

PROGNOZA ȘI AVERTIZAREA ÎN PROTECȚIA PLANTELOR

(Specializarea Protecția plantelor, anul II, semestrul I)

Nr. credite transferabile: 8

Statutul disciplinei: Disciplină de aprofundare

Titular disciplină: Prof.univ.dr. Mihai TĂLMACIU

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații):

Urmărește să pună la dispoziția studenților de la master informații la zi în legătură cu prognoza și avertizarea în ceea ce privește protecția plantelor.

Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs (Capitole/subcapitole)
Mediul ecologic al creșterii și dezvoltării dăunătorilor și agenților fitopatogeni Ierarhia sistemelor biologice; Tipuri de ecosisteme și agrobiocenoze; Acțiunea factorilor mediului; Dinamica populațiilor în ecosistem; Constantele biologice ale speciei; Zone și subzone de activitate biologică; Modelul creșterii, dezvoltării și înmulțirii artropodelor
Stațiile meteorologice și tehnica înregistrării condițiilor meteorologice Generalități; Elemente climatice înregistrate la stațiile meteorologice
Evidența densității numerice a dăunătorilor și agenților fitopatogeni Evidența densității numerice; Controlul vizual iarna în livezi și vii; Controlul vizual în livezi și vii în timpul perioadei de vegetație; Evidența dăunătorilor și bolilor din culturile de câmp și din grădinile de legume; Evidența biologiei dăunătorilor și agenților fitopatogeni
Estimarea atacului, pagubelor și densității numerice a dăunătorilor și bolilor
Elaborarea prognozelor în protecția plantelor Prognoza termenelor de apariție a stadiilor dăunătoare; Prognoza apariției în masă a dăunătorilor și bolilor plantelor de cultură
Avertizarea aplicării tratamentelor fitosanitare Criterii de avertizare; Utilaje pentru creșterea și avertizarea apariției dăunătorilor; Mijloace de lansare a avertizărilor; Aparate pentru avertizare în protecția plantelor; Avertizarea în condițiile combaterii chimice, biologice și integrate
Metode de avertizare Dăunătorii și bolile legumelor; Dăunătorii și bolile pomilor și arbuștilor fructiferi; Dăunătorii și bolile viței de vie

Lucrări practice
Factorii climatici, (temperatura, lumină, precipitațiile) care au rol în practica prognozei și avertizării tratamentelor modul de înregistrare și calculul unor indicatori : constanta termică (K) pentru fiecare stadiu de dezvoltare și pentru întreaga generație, numărul de generații, suma de temperatură efectivă, etc
Întocmirea graficelor de prognoză și avertizare a tratamentelor pentru principalii dăunători din plantațiile pomicole

Întocmirea graficelor de prognoză și avertizare a tratamentelor pentru principalii dăunători din culturile legumicole
Întocmirea graficelor de prognoză și avertizare a tratamentelor pentru principalii dăunători din plantațiile viticole

Bibliografie

1. **Filipescu C., Georgescu T., Tălmăciu M., 1989** - Lucrări practice de Entomologie. Partea generală. Uz intern, Iași.
2. **Georgescu T., Tălmăciu M., 1994** - Protecția plantelor viticole și pomicole. Curs de Entomologie. Partea specială și tehnologii de combatere. Uz intern, Iași.
3. **Perju T., 1995** - Entomologie agricolă, componentă a protecției integrate a agrosistemelor. Editura Ceres, București.
4. **Tălmăciu M., Georgescu T., Badeanu Marinela, 1998** - Entomologie. Partea specială . Uz intern, Iași.
5. **Tălmăciu M., 2002** - Protecția plantelor -Entomologie, curs, uz intern. , U.S.A.M.V. Iasi.

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Test cu itemi variați	Cunoașterea și înțelegerea noțiunilor cuprinse în curs	70%
Orală, studiul de caz, investigația, evaluare în timpul semestrului	Exersarea utilizării unor surse de informare, întocmirea și prezentarea de referate	30%

Persoana de contact

Prof.univ.dr. MIHAI TĂLMACIU
 Facultatea de Horticultură, USV Iași
 Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490, România
 telefon: 0232407442
 E-mail: mihai.talmaciu@iuls.ro