



FACULTATEA DE MANAGEMENT, INGINERIE ECONOMICĂ ÎN AGRICULTURĂ ȘI DEZVOLTARE RURALĂ

Department: Management și Marketing, Filiala Slatina

Conferențiar, poziția 3

DISCIPLINELE: Agrochimie și protecție fitosanitară; Tehnologii agricole (1)

TEMATICĂ:

➤ Agrochimie și protecție fitosanitară

1. Concepții moderne despre fertilitatea solului. Legile generale ale menținerii și sporirii stării de fertilitate. Teoria sistemelor și evaluarea fertilității. Bazele agrochimice ale fertilității în raport cu cerințele plantelor în elemente nutritive.
2. Îngrășăminte cu azot: sortiment, eficiență. Îngrășăminte cu fosfor: sortiment, eficiență. Îngrășăminte cu potasiu: sortiment, eficiență.
3. Controlul stării de fertilitate prin metode agrochimice.
4. Diagnoza stării de fertilitate a plantelor și corectarea dereglărilor de nutriție prin îngrășăminte.
5. Testarea stării de fertilitate prin analiza chimică a solului.
6. Stabilirea dozelor de îngrășăminte. Stabilirea dozelor de îngrășăminte după indicii agrochimici și bilanțul elementelor nutritive.
7. Principiile de bază ale aplicării îngrășămintelor la plantele agricole și horticole.
8. Poluarea în contextul chimizării. Agricultură biologică, folosirea îngrășămintelor și protecția mediului.
9. Noțiuni generale privind bolile și agenții patogeni ai plantelor. Agenții fitopatogeni
10. Metode de profilaxie și terapie a bolilor plantelor.
11. Mijloace de aplicare a tratamentelor. Probleme de protecția muncii la aplicarea tratamentelor și la utilizarea produselor fitosanitare.
12. Metode generale de prevenire și combatere a dăunătorilor din agricultură.
13. Gestiunea dăunătorilor produselor agricole destinate comercializării interne și externe.

➤ Tehnologii agricole (1)

1. Însușirile botanice și biologice ale cerealelor
2. Particularități morfologice și biologice comune
3. Tehnologii moderne pentru o agricultură modernă
4. Organizarea controlului calității semințelor pe plan mondial și în țara noastră
5. Criterii de alegere a culturilor într-un asolament
6. Lucrările solului în agricultura modernă
7. Managementul integral al controlului bolilor și dăunătorilor din culturile agricole

BIBLIOGRAFIE:

Agrochimie și protecție fitosanitară

1. Adrian Șmuleac., Mircea Goian, *Fertilizarea minerală și organică la grâu și porumb*, Ed. Mirton, Timișoara, 2005.
 2. Borlan Z., *Fertilitatea și fertilizarea solului – Compendiu de Agrochimie*, Ed. Ceres, București, 1994.
 3. Davidescu, D., Velicica Davidescu, R. Lăcătușu, *Microelementele în agricultură*, Ed. Academiei Române, București, 1998.
 4. Davidescu Velicica, D. Davidescu, *Compendiu agrochimic*, Ed. Academiei, București, 2000.
 5. Marilena Mărghițași colab., *Fertilizarea plantelor agricole și horticole*, Ed. Academic Pres, Cluj-Napoca, 2005.
 6. Mateescu Fl., *Ameliorarea, fertilizarea și erbicidarea solurilor*, Ed. M.A.S.T., 2008.
 7. Mihai Rusu, și colab., *Tratat de agrochimie*, Editura Ceres, București, 2005.
 8. Serafim Andrieș, *Agrochimia elementelor nutritive, fertilizarea și ecologia solurilor*, Ed. Pontos, Chișinău, 2011.
 9. Roșca I., *Prognoza, avertizarea și carantina fitosanitară a dăunătorilor din agricultură*, Ed. S.C. GEEA SA, ISBN 973-99540-1-4, 2001.
 10. Roșca I., *Entomologie generală*, Ed. SYLVI, ISBN 973-8258-37-5, 2000.
- ***ICPA, *Metode de control a stării de fertilitate a solurilor*, Ed. ASAS, 1981.

Tehnologii agricole (1)

1. David Davidescu, Velicica Davidescu, *Agricultura de ieri, de azi, de mâine*, Ed. Academiei Române, București, 2006.
2. Dumbrava M., *Tehnologia culturii plantelor*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2004.
3. Gheorghe Sin, *Managementul tehnologic al culturilor de câmp*, Ed. Ceres, București, 2005.
4. Gheorghe Bălțeanu, *Fitotehnie I*, Ed. Ceres, București, 2006.
5. Ioan Oancea, *Tehnologii agricole performante*, Ed. Ceres, București, 2005.
6. Letiția Zahiu, Anca Dachin, Cecilia Alexandri, *Agricultura în economia României*, Ed. Ceres, București, 2009.
7. Mihai Berca, *Optimizarea tehnologiilor la culturile agricole*, Ed. Ceres, București, 1999.

