

Sorghum als alternatief voor mais

22 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat de maisstengelboorder op eigen kracht / door migratie / door klimaatverandering in Nederland is gekomen.

Opmerking

Als de kandidaat antwoordt dat de soort zich nog niet heeft gevestigd of dat de soort als dwaalgast aanwezig is, het scorepunt toekennen.

23 maximumscore 1

fysische/mechanische (afweer)

Opmerking

Als de kandidaat specifieke of aangeboren (afweer) noteert, het scorepunt toekennen.

24 maximumscore 1

mutualisme

25 maximumscore 2

voorbeelden van een juiste berekening:

- opbrengst mais per ha $44,6 \times 354 / 1000 = 15,8$ ton
opbrengst sorghum C7 per ha: $62,5 \times 341 / 1000 = 21,3$ ton
verschil: 5,5 ton
- $(62500 \times 341 / 1000) - (44600 \times 354 / 1000) = 5524$ kg

- voor de juiste gegevens van mais en sorghum C7 geselecteerd 1
- voor een juiste berekening (op basis van de geselecteerde gegevens) met de bijbehorende uitkomst 1

Opmerking

Als de kandidaat antwoordt dat sorghum C7 1,35 keer zoveel of 35 % meer droge-stof-productie heeft in plaats van het verschil te benoemen, dit niet fout rekenen.

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

26 B 2

27 **maximumscore 1**

Uit het antwoord moet blijken dat methaan een broeikasgas is / dat methaan in de atmosfeer zorgt voor reflectie van warmte(straling) naar de aarde.

Opmerking

Als de kandidaat antwoordt dat methaan wordt omgezet in CO₂, het scorepunt niet toekennen.

28 **maximumscore 1**

Uit het antwoord moet blijken dat (doordat sorghum relatief meer eiwit bevat) het dier minder voer hoeft te krijgen / er minder koolhydraten gegeten worden die kunnen worden omgezet in methaan (waardoor de methaanuitstoot afneemt).