



Tematica
pentru susținerea Examenului de diplomă,
Programul de studii AGRICULTURĂ,
SESIUNEA 2024

Agrochimie

1. Obiectul Agrochimiei ca știință; Teorii, principii și legi utilizate în Agrochimie;
2. Bazele agrochimice ale fertilizării în raport cu cerințele plantelor;
3. Solul ca mediu de nutriție pentru plante și utilizarea îngrășămintelor;
4. Reacția solului și corectarea ei prin amendamente. Îngrășămintele ca mijloc de dirijare a fertilității solului și nutriției plantelor;
5. Îngrășăminte minerale și organice, simple, complexe și mixte;
6. Evaluarea stării de fertilitate a solului prin metode agrochimice;
7. Principii, metode și tehnici de fertilizare a culturilor.

Agrotehnică

8. Factorii de vegetație;
9. Lucrările solului. Sistemele convenționale și neconvenționale de lucrare a solului;
10. Asolamentele;
11. Noțiuni de agrotehnică diferențiată;
12. Buruienile din culturile agricole;
13. Metode de combatere a buruienilor.

Condiționarea și păstrarea produselor agricole

14. Condiționarea și păstrarea produselor sub formă de boabe;
15. Condiționarea și păstrarea sfecei și cartofului;
16. Condiționarea și păstrarea semințelor de plante oleaginoase;
17. Condiționarea și păstrarea plantelor medicinale.

Fitopatologie

18. Virusuri și viroizi fitopatogeni;
19. Bacterii fitopatogene;
20. Ciuperci fitopatogene;
21. Bolile cerealelor;
22. Bolile plantelor tehnice;
23. Bolile legumelor;
24. Bolile pomilor fructiferi;
25. Bolile viței de vie.

Fitotehnie

26. Cerealele – Caracterizare generală;
27. Grâul, Orzul, Orzoaica – Tehnologia de cultivare. Cerințe față de factorii de vegetație; Zonarea culturii;
28. Porumbul, Sorgul – Tehnologia de cultivare. Cerințe față de factorii de vegetație; Zonarea culturii;



29. Leguminoasele pentru boabe – Soia, Mazărea, Fasolea – Caracterizare generală; Tehnologia de cultivare;
30. Plantele oleaginoase – Floarea soarelui, Rapița, Inul pentru ulei, Muștarul – Caracterizare generală; Cerințe față de factorii de vegetație; Zonarea culturii;
31. Plantele textile – Inul pentru fuior, Cânepa, Bumbacul – Caracterizare generală; Cerințe față de factorii de vegetație; Zonarea culturii; Tehnologia de cultivare;
32. Cânepa – Tehnologia de cultivare pentru obținerea de fibre; Tehnologia de cultivare pentru sămânță;
33. Cartoful – Cerințe față de factorii de vegetație; Zonarea culturii; Pregătirea tuberculilor pentru plantare; Tehnologia de cultivare;
34. Sfecla pentru zahăr – Cerințe față de factorii de vegetație; Zonarea culturii; Tehnologia de cultivare pentru rădăcini; Tehnologia de cultivare pentru producere de sămânță;
35. Tutunul – Producerea răsadului; Tehnologia de cultivare.

Îmbunătățiri funciare

36. Noțiuni de bază: Noțiuni de hidrologie; Noțiuni de hidraulică; Noțiuni de hidrometrie;
37. Îndiguirea terenurilor inundabile;
38. Lucrări de desecare – drenaj: Sursele și factorii care determină excesul de umiditate; Influența excesului de umiditate asupra solului și plantei; Metode de eliminare a excesului de umiditate; Măsuri agro – pedo – ameliorative folosite pe terenurile cu exces de umiditate;
39. Combaterea eroziunii solului: Factorii care influențează eroziunea solului; Combaterea eroziunii solului pe terenurile arabile în pantă;
40. Lucrări de combatere a deficitului de umiditate: Sistemul de irigații; Regimul de irigare; Tipuri de amenajare; Metode de udare.

Bază energetică și mașini agricole

41. Sistemul de alimentare al motoarelor cu aprindere prin comprimare;
42. Sistemul de ungere al motorului termic cu ardere internă;
43. Sistemul de răcire al motorului termic cu ardere internă;
44. Transmisia tractoarelor pe roți și pe șenile;
45. Echipamentul de lucru al tractoarelor;
46. Pluguri;
47. Grape;
48. Freze agricole. Combinatoare;
49. Mașini de semănat;
50. Mașini de plantat;
51. Mașini pentru administrarea îngrășămintelor și amendamentelor;
52. Mașini pentru întreținerea și protecția culturilor;
53. Mașini de recoltat cereale păioase și alte culturi.

