



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA



Str. Libertății, nr. 19 cod. 200583, Tel./Fax 0251/41 84 75

www.agronomie.ucv.ro

SPECIALIZAREA: AGRICULTURĂ IF și IFR

GRILE EXAMEN DIPLOMĂ - SESIUNEA IULIE 2025

DISCIPLINA: GENETICĂ

1. Organitul implicat în formarea fusului de diviziune și migrarea cromozomilor este:

- a) reticulul endoplasmatic;
- b) cromozomul;
- c) centrozomul.

2. Mitocondriile sunt considerate a fi:

- a) sediul de sinteză al proteinelor;
- b) centralele energetice ale celulei; c)
- c) organele specifice celulelor vegetale.

3. Cromozomii sunt elemente nucleare prezente în:

- a) toate celulele fără nucleu;
- b) toate celulele anucleate;
- c) toate celulele cu nucleu.

4. Reticulul endoplasmatic este:

- a) un organit nuclear;
- b) un organit citoplasmatic;
- c) considerat ca centrale energetice ale celulei.

5. Cine participă la fecundare în cazul plantelor superioare ?

- a) oosfera și 2 sinergide;
- b) 2 nucleu spermatici;
- c) oosfera și nucleul secundar al sacului embrionar.

6. Înșușirea sau caracterul care nu se exteriorizează reprezintă:

- a) un caracter dominant;
- b) un caracter recesiv;
- c) o manifestare întâmplătoare.

7. Diferențierea ereditară sau neereditară în structura celulei, între indivizii unei populații sau între populații se numește:

- a) variabilitate;
- b) ereditate;
- c) segregare.



ROMÂNIA

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA



Str. Libertății, nr. 19 cod. 200583, Tel./Fax 0251/41 84 75

www.agronomie.ucv.ro

8. Schimbul de segmente dintre cromatidele nesurori ale cromozomilor omologi presupune realizarea unui/unei:

- a) linkage;
- b) crossing-over;
- c) hibridări.

9. Formarea la fiecare pol al celulei a câte un nucleu separat, care după despiralizarea cromozomilor devine optic omogen, se realizează în:

- a) profază;
- b) anafază;
- c) telofază.

10. Câte grupe de înlănțuire se întâlnesc la nivelul unui organism ?

- a) un număr de grupe egal cu numărul de cromozomi;
- b) un număr de grupe egal $1/2$ din numărul perechilor de cromozomi;
- c) un număr de grupe egal $3/4$ din numărul perechilor de cromozomi.

11. Împerecherea cromozomilor omologi pe axul longitudinal în procesul sinapsei, are loc în:

- a) profaza mitozei;
- b) profaza I a meiozei;
- c) profaza II a meiozei.

12. Totalitatea caracterelor morfologice, fiziologice, biochimice și de comportament se numește:

- a) cariotip;
- b) fenotip;
- c) genotip.

13. Cloroplastele reprezintă un grup de plastice de culoare:

- a) galbenă sau portocalie;
- b) verde;
- c) sunt incolore.

14. Schimbul de segmente dintre cromatidele nesurori ale cromozomilor omologi presupune realizarea unui/unei:

- a) linkage;
- b) crossing-over;
- c) hibridări.

15. Separarea întâmplătoare a genelor alele provenite de la cei doi părinți în timpul formării gameților, se numește:

- a) hibridarea;
- b) încrucișare;
- c) segregare.



ROMÂNIA

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA



Str. Libertății, nr. 19 cod. 200583, Tel./Fax 0251/41 84 75

www.agronomie.ucv.ro

16. Încrucișarea organismelor cu ereditate diferită și analiza moștenirii la urmași a caracterelor, se face utilizând metoda:

- a) citologică;
- b) hibridologică;
- c) biometrică.

17. Ereditatea unei perechi de gene este independentă de ereditatea celeilalte perechi de gene și ele segregă independent. Acest aspect este susținut de:

- a) prima lege a eredității;
- b) a doua lege a eredității;
- c) legea cromozomială a eredității.

18. Așa numita "tetradă a cromatidelor" se realizează în:

- a) profaza I a meiozei;
- b) telofaza I a meiozei;
- c) telofaza II a meiozei.

19. Grupul de trei baze azotate care codifică un aminoacid este un:

- a) codon;
- b) cod genetic;
- c) nucleozid.

20. Posibilitatea de a stabili locusul fiecărei gene pe cromozom se poate face prin:

- a) realizarea de linkage-uri;
- b) întocmirea de hărți cromozomiale;
- c) realizarea de crossing-over-uri.

21. Androsterilitatea nucleară se comportă, în general, ca o:

- a) însușire dominantă;
- b) însușire masculină;
- c) însușire recesivă.

22. Descendenții rezultați în urma înmulțirii vegetative manifestă într-un grad foarte pronunțat caracterele și însușirile:

- a) aceluiași individ;
- b) ambilor indivizi;
- c) ale mamei.

23. Plantele autogame sunt plante hermafrodite care se polenizează cu:

- a) polen străin;
- b) polen propriu;
- c) cu ajutorul albinelor.



ROMÂNIA

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA



Str. Libertății, nr. 19 cod. 200583, Tel./Fax 0251/41 84 75

www.agronomie.ucv.ro

24. Fenomenul de dublare a numărului de cromozomi în celulele somatice sau în gameți, la hibridii interspecifici, poartă denumirea de:

- a) poliploidie;
- b) amphidiploidie;
- c) alopoliploidie.

25. Fenomenul de creștere sau descreștere bruscă a frecvenței genelor datorat unor factori neprevăzuți, poartă numele de:

- a) migrație;
- b) selecție;
- c) drift genetic.

26. Prin poliploidie are loc:

- a) o mărire a cantității de material ereditar;
- b) o reducere a dezvoltării plantelor;
- c) reducerea numărului de cromozomi.

27. Prin intermediul înmulțirii sexuate se transmite:

- a) o ereditate complexă;
- b) o ereditate simplă;
- c) o ereditate vegetativă.

28. Pe măsură ce crește numărul de generații de consangvinizare are loc înlocuirea:

- a) homozigoției cu heterozigoția;
- b) hetetozigoției cu homozigoția.

29. Androsterilitatea reprezintă:

- a); însușirea unor plante de a se poleniza;
- b) însușirea unor plante de a asigura continuitate genetică;
- c) însușirea unor plante de a nu forma polen sau de a forma polen steril.

30. Prin consangvinizare se înțelege:

- a) înmulțirea prin autofecundare a plantelor alogame;
- b) înmulțirea prin polenizare străină a plantelor;
- c) înmulțirea prin înmugurire a plantelor.

31. Heterozisul se caracterizează prin:

- a) obținerea de linii consangvinizate utile în cercetările de analiză genetică;
- b) realizarea de genotipuri constante folositoare pentru ameliorarea plantelor;
- c) creșterea vigorii organismelor hibride în prima generație, în comparație cu formele parentale.



