



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
FACULTATEA DE INGINERIE BRĂILA
DEPARTAMENTUL DE MEDIU, INGINERIE APLICATA SI AGRICULTURA
Adresa: Calea Călărașilor Nr.29. Brăila, Jud. Brăila
Nr. telefon : 0239/612572/ fax: 0239/612572
E-mail: Ciurea.Aurel@ugal.ro



TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE LICENTA LA SPECIALIZAREA AGRICULTURA PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2011-2012

a) AGROTEHNICA

1. Aratura lucrare de baza a solului, clasificarea araturilor ;
2. Afinarea adinca si desfundarea ;
3. Pregatirea patului germinativ;
4. Lucrarea de semanat ;
5. Epocile de semanat a plantelor agricole ;
6. Adincimea de incorporare a semintelor si norma de saminta utilizata ;
7. Lucrari de ingrijire a culturilor neprasitoare de toamna ;
8. Lucrari de ingrijire a culturilor prasitoare de primavara ;
9. Buruieni dicotiledonate perene si particularitatile de inmultire ale acestora ;
10. Buruieni monocotiledonate perene si particularitatile de inmultire ale acestora ;
11. Metode agrotehnice de combatere a buruienilor ;
12. Clasificarea erbicidelor, patrunderea si translocarea erbicidelor in plante ;
13. Erbicidarea porumbului pentru combaterea lui Sorghum Halepense din rizomi;

Bibliografie

1. Anghel Gh. Si colab., 1972 – Buruienile din culturile agricole si combaterea lor .Edit. Ceres, Bucuresti.
2. Gus P., Lazareanu A., Sandoiu D., Jitareanu G., Stancu I, 1998 – Agrotehnica. Edit.Risoprint , Cluj Napoca.
3. Onisie T., Jitareanu G., 1999 – Agrotehnica Editura ,, Ion Ionescu de la Brad ,,.
4. Pintilie C., si colab. 1985 – Agrotehnica , Editura didactica si pedagogica , Bucuresti .
5. Sarpe N., 1987 – Combaterea integrata a buruienilor din culturile agricole .Editura Ceres, Bucuresti .
6. Sandoiu D., 1973 – Araturile, Editura Ceres, Bucuresti.

b) FITOTEHNIE

14. Particularități biologice la grâu
15. Cerințe față de climă și sol la grâu
16. Rotația la cultura de grâu de toamnă
17. Fertilizarea la cultura de grâu de toamnă
18. Lucrările solului la cultura de grâu de toamnă
19. Sămânța și semănatul la cultura de grâu de toamnă
20. Lucrările de îngrijire la grâul de toamnă (combaterea buruienilor, combaterea bolilor și dăunătorilor, irigarea)
21. Sămânța și semănatul la orzul de toamnă
22. Lucrări de îngrijire la orzul de toamnă (combaterea buruienilor, fertilizarea fazială combaterea bolilor și dăunătorilor, irigarea)
23. Particularități biologice la porumb
24. Cerințe față de climă și sol la porumb
25. Rotația la cultura de porumb
26. Fertilizarea la cultura de porumb