Pedologie

54. Definiția, obiectul, istoricul și rolul pedologiei în dezvoltarea producției agricole;
55. Principalii factori de solificare (clima, organismele, roca, relieful și apele freatice și stagnante);
56. Formarea și alcătuirea părții minerale a solului. Formarea și alcătuirea părții organice a solului;
57. Formarea și alcătuirea profilului de sol (proces care determină diferențierea în adâncime a solului; orizonturile de sol (pedogenetice) și caracterizarea lor.);
58. Principalele proprietăți fizice ale solului (textura solului și structura solului). Proprietățile hidrofizice ale solului. Proprietățile chimice ale solului;
59. Clasificarea solurilor din România SRTS 2012;



60. Clasa Protisoluri: Regosolul, Psamosolul, Aluviosolul. Clasa Cernisoluri: Kastanoziomul, Cernoziomul, Faeoziomul, Rendzina;
61. Clasa Cambisoluri: Eutricambosolul. Clasa Luvisolurilor: Preluvosolul; Luvosolul;
62. Clasa Vertisoluri: Vertosolul. Clasa Hidrisolurilor: Stagnosolul, Gleiosolul;
63. Clasa Salsodisoluri: Solonceanul, Solonețul.

Topografie

64. Unități de măsură folosite în topografie;
65. Mijloace de calcul în topografie;
66. Scări topografice;
67. Marcarea și semnalizarea punctelor topografice;
68. Măsurarea directă a distanțelor;
69. Măsurarea unghiurilor;
70. Măsurarea indirectă a distanțelor;
71. Ridicări planimetrice;
72. Calculul suprafețelor;
73. Nivelmentul;
74. Reprezentarea reliefului pe planuri și hărți.

Cadastru agricol

75. Categoriile de terenuri și de folosințe ale terenurilor;
76. Publicitate imobiliară;
77. Elementele juridice folosite în activitatea de cadastru; {tc "7.3. Tipuri de rețele topografice"}
78. Conținutul și modul de întocmire a documentațiilor cadastrale în vederea înscrierii în cartea funciară;
79. Calculul suprafețelor; {tc "CALCULUL SUPRAFETELOR"}
80. Detașări și parcelări de suprafețe.

Management

81. Conceptul de management;
82. Procesele și relațiile de management;
83. Funcțiile managementului;
84. Conceptul de structură organizatorică;
85. Elementele structurii manageriale;
86. Decizii manageriale;
87. Cadrele de conducere – managerii;
88. Conceptul de motivație.

Entomologie

89. Morfologia externă a insectelor;
90. Dezvoltarea și bio-ecologia insectelor;
91. Mecanisme de dăunare și sisteme de combatere;
92. Insectele dăunătoare culturilor de cereale;
93. Insectele și alte organisme dăunătoare legumelor;
94. Insectele dăunătoare leguminoaselor anuale și perene;
95. Insecte invazive în culturi;
96. Insectele dăunătoare viței de vie și pomilor fructiferi.



Cultura pajiștilor și a plantelor furajere

97. Pajiștea. Strategia de producție și de valorificare a pajiștilor;
98. Factorii care influențează vegetația pajiștilor;
99. Tehnologia de cultură a pajiștilor semănate;
100. Tehnologia de ameliorare a pajiștilor;
101. Utilizarea economică a pajiștilor (pășunat, cosit);
102. Cultura pentru furaj a leguminoaselor perene și anuale;
103. Cultura pentru furaj a gramineelor anuale;
104. Cultura pentru furaj a rădăcinoaselor furajere.

