



Domeniul: AGRONOMIE

Programul de studii: AGRICULTURĂ

Forma de învățământ: învățământ cu frecvență (IF) + învățământ cu frecvență redusă (IFR)

Durata studiilor: 4 ani

TEMATICĂ

Examen de Diplomă

- 2021 -

PEDOLOGIE, AGROTEHNICĂ, AGROCHIMIE, MECANIZARE

Pedologie

1. Funcțiile solului (pag. 15-17).
2. Principalii factori pedogenetici ai solurilor (pag. 18-29).
3. Formarea și alcătuirea părții organice a solurilor (pag. 54-63).
4. Formarea și alcătuirea profilului de sol (pag. 64-87).
5. Capacitatea de schimb cationic (pag. 118-119)
6. Principalele însușiri fizice ale solurilor (pag. 130-143).
7. Indicii hidrofizici ai solului (pag. 175-180).
8. Clasa Chernisoluri (pag. 227-239).
9. Clasa Luvisoluri (pag. 252-260).
10. Clasa Hidrisoluri (pag. 283-289).
11. Clasa Salsodisoluri (pag. 292-302).
12. Bonitarea și cartarea terenurilor agricole (pag. 314-332).

Bibliografie: Mihalache M., 2014. Pedologie. Editura Estfalia, București.

Agrotehnică

1. Lucrările solului și sistemele de lucrări (pag. 74-122).
2. Clasificarea buruienilor (pag. 143-200).
3. Combaterea buruienilor din culturile de grâu de toamnă, porumb, floarea-soarelui și soia (pag. 315-322; 325-331; 332-335; 336-339).

Bibliografie: Penescu A., C. Ciontu, 2001. Agrotehnica. Editura CERES București.

Agrochimie

1. Clasificarea elementelor nutritive după ponderea lor în plantă (pag. 22-23).
2. Rolul elementelor nutritive în viața plantelor (pag. 28-37).

3. Stările de aprovizionare a plantelor cu elemente nutritive (pag. 41- 43).
4. Însușirile agrochimice ale materiei organice (pag. 61).
5. Formele elementelor nutritive din sol și accesibilitatea lor pentru plante (pag. 66-69).
6. Reacția solului și semnificația ei agrochimică (pag. 80-85, 87).
7. Principalele amendamente și caracteristicile lor folosite pentru corectarea solurilor acide (pag. 89-90).
8. Cauzele care duc la sărăturarea solurilor (pag. 98).
9. Substanțe folosite ca amendamente pentru soluri salin și alcalice (pag. 102-103).
10. Folosirea gunoierului de grajd în fertilizarea organică (pag. 160).
11. Diagnosticul foliar al nutriției după semne exterioare (pag. 169-170).
12. Impactul chimizării intensive asupra mediului înconjurător. Poluarea solului, apelor, aerului și recoltelor. Riscurile poluării cu îngrășăminte. Legislația în vigoare privind aplicarea îngrășămintelor minerale și organice (pag. 220).

Bibliografie: Madjar Roxana, Velicica Davidescu, 2009. *Agrochimie*. USAMV București (on- line pe site-ul USAMV București: <http://www.horticultura-bucuresti.ro/images/pdf/Agrochimie.pdf>).

Mecanizare

1. Motoare cu ardere internă în patru timpi (pag. 70-76; 80-81; 86-87; 97-98).
2. Tractoare agricole (pag. 103-106; 112-113; 143-147).
3. Utilizarea surselor de energie regenerabilă în agricultură (pag. 43-48; 61-69).

Bibliografie: Boruță I., Farcaș N., Dobre P., 2016. *Baza energetică și mașini agricole*. Editura Ex Terra Aurum, București.

4. Mașini pentru lucrările solului (pag. 115-120).
5. Mașini de semănat și plantat (pag. 176-202).
6. Mașini pentru chimizarea agriculturii (pag. 215-228).
7. Aparat și mașini pentru combaterea bolilor și dăunătorilor din culturile agricole (pag. 249-256).
8. Mașini pentru recoltarea culturilor agricole (pag. 258-277).

Bibliografie: Toma Dragoș și colab., 1981. *Tractoare și mașini agricole*. Editura Didactică și Pedagogică, București.

PROTECTIA PLANTELOR

Fitopatologie

1. Etiologia și clasificarea bolilor plantelor (pag. 23-24).
2. Proprietățile parazitare ale agenților patogeni (pag. 28-30).
3. Factorii care influențează proprietățile parazitare ale agenților fitopatogeni (pag. 30-34).
4. Patogeneza bolilor infecțioase (pag. 34-44).
5. Transmiterea virusurilor fitopatogene; modificări produse de virusuri la plante (pag. 54-57).
6. Răspândirea și transmiterea bacteriilor fitopatogene. Modificări produse de bacterii la plante (pag. 83-85).
7. Ciuperci fitopatogene (pag.87-137)
8. Combaterea integrată (pag. 177-208).
9. Fungicide: grupa Triazoli (pag. 221-224); grupa Strobilurine (pag. 226-227).
10. Rezistența plantelor față de bolile parazitare (pag. 151-173).
11. Epidemiologia bolilor parazitare la plante (pag. 142-148).

