

Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București
Facultatea de Agricultură



FIȘA DISCIPLINEI

PRINCIPII DE CREȘTERE ȘI MENȚINERE A FERTILITĂȚII SOLURILOR

STRUCTURA DISCIPLINEI

Programul de studii universitare de masterat	Managementul și Expertiza Fondului Funciar
<i>Anul de studii</i>	II
<i>Semestrul</i>	1
<i>Regimul disciplinei</i>	Obligatorie / Aprofundare
<i>Numărul total de ore pe săptămână</i>	Curs – 1 oră; L – 2 ore
<i>Numărul total de ore conform planului de învățământ</i>	Curs – 14 ore; L – 28 ore
<i>Numărul de credite transferabile</i>	6

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Cursul prezintă cauzele care duc la scăderea fertilității solului, dar și măsurile tehnologice pentru menținerea și creșterea acesteia. Cursul pune la dispoziția studenților informații de specialitate necesare pentru înțelegerea și interpretarea corectă a principiilor și metodelor de intervenție în managementul resurselor din sol prin aplicarea de tehnologii performante, care țin seama de bilanțul elementelor nutritive și asigură menținerea fertilității solului.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS

1. Conceptul de fertilitate. Definiție, însușiri fizico-chimice care determină starea de fertilitate a solului. Cuantificarea indicilor de fertilitate a solului.
2. Cauzele care duc la scăderea fertilității solului.
3. Regionarea ecologică a teritoriului României - delimitarea de teritorii cu aceleași condiții de viață (climă, sol, vegetație), unități ecologice. Bilanțul elementelor nutritive în agricultura României.
4. Măsuri tehnologice pentru menținerea și creșterea fertilității solului.
5. Metode de control a stării de fertilitate a solului prin analize agrochimice.
6. Relații care reflectă starea de fertilitate a solului.
7. Relații pentru stabilirea corectă a dozelor de îngrășăminte și amendamente.

LUCRĂRI PRACTICE (L)

1. Interpretarea buletinelor de analiză după relații care reflectă starea de fertilitate a solului. Aplicație.
2. Bilanțul materiei organice în sol.
3. Bilanțul humusului într-o fermă agricolă. Aplicație.
4. Bilanțul elementelor nutritive în sol.
5. Bilanțul elementelor nutritive într-o fermă agricolă. Aplicație.
6. Metode de calcul a dozelor de îngrășăminte pe baza bilanțului elementelor.
7. Calculul dozelor de îngrășăminte pe baza bilanțului elementelor într-o fermă agricolă. Aplicație.

BIBLIOGRAFIE

1. Madjar Roxana, Velicica Davidescu, 2008. Principii de menținere a fertilității solului. Ed. INVEL – Multimedia ISBN 978-973-1886-00-8.
2. Davidescu Velicica, D. Davidescu, 1999. Compendiu Agrochimic. Ed. Academiei Române.
3. Dorneanu A., 1984. Concepții moderne în fertilizarea organică a solului. Ed. Ceres, București.
4. Eliade Gh., Ghinea L., Ștefanic Gh., 1983. Bazele biologice ale fertilității solului. Ed. Ceres, București.
5. Pleșa I., Burchiu V., 1986. Exploatarea sistemelor de îmbunătățiri funciare. Ed. Ceres, București.
6. Popa A., Stoian Gh., Popa Greta, Ouatu O., 1984. Combaterea eroziunii solului pe terenurile arabile. Ed. Ceres, București.
7. Florea N., Munteanu I., 2003. Sistemul Român de taxonomie a solurilor (SRTS). Ed. ESTFALIA, București.
8. Guș P., Lăzureanu A., Săndoiu D., Jităreanu G., Stancu I., 1998. Agrotehnică. Ed. RISOPRINT, Cluj-Napoca.
9. Sandu Gh., 1984. Solurile saline și alcaline din R.S. România și ameliorarea lor. Ed. Ceres, București.
10. Sandu Gh., Vlas I., Mladin M., 1986. Salinitatea solurilor și cultura plantelor. Ed. Ceres, București.
11. Ștefanic Gh., Săndoiu D., Gheorghică Niculina, 2006. Biologia solurilor agricole. Ed. Elisavros.
12. Teaci D., 1970. Bonitarea terenurilor agricole. Ed. Ceres, București.

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Înșușirea corectă a noțiunilor teoretice prezentate pe parcursul cursului	Examen scris	60
L/P/S	Înșușirea aspectelor teoretice referitoare la metodele de lucru prezentate și dobândirea abilităților practice	Aplicație - studiu de caz	40

Titularul activităților de curs: Conf.univ.dr. Roxana Madjar

Titularul activităților de lucrări practice: Conf.univ.dr. Roxana Madjar
Șef lucr. dr. Gina Scăețeanu