Klausur

Grundlagen der Phytomedizin

WS 2004/2005

Prof. Tiedemann

22.04.2005

3. Termin

1. Nennen Sie die sechs wichtigsten abiotischen Schadursachen an Pflanzen in Mitteleuropa!
2. Auf welchem Weg befallen phytopathogene Bakterien Pflanzen, welche wirtschaftlich wichtigen Phyto bakteriosen und Möglichkeiten ihrer Bekämpfung gibt es derzeit in Deutschland?
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!
4. Geben Sie Beispiele für die wichtigsten Vertreter von Nützlingen, die als Prädatoren, Parasitoiden und Eiparasitoiden wirksam sind!
5. Was ist eine „Pathogenrasse“, wodurch ist sie definiert? Geben Sie Beispiele für rassebildende Pathogene!
6. Was sind „EBI's“ bzw. „SBI's“? Beschreiben Sie den Wirkungsmechanismus und geben Sie die wichtigsten Wirkstoffgruppen an, die diesen Wirkmechanismus haben!
7. Welches Bakterium ist das wichtigste biotechnologische Pflanzenschutzmittel und in welcher Weise kann dieser Mechanismus in der Landwirtschaft genutzt werden? Geben Sie jeweils Anwendungsbeispiele!
8. Was versteht man unter einem „Prognosesystem“ im Gegensatz zu einem „Expertensystem“? Welche Voraussetzungen müssen bei einem bestimmten Schaderreger für ein praxistaugliches Prognosesystem erfüllt sein? Geben Sie jeweils die typischen Input- und Outputvariablen beider Systeme an!