

ECOTEHNOLOGII POMICOLE

(Ing. Mediului Anul: III, Semestrul II)

Nr. credite transferabile: 6

Statutul disciplinei: de specialitate (S) (obligatoriu)

Titular disciplină: Șef lucr. dr. Marius Constantin DASCALU

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații):

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

Însușirea cunoștințelor specifice privind alegerea speciilor și a soiurilor, alegerea și pregătirea terenului, înființarea culturilor pomicele ecologice, lucrările de îngrijire a plantelor, recoltarea și valorificarea producției..

Conținutul disciplinei

CURS (Capitole / subcapitole)
1. Scopul, importanta si principiile aplicarii sistemului de agricultura ecologica in pomicultura
2. Influenta factorilor de mediu si conditiilor de mediu asupra cresterii si fructificarii speciilor pomicele
3. Înființarea plantațiilor pomicele in sistem ecologic
4. Tehnologia de intretinere a plantațiilor pomicele ecologice si problematica protectiei mediului.
5. Irigarea plantațiilor pomicele ecologice
6. Prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor în plantațiile pomicele ecologice
7. Recoltarea fructelor ecologice
8. Cultura marului in sistem ecologic
9. Cultura parului in sistem ecologic
10. Cultura ciresului si visinului in sistem ecologic
11. Cultura prunului si caisului in sistem ecologic
12. Elemente privind cultura ecologica a zmeurului, murului, coacazului, agrisului si capsunului.

Lucrări practice
1. Influenta conditiilor ecologice asupra cresterii si fructificarii pomilor
2. Alegerea sistemelor de dirijare a coroanelor pentru cresterea randamentului de utilizare a resurselor climatice .
3. Efectul utilizarii asolamentelor si tehnologiilor diferite in procesul de productie a materialului saditor pomicol ecologic.
4. Coroane eficiente - utilizarea cu randament sporit a factorilor climatici
5. Poluarea mediului cu pesticide si fertilizanti in ecosistemele pomicele traditionale si ecologice
6. Combaterea integrata a bolilor si daunatorilor in plantatiile pomicele ecologice
7. Combaterea biologica a bolilor si daunatorilor in plantatiile pomicele ecologice
8. Tehnici de compostare folosite in pomicultura ecologica
9. Principalele ingrasaminte folosite in cultura ecologica

- | |
|---|
| 10. Procesele de eroziune, alunecare a terenurilor, metode de combatere a acestora, metode de amenajare a teritoriului. |
| 11. Principalele soiuri de mar de vara, toamna si de iarna pretabile pentru cultura in sistem ecologic |
| 12. Principalele soiuri de par pretabile pentru cultura in sistem ecologic |

Bibliografie

1. Balan Viorica si colab. (2003) - Horticultura alternativa si calitatea vietii, Ed. Minischool, Bucuresti.
2. Balascuta N. (2000) - Conversia de la agricultura conventională la agricultura biologica, Hortiinform 5 – 9.
3. Ceapoiu N., (1994) - Înființarea unei plantații pomicele, Ed. Ceres, București.
4. Cepoiu N. și colab., (1996) - Curs de pomicultură biologică, U.S.A.M.V. București.
5. Grădinariu G., Istrate M., Dascălu M., (1998) - Pomicultură, Ed. Moldova.
6. Grădinariu, G. (2002) – Pomicultură specială. Editura „Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
7. Gh. Cimpoieș, V. Bucarciuc, I. Caimacan 2001 – Soiuri de măr. Intreprinderea Editorial Poligrafică Știința Chișinău.
8. Istrate M., 2007 - Pomicultură generală. Editura „Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
9. Volf Irina, (2005) – Ecotehnologii, ecoproduse, ecoservicii, Ed. Ecozone, Iasi.
10. 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.
11. xxx -Revista de Horticultură
12. xxx - Lucrări științifice ale I.C.P.P. Pitești – Mărăcineni.
13. xxx – Lucrari stiintifice USAMV Iasi, seria Horticultura
14. www.gardenorganic.org.uk.
15. http://nysipm.cornell.edu/organic_guide/
16. xxx – Cercetari agronomice in Moldova

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Evaluare scrisă / orală	60
Aprecierea activității din timpul semestrului	Evaluări scrise și orale în timpul semestrului	40

Persoana de contact

Șef lucr. dr. Marius Constantin DASCALU

Facultatea de Horticultură - USV Iași

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490, România

telefon: **0232407513**

E-mail: marius.dascalu@iuls.ro

Clasificarea disciplinelor după <i>categoria formativă</i>*:
Studii de LICENȚĂ:
Disciplină fundamentală = Core discipline (F)
Disciplină de domeniu = Domain-specific discipline (D)
Disciplină de specialitate = Specialized discipline (S)
Disciplină complementară = Complementary discipline (C)
Studii de MASTER:
Disciplină de aprofundare = Further study (A)
Disciplină de sinteză = Synthesis study (S)
Clasificarea disciplinelor după <i>opționalitate</i>:
Obligatoriu = mandatory
Opțional = elective
Facultativ = optional

* Ultima literă de la codul disciplinei din Planul de învățământ ne arată categoria formativă a disciplinei