

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



FIȘA DISCIPLINEI

STRATEGII DE FERTILIZARE A CULTURILOR AGRICOLE

STRUCTURA DISCIPLINEI

Programul de studii universitare de masterat	Consultanță agricolă
<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; Laborator – 1 oră
<i>Numărul total de ore conform planului de învățământ</i>	Curs – 14 ore; Laborator – 14 ore
<i>Numărul de credite transferabile</i>	5

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Cursul pune la dispoziția studenților masteranzi informații de specialitate necesare pentru diagnosticarea diferențiată a cauzelor deranjamentelor din plante și a abordării celor mai corecte decizii în inițierea măsurilor de corecție a sistemului de fertilizare.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS

Diagnoza stării de nutriție a plantelor. Semnificația și limitele diagnozei stării de nutriție a plantelor. Diagnosticarea diferențiată a cauzelor care influențează negativ creșterea și dezvoltarea plantelor cultivate.

Diagnosticul foliar al nutriției după semne exterioare.

Diagnoza stării de nutriție prin analiza chimică a plantei. Prognoza recoltei prin analiza agrochimică a părților vegetative.

Proprietățile solului și influența lor asupra nutriției plantelor și a mobilității elementelor nutritive. Testarea fertilității prin analiza solului.

Interpretarea stării de nutriție a plantelor cultivate pe baza testului integrat plantă-sol. Echilibrul nutritiv și aplicarea îngrășămintelor.

Stabilirea sistemului de fertilizare la plantele agricole în funcție de indicii agrochimici și bilanțul elementelor nutritive.

Corectarea sistemului de fertilizare după controlul stării actuale de fertilitate.

LUCRĂRI PRACTICE – Laborator

Diagnosticarea deregărilor de nutriție prin interpretarea conținutului în macroelemente și microelemente din plantă. Stabilirea echilibrului nutritiv și a nutriției globale pe baza conținutului în elemente nutritive din plantă.

Diagnosticarea deregărilor de nutriție pe baza conținutului din sol în macroelemente și microelemente.

Testul integrat sol-plantă. Stabilirea strategiei de fertilizare.

BIBLIOGRAFIE

1. Davidescu D., Velicica Davidescu, Teste agrochimice de teren și laborator, Ed. Academiei Române, București, 1983.
2. Davidescu D., Velicica Davidescu, Chimizarea agriculturii- Testarea stării de fertilitate prin plantă și sol, Ed. Academiei Române, 1972.
3. Madjar Roxana, 2008. Agrochimie, Planta și solul. Ed. INVEL – Multimedia.
4. Madjar Roxana, Velicica Davidescu, 2009. Agrochimie. USAMVB, ID, București.
5. Velicica Davidescu, Davidescu D., Compendium agrochimic, Ed.Academiei, 1999.

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Însușirea corectă a noțiunilor teoretice prezentate pe parcursul cursului	Examen scris	70
Laborator	Însușirea aspectelor teoretice referitoare la metodele de lucru prezentate și dobândirea abilităților practice	Aplicație – studiu de caz	30

Titularul activităților de curs și de lucrări practice: Conf.univ.dr. Roxana MADJAR