



## BIBLIOGRAFIE

pentru ocuparea prin concurs a postului de  
**inginer debutant cu studii superioare,**  
**specialitatea: științe ingineresti – ingineria resurselor vegetale și animale**

1. Jităreanu G.(coordonator), 2020 – *Tratat de Agrotehnică*. Subcapitolul 14.2.2. Agricultura biologică/ecologică/organică (p.1222-1223); Subcapitolul 14.2.8. Agricultura durabilă (p. 1227-1237). Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași;
2. Maxim A., 2008 – *Ecologie generală și aplicată*. Editura "Rizoprint", Cluj Napoca;
3. Slabu Cristina, Covașă Mihaela, 2021 – *Ecologie și protecția mediului - suport de studiu pentru studenți*. Ediția a 2-a. Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași.
4. Jităreanu Carmenica Doina, 2007 – *Fiziologia plantelor*. Edit. "Ion Ionescu de la Brad", Iași. Capitolele 2, 3, 5, 8 și 10.
5. Jităreanu Carmenica Doina, Marta Alina Elena, 2018 - Fiziologie vegetală (Manual de studiu pentru studenți), Edit. Ion Ionescu de la Brad, Iași. Capitolele 2, 3, 5, 8 și 10
6. Jităreanu Carmen Doina, Alina Elena Marta, 2020, *Lucrări practice de fiziologia plantelor (vol.I)*, Edit. Ion Ionescu de la Brad, Iasi
7. Țirdea Gh., 2002 – *Genetică vegetală*, editura Ion Ionescu de la Brad, Iași.
8. Tomozei I., Țirdea Gh., 1984 – *Genetică*, curs lito I. A. Iași.
9. Avarvarei I. și colab., 1997 – *Agrochimie*, Editura Sitech, Craiova. (capitolele II, III, IV, V, VII)
10. Mariana Volf, 2008 - *Agrochimie*, Editura Renaissance, Bucuresti ( capitolele II,III, IV, VI )
11. Mariana Volf, Lucian Raus, 2023 – *Agrochimie*, Editura Pim, Iasi (capitolele II,III, IV, VI )
12. G. Jităreanu, 2019 - *Agrotehnica*. ISBN 978-973-147-330-7.
13. G. Jităreanu, C. Ailincăi, 2016 - *Agrotehnica*. ISBN 978-973-147-183-9.
14. Cazacu D.,Roșca R. 2017 – *Tractorul pe înțeleșul tuturor (ediția II revizuită și adăugită)*, Edit. PIM, Iași.
15. Tudor Alexandru 2010 – *Mașini agricole*, Ed. Sitech, 2010
16. Toma Dragoș, Tr.Neagu, și colab.- *Tractoare și mașini agricole(II)*,Edit. Didactică și Pedagogica
17. Vîntu V., Samuil C., Stavarache M., 2017 - *Cultura pajiștilor și a plantelor furajere-*

- îndrumător de lucrări practice. Editura "Ion Ionescu de la Brad" Iași.
18. Vîntu Vasile (coord.), Moisuc Al., Motcă Gh., Rotar I., 2004 – Cultura pajiștilor și a plantelor furajere. Ed. "Ion Ionescu de la Brad" Iași.
  19. Vîntu Vasile – note de curs, 2023.
  20. Filipescu C., Georgescu T., Talmaciu M., 1991 - *Entomologie*, caiet de lucrări practice, uz intern, U.A.M.V. Iasi. 94 pag.
  21. Ghizdavu I., și colab., 1997- *Entomologie agricolă*, Editura didactică și Pedagogică, București.
  22. Tălmaciu M. - Note de curs.
  23. Ulea, E., 2001 – *Protecția plantelor- Fitopatologie*, Ed. Ion Ionescu da la Brad Iași, 191 p., ISBN 973- 8014-49-2
  24. Ulea E., 2018 – *Fitopatologie*- Note de curs.
  25. Iacob Viorica, Ulea, E., Puiu I., 1998 – *Fitopatologie agricola*, Ed. Ion Ionescu da la Brad Iași. 214 p., ISBN:973-98978-0-0.
  26. Puiu I., Robu T., 2023 – *Fitotehnie. Cereale*, Ed. "Ion Ionescu de la Brad" Iași.
  27. Roman Ghe., Tabără V., Robu T., Pîrșan P., Ștefan M., Axinte M., Morar G., Cernea S., 2015 – *Fitotehnie, vol. I, Cereale și leguminoase pentru boabe*, Editura Universitară, București.
  28. Roman Ghe., Tabără V., Robu T., Pîrșan P., Ștefan M., Axinte M., Morar G., Cernea S., 2012 – *Fitotehnie, vol. II, Plante tehnice*, Editura Universitară, București.
  29. Filipov Feodor, 2005 – *PEDOLOGIE*. Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași
  30. LEGE nr. 95 din 14 aprilie 2006 privind reforma în domeniul sănătății - REPUBLICARE\*)
  31. LEGEA nr. 487 din 11 iulie 2002 a sănătății mintale și a protecției persoanelor cu tulburări psihice \*) – Republicată
  32. LEGE nr. 53 din 24 ianuarie 2003 (CODUL MUNCII) – REPUBLICARE
  33. LEGE nr. 500 din 11 iulie 2002 privind finanțele publice
  34. Regulamentul de Ordine Internă al Institutului de Psihiatrie "SOCOLA" Iași

