

EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT

20 aprilie 2017

**Probă scrisă
AGRICULTURĂ – HORTICULTURĂ
Profesori**

Varianta 3

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 4 ore.

SUBIECTUL I

(60 de puncte)

I.1. 15 puncte

Desecarea terenurilor.

- Grupați terenurile cu exces de umiditate.
- Clasificați sistemele de desecare după modul de evacuare a apei.
- Enumerați tipurile de drenaje speciale.

I.2. 15 puncte

Recoltarea mazării.

- Prezentați dificultățile care se întâmpină la recoltarea mazării determinate de particularitățile morfo-biologice ale plantei și de condițiile climatice.
- Menționați momentul optim pentru recoltarea mazării.
- Precizați etapele din tehnologia recoltării mazării.
- Precizați tipul de mașină folosit pentru tăierea mazării.

I.3. 15 puncte

Irigarea plantațiilor pomicole pe rod.

- Menționați perioadele de irigare la speciile pomicole semănătoare și sămburoase.
- Precizați norma de udare în cazul speciilor pomicole cu înrădăcinare superficială și cu înrădăcinare profundă.
- Enumerați principalele metode de irigare a plantațiilor pomicole.

I.4. 15 puncte

Îngrășăminte chimice pe bază de azot, fosfor și potasiu.

- Descrieți epocile de aplicare a îngrășămintelor minerale (tehnica administrării și tipuri de îngrășăminte):
 - după efectuarea arăturii dar până la însămânțare;
 - concomitent cu semănatul;
 - în timpul vegetației.

2. Calculați cantitatea de superfosfat simplu ($16 - 22 \% P_2O_5$) necesar pentru fertilizarea celor 250 ha ce se vor însămânța cu porumb știind că doza de fosfor este de 105 Kg la ha P_2O_5 .

Notă: Se ia în calcul concentrația maximă în P_2O_5 a superfosfatului simplu.

Rezultatele se exprimă în kilograme și tone.

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

Următoarea secvență face parte din curriculumul pentru clasa a XII-a, modulul *Tehnologia de cultivare a speciilor pomicole* :

30 de puncte

Competențe individuale	Conținuturi
18.3. Supraveghează lucrările de înființare a plantațiilor de pomi	Pregătirea terenului: - defrișarea terenului, desfundatul, fertilizarea; Pregătirea pomilor: - controlul, fasonarea, mocirlirea;

(Curriculum pentru clasa a XII-a, Anexa nr.5 la OMEdC nr.1847 /29.08.2007)

Elaborați o probă scrisă prin care să evaluați competența individuală precizată în secvența de programă de mai sus, cu ajutorul conținuturilor date. Proba de evaluare trebuie să conțină:

- un item de tip alegere multiplă;
- un item de completare;
- un item de tip rezolvare de probleme.

La elaborarea itemilor se vor avea în vedere următoarele aspecte:

- corectitudinea proiectării itemilor în vederea evaluării competenței individuale;
- precizarea răspunsului corect așteptat pentru fiecare dintre itemii elaborați;
- conținutul științific al informației de specialitate.