Bibliografie: Gheorghieș C., Stelica Cristea, 2001. *Fitopatologie – Vol. I*. Editura Ceres, București

Entomologie

1. Morfologia externă a insectelor (15-29).
2. Anatomia și fiziologia insectelor (31-33).
3. Ecologia insectelor (pag. 88-106).
4. Vătămări, pagube și evaluarea lor, prognoza atacului (pag. 107-129).
5. Metode chimice de combatere (pag. 154-169).
6. Metode biologice (pag. 186-195).
7. Metode genetice (pag. 196-209).
8. Dăunătorii culturilor de cereale păioase (pag. 258-361).
9. Dăunătorii culturilor de porumb și sorg (pag. 362-388).
10. Dăunătorii culturilor de plante tehnice tuberculifere și rădăcinoase (cartof; sfeclă) (pag. 443-480).
11. Dăunătorii culturilor de plante oleaginoase (pag. 481-499).
12. Dăunătorii pomilor fructiferi (pag. 618-678).
13. Dăunătorii de depozite (pag. 899-937).

Bibliografie:

- Pașol P., Ionela Dobrin, 2001. *Entomologie generală*, Editura ceres, București
- Pașol P., Ionela Dobrin, Loredana Frasin, 2007. *Tratat de entomologie specială. Dăunătorii culturilor horticole*. Editura Ceres. (pag. 65-78 și 185-263).
- Roșca I., și colab., 2011. *Tratat de Entomologie generală și specială*. Editura Alpha MDN.
- Roșca I., Istrate Rada, 2009. *Tratat de Entomologie (Agricultură, Horticultură, Silvicultură)*. Editura Alpha MDN.

FITOTEHNIE, CULTURI FURAJERE ȘI PRODUCERE DE SĂMÂNȚĂ

Fitotehnie

1. Grâul.
2. Porumbul.
3. Soia.

Bibliografie: Roman Gh.V., V. Tabără, T. Robu, P. Pîrșan, M. Ștefan, M. Axinte, Gv. Morar, S. Cernea, 2011. *Fitotehnie – Vol. I. Cereale și leguminoase pentru boabe*. Editura Universitară, București.

4. Floarea-soarelui.
5. Rapița.
6. Cartoful.

Bibliografie: Roman Gh.V., G. Morar, T. Robu, M. Ștefan, V. Tabără, M. Axinte, I. Borcean, S. Cernea, 2012. *Fitotehnie – Vol. II. Plante tehnice, medicinale și aromatice*. Editura Universitară, București.

Culturi furajere

1. Principalele grupe de plante din pajiști (graminee, leguminoase, ciperacee și juncacee) (pag. 59-100).
2. Principalele tipuri de pajiști (pajiști zonale) (pag. 120-149).
3. Îmbunătățirea pajiștilor permanente (îmbunătățirea regimului elementelor nutritive din sol) (pag. 170-207).
4. Pajiștile temporare (semănat) (pag. 231-276).
5. Folosirea pajiștilor prin pășunat (principiile folosirii raționale a pășunilor) (pag. 288-304).
6. Folosirea pajiștilor prin cosit (pag. 305-321).
7. Leguminoase perene furajere (lucerna albastră, trifoiul roșu) (pag. 389-406; pag. 406-419).

Bibliografie: Vîntu V., Al. Moisuc, Gh Motcă., I. Rotar, 2004. *Cultura pajiștilor și a plantelor furajere*. Editura “Ion Ionescu de la Brad” Iași.

Ameliorarea plantelor și producere de sămânță

1. Ameliorarea grâului.
2. Ameliorarea porumbului.
3. Obiectivele procesului de producere a semințelor.
4. Categoriile biologice utilizate în procesul de producere a semințelor.
5. Bazele genetice ale producerii de semințe.
6. Producerea de sămânță la grâu.
7. Producerea seminței hibride de porumb pe bază de linii consangvinizate androfertile.
8. Producerea seminței hibride de porumb pe bază de androsterilitate (cms – forma maternă) și restaurare a fertilității polenului (forma paternă- rf).

Bibliografie: Szilagyi Lizica - Ameliorarea plantelor și producere de sămânță. Suport de curs 2020 (suportul de curs se găsește la disciplina de Ameliorare plantelor și producere de sămânță – Conf.univ.dr. Szilagyi Lizica).

MANAGEMENT ȘI MARKETING ÎN AGRICULTURĂ

Management

1. Management – definiții, concept, școli [2] (pag. 13-34).
2. Exploatarea agricolă – obiectul exercitării managementului [2] (pag. 69-87).
3. Sistemul decizional în conducerea exploatațiilor agricole [2] (pag. 191-202).
4. Funcțiunile managementului [3] (pag. 99-118).
5. Funcțiunile exploatațiilor agricole [4] (pag. 23-26).
6. Metode și tehnici generale de management [2] (pag. 205-215).
7. Managementul resurselor materiale și tehnice [4] (pag. 57-84).

Bibliografie:

- Dinu T.A., Ciocan H., 2018. *Management agricol*. Suport de curs.
- Stoian E., Dinu T.A., Micu M.M., 2013. *Management în agricultură*. Editura Ceres, București.
- Stoian E., Tudor V., 2013. *Managementul exploatației agricole*. Editura Ceres, București.
- Tudor V., Alecu I.N., 2013. *Managementul producției*. Editura Ceres, București.
- Tudor V., Ciocan H., 2018. *Management agricol*. Suport de curs.

Notă: suporturile de curs (sem. 1 și sem. 2) se găsesc la Catedra de Management.

Marketing

1. Apariția, conceptul, rolul și funcțiile marketingului.
2. Mediul extern al firmei agricole și agroalimentare.
3. Cererea.
4. Oferta.
5. Piața.
6. Mixul de marketing.
7. Ecomarketingul în agricultură.

Bibliografie: Chihaia Anișoara - Marketing. Suport de curs 2021 (suportul de curs se găsește la disciplina de Marketing – Conf.univ.dr. Chihaia Anișoara).

*Decan,
Prof.univ.dr. Costică CIONTU*