

FITOTEHNIE

1. Porumbul poate deveni o plantă bună premergătoare grâului de toamnă dacă:
 - a. se cultivă hibrizi tardivi
 - b. se aplică cantități mari de îngrășăminte organice și minerale
 - c. se seamănă la începutul epocii optime
 - d. se cultivă hibrizi timpurii
2. Combaterea buruienilor rezistente la 2,4 D și MCPA din culturile de grâu, se realizează cu:
 - a. Cosatrin 50, 1 – 2 kg/ha
 - b. Dicotex 40, 1,5 – 2,0 l/ha
 - c. Bucril M, 1,0 l/ha
3. Căderea grâului se preîntâmpină cu:
 - a. Azot în doze mari
 - b. Giberelină, 50 ppm/ha
 - c. Clorură de clor colină, 2-3 l/ha
4. Inconvenientele monoculturii porumbului sunt:
 - a. reducerea conținutului de humus din sol
 - b. îmbogățirea solului în zinc
 - c. înmulțirea bolilor specifice
 - d. micșorarea gradului de îmburuienare
5. Simbioza dintre rădăcinile de soia și *Bradyrhizobium japonicum* este influențată pozitiv de:
 - a. dozele mari de azot
 - b. toleranța bacteriilor la condiții vitrege
 - c. fosforul aplicat și numărul de bacterii pe semințe
6. Cantitatea de azot care se aplică la soia, se stabilește în funcție de :
 - a. fertilitatea solului și aplicarea bacteriilor simbiotice
 - b. suprafața foliară a plantelor
 - c. pH-ul solului
7. Epoca optimă de semănat a soiei este când se realizează:
 - a. 7 – 8 °C la adâncimea de semănat
 - b. 7 – 8 °C în aer
 - c. 10 – 12 °C în sol
8. Pentru stabilirea dozelor de azot la floarea soarelui se ține cont de:
 - a. producțiile scontate și indicele de azot al solului
 - b. indicele de azot al solului și calitatea patului germinativ
 - c. asigurarea solului cu apă și epoca de semănat
9. Întârzierea semănatului la floarea-soarelui determină:
 - a. creșterea producției de achene
 - b. creșterea conținutului și producției de ulei
 - c. creșterea suprafeței foliare
 - d. răsărirea neuniformă a plantelor
10. Adâncimea de semănat la floarea-soarelui este:
 - a. 2 – 3 cm
 - b. 5 – 7 cm
 - c. 9 – 10 cm

- 11.** La cartof, sporul de producție, în kg tuberculi, pentru 1 kg azot substanță activă este:
- 10 – 15
 - 150 – 200
 - 40 – 110
- 12.** Între erbicidele care se aplică preemergent la cartof fac parte:
- Glean, 30 g/ha
 - Basagran, 3 kg/ha
 - Gesagard 50, 5 kg/ha
- 13.** Între erbicidele care se aplică postemergent la cartof fac parte:
- SDMA, 1,5 – 2,0 l/ha
 - Basagran, 3 l/ha
 - Dicotex, 2 l/ha
 - Titus, 30 g/ha
- 14.** La irigarea cartofului pe brazde norma de udare (m^3) este:
- 400-800
 - 200-300
 - 1000-1200
- 15.** Consumul specific (kg/100 kg boabe + paie) de azot la grâul de toamnă este:
- 9,0 – 10,3 kg N
 - 5,0 – 6,0 kg N
 - 2,3 – 3,3 kg N
- 16.** Arătura care se efectuează în vederea însămânțării grâului de toamnă, se execută cu plugul în agregat:
- cu grapa cu discuri
 - cu grapa stelată
 - cu combinatorul
- 17.** Epoca optimă de semănat a grâului de toamnă este atunci când:
- rămân 40 – 50 de zile până la venirea iernii și se acumulează 450 – 500 °C
 - rămân 30 de zile până la venirea iernii și se acumulează 300 – 400 °C
 - rămân 20 de zile până la venirea iernii și se acumulează 300 – 400 °C
- 18.** La recoltarea grâului de toamnă numărul de spice pe metrul pătrat trebuie să fie:
- 400 – 450
 - 500 – 700
 - 750 – 800
- 19.** Adâncimea de semănat la grâul de toamnă poate fi:
- 4 – 6 cm
 - 7 – 8 cm
 - 2 – 3 cm
- 20.** Aplicarea azotului la porumb se face:
- sub arătura de bază
 - la pregătirea patului germinativ, toată cantitatea
 - în cursul perioadei de vegetație, toată cantitatea
 - la pregătirea patului germinativ, semănat și în vegetație
- 21.** Epoca optimă de semănat a porumbului este atunci când la ora 7 dimineața, în sol, la adâncimea de 10 cm se realizează:
- 5 °C și vremea este în încălzire
 - 8 °C și vremea este în încălzire
 - 12 °C

22. Cantitatea de sămânță pentru semănatul porumbului este:

- a. 4 – 5 kg/ha
- b. 5 – 8 kg/ha
- c. 10 – 15 kg/ha
- d. 15 – 30 kg/ha
- e. 40 – 45 kg/ha

23. Floarea-soarelui poate reveni pe același teren după:

- a. 10 ani
- b. 6 ani
- c. 4 ani
- d. 2 ani

24. Epoca optimă de semănat la floarea-soarelui este atunci când temperatura în sol ajunge la:

- a. 4 – 5 °C
- b. 7 – 8 °C
- c. 8 – 10 °C
- d. 10 – 12 °C

25. Consumul de elemente nutritive la 1000 kg tuberculi și părțile aferente de biomasă, este:

- a. 4,6 kg N
- b. 5,6 kg N
- c. 6,6 kg N
- d. 9,0 kg N

26. Numărul optim de tulpini care trebuie să se realizeze într-un lan de cartof este:

- a. 220 – 240 mii tulpini/ha
- b. 240 – 280 mii tulpini/ha
- c. 300 – 380 mii tulpini/ha

27. Perioada de semănat a rapiței în sudul țării, respectiv pentru estul, nordul și vestul țării este :

- a. 5-15 septembrie, 1-10 septembrie ;
- b. 1-10 septembrie , 5-15 septembrie ;
- c. 20 august – 5 septembrie, 25 august – 10 septembrie.

28. Dozele de îngrășăminte pentru cultura de rapiță în funcție de producția planificată și valorile cartării agrochimice sunt în general următoarele :

- a. 60-100 kg N, 40-60 P₂O₅, 40 – 60 kg K₂O ;
- b. 80 – 100 kg N, 50 – 80 kg P₂O₅, 60-80 kg K₂O ;
- c. 60-120 kg N, 40-60 kg P₂O₅, 40-50 K₂O.

29. Consumul specific la rapița de toamnă, pentru o tonă de semințe plus producția secundară aferentă este :

- a. 20 – 40 kg N, 30 – 40 kg fosfor, 40 kg potasiu, 50 kg calciu, 20 kg sulf ;
- b. 50 - 60 kg N, 30-60 kg fosfor, 40 – 50 kg potasiu, 50 - 60 kg calciu, 20 - 30 kg sulf
- c. 30 - 40 kg N, 20 - 30 kg fosfor, 30-40 kg potasiu, 20 - 40 kg calciu, 20- 30 kg sulf

30. Rapița poate reveni pe același teren, iar în caz de atac de Sclerotinia, după :

- a. 3 ani, 7-8 ani ;
- b. 2 ani, 4-6 ani ;
- c. 2 ani, 2-4 ani.

**Titular disciplină,
Prof. univ. dr. ing. Ștefan Marin**