27. Lucrările solului la cultura de porumb
28. Sămânța și semănatul la cultura de porumb
29. Lucrările de îngrijire la porumb (combaterea buruienilor, fertilizarea fazială, combaterea bolilor și dăunătorilor, irigarea)
30. Particularități biologice la soia
31. Cerințe față de climă și sol la soia
32. Rotația la cultura de soia
33. Fertilizarea la cultura de soia
34. Lucrările solului la cultura de soia
35. Sămânța și semănatul la cultura de soia
36. Lucrările de îngrijire la soia (combaterea buruienilor, fertilizarea fazială, combaterea bolilor și dăunătorilor, irigarea)
37. Particularități biologice la mazăre
38. Cerințe față de climă și sol la mazăre
39. Lucrările solului la cultura de mazăre
40. Sămânța și semănatul la cultura de mazăre
41. Lucrările de îngrijire la mazăre (combaterea buruienilor, fertilizarea fazială, combaterea bolilor și dăunătorilor, irigarea)
42. Cerințe față de climă și sol la fasole
43. Lucrările solului la cultura de fasole
44. Sămânța și semănatul la cultura de fasole
45. Lucrările de îngrijire la fasole (combaterea buruienilor, fertilizarea fazială, combaterea bolilor și dăunătorilor, irigarea)
46. Particularități biologice la floarea soarelui
47. Cerințe față de climă și sol la floarea soarelui
48. Rotația la cultura de floarea-soarelui
49. Fertilizarea la cultura de floarea soarelui
50. Lucrările solului la cultura de floarea soarelui
51. Sămânța și semănatul la cultura de floarea soarelui
52. Lucrările de îngrijire la floarea soarelui (combaterea buruienilor, fertilizarea fazială, combaterea bolilor și dăunătorilor, irigarea)
53. Particularități biologice la rapita
54. Cerințe față de climă și sol rapita
55. Rotația la cultura de rapita
56. Fertilizarea la cultura de rapita
57. Lucrările solului la cultura de rapita
58. Sămânța și semănatul la cultura de rapita
59. Lucrările de îngrijire la rapita (combaterea buruienilor, fertilizarea fazială, combaterea bolilor și dăunătorilor, irigarea)
60. Particularități biologice la sfecla pentru zahar
61. Cerințe față de climă și sol la sfecla pentru zahar
62. Rotația la cultura de sfecla pentru zahar
63. Fertilizarea la cultura de sfecla pentru zahar
64. Lucrările solului la cultura de sfecla pentru zahar
65. Sămânța și semănatul la cultura de sfecla pentru zahar
66. Lucrările de îngrijire la sfecla pentru zahar (combaterea buruienilor, fertilizarea fazială, combaterea bolilor și dăunătorilor, irigarea)
67. Particularități biologice la cartof
68. Cerințe față de climă și sol la cartof
69. Rotația la cultura de cartof

70. Fertilizarea la cultura de cartof
71. Lucrările solului la cultura de cartof
72. Plantarea și materialul de plantat la cartof
73. Lucrările de îngrijire la cartof (combaterea buruienilor, fertilizarea fazială, combaterea bolilor și dăunătorilor, irigarea)
74. Recoltarea și pastrarea tuberculilor de cartof
75. Particularități biologice la tutun
76. Cerințe față de climă și sol la tutun
77. Rotația la cultura de tutun
78. Fertilizarea la cultura de tutun
79. Producerea și plantarea rasadului de tutun
80. Lucrările de îngrijire la tutun (combaterea buruienilor, combaterea bolilor și dăunătorilor, politul, cernitul, copilitul, irigarea)
81. Recoltarea la tutun

Bibliografie

1. Bâlțeanu Gh. – *Fitotehnie vol.I*- Ed. Ceres, București, 1998
2. Bâlțeanu Gh. – *Fitotehnie vol.II*- Ed. Ceres, București, 2001
3. Berca M. – *Managementul integrat al buruienilor*- Ed. Ceres, București, 2004
4. Borcean I., David Gh., Borcean A., - *Tehnici de cultură și protecție a cerealelor și leguminoaselor* – Ed. de Vest, Timișoara, 2006
5. Muntean Sorin și colab. – *Fitotehnie* – Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași, 2003
6. Sin Gh., - *Managementul tehnologic al culturilor de câmp* – Ed. Ceres, București, 2005

c) MASINI AGRICOLE

82. Reglajele plugului
83. Regulile de execuție a lucrării de arat
84. Reglajele grapei cu discuri
85. Regulile de execuție a lucrării de grapat
86. Reglajele unui cultivator
87. Regulile de execuție a lucrării cultivate
88. Reglajele tavalugului
89. Regulile de execuție a lucrării de tavalugit
90. Reglajele frezei
91. Regulile de execuție a lucrării de frezat solul
92. Reglajele combinatorului
93. Regulile de execuție a lucrării efectuate cu combinatorul
94. Reglajele mașinii de semănat plante prasitoare
95. Regulile de execuție a lucrării de semănat
96. Reglajele unei mașini pentru recoltarea cerealelor paioase
97. Regulile de execuție a lucrării de recoltat cereale paioase
98. Reglajele unei mașini pentru recoltarea porumbului pentru boabe
99. Regulile de execuție a lucrării de recoltat porumb pentru boabe
100. Reglajele unei mașini pentru recoltarea florii-soarelui
101. Regulile de execuție a lucrării recoltat floarea-soarelui
102. Reglajele unei mașini pentru recoltarea cartofilor
103. Regulile de execuție a lucrării recoltat cartofi