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA



Str. Libertății, nr. 19 cod. 200583, Tel./Fax 0251/41 84 75

www.agronomie.ucv.ro

32. Autopoliploidia este fenomenul de:

- a) multiplicare a numărului propriu de genomuri al plantelor;
- b) multiplicare a numărului de cromozomi;
- c) inducere experimentală a mutațiilor.

33. Teoria care susține că sexul este determinat exact în momentul contopirii celor doi gameți este: a) teoria programică; b) teoria singamică; c) epigamică.

34. Procesul de formare a unui embrion dintr-o oosferă nefecundată se numește:

- a) androsterilitate;
- b) partenogeneză;
- c) autogamie.

35. Organismele inferioare și superioare care rezultă prin reproducerea asexuată au o ereditate:

- a) simplă;
- b) complexă;
- c) neutră.

36. Reproducerea asexuată este caracteristică organismelor care:

- a) prezintă diferențieri sexuale;
- b) nu prezintă diferențieri sexuale;
- c) realizează fecundarea pe diferite căi.

37. Androsterilitatea nucleară se datorează acțiunii unor gene existente în nucleu și se comportă:

- a) ca o însușire dominantă;
- b) ca o însușire recesivă;

38. Pentru obținerea hibrizilor la plante, formele androsterile se folosesc ca genitori:

- a) materni;
- b) paterni;
- c) nu se folosesc.

39. De-a lungul generațiilor, echilibrul genetic al unei populații rămâne constant. De ce ?

- a) datorită tendinței fiecărui cromozom de a se divide;
- b) datorită meiozei;
- c) datorită tendinței fiecărei gene de a rămâne stabilă.



ROMÂNIA

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA

Str. Libertății, nr. 19 cod. 200583, Tel./Fax 0251/41 84 75



www.agronomie.ucv.ro

40. Transferul unor gene, reprezentate prin grăunciori de polen sau semințe în afara populației, se numește:

- a) transfer
- b) imigrație;
- c) emigrație.

41. Fenomenul de creștere sau descreștere bruscă a frecvenței genelor datorat unor factori neprevăzuți se numește:

- a) migrație genetică;
- b) derivă genetică;
- c) selecție naturală.

42. Selecția naturală acționează asupra:

- a) genotipurilor;
- b) fenotipurilor;
- c) cromozomilor și genelor.

43. Teoria programică a determinării sexului susține că:

- a) sexul este determinat în momentul contopirii gameților;
- b) sexul este determinat după fecundare;
- c) sexul este determinat înainte de fecundare.

44. Fuziunea gameților femeli și masculi produși în aceeași floare la plantele hermafrodite se numește:

- a) alogamie;
- b) autogamie;
- c) consangvinizare.

45. Atunci când valoarea coeficientului de selecție este 0, toți indivizii unei populații:

- a) mor;
- b) supraviețuiesc.

46. O linie consangvinizată homozigotă se obține după:

- a) 2 ani;
- b) 4 ani;
- c) 6 ani.



ROMÂNIA

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA



Str. Libertății, nr. 19 cod. 200583, Tel./Fax 0251/41 84 75

www.agronomie.ucv.ro

47. Aducerea de noi gene străine, în componența unei populații prin intermediul polenului sau semințelor, se numește:

- a) emigrație;
- b) selecție;
- c) imigrație.

48. Plantele care se polenizează cu polen de la alte plante sunt:

- a) autogame;
- b) alogame;
- c) homozigote.

49. Care din următorii factori acționează direcțional în procesul evolutiv:

- a) condițiile de existență;
- b) selecția naturală;
- c) mutațiile genetice.

50. Heterozisul este folosit ca:

- a) mijloc de sporire a producției;
- b) mijloc de obținere de linii pure;
- c) mijloc de reducere a vitalității descendenților.

51. Odată cu creșterea numărului de ani de consangvinizare are loc:

- a) creșterea variabilității descendenților;
- b) scăderea variabilității descendenților;
- c) nu se întâmplă nimic.

52. Organismele ce prezintă un multiplu al numărului de bază de cromozomi se numesc:

- a) monoploide;
- b) diploide;
- c) tetraploide.

53. Din unirea unui gamet diploid cu altul tot diploid, vor rezulta:

- a) descendenți diploizi;
- b) descendenți tetraploizi;
- c) descendenți triploizi.

54. Multiplicarea genomului în celulele organismului propriu se numește:

- a) alogamie;
- b) autogamie;
- c) autopolioidie.



ROMÂNIA

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA



Str. Libertății, nr. 19 cod. 200583, Tel./Fax 0251/41 84 75

www.agronomie.ucv.ro

55. Etapa de pregătire a mitozei se numește:
a) profaza;
b) metafaza;
c) anafaza.
56. La seriile poliploide de tip perisoploid, descendenții sunt de obicei:
a) fertili;
b) sterili.
57. Când cromozomii suferă procese opuse celor din profază, aceștia sunt în etapa denumită:
a) telofază;
b) anafază;
c) metafază.
58. Ca urmare a celei de a doua diviziuni meiotice rezultă:
a) diada;
b) cromozomi bivalenți;
c) tetrada.
59. Acizii nucleici îndeplinesc funcția de:
a) a înregistra informația ereditară;
b) a conserva informația ereditară;
c) a transmite informația ereditară;
d) a înregistra, conserva și transmite informația ereditară.
60. Bazele purinice din ADN sunt:
a) adenina și citozina;
b) adenina și guanina;
c) adenina și uracilul.
61. Orice moleculă de ADN se sintetizează de *novo*, ca matriță servindu-i vechea macromoleculă, susține biosinteza după tipul:
a) conservativ;
b) semiconservativ;
c) prin dispersie.
62. Proprietatea organismelor de a da naștere unor descendenți asemănători lor se numește:
a) variabilitate;
b) ereditate;
c) descendență.
63. Dezvoltarea descendenților într-un mod asemănător cu al ascendenților se numește:
a) genotip;
b) fenotip;
c) conservatorism.



ROMÂNIA

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA



Str. Libertății, nr. 19 cod. 200583, Tel./Fax 0251/41 84 75

www.agronomie.ucv.ro

64. Când una dintre catene servește matriță pentru sinteza celei de-a doua este susținută de:

- a) biosinteza după tipul conservativ;
- b) biosinteza după tipul semiconservativ;
- c) biosinteza prin dispersie.

65. ARN-ul de transfer prezintă mare stabilitate și nu participă ca matriță la sinteza proteinelor.

- a) adevărat;
- b) fals.

66. În concepția actuală a geneticii, gena este considerată a fi:

- a) o unitate funcțională;
- b) o unitate mutațională;
- c) o porțiune din macromolecula de ADN sau ARN viral.

