

BAZELE PRODUC IEI HORTICOLE ECOLOGICE (Horticultur Ecologic , anul I, semestrul I)

Nr. credite transferabile: 12

Statutul disciplinei: Disciplin de domeniu (obligatorie)

Titular disciplin : Prof. univ. Dr. Neculai MUNTEANU

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații):

Disciplina are ca obiectiv pregătirea studenților de la specializarea de master Horticultur ecologic , cu privire la noțiunile generale de bază privind agricultura ecologică. Cunoștințele specifice vizează definirea termenilor specifici, circumstanțele apariției și perspectivele agriculturii ecologice, sistemele de agricultur practicate, relația sol-plant în producția horticol ecologic și conversia la producția horticol ecologic (PHE).

Conținutul disciplinei

CURS (Capitole / subcapitole)
Introducere Necesitatea și importanța producției ecologice Definiții, scop, obiective Scurt istoric Situarea producției ecologice. Perspective
Sisteme de agricultur Noțiuni generale despre sistemele de agricultur Agricultura convențională și neconvențională Dezvoltarea sustenabilă a agriculturii Sistemele de agricultur organic , biologic , ecologic , biodinamic Sustenabilitatea producției agricole și sustenabilitatea dezvoltării rurale Relația sisteme convenționale – sisteme neconvenționale. Conversia
Relația sol – plant în producția horticol ecologic Solul ca element de bază în PHE. Poluarea și degradarea solului Elementele nutritive și specificul fertilizării în PHE Compostarea Procese biologice la nivelul solului Evoluția ecosistemului în PHE Rotația culturilor în PHE Culturi succesive și duble sau asociate ori intercalate. Relația de alelopatie. Principii de asociere Alți factori naturali cu implicații în PHE
Conversia la producția horticol ecologic (PHE) Definiții, scop, obiective Fenomene și procese caracteristice conversiei Planul de realizare a conversiei Durata conversiei Modele de conversie
Seminar
Studiul condițiilor pedoclimatice pentru horticultur ecologic
Compostarea: materiale, biopreparate, procesare, folosire
Studiul gradului de poluare a solului și apei
Elaborarea unui plan de fertilizare în condițiile horticulturii ecologice
Măsurile și utilajele folosite în horticultura ecologică

Elaborarea unui plan de conversie

-) Proiectarea conversiei în culturi legumicole,
-) Proiectarea conversiei în culturi pomicele,
-) Proiectarea conversiei în culturi viticole,
-) Proiectarea conversiei în floricultură și dendrologie.

Bibliografie

1. Avarvarei I., Davidescu Velicica, Mocanu R., 1997 – *Agrochimie*. Editura SITEH.
2. Bîlcu N., 2000 – *Conversia de la agricultura convențională la agricultura biologică*. Hortinform 5-9, Craiova.
3. Bîlcu N., 2000 – *Situația actuală a dezvoltării agriculturii biologice în Europa, cu deosebire în Germania și Elveția*. Hortinform 4-92.
4. Blake Francis, 1999 – *Organic farming and growing*. The Crowood Press, Ramsbury.
5. Călin Maria, 2005 – *Ghidul recunoașterii și controlul dăunătorilor plantelor legumicole cultivate în agricultura biologică*. Editura TIPOACTIV Bacău.
6. Dalby J., Michaud M., Redman M., 1998 – *Organic certification and the importance of organically produced foods*.
7. Davidescu D., Davidescu Velicia, 1994 – *Agricultura biologică - o variantă pentru exploatarea mică și mijlocie*. Editura Ceres, București.
8. Dejeu L., Petrescu C., Chira A., 1997 – *Horticultura și protecția mediului*. Editura Didactică și Pedagogică, București.
9. Echim Th., 2001 – *Îmbunătățirea subvențiilor rii culturii ecologice în Germania*. Hortinform.
10. Erven Heinz, 1999 – *Paradisul meu*. Casa de Editură Angeli, Brașov.
11. Francis A., Ch. Poincelot P. R. and Bird W. G., 2007 – *Developing and Extending Sustainable Agriculture*. A. New Social Contract. HFAPP, Inc. New York, London, Oxford.
12. Glaman Gh., 2000 – *Productia horticola integrata sau biologica*. Hortinform 3-91.
13. Jitoreanu, G., Samuil, C., 2003 – *Tehnologii de agricultură organică*. Editura Pim, Iași.
14. Lampkin N., 1999 – *The Principles of Organic Farming*. Farming Press, Miller Freeman UK Ltd.
15. Lampkin N., 2001 – *Organic Farm Management - Handbook*. Farming Press, Miller Freeman UK Ltd.
16. Muntean Leon Sorin, 2005 – *Bazele agriculturii ecologice*. Editura Risoprint Cluj Napoca;
17. Munteanu, N. Birescu, L., Bulgariu, D, Hura Carmen, Stoian, L., Stoleru, V.(2010) Monografia producției legumicole ecologice din nord-estul României: posibilități și riscuri. Editura Arhip Art, Iași, 256 p, ISBN 978-606-8164-11-3
18. Munteanu N. Birescu L., Bulgariu, D, Maria Călin, Hura Carmen, Stoleru, V. (2011) Flux tehnologic optimizat în legumicultura ecologică pentru siguranța alimentară și sustenabilitate, Editura Ion Ionescu de la Brad Iași, 255 p, ISBN 978-973-147-095-5
19. Munteanu N. și Stan N., 1999 – *Alternative la agricultura de tip industrial între necesitate și posibilitate*. Hortinform 1-77.
20. Munteanu N. și Rominger O., 2001 – *Organic farming an increasing opportunity for Romanian farmers*. Lucrări științifice U.A.M.V. Iași, seria Horticultură, volumul 44.
21. Munteanu N., Bohatere V., Stoleru V., 2008 – *De la agricultura convențională la agricultura ecologică*. Editura STEF, Iași.
22. Munteanu N., Rominger O. 2001 – *Organic farming an increasing opportunity for Roumanian farmers*. Lucrări științifice U. .A.M.V. Iași, seria Horticultură, vol. 44.
23. Munteanu N., Stan N. 1999 – *Alternative la agricultura de tip industrial între necesitate și posibilitate*. Hortinform, anul VIII, nr. 1/77.
24. Munteanu N., Stoian L., Stoleru V., Fliteanu Marcela, 2008 – *Baze tehnologice ale legumiculturii ecologice*. Editura Ion Ionescu de la Brad” Iași.
25. Munteanu N., Stoleru V., Stan T., Stoleru Carmen-Maria, 2007 – *The perspectives organic agriculture in Romania*. Lucrări științifice vol. 50, seria Horticultură, U. .A.M.V Iași, pag. 555-55813.
26. Munteanu N., Stoleru V., Stoian L., Bohatere V., Fliteanu Marcela, 2008 – *Ghid de bune practici – Modele de conversie la producția legumicolă ecologică*. Editura Ion Ionescu de la Brad” Iași.

