

Managementul Sistemelor Ecologice Viticole (INGINERIA MEDIULUI, ANUL III, SEMESTRUL VI)

Nr. credite transferabile: 6

Statutul disciplinei:
disciplină de specialitate (obligatorie)

Titular disciplină :
Prof. dr. Rotaru Liliana

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații):

- Cunoașterea bazelor biologice, ecologice, agrotehnice și manageriale ale culturii viței de vie în sistem ecologic;
- Dezvoltarea unui sistem unitar de cunoaștere prin utilizarea și interpretarea coerentă a principiilor și modelelor în domeniul valorificării și exploatarea rațională a plantațiilor viticole;
- Utilizarea judicioasă a cunoștințelor tehnice de exploatare a unei plantații viticole, într-o deplină și permanentă relaționare cu mediul economic;
- Integrarea cunoștințelor privind cultura viței de vie în contextul dezvoltării durabile a omenirii și a actualei crize economice și de resurse;
- Formarea unei conștiințe ecologice, care să permită gestionarea durabilă a resurselor viticole în armonie cu mediul.

Conținutul disciplinei

CURS (Capitole / subcapitole)
Introducere în sistemele ecologice viticole
Definiția și conținutul disciplinei, legătura cu alte științe.
Importanța economică și socială a culturii viței de vie. Situația viticulturii pe glob.
Repartizarea geografică a culturii viței de vie. Arealele viticole din România.
Valorificarea peisajului viticol.
Bazele biologice
Originea și evoluția vitaceelor. Gruparea ecologică a speciilor de vițe de vie.
Morfologia viței de vie
Biologia viței de vie: ciclul biologic ontogenetic al viței de vie; ciclul biologic anual
Ecosistemul viticol parte integrant a biosferei
Ecologia viței de vie: influența factorilor climatici, edafici și orografici. Influența factorilor secundari de biotop.
Indicii ecologici sintetici pentru aprecierea pretabilității arealelor viticole
Solul - ca factor principal în ecosistemul viticol
Bioenergia și balanța energetică în ecosistemul viticol
Ecotehnologii privind înmulțirea viței de vie
Înmulțirea viței de vie prin semințe, butași și marcotaj
Înmulțirea viței de vie prin altoire. Pepiniera viticolă.
Tehnologia producerii vițelor altoite, în coala de vițe.
Organizarea plantațiilor viticole în sistemul managementului ecologic integrat al culturii viței de vie
Pretabilitatea terenului pentru cultura în sistem ecologic.
Folosirea tehnicii GIS pentru viticultura de precizie
Executarea lucrărilor hidroameliorative. Organizarea și amenajarea terenului.
Alegerea soiurilor de vițe roditoare și a portaltoilor. Stabilirea distanțelor de plantare.
Plantarea viței de vie.
Ecotehnologiile plantațiilor tinere de vițe de vie

Managementul integrat al culturii viței de vie în sistem ecologic
Ecotehnologiile culturii soiurilor pentru struguri de mas
Ecotehnologiile culturii soiurilor pentru struguri de vin
Ecotehnologiile speciale de cultur a vi ei de vie
Cultura vi ei de vie pe nisipuri
Viticultura durabil în sistem biologic
Trasabilitatea în sectorul viticol
Trasabilitatea topo-cadastral a amplasamentelor viticole
Trasabilitatea de exploatare a amplasamentelor viticole
Trasabilitatea de valorificare a amplasamentelor viticole
Managementul deșeurilor și efluenților din viticultură
Impactul tehnologiilor viticole asupra mediului
Gestiunea și reciclarea deșeurilor și efluenților din viticultură
Viticultura și provocările noului mileniu
Amprenta ecologică
Amprenta de carbon
Amprenta de apă
Lucrări practice
Organografia viței de vie
Calcularea principalilor indici ecologici sintetici pentru caracterizarea ecosistemelor viticole ecologice
Determinarea principalelor caracteristici fizico-chimice ale solurilor din plantațiile viticole ecologice
Proiectarea lucrărilor hidroameliorative din plantațiile viticole
Efectuarea lucrărilor de înființare a unei plantații viticole ecologice
Tehnici de la vi a de vie
Întocmirea bilanșului energetic într-o plantație viticolă
Evaluarea producției de struguri
Întocmirea fișelor cadastrale și de inventar a parcelor prin folosirea sistemului GIS
Aplicații privind trasabilitatea în sectorul de exploatare și valorificare a producției viticole ecologice
Întocmirea unui plan de gestiune a deșeurilor și efluenților la o exploatare viticolă
Bilanșul emisiilor gazelor cu efect de seră din sectorul viticol
Consumul de apă la vi a de vie
Vizite tematice de documentare la obiective de interes

Bibliografie

- Bernaz Gh., Dejeu L., 2006** - *Fertilizarea viilor și întreținerea solului în concepție ecologică*. Editura Ceres, București.
- Dejeu Liviu, Georgescu Magdalena, Chira Aurel, 1997** – *Hortiviticulter și protecția mediului*. Edit. Didactică și Pedagogică, București.
- Dobrei Alin, Rotaru Liliana, Dobrei Alina, 2017** – *Viticulter, Ampelografie, Oenologie*. Editura “Solness”, Timișoara.
- Dobrei Alin, Rotaru Liliana, Mustea Mihai, 2005** – *Cultura vi ei de vie*. Editura “Solness”, Timișoara.
- Rochard Joel, 2005** - *Traite de viticulture et d'oenologie durable*. Edit. Oenoplurimedia, Chaintre-France.
- Rotaru Liliana, Voiculescu Ioan, 2004** - *Tehnici culturale de creștere a calității în viticulter*, Editura “Prahova” Ploiești.
- Rotaru Liliana, Vasile Ancușă, Nechita Bogdan, Niculaua Marius, Colibaba Cintia, 2011** - *Modernizarea tehnologiei de obținere și valorificare a strugurilor de masă prin implementarea sistemului european de calitate Eurogap*. Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași.
- Rotaru Liliana, Stoleru Vasile, 2011** - *Bazele producției viticole în sistem ecologic*. Editura Performatica, Iași.
- Stoleru Vasile, Grădinaru Gică, Munteanu Neculai, Jitoreanu Gerard, Istrate Mihai, Rotaru Liliana, Vrabie Iurie, Senic Iurie, 2008** - *Ghid de bune practici în producția agricolă ecologică*. Editura "Stef", Iași.
- Volf Irina, 2005** - *Ecotehnologii, ecoproduse, ecoservicii*. Editura Ecozone, Iași

Evaluare final

Forme de evaluare	Modalit i de evaluare	Procent din nota final
Curs	Examen	60
	prezența curs	10
Lucrari practice	Test	30

Persoana de contact

Prof. dr. Rotaru Liliana

Facultatea de Horticultur - USAMV Ia i

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

telefon: 0232407539 birou USAMV, fax: 0040 232 219175

E-mail: lirotaru@uaiasi.ro