67. La seriile poliploide de tip artioploid, descendenții sunt fertili.

- a) adevărat;
- b) fals.

68. Etapa în care nucleul este înconjurat de învelișul nuclear, în rețeaua de cromatină se află nucleolii și care include trei stadii distincte, este:

- a) interfaza;
- b) metafaza;
- c) telofaza.

69. Etapa în care are loc diviziunea centromerului și dintr-un cromozom bicromatidic rezultă doi cromozomi fii monocromatidici se numește:

- a) profază;
- b) anafază;
- c) metafază.

70. Prin reducerea la jumătate a numărului de cromozomi în gameți, diviziunea meiotică contribuie la asigurarea continuității ereditare în succesiunea generațiilor.

- a) adevărat;
- b) fals.

71. Secvența nucleotizilor din ADN care poartă informația genetică ce specifică secvența aminoacizilor în proteine este:

- a) codon;
- b) cod genetic;
- c) genotip.

72. Faptul că aceiași codoni, codifică aceiași aminoacizi, indiferent de organismul de la care provine ADN-ul este dat de o caracteristică a codului genetic. Aceasta este:

- a) codul genetic este un cod triplet;
- b) codul genetic este un cod degenerat;
- c) codul genetic este un cod universal.



ROMÂNIA

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA



Str. Libertății, nr. 19 cod. 200583, Tel./Fax 0251/41 84 75

www.agronomie.ucv.ro

73. Diviziunea meiotică este procesul prin care se asigură multiplicarea numărului de celule în dezvoltarea ontogenetică a unui individ.

- a) adevărat;
- b) fals.

74. Codul genetic reprezintă un sistem biochimic prin care se stabilește relația dintre acizii nucleici și proteine.

- a) adevărat;
- b) fals.

75. Heterozisul reproductiv face referire la:

- a) un habitus mai mare al plantelor;
- b) o capacitate mai mare de adaptare a plantelor față de condițiile nefavorabile de mediu;
- c) o sporire a însușirilor de rezistență.

76. Scăderea variabilității descendenților și uniformizarea liniilor consangvinizate se realizează prin determinarea gradului de homozigoție care poate fi exprimat prin:

- a) calcularea valorii heterozis;
- b) calcularea coeficientului de consangvinizare;
- c) calcularea coeficientului de selecție.

77. Când fusul de diviziune este complet format și se întinde între cei doi poli ai celulei, cromozomii sunt în etapa de diviziune mitotică denumită:

- a) metafază;
- b) anafază;
- c) telofază.

78. Androsterilitatea citoplasmatică se comportă ca o însușire dominantă.

- a) adevărat;
- b) fals.

79. Androsterilitatea citoplasmatică se transmite la toți descendenții din prima generație.

- a) adevărat;
- b) fals.

80. Determinarea sexului la plante este condiționată genetic, existând un mecanism cromozomial caracteristic pentru apariția și dezvoltarea sexelor și realizarea raportului de 1:1 între sexe.

- a) adevărat;
- b) fals.

81. Reducerea numărului de cromozomi are loc prin migrarea în anafază spre polii celulei a cromozomilor bicromatici. Acest lucru se întâmplă în:

- a) diviziunea heterotipică (reducțională);
- b) diviziunea homotipică (secundară).



ROMÂNIA

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA



Str. Libertății, nr. 19 cod. 200583, Tel./Fax 0251/41 84 75

www.agronomie.ucv.ro

82. Efectul heterozis scade după F1 ca urmare a efectului fenomenului de segregare:

- a) adevărat;
- b) fals.

83. Selecția individuală în cadrul unei linii pure este eficientă:

- a) adevărat;
- b) fals.

84. Obținerea de genotipuri homozigote la organismele alogame se realizează prin consangvinizare.

- a) adevărat;
- b) fals.

85. Teoria care generalizează cel mai mult cunoștințele referitoare la determinarea sexului este:

- a) teoria programică;
- b) teoria singamică;
- c) teoria epigamică.

86. La plantele alogame constituția gametică a descendenței se schimbă în funcție de generație datorită unirii prin fecundare a unor gameți diferiți din punct de vedere genetic.

- a) adevărat;
- b) fals.

87. Efectele consangvinizării asupra fenotipului se manifestă prin:

- a) vigoare mare a descendenților;
- b) apariția a numeroase forme ca urmare a fenomenului de segregare;
- c) reducerea însemnată a vitalității descendenților.

88. Gradul de poliploidie al organismelor se poate afla efectuând raportul dintre:

- a) valoarea descendenților și valoarea medie a celor doi părinți;
- b) valoarea descendenților și cea a părinților;
- c) numărul de cromozomi din celulele somatice și numărul de bază de cromozomi.

89. Gameții (celule sexuale) sunt diferiți din punct de vedere morfologic și fiziologic

- a) adevărat;
- b) fals.

90. Genotipul reprezintă totalitatea caracterelor morfologice, fiziologice, biochimice și de comportament.

- a) adevărat;
- b) fals.



ROMÂNIA

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA



Str. Libertății, nr. 19 cod. 200583, Tel./Fax 0251/41 84 75

www.agronomie.ucv.ro

91. Apariția la descendenți a unor caractere deosebite de ale ascendenților se numește variabilitate.

- a) adevărat;
- b) fals.

92. Studiul dinamicii numărului de indivizi dintr-o populație se efectuează utilizând:

- a) metoda descriptivă;
- b) metoda genetică;
- c) metoda hibridologică.

93. Mitoza asigură reproducerea de celule cu număr diferit de cromozomi.

- a) adevărat;
- b) fals.

94. Mitoza se desfășoară în celulele sexuale:

- a) adevărat;
- b) fals.

95. Separarea întâmplătoare a alelelor provenite de la cei doi părinți în timpul formării gameților, se numește:

- a) hibridare;
- b) încrucișare;
- c) segregare.

96. Când în F1 descendenții manifestă caracterele dominante ale unui părinte, este vorba despre:

- a) monohibridarea de tip *Pisum*;
- b) monohibridarea de tip *Zea*;
- c) dihibridare.

97. Determinarea structurii genetice a unui monohibrid se face prin analiza descendenților din F1.

- a) adevărat;
- b) fals.

98. Încrucișarea dintre hibridul primei generații cu una din formele parentale reprezintă un/o:

- a) backcross;
- b) test-cross;
- c) monohibridare.

99. Un organism homozigot produce întotdeauna:

- a) un singur tip de gameți;
- b) două tipuri de gameți;
- c) mai multe tipuri de gameți.

100. Membrana celulară participă la reglarea metabolismului:

- a) adevărat;
- b) fals.