BIBLIOGRAFIE

1. Avarvarei I., Davidescu D., Mocanu R., Goian M., Caramete C., Rusu, M. – **Agrochimie**, Editura Sitech, Craiova, 1997;
2. Crista F., Radulov Isidora, Sala F. – **Agrochimie – Aplicații practice**, Editura Agroprint, Timișoara, 2009;
3. Goian M. – **Agrochimie**, Editura Marineasa, Timișoara, 2000;
4. Rusu M., Mărghitaș Marilena, Mihăescu Tania, Oroian I., Dumitraș Adelina – **Tratat de Agrochimie**, Editura Ceres, București, 2005;
5. Sala F. – **Agrochimie**, Editura Eurobit, Timișoara, 2008;
6. Sala F. – **Agrochimie**, Editura Eurobit, Timișoara, 2011;
7. Berca M. – **Managementul integrat al buruienilor**, Editura Ceres, București, 2004;
8. Berca M. – **Agrotehnică – transformarea modernă a agriculturii**, Editura Ceres, București, 2011;
9. Chirilă C. – **Biologia buruienilor**, Editura Ceres, București, 2001;
10. Chirilă C., Ciocârlan V., Berca M. – **Atlasul principalelor buruieni din România**, Editura Ceres, București, 2002;
11. Ciocârlan V., Berca M., Chirilă C., Coste I., Popescu Gh. – **Flora segetală a României**, Editura Ceres, București, 2004;
12. Guș P., Rusu T., Bogdan Ileana – **Asolamentele, rotația culturilor și organizarea teritoriului**, Editura Risoprint, Cluj-Napoca; 2004;
13. Henegar Monika, Andru Monica – **Codexul produselor de uz fitosanitar omologate pentru utilizare în România**, Editura Carmel Print, Arad, 2013;
14. Lăzureanu A., Manea D., Cârciu Gh., Alda S. – **Agrotehnică aplicativă**, Editura Eurobit, Timișoara, 2006;
15. Manea D. – **Agrotehnică și Herbologie**, Editura Eurobit, Timișoara, 2006;
16. Slonovschi V., Niță Mihaela, Nechita Antonela – **Prezent și viitor în combaterea buruienilor**, Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași, 2001;
17. Roman Gh., Duda M., Imbrea Fl., Matei Gh., Timar A. – **Condiționarea și păstrarea produselor agricole**, Editura Universitară, București, 2012;
18. Borcean I., Imbrea Fl. – **Condiționarea și păstrarea produselor agricole vegetale**, Editura Eurobit, Timișoara, 2005;
19. Borcean A., Borcean I., David Gh. – **Condiționarea, păstrarea și protecția produselor agricole vegetale**, Editura Eurobit, Timișoara, 1999;
20. Duda M., Timar A. – **Condiționarea și păstrarea produselor agricole**, Editura Academic Pres, Cluj Napoca, 2007;
21. Mogârzan Aglaia, Rizea A., Haraga M., Berea N. – **Conservarea și păstrarea produselor agricole vegetale**, Editura „Ion Ionescu de la Brad, Iași, 2003;



