

VITICULTURĂ

(anul III, semestrul V)

Credite (ECTS): 5

Categoria cursului: disciplină de specialitate

Titularul activităților de curs și lucrări practice:

Profesor univ. dr. Liviu Mihai IRIMIA

Obiectivele disciplinei

Cunoașterea particularităților anatomico-morfologice ale viței de vie, a particularității proceselor biologice și fiziologice ale acestei specii, a cerințelor sale față de factorii ecologici; înțelegerea mecanismelor de care depinde valorificarea potențialului biologic vegetativ și de producție al soiurilor de viță de vie; cunoașterea răspândirii viței de vie pe glob, a regiunilor viticole și podgoriilor din România; înțelegerea mecanismelor care condiționează potențialul viticol al arealelor geografice și distribuția spațială a acestuia la scară fină și scară regională; cunoașterea și controlul mecanismelor care determină mărimea și calitatea producțiilor de struguri, longevitatea, vigoarea și potențialul de producție al butucilor de viță de vie.

Conținut

Curs (capitole / subcapitole)
1. Introducere în viticultură
1.1. Importanța viticulturii
1.2. Istoricul viticulturii
1.3. Cultura viței de vie pe glob
1.4. Cultura viței de vie în România
2. Originea, evoluția și sistematica Vitaceelor
2.1. Originea și evoluția Vitaceelor
2.2. Sistematica Vitaceelor
2.3. Clasificarea vițelor cultivate
3. Biologia viței de vie
3.1. Ciclul biologic ontogenetic al viței de vie
3.2. Ciclul biologic anual al viței de vie
4. Ecologia viței de vie
4.1. Factorii climatici
4.2. Indicii bioclimatici
4.3. Solul
4.4. Relieful
4.5. Factorii ecologici secundari
5. Fiziologia viței de vie
5.1. Absorbția apei
5.2. Nutriția minerală
5.3. Transpirația
5.4. Fotosinteza
5.5. Respirația
5.6. Translocarea, metabolizarea și acumularea substanțelor organice
5.7. Rolul fitohormonilor în desfășurarea proceselor fiziologice la vița de vie

Lucrări practice
Morfologia butucului de viță de vie.
Morfologia și anatomia lăstarului și a coardei.
Morfologia și anatomia sistemului radicular.
Morfologia inflorescenței și a florii la viță de vie.
Analiza arhitectonicii sistemului radicular.
Analiza microclimatului butucului de viță de vie.
Indicii de productivitate la viță de vie.
Evaluarea producției la viță de vie.
Calculul suprafeței foliare și a indicelui foliar.
Analiza evoluției fenologice la viță de vie conform scalelor Baggiolini, Echorn-Lorens, BBCH.
Studiul arealelor viticole din România: regiunile, podgoriile și centrele viticole.
Regiunile viticole ale lumii.
Evaluarea potențialului viticol al arealelor geografice prin utilizarea Sistemelor Informaționale Geografice (GIS).

Bibliografie

- Dejeu L.C., 2010. Viticultură. Ed. Ceres, București.
- Galet P., 1988 – Precis de Viticulture. Ed. Tec et Doc.
- Hidalgo L., 2003. Tratado de viticultura general. 3^a edición. Ediciones Mundi-Prensa, Madrid
- Huglin P., Schneider Ch., 1998. Biologie et fiziologie de la vigne. 2e édition. Ed. Lavoisier TEC&DOC.
- Irimia L.M., Mustea M., 2021. Cap. 3 Viticultura, în Manual de practică – Specializarea Horticultură, vol. 2, Ed. “Ion Ionescu de la Brad” Iasi,
- Irimia L.M., Patriche C.V., 2019. Potențialul viticol al podgoriilor și evoluția acestuia în contextul schimbării climatice. Ed. “Ion Ionescu de la Brad” Iasi
- Irimia L., 2012. Biologia, ecologia și fiziologia viței de vie. Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași, 284 p.
- Irimia L., Țârdea C., 2007. Viticultura. Lucrări practice. Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași.
- Milică C., Bărbat I., Dorobanțu N., Nedelcu Polixenia, Baia V., 1977. Fiziologie vegetală. Ed. Didactică și Pedagogică, București.
- Mullins M., Bouquet A., Williams L.E., 1992. Biology of the grapevine. Biology of horticultural crops. Cambridge University Press.
- Țârdea C., Dejeu L., 1994. Viticultura. Ed. Didactică și Pedagogică, București.

