

Name:

Vorname:

Termin: 09.11.2009

Matrikel-Nr.:

Punkte:

Klausur zum Teil-MODUL: „Grundlagen der Phytomedizin“

Achtung: Bitte lesen Sie die Fragen erst sorgfältig durch, bevor Sie antworten.
Antworten Sie dann so kurz und präzise wie möglich! (Bearbeitungszeit 45 min.)

Frage 1: Was sind „Befalls-Verlustrelationen“ (BVR), wie werden sie ermittelt und wofür werden sie benötigt? Skizzieren Sie 3 typische Verläufe von BVR graphisch und erklären Sie sie! (10 Punkte)

Frage 2: Beschreiben Sie Übertragungswege für Pflanzenviren (mit Beispielen!) sowie die Vorgänge bei der Entwicklung von Pflanzenvirosen nach der Infektion (Interaktion mit der Wirtszelle, Vermehrung, Ausbreitung)! (12 Punkte)

Frage 3: Beschreiben Sie Schadbild, Infektionstyp, Entwicklung und Bekämpfungsmöglichkeiten bei Flugbränden, Steinbränden und dem Maisbeulenbrand. (12 Punkte)

Frage 4: Erläutern Sie die folgenden Begriffe: (a) Infektionszeit, (b) Inkubationszeit, (c) Latenzzeit, (d) Pathogenität, (e) Virulenz, (f) Aggressivität! (12 Punkte)

Frage 5: Skizzieren Sie Entwicklungszyklus und Infektionswege von *Phytophthora infestans* (Kraut- und Knollenfäule Kartoffel), nennen Sie die typischen Symptome und geben Sie geeignete Bekämpfungsmöglichkeiten für diese Krankheit an! (15 Punkte)

Frage 6: Auf welche Weise schädigen a) Spinnmilben, b) Blattläuse, c) Rüsselkäfer, d) Schmetterlinge, e) Dipteren die Pflanze? Geben Sie jeweils Beispiele! (15 Punkte)

Frage 7: Beschreiben Sie den Entwicklungszyklus eines zystenbildenden Nematoden und nennen Sie Beispiele! (12 Punkte)

Frage 8: Beschreiben Sie das Konzept des „Integrierten Pflanzenschutzes (IPS)“ und nennen Sie die wichtigsten Instrumente, die für die Umsetzung des IPS in der Praxis zur Verfügung stehen. (12 Punkte)