Klausur

Allgemeiner Pflanzenbau und Graslandwirtschaft

WS 2007/2008

Prof. Rauber und Prof. Isselstein

13.02.2008

1. Termin

Teil Rauber

1. Wie verhält sich der Transpirationskoeffizient von Gerste bei steigender CO₂ Konzentration?
2. Wie haben sie die Weizenerträge in den letzten 10 Jahren entwickelt?
3. Was versteht man unter einer Gunstlage und Grundlagen für Saatgutproduktion?
4. Was versteht man unter einer heliotrophen Maissorte?
5. Erläutern Sie, wie sich der Lichtkompensationspunkt bei unterschiedlichen Temperaturen verhält.
6. Wie hängen Photosynthese und Ertragsbildung zusammen? (CO₂-Kompensationspunkt als Hinweis)
7. Wie verhält sich das Spross-Wurzelverhältnis bei verschiedenen Umweltbedingungen (Licht, H₂O)?
8. Erläutern Sie den Begriff Blattflächendauer am Beispiel der Kartoffel
9. Wie heisst das Einstrahlungsgesetz?
10. Erklären Sie den Begriff der Dormanz.
11. Sind BFI und CGR von 1 bis 10 linear korreliert?
12. Was versteht man unter einer Sibma Kurve?
13. Welche Funktion hat das Vorkeimen bei der Saatgutbehandlung?
14. Was ist RYT?
15. Wie verhält sich die Dormanz bei feucht-kühlem Bedingungen, wie bei trocken-warmen Bedingungen?
16. Ein Leitfähigkeitstest kann bei Getreide nicht, aber bei Leguminosen durchgeführt werden. Warum?
17. Wofür dient ein Aleuron Tetrazoliumtest?
18. Was versteht man unter der Wärmesumme bei Sonnenblumen und wie hoch liegt sie bis zur Auflauf-Reife?
19. Wie hoch ist der Transpirationsanspruch in Mitteleuropa an einem Sommertag?
20. Erklären Sie den Montgomery-Effekt.

Teil Issselstein

1. Zeichnen Sie ein vegetativ wachsendes Gras.
2. Was ist die Trieberscheinungsrate und welche Faktoren beeinflussen diese?
3. Woraus besteht oberirdische Blattmasse?
4. Gemenge: Weidelgras Reinsaat und Gemenge aus Weidelgras und Klee
 - a. Grafik für CGR pro Zeit zeichnen
 - b. Grafik beschreiben
 - c. Grafik deuten
5. Was passiert im Vegetationskegel wenn dieser von vegetativem auf generatives Wachstums umstellt?
6. Welche Faktoren beeinflussen die Umstellung?
- 7.