

Structura tematicii de concurs

1. Tehnologia de cultivare pentru următoarele culturi:

- cartof, sfeclă de zahăr, cereale, leguminoase pentru boabe, plante oleaginoase;

2. Producerea de sămânță

3. Mașini agricole

4. Controlul calității semințelor și certificarea acestora;

5. Factorii care contribuie la creșterea producției plantelor pe câmp;

6. Cartoful:

- a. Particularități biologice și fiziologice ale cartofului;
- b. Compoziția chimică a tuberculului și factorii de influență;
- c. Sistematică și soiuri;
- d. Cerințele și comportarea cartofului față de condițiile de climă și sol;
- e. Tehnologia de cultivare:
 - Rotația
 - Fertilizare
 - Lucrările solului
 - Materialul de plantat și plantatul
 - Lucrări de îngrijire
 - Recoltarea;

7. Sfecla de zahăr:

- a. Particularitățile biologice și relațiile cu factorii de vegetație;
- b. Zone ecologice favorabile;
- c. Compoziția chimică (proporția de zahăr) și calitatea recoltei; utilizări;
- d. Sistematică; soiuri;
- e. Tehnologia de cultivare:
 - Rotația
 - Fertilizarea
 - Lucrările solului
 - Sămânța și semănatul
 - Lucrări de îngrijire
 - Recoltarea;

8. Cerealele :

- a. Particularitățile biologice și relațiile cu factorii de vegetație;
- b. Zone ecologice favorabile;
- c. Compoziția chimică a bobului și calitatea recoltei; utilizări;

- d. Sistematică, soiuri;
- e. Tehnologia de cultivare:
 - Rotația
 - Fertilizarea
 - Lucrările solului
 - Sămânța și semănatul
 - Lucrări de îngrijire
 - Recoltarea;

9. Leguminoasele pentru boabe:

- a. Particularitățile biologice și relațiile cu factorii de vegetație;
- b. Zone ecologice favorabile;
- c. Compoziția chimică a bobului și calitatea recoltei; utilizări;
- d. Sistematică; soiuri;
- e. Tehnologia de cultivare:
 - Rotația
 - Fertilizarea
 - Lucrările solului
 - Sămânța și semănatul
 - Lucrări de îngrijire
 - Recoltarea;

10. Plantele oleaginoase:

- a. Particularitățile biologice și relațiile cu factorii de vegetație;
- b. Zone ecologice favorabile;
- c. Compoziția chimică a bobului și calitatea recoltei; utilizări;
- d. Sistematică; soiuri;
- e. Tehnologia de cultivare:
 - Rotația
 - Fertilizarea
 - Lucrările solului
 - Sămânța și semănatul
 - Lucrări de îngrijire
 - Recoltarea;

11. Producerea semințelor:

- a. Rolul și importanța semințelor de calitate;
- b. Obiectivele producerii de sămânță;
- c. Factorii care modifică structura genetică a cultivarilor ;
- d. Denumiri specifice și categoriile biologice utilizate în procesul de producere a semințelor și materialului săditor ;
- e. Producerea semințelor și materialului săditor:
 - Metodica producerii de sămânță la cartof;
 - Metodica producerii de sămânță la sfeclă de zahăr;

- Metodica producerii de sămânță la cerealele păioase;
- Metodica producerii de sămânță la principalele plante leguminoase;
- Metodica producerii de sămânță la principalele plante oleaginoase;
- Reguli tehnice generale privind producerea semințelor și a materialului săditor;

Părți componente, proces de lucru, reglaje, la următoarele utilaje:

- plug
- grapă cu discuri, combinator
- mașină de plantat/recoltat cartof
- mașină de plantat/recoltat sfeclă de zahăr
- mașină de semănat în rânduri dese
- mașină de semănat de precizie
- mașină de stropit cu pulverizare hidraulică
- combină de recoltat cereale

Bibliografie orientativă

1. Exploatarea mașinilor agricole - T. Alexandru, VI. Glodeanu, Editura Sitech, Craiova, 2009;
2. Fitotehnica Florii Soarelui si Rapitei - Marin Stefan, Editura Universitaria, Craiova, 2009;
3. Fitotehnie - Cereale si Ieguminoase pentru boabe, (ih. Matei, Editura Sitech, Craiova, 2013;
4. Fitotehnie - Leguminoase pentru boabe - Marin Stefan, Editura Universitaria, 2010;
5. Fitotehnie - vol. I, Cereale si leguminoase pentru boabe - Gheorghe Valentin Roman (coordonator), V. Tabara, Teodor Robu, Paul Pirsan, Marin Stefan, Mihail Axinte, Gavril Morar, Solovastru Cernea, Editura Universitara, Bucuresti, 2011;
6. Fitotehnie - vol. II, Plante tehnice, medicinale si aromatice - Gheorghe Valentin Roman (coordonator), V. Tabara, Teodor Robu, Marin Stefan, Valeriu Tabara, Mihail Axinte, Ioan Borcean, Solovastru Cernea, Editura Universitara, Bucuresti, 2012;
7. Masini agricole si horticole - M. Glodeanu, T. Alexandru, S. Boruz, I. Saracin, Editura Sitech, Craiova, 2015;
8. Masini agricole si horticole - T. Alexandru, Editura Sitech, Craiova, 2010;
9. Producerea, controlul si certificarea semintelor - Soare Marin, Editura Sitech, Craiova, 2010;
10. Producerea semintelor dc cereale, Ieguminoase pentru boabe si plante tehnice - Ion Pacurar, Editura Phoenix, Brasov, 2007.
11. Sisteme de productie in agricultura - Brezulcanu S., Editura Alfa, Iasi;
12. Tratat de ameliorarea plantelor - Constantin Leonte, Editura Academiei Romane, 2011
13. Fitotehnie, 2010 - Conf.univ.dr. Viorel ION <https://www.horticultura-bucuresti.ro/images/pdf/Fitotehnie.pdf>