Department: Management and Marketing, Slatina Branch

Associate professor, position 3

DISCIPLINES: Agrochemistry and phytosanitary protection; Agricultural technologies (1)

SUBJECTS:

Agro-chemistry and phytosanitary protection

1. Modern conceptions about soil fertility. General principles of fertility maintaining and enhancement. Systems theory and fertility evaluation. Agrochemical bases of fertility in relation with plant requests of nutritive elements.
2. Nitrogen fertilizers: assortments, efficiency. Phosphorus fertilizers: assortment, efficiency. Potassium fertilizers: assortment, efficiency.
3. Fertility control by agrochemical methods.
4. Plant fertility diagnosis and correction of nutrition disorders using fertilizers.
5. Testing fertility status by chemical soil analysis.
6. Establishment of fertilizer dosages. Establishment of fertilizers dosages using agrochemical clues and balance of nutritive elements.
7. Basic principles of applying fertilizers at agricultural and horticultural plants.
8. Pollution in the context of chemisation. Biological agriculture, the usage of fertilizers and environment protection.
9. General notions regarding diseases and pathogen agents of plants. Phyto-pathogen agents.
10. Prevention and therapy methods for plants diseases.
11. Modalities of applying treatments. Labor protection issues when applying treatments and using phyto-sanitary products.
12. General prevention and combat methods for pests in agriculture.
13. Pest administration for agricultural products destined for internal and external commercialization.

Agricultural technologies (1)

1. Botanical and biological attributes of cereals
2. Common morphological and biological particularities
3. Modern technology for a modern agriculture
4. Organizing quality control of seeds globally and in our country.
5. Criteria of choosing cultures in a rotation
6. Soil work in modern agriculture
7. Integral management of pest and disease control from agricultural cultures.

BIBLIOGRAPHY:

Agro-chemistry and phytosanitary protection

1. Adrian Șmuleac, Mircea Goian, *Mineral and organic fertility for wheat and corn*, Mirton Publishing, Timișoara, 2005.
2. Borlan Z., *Soil fertility and fertilization – Agro chemistry Compendium*, Ceres Publishing, Bucharest, 1994.
3. Davidescu, D., Velicica Davidescu, R. Lăcătușu, *Microelements in agriculture*, Romanian Academy Publishing, Bucharest, 1998.
4. Davidescu Velicica, D. Davidescu, *Agro chemistry Compendium*, Romanian Academy Publishing, 2000.
5. Marilena Mărghițaș and collab., *Fertilization of horticultural and agricultural plants*, Academic Pres Publishing, Cluj-Napoca, 2005.
6. Mateescu Fl., *Soil improvement, fertilization and herbicide*, M.A.S.T. Publishing, 2008.
7. Mihai Rusu, șicollab., *Agro chemistry Dissertation*, Ceres Publishing, Bucharest, 2005.
8. Serafim Andrieș, *Agro chemistry of nutritive elements, fertilization and soil ecology*, Pontos Publishing, Chișinău, 2011.
9. Roșca I., *Prognosis, alert and phytosanitary quarantine of pests in agriculture*, S.C. GEEA SA Publishing, ISBN 973-99540-1-4, 2001.
10. Roșca I., *General entomology*, SYLVI Publishing, ISBN 973-8258-37-5, 2000.

***ICPA, *Modalities of soil fertility status control*, ASAS Publishing, 1981.

BIBLIOGRAPHY:

Agricultural technologies (1)

1. David Davidescu, Velicica Davidescu, *Agriculture of yesterday, today, tomorrow*, Romanian Academy Publishing, Bucharest, 2006.
2. Dumbrava M., *The technology of plant cultures*, Didactical and Pedagogical Publishing, Bucharest, 2004.
3. Gheorghe Sin, *Technological management of field crops*, Ceres Publishing, Bucharest, 2005.
4. Gheorghe Bălțeanu, *Cultivation I*, Ceres Publishing, Bucharest, 2006.
5. Ioan Oancea, *Performance agricultural technologies*, Ceres Publishing, Bucharest, 2005.
6. Letiția Zahiu, Anca Dachin, Cecilia Alexandri, *The agriculture in Romanian economy*, Ceres Publishing, București, 2009.
7. Mihai Berca, *Optimization of technologies at agricultural cultures*, Ceres Publishing, Bucharest, 1999.