

Pflanzenphys MP SS 2008

- 1) welche Gründe gab es, dass die Pflanzen an Land gegangen sind? Welche Probleme entstanden? Wie haben sie diese bewältigt?
- 2) Phloembeladung-/ entladung und Regulierung
- 3) ATP-Gewinnung bei Gärung und bei oxidativer Phosphorylierung
- 4) Durch welche Faktoren wird die Atmung beeinflusst?
- 5) Wie wird die Menge an Auxin reguliert?
- 6) Auxin/Cytokin Verhältnis im Bezug auf Gewebekultur und Wurzelhalsgallen
- 7) Wieso ist Nitratassimilation problematisch?
- 8) Welche Pigmente sind in den Photosystemen enthalten und welche Aufgabe haben sie?
- 9) Wie ist Quantenausbeute definiert? Wie unterscheidet sich das Absorptionsspektrum einer Chlorophylllösung von dem Spektrum der photosynthetischen aktiven Chlorophylle?
- 10) Was unterscheidet die Photosyntheseleistung von Schatten-/ Sonnenblättern? Wie heißt der Schnittpunkt mit der X Achse (LK) und wie ist LK definiert?
- 11) Wie ist die Menge der Assimilat verteilt , wenn a) die Saccharosesynthese blockiert ist, b) wenig P im Cytoplasma und c) viel P im Cytoplasma?
- 12) Wie ist Plasmolyse definiert? Wie verändern sich osmot.Pot, Wasserpot und Turgordruck?
- 13) Welche Schritte laufen ab beim Wassertransport a) von Boden in Wurzel, b) in Wurzel c) vom Zentralzylinder in Xylem, d) im Spross d) von Blattoberflächen in Interzellularen, e) von Blattoberfläche nach außen?
- 14) Aufgabe der Zellwand?
- 15) Welche Aufgabe hat die Kompartimentierung und die Selektivität einer Membran?
- 16) C3/ C4 Pflanzen biochemisch, anatomisch und physiologisch unterscheiden
- 17) Bildung von ATP bei der Photophosphorylierung, was muss vorhanden sein? Kann ATP Synthese auch nachts in den Chloroplasten stattfinden?
- 18) Wissen wir leider nicht mehr!!