ROMÂNIA

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA

Str. Libertății, nr. 19 cod. 200583, Tel./Fax 0251/41 84 75



www.agronomie.ucv.ro

DISCIPLINA: FITOTEHNIE

TOTAL GRILE 100 - cu un singur răspuns corect

PORUMBUL

1. Temperaturile de creștere ale porumbului sunt cuprinse între :
 - a. 8-20⁰ C;
 - b. 10-30⁰ C;
 - c. 15-25⁰ C.
2. Cantitatea de apă pentru germinare a bobului de porumb reprezintă:
 - a. 27-34 % din masa bobului;
 - b. 50 % din masa bobului;
 - c. 100 % din masa bobului.
3. Valorile optime pentru aciditatea solului la porumb sunt :
 - a. reacția pH 4,5- 6;
 - b. reacția pH 6,5- 7,5;
 - c. reacția pH 7,5- 9,5.
- 4 .Ce dezavantaj major prezintă rotația porumb-grâu:
 - a. scăderea progresivă a producției;
 - b. creșterea gradului de îmburuienare cu buruieni dicotiledonate;
 - c. favorizarea atacului de fuzarioză.
5. Consumul specific pentru 1000 kg boabe la porumb este :
 - a. 1,5-2,7 kg N; 1,0-1,5 kg P; 2,0-4,0 kg K;
 - b. 1,8-2,8 kg N; 0,868-1,4kg P; 2,4-3,6 kg K;
 - c. 2,0-3,5 kg N; 1,0-2,0 kg P; 3,0-5,0 kg K.
6. În funcție de planta premergătoare, corecția dozelor de azot la porumb este următoarea:
 - a. lucernă -10 kg/ha; trifoi roșu -20 kg/ha; porumb-15 kg/ha;
 - b. lucernă - 40 kg/ha; trifoi roșu -25 kg/ha; porumb +15 kg/ha;
 - c. floarea soarelui-10 kg/ha; sfeclă pentru zahăr -20 kg/ha; prășitoare cultivate +20kg/ha.
- 7.Ce lucrări de pregătire a terenului se recomandă la porumb?
 - a. arătura la 28-30 cm, urmată de discuire, de câte ori este nevoie;
 - b. scarificare, arătura cu cca 2-3 săptămâni înainte de semănat, tăvălugitul și nivelatul terenului;
 - c. arătura (+grăpat vara) imediat după eliberarea terenului de planta premergătoare și lucrarea cu combinatorul în preziua semănatului.
8. Epoca optimă de semănat a porumbului este atunci când, la ora 7 dimineața, în sol, la adâncimea de 10 cm se realizează:
 - a. 5⁰ C și vremea este în curs de încălzire;
 - b. 8⁰ C și vremea este în curs de încălzire;
 - c. 12⁰ C și vremea este în curs de încălzire.



ROMÂNIA

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA



Str. Libertății, nr. 19 cod. 200583, Tel./Fax 0251/41 84 75

www.agronomie.ucv.ro

9. Din sporul total de recoltă, care se realizează la porumb, prin diferite metode fitotehnice se constată că:

- a. 26 % revine combaterii buruienilor; 20 % îngrășămintelor; 10 % densității;
- b. 10 % revine combaterii buruienilor; 10 % îngrășămintelor; 5 % densității;
- c. 5 % revine combaterii buruienilor; 15 % îngrășămintelor; 25 % densității.

10. Care dintre următoarele substanțe active se folosesc pentru combaterea buruienilor la porumb?:

- a. metolaclor, acetoclor, dicamba, rimsulfuron;
- b. cipermetrin, metalaxin, glifosat, glufosinat;
- c. metribuzin, afalon, imidacloprid și glufosinat.

11. Când poate începe recoltarea mecanizată a porumbului boabe? :

- a. când umiditatea boabelor este cuprinsă între 15 și 18%;
- b. când umiditatea boabelor este cuprinsă între 20 și 25%;
- c. când umiditatea boabelor este cuprinsă între 25 și 28%.

12. Când rezerva de apă are un deficit ce depășește 60 mm, densitatea de semănat la porumb se reduce cu:

- a. 1000-2000 plante/ha;
- b. 500-800 plante/ha;
- c. 3000-5000 plante/ha.

13. Consumul maxim de apă la porumb se înregistrează între :

- a. 50-60 m³/zi/ha;
- b. 20-30 m³/zi/ha;
- c. 70-80 m³/zi/ha.

SFECCLA PENTRU ZAHĂR

1. În condiții de umiditate suficientă în sol de la semănat la răsărit, sfecla necesită o sumă de grade de temperatură de :

- a. 80-90°C;
- b. 100-110°C;
- c. 120-130°C.

2. Carența de bor la sfecla determină:

- a. răsărirea neuniformă;
- b. putrezirea inimii sfeclei;
- c. apariția tulpinilor florifere în anul I.

3. Desimea de semănat a culturilor de sfeclă pentru butași este de :

- a. 150-200 000 b.g/ha;
- b. 250-280 000 b.g/ha;
- c. 440-450 000 b.g/ha.

4. Semănatul sfeclei se face când în sol, la o adâncime de semănat se înregistrează:

- a. 1-2°C;
- b. 3-4°C;
- c. 5-6°C.



ROMÂNIA

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA



Str. Libertății, nr. 19 cod. 200583, Tel./Fax 0251/41 84 75

www.agronomie.ucv.ro

5. La sfeclă, consumul maxim de azot se înregistrează în lunile:

- a. aprilie-mai;
- b. iunie-iulie;
- c. august-septembrie.

6. La câte zile după semănat se atinge suprafața foliară maximă la sfeclă?:

- a. 60 zile;
- b. 80 zile;
- c. 120 – 130 zile.

FASOLEA

1. Față de greutatea uscată a semințelor, pentru germinație, fasolea necesită o cantitate de apă echivalentă a:

- a. 40- 50 % din greutatea uscată;
- b. 140-150% din greutatea uscată;
- c. 100-110% din greutatea uscată.

2. În vederea realizării producției de 1000 kg producție principală și producția secundară corespunzătoare, fasolea consumă:

- a. 60-65 kg N; 17 kg P_2O_5 ; 45 kg K_2O ;
- b. 40-55 kg N; 24 kg P_2O_5 ; 34 kg K_2O ;
- c. 50 kg N; 30 kg P_2O_5 ; 30 kg K_2O .

3. Reușita culturii succesive de fasole este dată de:

- a. rapiditatea cu care eliberează terenul planta premergătoare și se seamănă;
- b. doza de îngrășăminte aplicate culturii premergătoare;
- c. cantitatea de sămânță la hectar.

4. Cantitatea necesară pentru însămânțarea unui hectar de fasole, la soiurile cu semințe mijlocii, este de:

- a. 80-100 kg/ha;
- b. 120-150 kg/ha;
- c. 250-300 kg/ha.

