CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR DECLARATE VACANTE/REZERVATE ÎN UNITĂŢILE DE ÎNVĂŢĂMÂNT PREUNIVERSITAR
12 iulie 2017

Probă scrisă
AGRICULTURĂ – HORTICULTURĂ
Maiștri instructori

BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE

Varianta 3

- **Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerinţelor.**
- **Nu se acordă fracţiuni de punct. Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem.**
- **Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărţirea la 10 a punctajului total obținut pentru lucrare.**

SUBIECTUL I (30 de puncte)

I.1. 10 puncte
Sămânţa şi semănatul la soia.
a. 2 puncte
Calendaristic, semănatul soiei se desfășoară concomitent cu al porumbului, trebuind să se încheie până la 20 aprilie în sudul ţării şi până la 30 aprilie în zonele mai nordice.
Pentru fiecare precizare corectă se acordă câte **1 punct (2x1p=2 puncte).**
Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia**, 0 puncte.**

b. 6 puncte
Densitatea optimă a plantelor la recoltare este de 40-45 plante/m².
Pentru realizarea acestei densități se vor semăna 45-50 boabe germinabile/m², în cultura neirigată și 50-55 boabe germinabile/m² în condiții de irigare.
Pentru fiecare precizare corectă și completă se acordă câte **2 puncte (3x2p=6 puncte).**
Pentru fiecare precizare parţial corectă sau incompletă se acordă câte **1 punct (3x1p=3 puncte).**
Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia**, 0 puncte.**

c. 2 puncte
Cantitatea de sămânță corespunzătoare densităților de semănat stabilite se încadrează între 60 şi 120 kg/ha.
Pentru precizare corectă si completa se acordă **2 puncte.**
Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia**, 0 puncte.**

I.2. 10 puncte
a. 3 puncte
Componentele care intră în alcătuirea amestecurilor folosite ca substrat sunt:
- turba, mraniţa, pământul de ţelină, rumeguşul de răşinoase, nisip, îngrăşăminte, composturi sau pământ de frunze.
Pentru precizarea corectă a oricăror trei componente se acordă câte **1 punct (3x1p=3 puncte).**
Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia**, 0 puncte.**

b. 5 puncte
Condiţiile care trebuie îndeplinite de substratul folosit la repicat sunt:
- să fie afânat, permeabil, cu capacitate mare de reţinere a apei, aprovizionat cu elemente nutritive, şi cu pH corespunzător cerinţelor speciei la care se produce răsad.
Pentru fiecare precizare corectă se acordă câte **1 punct (5x1p=5 puncte).**
Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia**, 0 puncte.**

c. 2 puncte
Componentele substratului de cultură pentru care este obligatorie lucrarea de dezinfectare sunt:
- mraniţa, composturile, pământul de ţelină.
Pentru precizarea corectă a oricăror 2 componente se acordă câte **1 punct (2x1p=2 puncte).**
Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia**, 0 puncte.**

I.3. 10 puncte
La lucrările de prăşit, organele active se repartizează pe intervalul dintre rânduri, astfel încât să se asigure o acoperire „e" de 2 - 5 cm între cuţite iar între zona lucrată efectiv şi rândul de plante se lasă o zonă de protecţie de 8 - 15 cm. **(3 puncte)**
La praşila I, când plantele sunt mai firave, zona de protecţie este de 8 - 12 cm şi se folosesc la margine cuţite unilaterale. **(3 puncte)**
La praşila a II-a şi a III-a zona de protecţie este de 12 - 15 cm folosindu-se numai cuţite săgeată. **(4 puncte)**
Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia**, 0 puncte.**

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

II. 30 de puncte
a. 20 de puncte
Mana viței de vie.
Boala este produsă de ciuperca Plasmopara viticola **(2 puncte)** și atacă toate organele verzi ale plantei: frunze, lăstari, cârceii și chiar muguri. **(4 puncte)**
Pentru prevenirea și combaterea acesteia se aplică un complex de măsuri culturale și tratamente chimice. **(2 puncte)**
Măsurile culturale se referă la: evitarea efectuării de plantaţii insuficient aerisite, legarea corectă a lăstarilor, aplicarea echilibrată a îngrășămintelor, evitarea excesului de azot, evitarea stagnării apei în plantaţii. **(6 puncte)**
Tratamentele chimice au un rol preventiv aplicându-se prin stropiri în timpul perioadei de incubaţie a ciupercii. **(2 puncte)**
Pe vară se execută 5-6 stropiri de avertizare cu produsele cuprice şi sistemice. **(4 puncte)**
Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte.**

b. 10 puncte
Protecția împotriva gerurilor de iarnă, se realizează prin îngroparea viţelor toamna, imediat după căderea frunzelor. **(2 puncte)**
Protecția viţelor împotriva îngheţurilor și brumelor târzii de primăvară, se poate realiza prin două metode:
Metoda directă – plantarea de soiuri rezistente. **(1 punct)**
Metoda indirectă: întârzierea dezmugurituului prin mărirea adâncimii de plantat; irigarea viilor în perioadele avertizate; folosirea de substanțe fumigene. **(3 puncte)**
Măsurile de luptă împotriva grindinei sunt în curs de experimentare prin metode de spargere şi răspândire a norilor cu rachete și alte mijloace tehnice. **(2 puncte)**
În viile afectate de grindină se efectuează imediat (în primele 12 ore), stropiri cu zeamă bordeleză. **(2 puncte)**
Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte.**

SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)

30 de puncte
a. Pentru menționarea fiecărei metode se acordă câte **1 punct**. **2x1p=2 puncte**
b. Pentru precizarea a câte două caracteristici pentru fiecare dintre cele două metode se acordă câte **2 puncte**. **2x2x2p=8 puncte**
c. Pentru menționarea fiecăreia dintre cele patru avantaje corespunzătoare celor două metode se acordă câte **3 puncte**. **4x3p=12 puncte**
d. Pentru prezentarea modalității de integrare a unui mijloc pentru fiecare metodă se acordă câte **2 puncte.** **2x2p=4 puncte**
Pentru fiecare exemplificare adecvată disciplinei de concurs se acordă câte **2 puncte.**

2x2p=4 puncte