

Klausur Grundlagen der Phytomedizin

SS 2009

Prof. Tiedemann

17.07.09

1. Termin

1. Definieren und erläutern Sie die Begriffe (a) Befallshäufigkeit, (b) Befallsstärke und (c) Befalldichte, (d) AUDPC, (e) wirtschaftl. bzw. biologische Schadensschwelle und (f) Bekämpfungsschwelle! (15 Punkte)
2. Nennen Sie die wichtigsten an Kartoffeln vorkommenden Bakteriosen, ihre Bedeutung und Bekämpfungsmöglichkeiten. (10 Punkte)
3. Skizzieren Sie den Entwicklungszyklus und Infektionswege von *Claviceps purpurea* (Mutterkorn Roggen), nennen Sie die typischen Symptome und geben Sie geeignete Bekämpfungsmöglichkeiten für diese Krankheit an! (12 Punkte)
4. Was versteht man unter a) Phytoalexinen, b) Phytoanticipinen, c) Pathotoxinen und d) Mykotoxinen, wo spielen sie jeweils eine Rolle? (12 Punkte)
5. Nennen Sie die wirtschaftlich wichtigsten Schädlinge im Winterraps und die jeweils in Frage kommende Form der Bekämpfung mit Bekämpfungszeitpunkt! (12 Punkte)
6. Auf welche Weise schädigen a) Spinnmilben, b) Blattläuse, c) Rüsselkäfer, d) Schmetterlinge, e) Dipteren die Pflanze? Geben Sie jeweils Beispiele! (15 Punkte)
7. Nennen Sie die wichtigsten Resistenzfaktoren der Pflanze und differenzieren Sie nach präformiert und induziert! (14 Punkte)
8. Welche wesentlichen Schadwirkungen können von Unkräutern ausgehen und welche Möglichkeiten der Unkrautkontrolle bestehen? (10 Punkte)