5. Principalul dăunător al fasolei este:

- a. *Bruchus pisorum*;
- b. *Tetranichus urticae*;
- c. *Acanthoscelides obtectus*.

6. Calendaristic, semănatul la fasole se efectuează în perioada:

- a. 20 martie-5 aprilie în sudul țării și 5 aprilie -5 mai în celelalte zone;
- b. 10-20 aprilie în sudul țării și 20-30 aprilie în celelalte zone;
- c. 25 aprilie-10 mai în sudul țării și între 1-15 mai în celelalte zone.

7. Aplicarea îngrășămintelor cu azot la cultura de fasole trebuie hotărâtă după:

- a. 8-10 zile de la formarea nodozităților;
- b. 20-25 zile de la formarea nodozităților;
- c. 15-17 zile de la formarea nodozităților.



ROMÂNIA

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA



Str. Libertății, nr. 19 cod. 200583, Tel./Fax 0251/41 84 75

www.agronomie.ucv.ro

FLOAREA SOARELUI

1. În faza de 1-2 perechi de frunze, plantele de floarea-soarelui pot rezista până la temperaturi de:

- a. 0 - 4 °C;
- b. -6 – (- 8) °C;
- c. -9 – (-12) °C.

2. Pentru o tonă de semințe și producția aferentă, floarea-soarelui extrage din sol, în medie:

- a. 41.3 kg N; 11,8 kg P₂O₅; 34,3 kg K₂O;
- b. 30-70 kg N; 24-50 P₂O₅; 60-85 kg K₂O;
- a. c.40 kg N;18 kg P₂O₅; 55 kg K₂O.

3. Prin procesul de "hidrofolizare,, la floarea soarelui se înțelege:

- a. umectarea semințelor înainte de semănat;
- b. determinarea viabilității embrionare;
- c. acoperirea peliculară cu substanțe fungice a seminței.

4. Desimea optimă la floarea-soarelui în sistem neirigat este de:

- a. 40 – 50 mii plante/ha;
- b. 30-35 mii plante/ha;
- c. 50 - 55 mii plante/ha.

5. Dacă se optează pentru combaterea mecanică a buruienilor la floarea soarelui, prin intermediul prașilelor, acestea se realizează la următoarele adâncimi:

- a. prima la 6-8 cm, a doua la 8-10, iar ultima la 6-8 cm;
- b. prima la 4-5 cm, a doua la 12-14 cm, iar ultima la 6-8 cm;
- c. prima la 12-14 cm, a doua la 8-10, iar ultima la 6-8 cm.

6. Maturarea la floarea-soarelui este atinsă când:

- a. 80 – 85% din calatidii au culoare brună și brun-gălbuie;
- b. 75-80% din calatidii au culoare brună și brun-gălbuie;
- c. 85 – 90% din calatidii au culoare brună și brun-gălbuie.

7. Bolile cu impact major la cultura de floarea soarelui sunt:

- a. *Plasmopara helianti*, *Sclerotinia sclerotiorum*, *Botrytis cinerea*;
- b. *Phoma lingam*, *Erysiphe communis*, *Alternaria sp.*;
- c. *Pythium debaryanum*, *Phoma linicola*, *Cuscuta epilinum*.

8. Sporul de recoltă realizat în urma polenizării suplimentare, la cultura de floarea-soarelui este de:

- a. 70-100 kg/ha;
- b. 300-600 kg/ha;
- c. 850-900 kg/ha.



ROMÂNIA

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA



Str. Libertății, nr. 19 cod. 200583, Tel./Fax 0251/41 84 75

www.agronomie.ucv.ro

9. În cazul suprafețelor irigate, la cultura de floarea-soarelui, cantitatea medie de apă (m^3/ha) consumată este de:

- a. 1300-1600 m^3/ha ;
- b. 1700-4200 m^3/ha ;
- c. 4000-4500 m^3/ha .

10. Recoltarea mecanizată a florii-soarelui începe când, umiditatea achenelor este de:

- a. 14-15%;
- b. 19 %;
- c. 17%.

11. Buruienile monocotiledonate din cultura de floarea-soarelui se combat postemergent cu:

- a. Racer 25 EC, 2,0-3,0 l/ha;
- b. Triflurom 24 CE, 3,5 – 4,0 l/ha;
- c. Fusilade Super, 2,0 l/ha.

12. Dintre erbicidele cu administrare preemergentă, la cultura de floarea-soarelui se utilizează:

- a. Agil 100 EC 0,8-1,5 l/ha;
- b. Fusilade Super 1,5-2,0 l/ha;
- c. Frontier 900 EC 1,1-1,5 l/ha.

13. În funcție de condițiile pedo-climatice, în medie, o plantă de floarea-soarelui consumă o cantitate de apă, cuprinsă între:

- a. 40 - 50 l apă pe întreaga perioadă de vegetație;
- b. 70 - 80 l apă pe întreaga perioadă de vegetație;
- c. 120 - 150 l apă pe întreaga perioadă de vegetație.

SECARA

1. În condițiile țării noastre secara are o perioadă de vegetație de:

- a. 150-210 zile;
- b. 200-250 zile;
- c. 270-280 zile.

2. Secara rezistă la geruri de până la:

- a. -20°C și chiar până la -30°C , temperatura aerului;
- b. -25°C și chiar până la -35°C , temperatura aerului;
- c. -27°C și chiar până la -32°C , temperatura aerului.

3. Consumul specific la secară, pentru 100 kg boabe plus producția secundară este de:

- a. 2 kg N; 2,1 kg P_2O_5 și 4 kg K_2O ;
- b. 2,5 kg N; 2,2 P_2O_5 și 3 kg K_2O ;
- c. 2,7 kg N; 1,6 kg P_2O_5 și 3,6 kg K_2O .

4. Semințele de secară, la semănat, trebuie să aibă minim următorii indici de calitate:

- a. 97% puritate și 85% germinație;
- b. 98% puritate și 90% germinație;
- c. 99% puritate și 92% germinație.



ROMÂNIA

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA



Str. Libertății, nr. 19 cod. 200583, Tel./Fax 0251/41 84 75

www.agronomie.ucv.ro

5. Cum se maturează secara față de grâu, din punct de vedere calendaristic?:

- a. mai devreme, cu aproximativ 7 zile;
- b. concomitent ;
- c. mai târziu, cu aproximativ 7 zile.

6. Adâncimea de semănat la secară, pe solurile grele este de:

- a. 2-3 cm;
- b. 3-4 cm;
- c. 4-5 cm.

CARTOF

1. Temperatura minimă și optimă de încolțire la cartof este de:

- a. 1-3°C (minima), 16-18 °C (optima);
- b. 5-6 °C (minima) 16-18 °C (optima);
- c. 8-9 °C (minima), 19-22 °C (optima).

