

# Klausur

## Grundlagen der Phytomedizin

WS 2004/2005

Prof. Tiedemann

10.02.2005

1. Termin

1. Definieren Sie die Begriffe

- a) Befallshäufigkeit
- b) Befallsstärke
- c) Befallsdichte
- d) AUDPC
- e) Schadensschwelle
- f) Bekämpfungsschwelle!

2. Beschreiben Sie, auf welche Weise Viren Pflanzen befallen können und welche Faktoren für die Infektion essentiell sind (Übertragungswege, Übertragungstypen)!

3. Nennen Sie die an Kartoffeln vorkommenden Bakteriosen, ihre Symptome und Bekämpfungsmöglichkeiten.

4. Skizzieren Sie den Entwicklungszyklus und Infektionswege von *Tilletia caries* (Weizensteinbrand), nennen Sie die typischen Symptome und geben Sie geeignete Bekämpfungsmöglichkeiten für diese Krankheit an!

5. Auf welche Weise schädigen

- a) Spinnmilben
- b) Blattläuse
- c) Rüsselkäfer
- d) Schmetterlinge
- e) Dipteren die Pflanze

Geben Sie jeweils Beispiele!

6. Nennen Sie die wichtigsten Fungizidwirkstoffe gegen

- a) echte Mehltäupilze
- b) falsche Mehltäupilze/*Phytophthora infestans*
- c) Halmbruch
- d) *Botrytis cinerea*/*Sclerotinia*!

7. Gegen welche Schädlinge werden *Encarsia formosa* bzw. *Encarsia (Prospaltella) perniciosi* eingesetzt und welches antagonistische Prinzip liegt jeweils vor?

8. Schildern Sie kurz die wichtigsten phytosanitären Auswirkungen von

- a) reduzierter Bodenbearbeitung
- b) Vorverlegung des Aussaattermins bei Wintergetreide
- c) hoher N-Düngung

bezüglich des Auftretens von pilzlichen Pathogenen.

9. Auf welche Weise können Pflanzenvirosen bekämpft werden?