## TEMATICĂ

### Disciplina: ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI

1. Factorii ecologici și modul lor de acțiune.
2. Ecosistemul - unitatea structurală și funcțională a ecosferei. Dinamica ecosistemelor.
3. Ecosistemul agricol: definiție, clasificare, caracteristici, structură și funcții.
4. Ecosistemele și acțiunea antropică.
5. Activități destinate protecției mediului.

### Disciplina: FIZIOLOGIA PLANTELOR

1. FIZIOLOGIA CELULEI VEGETALE

- Structura și funcțiile componentelor celulare
- Schimbul de apă dintre celula vegetală și mediul extern

## 2. REGIMUL DE APĂ AL PLANTELOR

- Absorbția apei de către plante
- Forțele care determină urcarea apei în plantă
- Eliminarea apei din plante

## 3. FOTOSINTEZA

- Definiția și importanța fotosintezei
- Organele și organitele fotosintezei
- Pigmenții fotosintetici
- Influența factorilor externi și interni asupra fotosintezei

## 4. CREȘTEREA PLANTELOR

- Etapele de creștere celulară
- Influența factorilor externi și interni asupra creșterii plantelor
- Fenomene legate de creștere
- Substanțe bioactive sintetice

## 5. DEZVOLTAREA PLANTELOR

- Etapele determinismului înfloririi
- Influența factorilor externi asupra înfloririi
- Influența factorilor interni asupra înfloririi
- Fiziologia fructificării

### **Disciplina: GENETICĂ**

1. Bazele celulare ale eredității și variabilității
2. Bazele moleculare ale eredității.
3. Noțiuni de inginerie genetica.
4. Ereditate mendeliană.
5. Interacțiunea genelor.

### **Disciplina: AGROCHIMIE**

1. Bazele agrochimice ale fertilizării în raport cu cerințele plantelor
  - Cerințele plantelor in elemente nutritive
  - Compoziția chimica a plantelor
  - Clasificarea elementelor nutritive
  - Echilibrul nutritiv al plantelor
  - Absorbția radiculara
2. Solul - mediul de nutriție natural pentru plante și de aplicarea îngrășămintelor și amendamentelor
  - Solul - alcătuirea generală a solului - fazele solului

- Coloizii solului, def., clasificare, potențialul electric, micela coloidală
- Procesele schimbului de ioni din sol
- Factorii care influențează mobilitatea elementelor in sol
- 3. Ameliorarea compoziției ionice a solurilor
  - Corectarea compoziției ionice a solurilor acide
  - Ameliorarea solurilor saline si alcalice
- 4. Îngrășămintele - mijloc de sporire a fertilității și producției agricole
  - Îngrășămintele chimice – def., clasificare, factori care influențează eficiența utilizării îngrășămintelor.
  - Proprietățile fizice si chimice ce condiționează calitatea îngrășămintelor
  - Îngrășămintele chimice – îngrășămintele simple cu macroelemente de ordin primar, secundar si cu microelemente, îngrășămintele complexe
  - Îngrășămintele organice
- 5. Stabilirea dozelor de îngrășămintele
  - Principii de baza ale fertilizării plantelor de câmp
  - Stabilirea DOE (kg/ha s.a ), DOS ( kg/ha s.a ), NIO ( t/ha )