2. Care este consumul specific pentru a obține o tonă de cartof ?:

- a. 4,4 kg N; 2,1 kg P₂O₅ ; 7,4 kg K₂O;
- b. 5,5 kg N; 1,5 kg P₂O₅; 7,0 kg K₂O;
- c. 4-4,5 kg N; 1,3-1,5 kg P₂O₅; 4,5-4,8 kg K₂O.

3. Indicele optim al suprafeței foliare (ISF) pentru cartoful de sămânță este de:

- a. 220-230 mii tulpini/ha;
- b. 250-300 mii tulpini/ha;
- c. 320-380 mii tulpini/ha.

4. În ce condiții de fotoperioadă se realizează tuberizarea, creșterea tulpinilor și creșterea tuberculilor la cartof?:

- a. tuberizarea în condiții de fotoperioadă medie, creșterea tulpinilor în condiții de fotoperioadă lungă, creșterea tuberculilor în condiții de fotoperioadă scurtă;
- b. tuberizarea în condiții de fotoperioadă medie, creșterea tulpinilor în condiții de fotoperioadă scurtă, creșterea tuberculilor în condiții de fotoperioadă lungă;
- c. tuberizarea în condiții de fotoperioadă scurtă, creșterea tulpinilor în condiții de fotoperioadă medie, creșterea tuberculilor în condiții de fotoperioadă lungă.

5. Încolțirea tuberculilor de cartof este o metodă care:

- a. grăbește răsărirea și tuberizarea cu 15 – 20 zile;
- b. grăbește înrădăcinarea și tuberizarea cu 30 – 35 zile;
- c. grăbește înrădăcinarea și tuberizarea cu 5 – 10 zile.

6. La cartof, în perioada de creștere a tuberculilor, scăderea producției este influențată:

- a. mai mult de temperaturile ridicate ale zilei, comparativ cu temperaturile ridicate din timpul nopții;

- b. mai mult de temperaturile ridicate din timpul nopții, comparativ temperaturile ridicate ale zilei;

- c. mai mult de temperaturile scăzute din timpul nopții și ridicate din timpul zilei.



ROMÂNIA

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA



Str. Libertății, nr. 19 cod. 200583, Tel./Fax 0251/41 84 75

www.agronomie.ucv.ro

7. Cum se procedează cu recoltatul cartofilor puternic atacați de mană?:

- a. întreruperea vegetației pe cale mecanică cu mașinile MTV – 4;
- b. arderea culturii de cartof;
- c. se ară cultura de cartof.

GRÂUL

1. Procesul de înfrățire la grâul de toamnă este favorizat de:

- a. zilele însorite și cu temperaturi de 8-10°C;
- b. zilele cu temperaturi de 12-16°C;
- c. zilele mai scurte și cu temperaturi de 10-15°C.

2. Plantele de grâu de toamnă, bine înfrățite și călite, pot rezista la temperaturi scăzute de până la:

- a. -15 ... -18°C la nivelul frunzelor;
- b. -15, chiar -20°C la nivelul nodului de înfrățire;
- c. -25°C, chiar mai scăzute la nivelul nodului de înfrățire.

3. Cerințele grâului față de apa din sol sunt:

- a. moderate în toamnă și relativ mari în primăvară, necesitând pe perioada de vegetație cel puțin 600 mm precipitații;
- b. mari, în special în perioada de toamnă, când necesită cel puțin 225 mm precipitații;
- c. moderate, dar echilibrate, necesitând pe perioada de vegetație 600 mm precipitații, pentru o aprovizionare optimă cu apă.

4. Evitarea amplasării culturii de grâu după porumb, trebuie efectuată pe terenurile infestate cu:

- a. *Tilletia spp.*;
- b. *Fusarium spp.*;
- c. *Helminthosporium spp.*

5. Fertilizarea cu potasiu la grâul de toamnă este necesară pe solurile:

- a. cu mai puțin de 10 mg K₂O accesibil/100 g sol;
- b. cu mai puțin de 15 mg K₂O accesibil/100 g sol;
- c. cu mai puțin de 20 mg K₂O accesibil/100 g sol.

6. Consumul specific (kg pentru o tonă de boabe + paie aferente) de fosfor la grâul de toamnă este de:

- a. 11 – 18 kg P₂O₅;
- b. 18 – 22 kg P₂O₅;
- c. 22 – 28 kg P₂O₅.

7. La grâul de toamnă amplasat după premergătoare târzii, arătura se execută în următoarele condiții:

- a. la adâncimea de 25 – 28 cm, cât mai aproape de momentul semănatului, pentru o bună conservare a apei în sol;
- b. la adâncimea de 20 – 25 cm, avându-se în vedere ca, până la semănat să rămână cel puțin 2 săptămâni;
- c. la adâncimea de 25 – 30 cm, avându-se în vedere ca, până la semănat să rămână maximum o săptămână.



ROMÂNIA

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA



Str. Libertății, nr. 19 cod. 200583, Tel./Fax 0251/41 84 75

www.agronomie.ucv.ro

8. Când se poate face mărirea densității de semănat, până la 700 b.g./m², la cultura de grâu de toamnă?:

- a. se poate realiza în cazuri extreme, îndeosebi la semănatul întârziat și în toamnele foarte secetoase;
- b. este o practică curentă în condițiile din România;
- c. se poate efectua atunci când se seamănă soiuri cu o capacitate foarte bună de înfrățire.

9. Tăvălugitul la cultura grâului este recomandat:

- a. imediat după semănat, când s-a semănat într-un sol afânat și mai uscat sau primăvara când, din cauza alternanței temperaturilor, rădăcinile plantelor de grâu au fost dezrădăcinate (plantele sunt descălțate);
- b. după semănat, când solul este bulgăros, pentru a favoriza mărunțirea bolovanilor și a ușura combaterea buruienilor;
- c. primăvara, pentru distrugerea buruienilor în curs de răsărire și realizarea unui contact cât mai bun al rădăcinilor cu solul, pentru o mai bună absorbție a elementelor nutritive.

10. Buruienile monocotiledonate din cultura grâului, pentru care apare necesară combaterea sunt:

- a. *Avena fatua* și *Stellaria media*;
- b. *Apera spica venti* și *Avena fatua*,
- c. *Agrostemma githago* și *Rubus caesius*.

11. Recoltarea mai timpurie a lanurilor de grâu atacate înainte de migrarea dăunătorilor în sol se recomandă în cazul atacului de:

- a. *Oulema melanopus*;
- b. *Haplodiplozis marginata*;
- c. *Anisoplia spp.*

12. Norma de udare la cultura grâului de toamnă este de:

- a. 500 – 600 m³ /ha în cazul udării de răsărire și 400 – 500 m³/ha în cazul udărilor de primăvară;
- b. 300 – 500 m³/ha în cazul udării de răsărire și 500 – 600 m³/ha în cazul udărilor de primăvară;
- c. 200 – 300 m³/ha în cazul udării de răsărire și 300 – 400 m³/ha în cazul udărilor de primăvară.

