



Tematica
pentru susținerea Examenului de diplomă,
Programul de studii AGRICULTURĂ,
SESIUNEA 2021

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.

Agrotehnica

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 sfeclii 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;

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

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

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



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.

Baza 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, organisme, 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: solonceacul, 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 SUPRAFEȚELOR"}
- 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., Isidora Radulov, Sala F., **Agrochimie – Aplicații practice**, Editura Agroprint, Timișoara, 2009;
3. Goian M. - **Agrochimie**, Editura Marineasa, Timișoara, 2000;
4. Rusu M., Marilena Mărghitaș, Tania Mihăescu, Oroian I., Adelina Dumitraș - **Tratat de Agrochimie**, Editura Ceres, București, 2005;
5. Sala Florin - **Agrochimie**, Editura Eurobit, Timișoara, 2008, ISBN: 978-973-620-298-8;
6. Sala Florin - **Agrochimie**, Editura Eurobit, Timișoara, 2011, ISBN: 978-973-620-878-2;
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., Penescu Gh. - **Flora segetală a României** - Editura Ceres, București;
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., Cărciu Gh., Alda S. - **Agrotehnică aplicativă** - Editura Eurobit, Timișoara, 2006;
15. Manea D. - **Agrotehnica 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., M. Duda, Fl. Imbrea, Gh. Matei, A. Timar – **Condiționarea și păstrarea produselor agricole**, Ed. Universitară, București, 2012;
18. Borcean I., Fl. Imbrea - **Condiționarea și păstrarea produselor agricole vegetale**, Ed. Eurobit, Timișoara, 2005;
19. Borcean A., I. Borcean, GH. David - **Condiționarea, păstrarea și protecția produselor agricole vegetale**, Ed. Eurobit, Timișoara, 1999;
20. Duda M., A. Timar - **Condiționarea și păstrarea produselor agricole**, Ed. Academic Pres, Cluj Napoca, 2007;
21. Rizea A. și colab. – **Conservarea și păstrarea produselor agricole vegetale**, Ed. „Ion Ionescu de la Brad”, Iași, 2003;



