

Principiile agriculturii durabile (ANUL I, SEMESTRUL I)

Nr. credite transferabile 2

Statutul disciplinei

Disciplină de domeniu (obligatorie)

Titular disciplină

Şef lucrări dr. Denis TOPA

Obiectivele disciplinei (curs şi aplicaţii)

Cursul prezintă conceptul de agricultură durabilă şi implicaţiile aplicării acestui sistem în conformitate cu vocaţia sa ecologică şi necesităţile sociale şi economice. Studenţii vor trebui să-şi însuşească principiile şi metodologia care stau la baza sistemelor de agricultură durabilă precum şi aprecierea consecinţelor impactului diferitelor sisteme asupra ecosistemelor naturale şi agricole.

Lucrările practice şi dezbaterile au ca obiectiv clarificarea nivelurilor de aplicare a conceptului de agricultură durabilă şi a aspectelor ecologice, economice şi sociale ale implementării acesteia.

Conţinutul disciplinei (programa analitică)

Curs (Capitole/subcapitole)
Obiectul de studiu, istoricul şi importanţa agriculturii durabile.
Componentele agriculturii durabile. Cuntificarea dezvoltării durabile.
Conservarea şi condiţiile de regenerare a solului.
Efectele produse de schimbarilor climatice asupra solurilor si inter-relatiile dintre aceste efecte.
Obiectul şi conceptul de sistem agricol. Probleme generale despre sistemele agricole şi evoluţia acestora - Sisteme de agricultură tradiţionale/moderne.
Sistemul de agricultură durabilă (sustenabilă sau integrată) - Principiile sistemului agriculturii durabile. Organizaţii internaţionale şi regului de practicare a agriculturii durabile. Practici de agricultură durabilă.
Maşini şi echipamente în agricultura durabilă.
Costurile sustenabilităţii şi durabilităţii. Posibilităţi de autosusţinere şi nevoia de sprijin.

Lucrări practice
Prezentarea laboratoarelor de Agrotehnică, Fizica solurilor agricole – ICAM, Analize chimice - ICAM, Laborator mobil de analiza aerului; Staţia de lizimetre. Reguli de protecţia muncii; aparate şi ustensile de laborator; practici corecte de lucru în laboratoarele de cercetare.
Resursele în contextul societăţii contemporane: categorii, consumuri, impact asupra mediului, tendinţe.
Metode pentru cuantificarea rezervei de apă în sol în diferite sisteme de agricultură.
Analiza şi evaluarea stării de compactare a solurilor.
Maşini şi echipamente în agricultura durabilă.
Asolamentele:structură şi tipuri de asolamente în cadrul diferitelor sisteme de agricultură.
Colocviu final de verificare a cunoştinţelor.

Bibliografie

1. Tehnologii și mașini pentru mecanizarea lucrărilor solului în vederea practicării conceptului de agricultură durabilă, 2007 – Gerard Jităreanu, Ioan Țenu, Petru Cojocariu, Nicola Bria, Iosif Cojocar. Ed. “Ion Ionescu de la Brad” - Iași.
2. Impactul unor sisteme minime asupra producției și fertilității solului, 2013 – Denis Țopa, Gerard Jităreanu, Costică Ailincăi, Lucian Răus. Ed. “Ion Ionescu de la Brad”- Iași.
3. Dezvoltarea durabilă a agriculturii, 2005 – Pentru Guș, Teodor Rusu. Ed. Risoprint, Cluj_Napoca.
4. Strategii de mediu – Conflictele dezvoltării durabile, 2009 – Viorica Paraschivescu. Ed. Tehnopress Iași.
5. Agrotehnică, 2000 – Teodor Onisie, Gerard Jităreanu. Ed. “Ion Ionescu de la Brad”- Iași.
6. Sustainable agriculture, 2nd Edition, 2003 - John Mason.

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Evaluare orală	60%
Aprecierea activității în timpul semestrului	Evaluare orală în timpul semestrului, teste de verificare, colocviu de laborator.	40%

Persoana de contact

Șef lucrări dr. Denis ȚOPA

Facultatea de Agricultură - USAMV Iași

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490, România

telefon: 0040 232 407.445, fax: 0040 232 219175

E-mail: topadennis@yahoo.com topadennis@uaiasi.ro