27. Raman, S. 2006 – *Agricultural Sustainability Principles, Processes and Prospects*. Food Product Press, New York, London, Oxford.
28. Savi chi P., Munteanu N., Andriescu I., 2013 – *Legumele din grupa verzei*. Cercetarea tiin ific , Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Ia i.
29. Solti G., Rusu T., Nagy M., Albert I.O, 2006 – *Utilizarea rumegu ului i a de eurilor lemnoase pentru compostare*. Editura Risoprint Cluj-Napoca.
30. Stan N., Stan T. 1999 – *Legumicultur* vol I, Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Ia i.
31. Stoian L., 1999 – *Agricultura biologic – tendin e europene*. Hortinform 12-98.
32. Stoian L., 1999 – *Caietul de sarcini IFOAM*. Hortinform 11-87.
33. Stoian, L., 2005 – *Ghid practic pentru cultura biologic a legumelor*. Editura TIPOACTIV Bac u.
34. Stoleru V., Munteanu N., Sellitto M.V. (2013) - *New approach of organic vegetable systems*, Editura Arache, Italia, ISBN 978-88-548
35. Toncea I., 2002 – *Ghid practic de agricultur ecologic* . Editura Academic Press, Cluj-Napoca.
36. Vladut M.,2001 – *Agricultura taraneasca - ingrasamintele verzi si tehnica incorporarii lor*. Hortinform 10-110.
37. Vladut M., 2001 – *Agricultura taraneasca - Ingrasamintele naturale*. Hortinform .
38. Vladut M., 2002 – *Agricultura taraneasca - Materiale si preparate naturale ce pot fi folosite în practica horticola*. Hortinform 7-119.
39. *** Bioterra, 2000 – *Îndrum tor pentru agricultura ecologic* . Asocia ia Bioterra, Cluj-Napoca.
40. *** Bioterra, 2000-2017 – *Revista bioagriculturilor*. Cluj-Napoca.
41. *** Bioterra, 2001 – *Îndrum tor pentru agricultura ecologic* . Asocia ia Bioterra, Cluj-Napoca.
42. *** IFOAM, 1992 – *Basic Standards of Organic Agriculture and Food Procesing*. Tholey-
43. *** Soill Association, 2000-2017 – *Journal for Organic Agriculture and Horticulture*. *Soill Association, Organic Marketing Company Ltd*. Bristol.

Evaluare final

Forme de evaluare	Modalit i de evaluare	Procent din nota final
Curs	Examen	60%
	Prezența curs	10%
Seminar	Prezența seminar	10%
	Test, activitate seminar	20%

Persoana de contact

Prof. univ. Dr. Neculai MUNTEANU

Facultatea de Horticultur - USAMV Ia i

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Ia i, 700490, România

telefon: 0232407478, fax: 0040 232 407374

E-mail: nmunte@uaiasi.ro