22. Ștefănescu N. – *Rozătoarele, principalii dăunători ai cerealelor din spațiile depozitate*, Cereale și plante tehnice, n. 11-12;
23. Thierer L. Volf și colab. – *Tehnologia recepționării, depozitării, condiționării și conservării produselor agricole* – Ed. Ceres, București, 1971;
24. Otiman P. I., Nicoleta Mateoc - Sîrb, Camelia Mănescu – *Economie rurală*, Editura Mirton, Timișoara, 2013;
25. Baicu T., Seșan Tatiana - *Fitopatologie agricolă*, Ed. Ceres, București, 1996;
26. Bontea Vera - *Ciuperci parazite și saprofite din România, vol. I, II*, Editura Academiei R. S. România, București, 1985 – 1986;
27. Borcean A. - *Protecția plantelor*, Ed. Solness, 2003;
28. Pârnu M. - *Ghid practic de micologie*, Ed. Casa Cărții de Știință, CN. 2007;
29. Pop I. - *Virurile 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*, Ed. Eurobit, 2005;
32. Puia Carmen Emilia - *Fitopatologie Horticolă*, Ed. Risoprint, CN. 2006;
33. Severin V., Ilescu C., - *Bolile bacteriene ale plantelor*, Ed. Gheea, București, 2006;
34. Borcean, I., A Borcean, Gh. David – *Cultura și protecția cerealelor*, Editura Agroprint, Timișoara, 2002;
35. David Gh. - *Tehnologia plantelor de câmp*, Editura Eurobit, Timișoara, 2003;
36. David Gh., A Borcean - *Cereale și leguminoase pentru boabe*, Editura Eurobit, Timișoara, 2011;
37. Niță Simona - *Tehnologia culturilor de câmp*, Ed. 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., Gh., David, Fl. Imbrea – *Fitotehnie – cereale și leguminoase pentru boabe*, Editura Eurobit, Timișoara, 2006;
41. Roman Gh., Valentin, Valeriu Tabără, Paul Pîrșan, Mihail Axinte și colab. - *Fitotehnie –vol I, cereale și leguminoase pentru boabe*, Editura Universitară, București 2011;
42. Tabără V. - *Fitotehnie - Plante oleaginoase și textile*, vol. I, Ed. Brumar, Timișoara, 2005;
43. Tabără V. - *Fitotehnie - Plante tehnice, tuberculifere și rădăcinoase*, vol. II, Ed. Brumar, Timișoara, 2005;
44. Oncia Silvică - *Îmbunătățiri funciare*, Ed. Orizonturi Universitare Timișoara, 2004;
45. Oncia Silvică - *Îmbunătățiri funciare*, Ed. 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*, EDP 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. și alții – *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. Toma D. și colab. – *Tractoare și mașini agricole*, EDP, București, 1982;
53. Tonea Cornelia, Chiș S. – *Tractoare și mașini agricole*, Ed. Mirton Timișoara, 2005.
54. Căproiu St. și colab. – *Mașini agricole de lucrat solul, semănat și întreținere a culturilor*, Editura didactică și pedagogică, București, 1982;
55. 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;
56. Mihaiu I., Drocaș I., Ranta O., Molnar A. – *Reglarea mașinilor agricole*, Editura Risoprint, 2004;
57. Toma D., și colab. – *Tractoare și mașini agricole*, Partea a II-a „Mașini agricole”, Editura didactică și pedagogică București, 1981;
58. Tonea Cornelia, Lăzureanu D. – *Mașini agricole și horticoale*, Ed. Agroprint Timișoara, 2003;
59. Tonea Cornelia, Chiș S. – *Tractoare și mașini agricole*, Ed. Mirton Timișoara, 2005;
60. Sandru A. și colab. – *Exploatarea utilajelor agricole*, Editura didactică și pedagogică, București, 1983;



