# Hoofdstuk 2 Het gewas.

Bekijk eerst de video over het groeiproces van maïs.

13.Noem enkele kenmerken van een maïsplant, waaraan je kan zien dat maïs familie is van de grassen.

|  |
| --- |
|  |

14. Wat betekent het dat mais:

|  |
| --- |
| a. éénslachtig is?  b. éénhuizig is? |

15. Welke soorten wortels worden er gevormd?

|  |
| --- |
|  |

16. Noem de 5 ontwikkelingsstadia van maïs? Geef vervolgens bij elke stadium aan wat de minimumtemperatuur is en wat de beste omstandigheden zijn.

|  |
| --- |
| Stadium minimum temp optimale temp  1.  2.  3.  4.  5. |
|  |

17. Vul onderstaande tabel in voor de 7 rijpingsstadia van maïs.

|  |  |
| --- | --- |
| STADIUM | OMSCHRIJVING |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

18.Laat gezaaide maïs wordt vaak nog langer dan vroeg gezaaide. Ver­klaar dat.

|  |
| --- |
|  |

19. Geef een verklaring voor het late bloeitijdstip bij maïs.

|  |
| --- |
|  |

20.Wat is de optimale temperatuur in de verschillende groeifasen van maïs.

|  |
| --- |
|  |

21. Hoeveel vocht is er nodig:

|  |
| --- |
| 1. per kg drogestof? 2. voor een gemiddeld maïsgewas? |

22. Verklaar dat geelkleuring van een gewas snijmaïs ten koste gaat van de opbrengst.

|  |
| --- |
|  |

23. Waarom heeft een extra N-bemesting in geval van geelkeuring in het voorjaar geen zin?

|  |
| --- |
|  |

24. Verklaar waarom het geen zin heeft om voor 20 april maïs te zaaien.

|  |
| --- |
|  |

25. Wat voor opbrengsten zijn haalbaar in Nederland?

|  |
| --- |
|  |

26. Noem 3 redenen waarom de actuele productie vaak achterblijft bij de potentiële productie.

|  |
| --- |
|  |

27. Waarin wordt de voederwaarde uitgedrukt?

|  |
| --- |
|  |

28.

Juist of onjuist? Vul dat in voor onderstaande uitspraken in de tabel

a. Ademhaling is het omgekeerde van fotosynthese.

b. Assimilatie vindt alleen plaats in groene plantedelen.

c. Assimilatie vindt alleen plaats bij onbewolkte lucht.

d. Ademhaling vindt alleen plaats in plantendelen die niet door de zon worden beschenen.

e. Bij de assimilatie wordt de zonne-energie opgeslagen in de assimilaten.

f. Netto produktie = assimilatie - ademhaling

g. Bruto produktie = assimilatie + ademhaling

h. Bruto produktie = netto produktie + ademhaling

i. De boer is alleen geinteresseerd in een hoge bruto-produktie

j. Bij de ademhaling komt energie vrij

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| vraag | a | b | c | d | e | f | g | h | i | j |
| juist(**j**)/on­juist(**o**) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |