

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

**FACULTATEA ȘTIINȚE AGRICOLE,
SILVICE ȘI ALE MEDIULUI
DEPARTAMENTUL AGRONOMIE ȘI MEDIU**

**INDICAȚII METODICE
privind realizarea tezei de an la disciplina
FITOTEHNIE**

**Chișinău
Editura „Tehnica-UTM“
2024**

CZU 378:633/635

D 86

Lucrarea a fost discutată și aprobată pentru editare la ședința Consiliului Facultății Științe Agricole, Silvice și ale Mediului, proces-verbal nr. 4 din 23.06.2023.

Indicațiile metodice sunt destinate studenților specialității 0811.1 - *Agronomie*, învățământ cu frecvență și frecvență redusă.

Drept suport la elaborarea indicațiilor au servit unele materiale din îndrumările metodice cu privire la îndeplinirea lucrării de curs și tezei de licență la disciplina *Fitotehnie* editate în 2001 și 2012 în cadrul Catedrei Fitotehnie a Universității Agrare de Stat din Moldova.

Prezentul material didactic include: modul de selectare a temei pentru realizarea tezei de an; structura și prezentarea lucrării; reguli de tehnoredactare. De asemenea, sunt expuse indicații privind metodologia elaborării tezei de an și o serie de materiale utile incluse în anexele indicațiilor.

Autori: conf. univ., dr. Daniela DUBIȚ

asist. univ. Angela MELNIC

Recenzent: conf. univ., dr. Valentina ANDRIUCA

DESCRIEREA CIP A CAMEREI NAȚIONALE A CĂRȚII DIN RM

Dubiț, Daniela.

Indicații metodice privind realizarea tezei de an la disciplina Fitotehnie / Daniela Dubiț, Angela Melnic; Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea Științe Agricole, Silvice și ale Mediului, Departamentul Agronomie și Mediu.

– Chișinău: Tehnica-UTM, 2024. – 59 p.: fig., tab.

Aut. indicați pe verso f. de tit. – Bibliogr.: p. 26-27 (15 tit.). – 25 ex.
ISBN 978-9975-64-377-1.

CUPRINS

| | |
|---|----|
| Introducere | 3 |
| 1. Modul de selectare a temei tezei de an..... | 4 |
| 2. Structura și prezentarea tezei de an..... | 5 |
| 3. Reguli privind redactarea tezei de an..... | 6 |
| 4. Metodologia îndeplinirii tezei de an..... | 8 |
| 5. Procedura de susținere și criteriile de apreciere a tezei de an..... | 24 |
| Bibliografie..... | 26 |
| Anexe..... | 28 |
| Anexa 1. Teme pentru elaborarea tezei de an..... | 28 |
| Anexa 2. Model privind perfectarea foii de titlu a tezei de an..... | 44 |
| Anexa 3. Modele de tabele..... | 45 |
| Anexa 4. Modele de figuri..... | 46 |
| Anexa 5. Modele de imagini/foto..... | 47 |
| Anexa 6. Model de prezentare a datelor agrometeorologice..... | 48 |
| Anexa 7. Asigurarea cu apă pe zone, conform mediei multianuale..... | 49 |
| Anexa 8. Suma radiației activ fotosintetice în perioada de vegetație a culturilor de câmp în R.Moldova..... | 50 |
| Anexa 9. Caloritatea unui kg de biomasă..... | 51 |
| Anexa 10. Suma medie anuală de temperaturi active | 52 |
| Anexa 11. Consumurile mediu de elemente nutritive din sol pentru formarea recoltelor..... | 53 |
| Anexa 12. Coeficientul de restituire a elementelor nutritive | 55 |
| Anexa 13. Modele de prezentare a referințelor bibliografice..... | 56 |

INTRODUCERE

Indicațiile metodice privind realizarea tezei de an la disciplina Fitotehnie conține cerințe cu privire la elaborarea și susținerea tezei de an la disciplina de specialitate *Fitotehnie* pentru specialitatea 0811.1 *Agronomie*, studii superioare de licență (ciclul I), din cadrul Departamentului Agronomie și Mediu al Facultății Științe Agricole, Silvicultură și ale Mediului.

Materialul didactic are la bază prevederile legislative în vigoare din domeniul învățământului:

- Codul Educației al Republicii Moldova, nr. 152 din 17 iulie 2014;

- Regulamentul de organizare a studiilor superioare de licență (ciclul I) și integrate, aprobat prin Ordinul Ministerului Educației, Culturii și Cercetării nr. 1625 din 12.12.2019;

- Plan-Cadru pentru studii superioare de licență (ciclul I), de master (ciclul II) și integrate, aprobat prin Ordinul Ministerului Educației, Culturii și Cercetării nr. 120 din 10.02.2020;

- Regulamentul cu privire la elaborarea lucrărilor didactice și didactico-metodice al Universității Tehnice a Moldovei, aprobat la ședința Senatului UTM, proces-verbal nr. 5 din 23.11.2021.

Teza de an este una dintre formele de studiu individual al studentului sub îndrumarea titularului de curs și reprezintă un element important la pregătirea specialiștilor în domeniul agronomiei.

Indicațiile metodice includ un volum de material de sinteză în aspect teoretic și practic, care are drept scop orientarea și pregătirea fundamentală a studenților pentru proiectarea și modelarea tehnologiilor de cultivare a culturilor de câmp.

Elaborarea individuală a tezei de an va lăsa o amprentă semnificativă în activitatea ulterioară a studentului - viitorului

specialist, și anume:

- investigarea și cercetarea aprofundată a diferitor surse informative naționale și internaționale în domeniu vor lărgi orizontul intelectual al studentului, favorizând activitatea lui creativă;

- dezvoltarea capacității de gândire și de investigare a viitorului specialist se va realiza prin asimilarea metodicii de planificare de sine stătător a consecutivității elementelor tehnologice și metodologiei de argumentare teoretică a proceselor de programare a recoltelor stabile în aspect cantitativ și calitativ;

- însușirea metodologică de formare a lanțului valoric și tehnologic al culturii;

- analiza aspectelor conceptuale ale problemei, elaborarea concluziilor; propunerile și recomandările concrete se vor axa pe aprofundarea și consolidarea cunoștințelor teoretice în domeniul fitotehnic;

- utilizarea instrumentelor Tehnologiilor Informaționale și de Comunicare (TIC) în procesul de modelare a tehnologiei de cultivare;

- deprinderile și abilitățile obținute în rezultatul elaborării tezei de an vor fi utilizate cu succes și la elaborarea tezei de licență.

BIBLIOGRAFIE

1. CAZAC V. și al. Мониторинг погоды и климата на территории Республика Молдова: materialele conf. int., 6-7 oct. 2005. Ch., 2005, pp. 29-33.

2. DAVIDESCU D. ș.a. *Agrochimia modernă*. București: Ed. Academiei RSR, 1981. - 245 p.

3. DUMITRU M. ș.a. *Cod de bune practici agricole*. București: Ed. Expert, vol.1, 2003. - 304 p.

4. *Ghid referințe bibliografice: cerințe pentru elaborarea lucrărilor studențești (tezei de an, tezei de licență, tezei de masterat etc.)*. Chișinău, 2012. Disponibil: http://library.utm.md/Editat/BIBLIOTECA/Ghiduri/Ghid_Referinte_bibliogr_DS.pdf

5. Registrul de Stat – Centrul de stat Atestarea și Omologarea produselor de uz fitosanitar. Disponibil: <https://www.pesticide.md/registrul-de-stat/>

6. ROMAN G. și al. *Fitotehnie: cereale și leguminoase pentru boabe*. București: Ed. Universitară, vol. I, 2011. - 413 p.

7. ROMAN G. și al. *Fitotehnie: plante tehnice, medicinale și aromatice*. București: Ed. Universitară, vol. II, 2012. - 466 p.

8. SĂLĂGEANU N., ATANASIU L. *Fotosinteza*. București: Ed. Academiei, 1981.

9. Standardul SM ISO 690:2012 *Informare și documentare. Reguli pentru prezentarea referințelor bibliografice și citarea resurselor de informare*.

10. STARODUB V. *Fitotehnie*. Ch.: Print-Caro, 2015. - 574 p. ISBN 978-9975-56-267-6.

11. STARODUB V., BURDUJAN V., MELNIC Angela, CREȚU Al. *Îndrumări metodice cu privire la îndeplinirea tezei de an*