22. Ștefănescu N. – *Rozătoarele, principalii dăunători ai cerealelor din spațiile depozitate*, Cereale și plante tehnice, nr. 11-12;
23. Thierier L.V., Dumitrescu N., Huștiu I., Oprescu I. – *Tehnologia recepționării, depozitării, condiționării și conservării produselor agricole*, Editura Ceres, București, 1971;
24. Otiman P.I., Mateoc – Sîrb Nicoleta, Mănescu Camelia – *Economie rurală*, Editura Mirton, Timișoara, 2013;
25. Baicu T., Seșan Tatiana – *Fitopatologie agricolă*, Editura Ceres, București, 1996;
26. Bontea Vera – *Ciuperci parazite și saprofite din România, vol. I-II*, Editura Academiei R.S.R., București, 1985 – 1986;
27. Borcean A. – *Protecția plantelor*, Editura Solness, 2003;
28. Pârvu M. – *Ghid practic de micologie*, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2007;
29. Pop I. – *Virusurile și virozele plantelor*, Editura Ceres, București, 1975;
30. Popescu Gh. – *Fitopatologie, vol. I-III*, Editura Mirton, Timișoara, 1998;
31. Popescu Gh. – *Tratat de patologia plantelor, vol. I*, Editura Eurobit, 2005;
32. Puia Carmen Emilia – *Fitopatologie Horticolă*, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2006;
33. Severin V., Iliescu C. – *Bolile bacteriene ale plantelor*, Editura Gheea, București, 2006;
34. Borcean I., Borcean A., David Gh. – *Cultura și protecția cerealelor*, Editura Agroprint, Timișoara, 2002;
35. David Gh. – *Tehnologia plantelor de câmp*, Editura Eurobit, Timișoara, 2003;
36. David Gh., Borcean A. – *Cereale și leguminoase pentru boabe*, Editura Eurobit, Timișoara, 2011;
37. Niță Simona – *Tehnologia culturilor de câmp*, Editura Eurobit Timișoara, 2006;
38. Pop Georgeta – *Tehnologia plantelor de câmp*, Editura Brumar, Timișoara, 2003;
39. Pîrșan P. – *Tehnologia plantelor de câmp*, Editura Agroprint, Timișoara, 2003;
40. Pîrșan P., David Gh., Imbrea Fl. – *Fitotehnie – cereale și leguminoase pentru boabe*, Editura Eurobit, Timișoara, 2006;
41. Roman Gh.V., Tabără V., Ștefan M., Robu T., Axinte M., Morar G., Cernea S., Pîrșan P. – *Fitotehnie, vol. I, Cereale și leguminoase pentru boabe*, Editura Universitară, București, 2011;
42. Tabără V. – *Fitotehnie – Plante oleaginoase și textile, vol. I*, Editura Brumar, Timișoara, 2005;
43. Tabără V. – *Fitotehnie – Plante tehnice, tuberculifere și rădăcinoase, vol. II*, Editura Brumar, Timișoara, 2005;
44. Oncia Silvica – *Îmbunătățiri funciare*, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara, 2004;
45. Oncia Silvica – *Îmbunătățiri funciare*, Editura Agroprint, Timișoara, 2009;
46. Mureșan D., Pleșa I., Onu N., Savu P., Nagy Z., Jinga I., Teodoriu Al., Paltineanu I., Toma I., Vasilescu V. – *Irigații, desecări și combaterea eroziunii solului*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1992;
47. Belcin O., Pustan M. – *Organe de mașini – angrenaje*, Editura Risoprint, Cluj Napoca, 2008;
48. Caraciugiuc GR., Pătrașcu N. – *Tractoare*, Editura Ceres, București, 1980;
49. Florea R., Florea V., Florea Adriana, Cristescu, M. – *Organe de mașini*, Editura Tehnică, București, 2007;
50. Matek R. – *Organe de mașini*, Editura Matrix Rom, București, 2008;
51. Micu Lavinia Mădălina – *Baza energetică pentru agricultură - Ghid*, Editura Eurobit, Timișoara, 2012;
52. Neculăiaș V., Dănilă I. – *Procese de lucru și mașini agricole de recoltat*, Editura A92, Iași, 1995;
53. Toma D., Neagu Tr., Florescu I., Minulescu P., Lepși S. – *Tractoare și mașini agricole*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1982;
54. Tonea Cornelia, Chiș S. – *Tractoare și mașini agricole*, Editura Mirton, Timișoara, 2005.
55. Căproiu St., Scripnic V., Ciubotariu C., Babiciu P., Roș V. – *Mașini agricole de lucrat solul, semănat și întreținere a culturilor*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1982;
56. Drocaș I., Mihaiu I., Ranta O., Molnar A. – *Reglarea mașinilor agricole de lucrat solul, semănat, plantat, fertilizat și protecția plantelor*, Editura Risoprint, Cluj Napoca, 1999;
57. Mihaiu I., Drocaș I., Ranta O., Molnar A. – *Reglarea mașinilor agricole*, Editura Risoprint, 2004;
58. Toma D., Neagu Tr., Florescu I., Minulescu P., Lepși S. – *Tractoare și mașini agricole*, Partea a II-a „Mașini agricole”, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1981;

