sorghum wordt gedroogd en gewogen <p><i>Opmerking</i> <i>De kandidaat hoeft bij de beschreven meting geen rekening te houden met de ondergrondse biomassa of met de asfractie.</i></p>	1 1
24	<p>maximumscore 2</p> <p>1 (strategie) P 2 (strategie) Q 3 (strategie) Q</p> <p>indien drie nummers correct indien twee nummers correct indien minder dan twee nummers correct</p>	2 1 0