13. Arderea miriștei după recoltarea grâului este acceptată numai în cazuri extreme, cum ar fi:

- a. îmburuienarea excesivă a terenului;
- b. culturi intensive, cu cantități mari de paie rezultate la recoltare;
- c. în cazul unui atac puternic de viermele roșu al paiului.



ROMÂNIA

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA



Str. Libertății, nr. 19 cod. 200583, Tel./Fax 0251/41 84 75

www.agronomie.ucv.ro

ORZUL

1. Pe întreaga perioadă de vegetație, orzul de toamnă necesită o cantitate de precipitații de:

- a. 300 – 350 mm;
- b. 480 – 500 mm;
- c. 550 – 600 mm.

2. În ce zone, orzul cu două rânduri dă producții de cea mai bună calitate:

- a. În zonele de cultură din sudul țării, cu un climat mai cald și uscat.
- b. În zonele de cultură cu un climat mai umed și mai răcoros.
- c. Indiferent de zona de cultură, acolo unde se asigură fertilizarea cu îngrășăminte chimice, în special cu cele cu azot.

3. De regulă, orzul de toamnă se recoltează:

- a. cu cca. 10 zile mai devreme decât grâul de toamnă;
- b. paralel cu grâul de toamnă;
- c. imediat după recoltarea grâului de toamnă

4. Fiecare mm de apă aplicat odată cu udarea de toamnă la orz asigură un spor mediu de producție de:

- a. 5 – 8 kg;
- b. 10 – 15 kg;
- c. 20 – 25 kg.

5. În condițiile din țara noastră, orzul de primăvară are o perioadă de vegetație de:

- a. 115 – 125 zile, în care se acumulează 1100 – 1300°C;
- b. 90 – 110 zile, în care se acumulează 1300 – 1800°C;
- c. 80 – 90 zile, în care se acumulează 1000 – 1100°C.

6. Folosirea gunoiului de grajd direct la orz:

- a. se face în doze de 20 – 30 t/ha;
- b. se face în doze de 10 – 20 t/ha;
- c. este mai puțin indicată, deoarece gunoiul de grajd nu este bine valorificat din cauza perioadei scurte de vegetație.

MAZĂREA

1. Cel mai periculos dăunător la cultura de mazăre este:

- a. *Acanthoscelides obtectus*;
- b. *Bruchus pisorum*;
- c. *Tetranychus urticae*.

2. Recoltarea mazării este considerată:

- a. o lucrare care nu pune probleme deosebite;
- b. o lucrare ușoară comparativ cu alte lucrări din tehnologia de cultivare a mazării;
- c. cea mai dificilă lucrare din tehnologia de cultivare a mazării.



ROMÂNIA

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA



Str. Libertății, nr. 19 cod. 200583, Tel./Fax 0251/41 84 75

www.agronomie.ucv.ro

3. În ce zone se preferă grăparea și nivelarea arăturii în toamnă pentru cultura de mazăre:
 - a. în zonele umede și cu soluri mai grele;
 - b. în zonele secetoase și cu soluri ușoare;
 - c. în zonele cu ierni lungi, cu multă zăpadă.
4. Treieratul mazării se desfășoară cel mai bine, când umiditatea boabelor este de:
 - a. 18 – 20%;
 - b. 16 – 18%;
 - c. 14 – 16%;
5. La cultura de mazăre, erbicidul Pulsar 40 este:
 - a. acceptat, fiind administrat la pregătirea patului germinativ, cu încorporare;
 - b. acceptat, fiind administrat postemergent timpuriu;
 - c. neacceptat, fiind un erbicid specific pentru floarea-soarelui.
6. Cantitatea de sămânță necesară pentru semănatul unui ha cu mazăre este de:
 - a. 250 – 300 kg;
 - b. 200 – 230 kg;
 - c. 100 – 180 kg.
7. Mazărea se seamănă:
 - a. toamna, cât mai devreme posibil;
 - b. atunci când în sol se înregistrează temperatura minimă de 5°C;
 - c. primăvara, cât mai timpuriu, atunci când se poate pregăti terenul în condiții bune, fără a se tasa.

SOIA

1. După răsărire până la apariția frunzelor adevărate, soia rezistă la următoarele valori de temperatură:
 - a. -2...-3 °C dacă înghețul este de scurtă durată;
 - b. -4...-5 °C dacă înghețul durează 7-8 zile;
 - c. -7...-8 °C dacă înghețul durează 2-3 zile.
2. Consumul mediu zilnic de apă la soia, pe faze de vegetație este:
 - a. semănat-înflorit 2,8 mm la neirigat și 3 mm la irigat; înflorit-formare păstăi 3,8 mm la neirigat și 6,2 mm la irigat; formare păstăi-maturitate 3,2 mm la neirigat și 4,3 mm la irigat;
 - b. semănat-înflorit 3,5 mm la neirigat și 3,7 mm la irigat; înflorit-formare păstăi 4,2 mm la neirigat și 6,8 mm la irigat; formare păstăi-maturitate 3,8 mm la neirigat și 4,2 mm la irigat;
 - c. semănat-înflorit 2,1 mm la neirigat și 5,2 mm la irigat; înflorit-formare păstăi 4,5 mm la neirigat și 7,2 mm la irigat; formare păstăi-maturitate 3,6 mm la neirigat și 4,9 mm la irigat.



ROMÂNIA

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA



Str. Libertății, nr. 19 cod. 200583, Tel./Fax 0251/41 84 75

www.agronomie.ucv.ro

3. Fenomenul de avortare a florilor la soia se înregistrează atunci când:
 - a. în sol există apă în cantități moderate, dar umiditatea relativă a aerului este redusă, însoțită de temperatură ridicată și vânt;
 - b. în sol există apă în cantități reduse, iar umiditatea relativă a aerului este ridicată, însoțită de temperatură scăzută și vânt;
 - c. în sol există apă în cantități crescute, dar umiditatea relativă a aerului este normală, însoțită de temperatură ridicată și fără vânt.
4. Zona a doua ecologică pentru cultura soiei cuprinde:
 - a. partea de Est a Moldovei și Câmpia de Nord-Vest a țării, unde se acumulează 1200-1400 °C;
 - b. partea de Sud a Câmpiei Române și Dobrogea, unde se acumulează 1600-1700 °C;
 - c. Câmpia de Vest, unde se acumulează 1400-1600 °C.
5. Pentru o producție de 100 kg boabe și producția secundară aferentă, soia consumă:
 - a. 8,2-9,5 kg N; 3,6-3,8 kg P₂O₅; 3,8-5,2 kg K₂O;
 - b. 9,3-10,4 kg N; 2,2-2,6 kg P₂O₅; 2,9-4,4 kg K₂O;
 - c. 12,7-13,5 kg N; 4,8-5,4 kg P₂O₅; 6,8-7,2 kg K₂O.
6. În perioada înfloririi și formării semințelor de soia se acumulează:
 - a. 35-38 % din substanța uscată și se asimilează 30-40 % din substanțele nutritive
 - b. 48-57 % din substanța uscată și se asimilează 50-73 % din substanțele nutritive
 - c. 65-70 % din substanța uscată și se asimilează 80-85 % din substanțele nutritive
7. Buruienile dicotiledonate anuale din cultura de soia se combat folosind următoarele produse comerciale:
 - a. Pendigan 330 EC 4-5 l/ha, Pledge 50 WP 90 g/ha;
 - b. Eleganto 5 EC 0,75-2 l/ha, Agil 100 EC 0,8-1,5 g/ha;
 - c. Pantera 40 EC 1,5-2 l/ha, Targa Super 5 E 1 l/ha.

