

DENUMIRE DISCIPLINĂ : ECOTEHNOLOGII POMICOLE (Ing. Mediului Anul: III, Semestrul II)

Nr. credite transferabile:

Statutul disciplinei: obligatoriu

Titular disciplină : ef lucr. dr. Marius DASCALU

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații):

Disciplina are ca obiectiv pregătirea studenților de la specializarea Ingineria mediului privind modul de cultivare a principalelor specii pomice în sistemul de agricultură ecologică în condițiile de la noi din țară .

Însoțirea cunoștințelor specifice privind alegerea speciilor și a soiurilor, alegerea și pregătirea terenului, înființarea culturilor pomice ecologice, lucrările de îngrijire a plantelor, recoltarea și valorificarea produselor.

Conținutul disciplinei

CURS (Capitole / subcapitole)
1. Scopul, importanța și principiile aplicării sistemului de agricultură ecologică în pomicultură
2. Influența factorilor de mediu și condițiilor de mediu asupra creșterii și fructificării speciilor pomice
3. Înființarea plantărilor pomice în sistem ecologic
4. Tehnologia de întreținere a plantărilor pomice ecologice și problematica protecției mediului.
5. Irigarea plantărilor pomice ecologice
6. Prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor în plantațiile pomice ecologice
7. Recoltarea fructelor ecologice
8. Cultura mărului în sistem ecologic
9. Cultura părului în sistem ecologic
10. Cultura ciresului și visinului în sistem ecologic
11. Cultura prunului și caisului în sistem ecologic
12. Elemente privind cultura ecologică a zmeurului, murului, coacazului, agrisului și capsunului.
Lucrări practice
1. Influența condițiilor ecologice asupra creșterii și fructificării pomilor
2. Alegerea sistemelor de dirijare a coroanelor pentru creșterea randamentului de utilizare a resurselor climatice .
3. Efectul utilizării asolamentelor și tehnologiilor diferențiate în procesul de producere a materialului săditor pomice ecologic.
4. Coroane eficiente - utilizarea cu randament sporit a factorilor climatici
5. Poluarea mediului cu pesticide și fertilizanti în ecosistemele pomice tradiționale și ecologice
6. Combaterea integrată a bolilor și dăunătorilor în plantațiile pomice ecologice
7. Combaterea biologică a bolilor și dăunătorilor în plantațiile pomice ecologice
8. Tehnici de compostare folosite în pomicultura ecologică
9. Principalele îngrășăminte folosite în cultura ecologică
10. Procesele de eroziune, alunecare a terenurilor, metode de combatere a acestora, metode de amenajare a teritoriului.
11. Principalele soiuri de măr de vară, toamnă și de iarnă pretabile pentru cultura în sistem ecologic
12. Principalele soiuri de păr pretabile pentru cultura în sistem ecologic
13. Principalele soiuri de cires și visin pretabile pentru cultura în sistem ecologic
14. Principalele soiuri de prun și cais pretabile pentru cultura în sistem ecologic

Bibliografie

- Balan Viorica si colab. (2003) - Horticultura alternativa si calitatea vietii, Ed. Minischool, Bucuresti.
- Balascuta N. (2000) - Conversia de la agricultura conventională la agricultura biologica, Hortiinform 5 – 9.
- Ceapoiu N., (1994) - Înființarea unei plantații pomicole, Ed. Ceres, București.
- Cepoiu N. și colab., (1996) - Curs de pomicultură biologică, U.S.A.M.V. București.
- Grădinaru G., Istrate M., Dascălu M., (1998) - Pomicultură, Ed. Moldova.
- Grădinaru, G. (2002) – Pomicultură specială. Editura „Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
- Gh. Cimpoieș, V. Bucarciuc, I. Caimacan 2001 – Soiuri de măr. Intreprinderea Editorial Poligrafică „Știința” Chișinău.
- Istrate M., 2007 - Pomicultură generală. Editura „Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
- Volf Irina, (2005) – Ecotehnologii, ecoproduse, ecoservicii, Ed. Ecozone, Iași.
- Lampkin N. (2001) – Organic Farm Management – Handbook, Farming Press, Miller Freeman UK Ltd.
- Cubison Stella (2009) – Organic fruit production and viticulture, Ed. The Crowood Press.
- xxx -Revista de Horticultură
- xxx - Lucrări științifice ale I.C.P.P. Pitești – Mărcineni.
- xxx – Lucrări științifice USAMV Iași, seria Horticultură
- www.gardenorganic.org.uk.
- http://nysipm.cornell.edu/organic_guide/
- xxx – Cercetări agronomice în Moldova

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Curs	Examen	60% + 10%
Lucrări practice	Test	30%

Persoana de contact

Marius Constantin DASCALU
Facultatea de Horticultură - USAMV Iași
Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490, România
telefon: 0232407513, fax: 0040 232 219175
E-mail: mdascalu@uaiasi.ro