Evaluare

Forma de evaluare	Metoda de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Evaluare orală	75%
Aprecierea activității din timpul semestrului	Evaluări scrise în timpul semestrului și teste de verificare.	25%

Contact

Profesor univ. dr. Liviu Mihai IRIMIA
 Facultatea de Horticultură, USV Iași
 Aleea Mihail Sadoveanu, nr. 3, Iași, 700490
 Telefon: 0040 232 407346; 0729061068
 E-mail: livurimia2005@yahoo.fr

Viticultură (Horticultură, anul III, sem VI)

Nr. credite transferabile: 4

Statutul disciplinei:

Disciplină de domeniu (obligatorie)

Titular disciplină: Conf. univ dr. Mustea Mihai

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații): Cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice viticulturii; cunoașterea tehnologiei de producere a materialului săditor viticol; cunoașterea tehnologiei de înființare a plantațiilor de vii roditoare; cunoașterea tehnologiei de cultură a plantațiilor de vii roditoare.

Conținutul disciplinei

CURS (Capitole / subcapitole)
1. Producerea materialului săditor viticol 1.1 Biologia înmulțirii viței de vie. Pepiniera viticolă 1.2 Producerea butașilor portaltoi 1.2 Producerea coardelor altoi 1.2 Tehnologia producerii vițelor altoite
2. Înființarea plantațiilor de vii roditoare. 2.1 Tipuri de plantații viticole 2.2 Alegerea terenului 2.3 Organizarea terenului destinat plantării viței de vie 2.4 Pregătirea terenului pentru plantare 2.5 Alegerea soiurilor de viță roditoare și de portaltoi 2.6 Sisteme de cultură a viței de vie 2.7 Stabilirea distanțelor de plantare a formelor de conducere și tipurilor de tăiere 2.8 Plantarea viței de vie
3. Întreținerea plantațiilor tinere de vii roditoare 3.1 Lucrările de întreținere în anul I de la plantare 3.2 Lucrările de întreținere în anul II de la plantare 3.3 Lucrările de întreținere în anul III de la plantare 3.4 Tăierile de formare la vița de vie
4. Întreținerea plantațiilor de vii roditoare 4.1 Tăierea viței de vie 4.2 Conducerea elementelor lemnoase rezultate la tăiere, pe mijloacele de susținere 4.3 Sistemele de întreținere a solului în plantațiile de vii roditoare 4.4 Lucrările și operațiunile în verde 4.5 Fertilizarea plantațiilor viticole 4.5 Irigarea plantațiilor viticole 4.6 Completarea golurilor 4.7 Combaterea bolilor și dăunătorilor în plantațiile viticole 4.8 Recoltarea strugurilor
Lucrări practice
Controlul viabilității mugurilor.
Pregătirea materialului pentru altoire. Altoirea viței de vie
Stratificarea și forțarea butașilor altoiți

Plantarea butașilor altoiți și forțați în școala de vițe
Tăierea vițelor portaltoi
Plantarea viței de vie
Tăierile de formare la vița de vie
Tăierile de rodire la vița de vie
Conducerea viței de vie pe mijloace de susținere
Lucrările agrotehnice aplicate în plantațiile de vii roditoare
Lucrările și operațiunile în verde la vițele roditoare
Lucrările și operațiile în verde la vițele portaltoi

Bibliografie

1. Dejeu L., 2010 Viticultură, Editura Ceres, București.
2. Dobrei A., Rotaru Liliana. Dobrei Alina, 2017 – Viticultură, Ampelografie, Oenologie. Editura „Solness” Timișoara.
3. Irimia. L., Țârdea C., 2007 – Viticultură. Lucrări practice.
4. Mustea M., 2004 – Viticultura, bazele biologice, înființarea și întreținerea plantațiilor tinere de vii roditoare. Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
5. Țârdea C. 1995 – Viticultura. Editura Didactică și Pedagogică, București.
xxx -Revista de Horticultură
xxx - Lucrări științifice ale U.A.M.V. Iași, seria Horticultură.
xxx - Cercetări Agronomice în Moldova

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Curs	Examen	60
	prezența curs	10
Lucrari practice	Test	30

Persoana de contact

Conf.univ.dr. Mustea Mihai
Facultatea de Horticultură - USAMV Iași
Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490, România
telefon: 0232407341. birou USAMV, fax: 0040 232 219175
E-mail: m.mustea@uaiasi.ro