Bibliografie

1. Căproiu Șt. și colab.- Mașini agricole de lucrat solul, semănat și întreținerea culturilor – Editura Didactică și Pedagogică, București, 1982
2. Toma Dragoș – Mașini și instalații agricole- Editura Didactică și Pedagogică, București,

1975

3. Drăgan Gh. – Mașini agricole - Editura Didactică și Pedagogică, București, 1969
4. Căproiu Magdalena – Mașini și instalații zootehnice - Editura Didactică și Pedagogică, București, 1982

d) GENETICĂ ȘI AMELIORAREA PLANTELOR

104. Cromozomii (definiție, morfologie, formă, mărime, structură, compoziție chimică);
105. Meioza;
106. Acidul dezoxiribonucleic (structură, replicarea ADN);
107. Acidul ribonucleic (structură, tipuri, rol);
108. Legile mendeliene ale eredității (denumire, monohibridarea de tip *Pisum*, dihibridarea de tip *Pisum*);
109. Mutația genică (definiție, trăsături și tipuri, clasificarea factorilor mutageni);
110. Sisteme de reproducere a speciilor
111. Hibridarea intraspecifică
112. Hibridarea interspecifică
113. Selecția liniei pure
114. Consangvinizarea
115. Heterozisul

Bibliografie

1. Crăciun T., Tomozei I., Coleș N., Nasta A., 1978 - *Gentica*, EDP București,
2. Crăciun T., 1981 - *Genetica plantelor horticole* Ed. Ceres, București.
3. Ceapoiu N., 1976 – *Genetica și evoluția populațiilor biologice*, Ed. Academiei Române București
4. Scurtu I., 1999 - *Genetică și ameliorare* Ed. BIOTERA
5. Crăciun T., Mureșan T., 1972 – *Ameliorarea specială a plantelor* Ed. CERES București
6. Crăciun T., 1978 - *Geniul genetic și ameliorarea Plantelor*

e) PEDOLOGIE

116. Caracterizati principalele orizonturi pedogenetice.
117. Caracterizati clasele de textura a solului.
118. Caracterizati principalii indici hidrofizici ai solului.
119. Caracterizati psamosolurile.
120. Caracterizati aluviosolurile.
121. Caracterizati cernoziomurile.
122. Caracterizati solonchecurile.
123. Caracterizati soloncheturile.

Bibliografie

1. Gheorghe Blaga; Teodor Filipov; Ioan Rusu; Sebastian Udrescu; Dumitru Vasile - **PEDOLOGIE** Editura Academic Pres – Cluj Napoca 2005
2. Mircea Mihalache - **PEDOLOGIE** – geneza, proprietatile si taxonomia solurilor – Editura Ceres - 2006

f) FITOPATOLOGIE

124. Metode culturale sau agrotehnice pentru prevenirea și combaterea bolilor plantelor;
125. Făinarea grâului – *Erysiphe (Blumeria) graminis* f. sp. *tritici*;
126. Ruginile grâului - *Puccinia* sp.
127. Mălura comună a grâului - *Tilletia* sp.
128. Sfâșierea frunzelor la orz - *Pyrenophora graminea*;
129. Putregaiul tulpinilor și știuleților - *Gibberella zeae*

130. Tăciunele comun al porumbului - *Ustilago maydis*
131. Pătarea neagră a florii soarelui - *Phoma oleracea* var. *helianthi*;
132. Putregaiul alb la rapiță - *Sclerotinia sclerotiorum*;
133. Putregaiul uscat al cruciferelor - *Phoma lingam*
134. Putregaiul inelar al tuberculilor de cartof - *Clavibacter michiganensis* ssp. *Sepedonicus*
135. Râia neagră a cartofului - *Synchytrium endobioticum*

