

PROGNOZA SI AVERTIZARE (Master –Protectia plantelor, Anul II, Semestrul I.)

Nr. credite transferabile: 8

Statutul disciplinei: obligatoriu

Titular disciplin : Prof.univ.dr. MIHAI T LMACIU

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații):

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

Conținutul disciplinei

CURS (Capitole / subcapitole)
1. Mediul ecologic al creșterii și dezvoltării dăunătorilor și agenților fitopatogeni) Ierarhia sistemelor biologice) Tipuri de ecosisteme și agrobiocenoză) Acțiunea factorilor mediului) Dinamica populațiilor în ecosistem) Constantele biologice ale speciei) Zone și subzone de activitate biologică) Modelul creșterii, dezvoltării și înmulțirii artropodelor
2. Stațiile meteorologice și tehnica înregistrării condițiilor meteorologice) Generalități) Elemente climatice înregistrate la stațiile meteorologice
3. Evidența densității numerice a dăunătorilor și agenților fitopatogeni) Evidența densității numerice) Controlul vizual iarnă 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
4. Estimarea atacului, pagubelor și densității numerice a dăunătorilor și bolilor
5. Elaborarea prognozelor în protecția plantelor) Prognoza termenelor de apariție a stadiilor dăunătoare) Prognoza apariției în masă a dăunătorilor și bolilor plantelor de cultură
6. Avertizarea aplicării tratamentelor fitosanitare) Criterii de avertizare) Utilaje pentru creșterea și avertizarea apariției dăunătorilor) Mijloace de lansare a avertizărilor) Aparatură pentru avertizare în protecția plantelor) Avertizarea în condițiile combaterii chimice, biologice și integrate
7. Metode de avertizare) Dăunătorii și bolile legumelor) Dăunătorii și bolile pomilor și arbuștilor fructiferi) Dăunătorii și bolile viei de vie
Lucrări practice

1. 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
2. Întocmirea graficelor de prognoză și avertizare a tratamentelor pentru principalii dăunători din plantațiile pomicole
3. Întocmirea graficelor de prognoză și avertizare a tratamentelor pentru principalii dăunători din culturile legumicole
4. Întocmirea graficelor de prognoză și avertizare a tratamentelor pentru principalii dăunători din plantațiile viticole

Bibliografie

- Filipescu C., Georgescu T., Talmaciu M., 1989** - Lucrări practice de Entomologie. Partea generală. Uz intern, Iași.
- Georgescu T., Talmaciu M., 1994** - Protecția plantelor viticole și pomicole. Curs de Entomologie. Partea specială și tehnologii de combatere. Uz intern, Iași.
- Perju T., 1995** - Entomologie agricolă, componenta protecției integrate a agrosistemelor. Editura Ceres, București.
- Talmaciu M., Georgescu T., Badeanu Marinela, 1998** - Entomologie. Partea specială. Uz intern, Iași.
- Talmaciu 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
Curs	Test cu itemi variați	70%
Lucrări practice	Oral, studiul de caz, investigația, evaluare în timpul semestrului	30%

Persoana de contact

Prof.univ.dr. MIHAIL T. TALMACIU
 Facultatea de Horticultură - USAMV Iași
 Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490, România
 telefon: 0232407442 birou USAMV, fax: 0040 232 219175
 E-mail: mtalmaciu@uaiasi.ro