#### **Disciplina: AGROTEHNICĂ**

1. Factorii de vegetație și metodele de dirijare a lor
2. Lucrările solului, semănatul și lucrările de îngrijire ale culturilor
3. Buruienile din culturile agricole
4. Metode de combatere a buruienilor
5. Agrotehnica diferențiată pe soluri slab productive.

#### **Disciplina: BAZĂ ENERGETICĂ ȘI MAȘINI AGRICOLE**

1. Echipamentul de lucru al tractoarelor agricole
2. Mașini pentru lucrările solului.
3. Mașini pentru semănat și plantat.
4. Mașini pentru chimizarea agriculturii.
5. Mașini pentru recoltarea culturilor agricole.

#### **Disciplina: CULTURA PAJIȘTILOR ȘI A PLANTELOR FURAJERE**

1. Îmbunătățirea pajiștilor prin lucrări de suprafață
2. Înființarea pajiștilor temporare
3. Folosirea pajiștilor prin pășunat și cosit
4. Tehnologii de cultură la plante furajere (porumb siloz, sorg furajer, sfeclă furajeră, lucernă, trifoi roșu, sparțetă)
5. Conservarea furajelor prin însilozare (categorii de nutrețuri însilozate, procese biologice și biochimice, metode de însilozare, tipuri silozuri)

## **Disciplina: ENTOMOLOGIE**

1. Morfologia externă a insectelor.
2. Dezvoltarea insectelor.
3. Factorii climatici biotici.
4. Dăunătorii culturilor de cereale și combaterea integrată a lor.
5. Dăunătorii culturilor de plante legumicole și combaterea integrată a lor.

## **Disciplina: FITOPATOLOGIE**

### **Fitopatologie generală**

1. Noțiuni generale privind agenții patogeni și bolile plantelor.
2. Caracterile generale ale agenților patogeni, rezistența plantelor față de agenții patogeni și măsurile de prevenire și combatere a agenților patogeni la plantele de cultură.

### **Fitopatologie specială**

1. Bolile cerealelor (cereale păioase și porumb).
2. Bolile plantelor tehnice (plante uleioase, tuberculifere și rădăcinoase).
3. Bolile leguminoaselor pentru boabe și ale plantelor de nutreț.

## **Disciplina: FITOTEHNIE**

1. Cereale
2. Leguminoase pentru boabe
3. Plante oleaginoase
4. Plante textile
5. Plante tuberculifere și rădăcinoase

## **Disciplina: PEDOLOGIE**

1. Constituții organici ai solului și formarea lor
  - Indicii folosiți la caracterizarea humusului
  - Tipuri de humus
  - Importanța humusului din sol
2. Proprietăți morfologice
  - Clasificarea și descrierea morfologică a structurii solului
  - Degradarea structurii solului
  - Importanța agronomică a structurii și metodele de refacere
3. Proprietățile fizice ale solului
  - Clasificarea texturală a solului
  - Variația texturii pe profilul solului
  - Volumul edafic
  - Semnificația texturii
4. Clasa Cernisoluri (CER)

- Cernoziomurile (CZ)
- Faeoziomurile (FZ)
- 5. Clasa Luvisoluri (LUV)
  - Preluvosolurile (EL)
  - Luvosolurile (LV).

**ALTE TEME:**

1. Principii și reguli bugetare
2. Spitalele: organizare, funcționare și finanțare
3. R.O.I. al Institutului de Psihiatrie "SOCOLA" Iași: abateri disciplinare, sancțiuni
4. Contractul individual de muncă
5. Drepturile și obligațiile salariatului
6. Timpul de muncă și timpul de odihnă
7. Disciplina muncii
8. Drepturile persoanelor cu tulburări psihice
9. LEGE nr. 95 din 14 aprilie 2006 privind reforma în domeniul sănătății - REPUBLICARE\*)