Bibliografie

1. Iacob Viorica., Ulea E., Hatman M., Puiu I. - **Fitopatologie generală** - Editura Cante'S Iași - 1999
2. Hatman M, Bobeș I, Lazăr Al., Gheorghieș C., Glodeanu C., Severin V., Tușa C., Popescu I., Vonica I. – **Fitopatologie** – Editura Didactică și Pedagogică – București 1989;
3. Rădulescu E., Rafailă C., - **Tratat de Fitopatologie Agricolă** – Editura Academiei RSR. – București 1972;
4. Severin V., Constantinescu Florica, Frăsin Loredana Beatrice- **Fitopatologie** - Editura Ceres București 2001;

g) AGROCHIMIE

136. Criterii pentru stabilirea necesității de amendare a solurilor acide
137. Stabilirea dozelor de amendamente gipsice
138. Carența de azot
139. Îngrășăminte minerale cu azot
140. Transformările îngrășămintelor chimice cu azot în sol
41. Indicatori pentru aprecierea stării de asigurare a solurilor cu fosfor mobil și cu potasiu mobil
142. Îngrășăminte minerale cu fosfor
143. Îngrășăminte complexe
144. Cartarea agrochimică
145. Stabilirea dozelor de îngrășăminte organice

Bibliografie

1. Borlan Z., Hear Cr., Dornescu D., Kurtinetz P., Rusu M., Buzdudan I., Tanase Gh., 1994, **Fertilitatea și fertilizarea solurilor**, -Ed. Ceres, Bucuresti
2. Davidescu D., Davidescu Velicica, Lăcătușu R., 1984- **Sulfur, calciul și magneziul în agricultură** - Ed. Academiei RSR, București
3. Davidescu D., Davidescu Velicica, Lăcătușu R., 1988 -**Microelementele în agricultură**- Ed. Academiei RSR, București
4. Davidescu D., Davidescu Velicica, 1999- **Compendiu agrochimic**- Ed. Academiei Române, Bucuresti
5. Hera Cr., Borlan Z., 1980 -**Ghid pentru alcatuirea planurilor de fertilizare**- Ed. Ceres, București
6. Lăcătușu R., 2002- **Dicționar de Agrochimie**, Ed. Uni-Press C-68, București
7. Lăcătușu R., 2006-**Agrochimie**- Ed. Terra Nostra, Iași
8. Lixandru Gh., 2003- **Sisteme integrate de fertilizare în agricultură**- Ed. Pim, Iași
9. Vintilă Irina, Borlan Z., Răuță C., Daniliuc D., Țigănaș Letiția, 1984-**Situația agrochimică a solurilor din România**-Ed. Ceres, București

h) MANAGEMENT AGRICOL

146. Apariția și definiția managementului.
147. Componentele sistemului de management.
148. Principiile de management. Principiul motivării.

- 149. Managementul prin obiective într-o societate agricolă.
- 150. Relațiile de management.
- 151. Managementul prin proiecte într-o societate agricolă.
- 152. Funcțiile managementului. Previziunea.
- 153. Funcțiile managementului. Organizarea.
- 154. Funcțiile managementului. Coordonarea.
- 155. Funcții ale managementului. Comanda.
- 156. Funcții ale managementului. Controlul.

Bibliografie

1. Edit Lukacs, Maria Nicolai, Doina Udrescu – Management organizitional financiar – contabil si al resurselor umane – Vol. 1., editura AIUS CRAIOVA, 2005

i) MARKETING AGRICOL

- 157. Definitie
- 158. Mixul de marketing. – cei patru „P”
- 159. Planul de marketing strategic si practic – dezvoltarea acestuia
- 160. Marketing agricol – particularitati
- 161. Marketing agricol – mecanismul propriu de formare
- 162. Caracteristicile sistemului agroalimentar
- 163. Elementele esentiale ale pietii
- 164. Piata de gross

Bibliografie

- 1. Ioan Iulian Alecu si Marian Constantin, 2011 – *Marketing agricol* - Ed. Ceres, Bucuresti
- 2. Letitia Zahiu – *Politici si pietele agricole* – Ed. Ceres, Bucuresti