Calea Aradului, nr. 119, Timișoara, 300645, Jud. Timiș

Tel: +40256/27.70.07, Fax: +40256/27.71.26

E-mail: secretariat_agro@usvt.ro, Web site: www.usab-tm.ro



59. Tonea Cornelia, Lăzureanu D. – *Mașini agricole și horticole*, Editura Agroprint, Timișoara, 2003;
60. Tonea Cornelia, Chiș S. – *Tractoare și mașini agricole*, Editura Mirton, Timișoara, 2005;
61. Sandru A., Vulpe I., Răileanu Gr. – *Exploatarea utilajelor agricole*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1983;
62. Ștefănescu I., Spânu C. – *Organe de mașini, vol. I*, Galați, 2011;
63. Blaga Gh., Filipov F., Rusu I., Udrescu S., Vasile D. – *Pedologie*, Editura Academicpres, Cluj-Napoca, 2005;
64. Blaga Gh., Filipov F., Paulette Laura, Rusu I., Udrescu S., Vasile D. – *Pedologie*, Editura Mega, Cluj-Napoca, 2008;
65. Florea N., Munteanu I. – *Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor (SRTS)*, Ed. Sitech, Craiova, 2012;
66. Lațo K. I., Mihuț Casiana – *Ghid practic de Pedologie*, Editura Eurobit, Timișoara, 2013;
67. Mihalache M., Ilie L. – *Pedologie. Solurile României*, Editura Domino, București, 2008;
68. Mihuț Casiana, Radulov Isidora – *Științele Solului*, Editura Eurobit, Timișoara, 2012;
69. Niță L. – *Pedologie*, Editura Eurobit, Timișoara, 2004;
70. Niță L. – *Pedologie*, Editura Eurobit, Timișoara, 2007;
71. Niță L., Radulov Isidora, Berbecea Adina, Lațo K. – *Metode fizico-chimice de analiză a solului*, Editura Eurobit, Timișoara, 2012;
72. Paulette Laura – *Pedologie*, Editura Todesco, Cluj-Napoca, 2008;
73. Popescu C. – *Pedologie – bonitare funciară*, Editura Universitaria, Craiova, 2006;
74. Ciolac Valeria – *Topografie*, Editura Mirton, 2000;
75. Leu I.N., Budui V., Moga V., Ritt C., Ciolac Valeria, Ciotlăuș Ana – *Topografie și cadastru*, Editura Universul, 2001;
76. Ciolac Valeria – *Topografie și desen tehnic*, Editura Mirton, Timișoara, 2005;
77. Ciolac Valeria, Ritt C., Popescu C., Șmuleac A. – *Lucrări practice de Topografie Agricolă*, Editura Eurobit, Timișoara, 2007;
78. Ritt C. – *Măsurători terestre și cadastru funciar*, Editura Eurobit, Timișoara, 2002;
79. Bârliba Livia, Popescu C., Bârliba C. – *Elemente de cadastru – Note de curs și lucrări practice*, Editura Eurobit, Timișoara, 2013;
80. Boș N. – *Cadastru și cartea funciară*, Editura All Back, București 2009;
81. Boș N. – *Cadastru general*, Editura All Beck, București, 2003;
82. Boș N. – *Cartea funciară și expertiza tehnică topo – cadastrală*, Editura All Beck, București 2003;
83. Brebu P., Ritt C., Popescu C. – *Ghid pentru lucrările de cadastru funciar*, Editura Eurobit, Timișoara, 2002;
84. Cucu Cristina – *Legislația cadastrului și publicității imobiliare – comentarii și explicații*, Editura All Beck, București, 2007;
85. David Viorica, Sturza Mihaela, Novac Gh., Herban S., Baciuc Anca – *Măsurători terestre, vol. I-II*, Editura Politehnica, Timișoara, 2007;
86. Novac Gh. – *Cadastru*, Editura Mirton, Timișoara, 2009;
87. Rușeț Corina – *Management*, Editura Solness, Timișoara, 2008;
88. Rușeț Corina – *Managementul resurselor umane*, Editura Solness, Timișoara, 2006;
89. Sâmbotin L. – *Elemente de Management agricol și silvic*, Editura Agroprint, Timișoara, 2007;
90. Sâmbotin L. – *Management agrar*, Editura Agroprint, Timișoara, 2006;
91. Brezuleanu S. – *Management agricol teorie și practică*, Editura Performantica Iași, 2004;
92. Chiș Margareta – *Management*, Editura AcademicPres, Cluj Napoca, 2009;
93. Grozea Ioana – *Entomologie generală*, Editura Eurobit, Timișoara, 2015;
94. Grozea Ioana – *Entomologie (I și II)* - Note de curs pentru studenții specializării Agricultură, 2013;
95. Grozea Ioana – *Entomologie specială*, Editura Mirton, Timișoara, 2006;
96. Vîrteiu Ana Maria, Grozea Ioana – *Lucrări practice de Entomologie generală*, Editura Eurobit, Timișoara, 2009;



97. Perju T. – *Dăunătorii din principalele agroecosisteme și combaterea lor integrată*, Editura Academic Press, Cluj Napoca, 2004;
98. Timothy S. – *Insect ecology an ecosystem approach*, Acad. Press, Elsevier, 2006;
99. Cojocariu Luminița – *Cultura pajiștilor și a plantelor furajere* – note de curs (electronic și suport de hârtie), 2013;
100. Cojocariu Luminița – *Producerea furajelor*, Editura Solness, Timișoara, 2005;
101. Cojocariu Luminița, Moisuc A. – *Tehnologia plantelor furajere*, Editura Eurobit, Timișoara, 2003;
102. Dragomir N. – *Pajiști și plante furajere. Tehnologii de cultivare*, Editura Mirton, Timișoara, 2005;
103. Moisuc A., Đukič D. – *Cultura plantelor furajere*, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara, 2002;
104. Vîntu V., Moisuc A., Motcă G., Rotar I. – *Cultura pajiștilor și a plantelor furajere*, Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași, 2004;
105. Horablaga M., Luminița Cojocariu – *Managementul pajiștilor și al plantelor furajere*, Editura Eurostampa, Timișoara, 2007.

Președinte comisie,
Prof. dr. Imbrea Florin