61. Blaga Gh., Filipov F., Rusu I., Udrescu S., Vasile D. – *Pedologie*, Ed. Academicpres, Cluj-Napoca, 2005;
62. Blaga Gh., Filipov F., Laura Paulette, Rusu I., Udrescu S., Vasile D. – *Pedologie*, Editura Mega, Cluj-Napoca, 2008;
63. Florea N., Munteanu I. – *Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor (SRTS)*, Ed. Sitech, Craiova, 2012;
64. Lațo K. I., Mihaș Casiana – *Ghid practic de Pedologie*, Ed. Eurobit, Timișoara, 2013;
65. Mihașche M., Ilie L. – *Pedologie. Solurile României*, Ed. Domino, București, 2008;
66. Mihaș Casiana, Radulov Isidora – *Științele Solului*, Ed. Eurobit, Timișoara, 2012;
67. Niță L. - *Pedologie*, Ed. Eurobit, Timișoara, 2004;
68. Niță L. - *Pedologie*, Ed. Eurobit, Timișoara, 2007;
69. Niță L., Radulov Isidora, Berbeca Adina, Lațo K. – *Metode fizico-chimice de analiză a solului*, Ed. Eurobit, Timișoara, 2012;
70. Paulette Laura – *Pedologie*, Ed. Todesco, Cluj-Napoca, 2008;
71. Popescu C. – *Pedologie - bonitare funciară*, Ed. Universitaria, Craiova, 2006;
72. Ciolac Valeria – *Topografie*, Editura Mirton, 2000;
73. Leu I. N., V. Budui, V. Moga, C. Ritt, Valeria Ciolac, Ana Ciotlăuș – *Topografie și cadastru*, Editura Universul, 2001;
74. Ciolac Valeria – *Topografie și desen tehnic*, Editura Mirton, 2005;
75. Ciolac Valeria, C. Ritt, C. Popescu, A. Șmuleac – *Lucrări practice de Topografie Agricolă*, Editura Eurobit, 2007;
76. Ritt, C. - *Măsurători terestre și cadastru funciar*, Editura Eurobit, Timișoara, 2002;
77. Bărliba Livia, Popescu C., Bărliba C. - *Elemente de cadastru - Note de curs și lucrări practice*, Editura Eurobit, Timișoara, 2013
78. Boș N. – *Cadastru și cartea funciară*, Editura All Back, București 2009;
79. Boș N. – *Cadastru general*, Editura All Beck, București 2003;
80. Boș N. – *Cartea funciară și expertiza tehnică topo – cadastrală*, Editura All Beck, București 2003;
81. Brebu P., Ritt C., Popescu C. – *Ghid pentru lucrările de cadastru funciar*, Editura Eurobit, Timișoara 2002;
82. Cucu Cristina – *Legislația cadastrului și publicității imobiliare – comentarii și explicații*, Editura All Beck, București 2007;
83. David Viorica, Sturza Mihaela, Novac Gh., Herban S., Baciuc Anca – *Măsurători terestre, Vol. I și II*, Editura Politehnica, Timișoara, 2007;
84. Novac Gh. – *Cadastru*, Editura Mirton, Timișoara, 2009;
85. Rușeș Corina - *Management*, Editura Solness Timișoara, 2008;
86. Rușeș Corina - *Managementul resurselor umane*, Editura Solness Timișoara, 2006;
87. Sâmbotin L. - *Elemente de Management agricol și silvic*, Editura Agroprint Timișoara, 2007;
88. Sâmbotin L. - *Management agrar*, Editura Agroprint Timișoara, 2006;
89. Brezuleanu Stejarel - *Management agricol teorie și practică*, Editura Performantica Iași, 2004;
90. Chiș Margareta – *Management*, Editura AcademicPres, Cluj Napoca, 2009;
91. Grozea Ioana - *Entomologie generală*, Ed. Eurobit, 2015, 155 p;
92. Grozea Ioana - *Entomologie (I și II)* - Note de curs pentru studenții specializării Agricultură, 2013, 150 p.;
93. Grozea Ioana - *Entomologie specială*, Ed. Mirton, 2006, 368 p.;
94. Vîrteiu Ana Maria, Ioana Grozea - *Lucrări practice de Entomologie generală*, Editura Eurobit, Timișoara, 2009, ISBN 978-973-620-527-9;
95. Perju T. - *Dăunătorii din principalele agroecosisteme și combaterea lor integrată*, Ed. Academic Pres, Cluj Napoca, 2004;
96. Timothy S. - *Insect ecology an ecosystem approach*, Acad. Press, Elsevier, 2006;
97. Cojocariu Luminița - *Cultura pașiștilor și a plantelor furajere* - note de curs (electronic și suport de hârtie), 2013;
98. Cojocariu Luminița – *Producerea furajelor*, Editura Solness, Timișoara, 2005;



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ A BANATULUI
„REGELE MIHAI I AL ROMÂNIEI”
DIN TIMIȘOARA



99. Cojocariu Luminița, Moisuc A. – *Tehnologia plantelor furajere*, Editura Eurobit, Timișoara, 2003;
100. Dragomir N. - *Pajiști și plante furajere. Tehnologii de cultivare*, Editura Mirton, Timișoara, 2005;
101. Moisuc A., Đukič D. - *Cultura plantelor furajere*, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara, 2002;
102. Vintu V., Moisuc A., Motcă G., Rotar I. – *Cultura pajiștilor și a plantelor furajere*, Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași, 2004;
103. Horablaga M., Luminița Cojocariu – *Managementul pajiștilor și al plantelor furajere*, Editura Eurostampa, Timișoara, 2007;

Președinte comisie,
Conf. dr. CRISTA FLORIN

Secretar comisie,
Ș.I. dr. Lațo Iaroslav