

TEMATICA

pentru examenul de admitere la domeniul de studii de masterat

AGRONOMIE

sesiunea septembrie 2024

Data susținerii: 24 septembrie 2024, ora 8.00 – 12.00 în sistem hibrid

Sala 024 (parter), Facultatea de Agricultură

1. Principalii factori care condiționează producția și calitatea la plantele de câmp
2. Argumentele tehnice care fundamentează verigile componente ale tehnologiilor integrate pentru culturile de câmp
3. Tehnologii integrate pentru culturile cerealiere
4. Tehnologii integrate pentru leguminoase cultivate pentru boabe
5. Tehnologii integrate pentru culturile tehnice.
6. Sisteme de agricultură
7. Programe de rotație plurianuale a culturilor
8. Condiții pentru a mări recoltele în practicarea alternativelor agricole
9. Îngrășăminte verzi și tehnica încorporării lor
10. Materialul de semănat și plantat
11. Protejarea solului și a mediului înconjurător
12. Solul și lucrarea solului
13. Solul. Definiție, fertilitate, rol și importanță în contextul agriculturii durabile
14. Proprietățile fizice, hidro-fizice și chimice ale solului
15. Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor (SRTS – 2012) și alte sisteme de clasificare internaționale ale solului
16. Indicatori eco-pedologici utilizați în evaluarea terenurilor agricole
17. Fertilizarea culturilor în raport cu cerințele plantelor
18. Îngrășămintele și rolul lor în nutriția plantelor
19. Lucrările solului în sisteme convenționale și neconvenionale
20. Diversitatea biologică
21. Speciile de dăunători invazivi din culturile de cereale, legume, viță de vie, pomi fructiferi și plante ornamentale
22. Principalele micoze din culturile de legume și plantațiile pomicole
23. Speciile segetale cu importanță în culturile grâu, porumb, floarea soarelui și soia
24. Combaterea integrată a culturilor-concept, exemple
25. Produse fitofarmaceutice cu remanență

Bibliografie:

1. Berca M. – 2000, *Ecologie generală și protecția mediului*, Ed. Ceres, București
2. Berca M., 2004. Managementul integrat al buruienilor. Ed Ceres.
3. Blaga Gh., Filipov F., Laura Paulette, Rusu I., Udrescu S., Vasile D. – *Pedologie*, Editura Mega, Cluj-Napoca, 2008
4. Bold I. și colab. –2003, *Strategii pentru agricultura românească*, Ed. Mirton, Timișoara

5. Borlan Z., Hera Cr., Dornescu D., Kurtinecz P., Rusu M., Buzdugan I., Tanase Gh., 1994 – *Fertilitatea si fertilizarea solurilor*, Ed. Ceres București
6. Crista F., Isidora Radulov, Sala F. – *Agrochimie – Aplicații practice*, Editura Agroprint, Timișoara, 2009
7. Dumitru M., Dumitru E., Gamenț E., Cârstea S. – *Monitoringul stării de calitate a solurilor din România*, Institutul de cercetări pentru pedologie și agrochimie, Ed. G.N.P., București, 2000
8. Elemente de ecotoxicologie. Riscurile biologice generate de impactul antropic asupra ecosistemelor (sursa <http://www.eco-research.eu/CURS%208%209%20ECO.pdf>)
9. Gogan A., Grozea I., 2013. Metcalfa pruinosa-monografie, ed. Eurobit.
10. Grozea I., 2003. Zoologie agricolă. Ed. Mirton.
11. Imbrea Fl.-2014, *Tehnologii integrate*- Editura Eurobit, Timișoara
12. Mihuț Casiana, Radulov Isidora – *Științele Solului*, Ed. Eurobit, Timișoara, 2012;
13. Muntean L.S. și colab. –2005, *Bazele agriculturii ecologice*, Ed. Risoprint, Cluj Napoca
14. Niță L., Radulov Isidora, Berbeca Adina, Lațo K. – *Metode fizico-chimice de analiză a solului*. Ed. Eurobit, Timișoara, 2012
15. Penescu A., Narcisa Băbeanu, D.I. Marin –2001, *Ecologie și protecția mediului*, Ed. Sylvi, București
16. Popescu G., 2005. Tratat de patologia plantelor, vol. 1-3, Ed. Eurobit, Timișoara.
17. Radulov Isidora – *Chimia solului și managementul nutrienților și fertilizanților*, Ed. Eurostampa, Timișoara, 2007
18. Sala Florin – *Agrochimie*, Editura EUROBIT, Timișoara, 2011
19. Sullivan P., 2001 – *Alternative Soil Amendments*, ATTRA Publication #IP054
20. Toncea I. –2002, *Ghid practic de agricultură ecologică*, Ed. AcademicPres, Cluj Napoca
21. Toncea I., Stoianov R.-2002, *Metode ecologice de protecție a plantelor*, Ed. Științelor Agricole, București
22. Viorel I. –2003, *Agricultura ecologică*, Tipografia Departamentului pentru Învățământ la Distanță, USAMV București
23. Vlăduț M., Popescu A., -2001, *Agricultura țărănească eco-biologică*, Ed. Univers, București