RAPIȚA

1. Rezistența la iernare a rapiței de toamnă este influențată pozitiv de:
 - a. fertilizarea rațională cu fosfor și strat acoperitor de zăpadă;
 - b. fertilizarea rațională cu potasiu și strat acoperitor de zăpadă;
 - c. executarea semănatului timpuriu și strat acoperitor de zăpadă.
2. În fenofaza: reluarea vegetației - începutul înfloririi, planele de rapiță consumă:
 - a. 55-75 mm apă;
 - b. 95-130 mm apă;
 - c. 150-170 mm apă.
3. Potențialul productiv al rapiței de toamnă, din punct de vedere al influenței rotației se prezintă astfel:
 - a. a scăzut la 96 % față de varianta martor (4 ani) printr-o rotație de trei ani;
 - b. a crescut la 90 % față de varianta martor (4 ani) printr-o rotație de trei ani;
 - c. a scăzut la 60 % față de variant martor (4 ani) printr-o rotație de trei ani.



ROMÂNIA

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA



Str. Libertății, nr. 19 cod. 200583, Tel./Fax 0251/41 84 75

www.agronomie.ucv.ro

4. La intrarea în iarnă, plantele de rapiță trebuie să prezinte următoarele caracteristici:

- a. diametru la colet de 5-8 mm, fără alungirea mugurelui terminal;
- b. un sistem radicular slab dezvoltat pe adâncimea de 15- 20 cm;
- c. un diametru la colet de 10-12 mm, cu alungirea mugurelui terminal.

5. Pentru cultivarele de rapiță cu ramificare redusă, la ieșirea din iarnă este necesar să existe :

- a. 20-25 plante/m² cu o repartitie uniformă pe teren;
- b. 35-40 plante/m² cu o repartitie uniformă pe teren;
- c. 40-70 plante/m² fără o repartitie uniformă pe teren.

6. Buruienile monocotiledonate anuale întâlnite în cultura de rapiță sunt:

- a. *Echinochloa crus-gali*, *Setaria glauca*, *Digitaria sanguinalis*;
- b. *Chenopodium album*, *Xanthium strumarium*;
- c. *Matricaria inodora*, *Convolvulus arvensis*.

7. Tăierea plantelor de rapiță cu vindroverul se va efectua când:

- a. 40-50 % din semințe au culoarea galbenă și o umiditate de 40-50 %;
- b. 20-30 % din semințe au culoarea gri și o umiditate de 25-30 %;
- c. 10-15 % din semințe au culoarea neagră și o umiditate de 18-20 %.

8. Din categoria insecticidelor netoxice pentru albine, folosite în combaterea dăunătorilor la rapiță amintim:

- a. Mavrik 2 E 2,0 l/ha, Decis Mega 50 EW 0,15 l/ha;
- b. Butisan 400 SC 1,5-2 l/ha, Sultan 50 SC 1,2-1,6 l/ha;
- c. Ekamet 50 EC 1 l/ha, Zolone 35 EC 2-2,5 l/ha.

9. Pe solurile aluvionare din Câmpia Timișoarei s-au obținut producții de peste 3500 kg/ha sămânță de rapiță, când s-au utilizat următoarele cantități de îngrășaminte:

- a. N₁₅₀, P₈₀ + 20 t gunoi de grajd;
- b. N₁₈₀, P₈₀ + 30 tone gunoi de grajd/ha;
- c. N₂₀₀, P₁₀₀ + 25 tone gunoi de grajd/ha.

10. Recoltarea cu combina direct din lan, la rapiță se va efectua la 5-7 zile după aplicarea defoliantului:

- a. Cliophar 0,5 l/ha, Aramo 50 1 l/ha;
- b. Purivel 4-5 kg/ha, Harvade 4 kg/ha;
- c. Rapko TZ 6 kg/ha, Lamdex 0,2 l/ha.

INUL PENTRU ULEI

1. În perioada creșterii rapide în înălțime și până la înflorire, temperaturile favorabile la inul pentru ulei sunt:

- a. 15-17 ° C;
- b. 18-20 ° C;
- c. 24-26 ° C.



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA



Str. Libertății, nr. 19 cod. 200583, Tel./Fax 0251/41 84 75

www.agronomie.ucv.ro

2. Consumul specific al unei culturi de in pentru ulei este de:

- a. 50 -70 kg N; 18-25 Kg P₂ O₅; 32-55 kg K₂ O;
- b. 50 -70 kg N; 29-30 Kg P₂ O₅; 15-20 Kg K₂ O;
- c. 30- 40 kg N; 10- 20 Kg P₂ O₅; 20-25 Kg K₂ O.

3. Sămânța destinată semănatului la inul pentru ulei trebuie să aibă:

- a. puritatea de minimum 99 % și capacitatea de germinație de minimum 85 %;
- b. puritatea de minimum 97 % și capacitatea de germinație de minimum 80 %;
- c. puritatea de minimum 92 % și capacitatea de germinație de minimum 87 %;

4. Combaterea buruienilor dicotiledonate din cultura inului pentru ulei se realizează folosind erbicidele:

- a. Novadim Progress EC, 3 kg /ha; Furore Super 75 EW, 0,8-1 l/ha;
- b. Glean 75 DF, 10-15 g /ha; Dicotex 40 lichid ,1,0-1,5 l /ha;
- c. Reglone Forte 2-3 l /ha; Cruiser 350 FS, 3,5 l /ha.

5. Puricele, dăunător întâlnit în cultura inului pentru ulei se combate utilizând:

- a. Agil 100 EC, 1,0-1,5 l /ha; Rival 75 PU 10 -15 g /ha;
- b. Novadim Progress EC ,3kg/ha; Sinoratox Plus 1,6 l/ha;
- c. Basagran Forte 2,0 l/ha; Mecloran 48 CE, 4,0 l/ha.