

Topics and bibliography

I. Conferențiar, poziția 18

Disciplinele: Agricultură generală;
Furaje;
Materii prime agroalimentare.

Tematica de concurs

1. Factorii de vegetație și mijloace de mărire a utilizării lor: lumina ca factor de vegetație, temperatura ca factor de vegetație, aerul ca factori de vegetație, apa ca factor de vegetație.
2. Asolamentele agricole: rotația culturilor, clasificarea asolamentelor.
3. Lucările solului și sisteme de lucrare a solului: aratul, grăpatul, tăvălugitul.
4. Înființarea pajiștilor cultivate: pregătirea terenului, culturile premergătoare, alcătuirea amestecurilor, semănatul amestecului de graminee și leguminoase.
5. Tehnologia de cultivare a Sorgului: importanță, cerințe față de climă și sol, îngrășăminte, lucrările de îngrijire, recoltarea și producții.
6. Tehnologia de cultivare a ovăzului: importanță, cerințe față de climă și sol, îngrășăminte, lucrările de îngrijire, recoltarea și producții.
7. Materii prime folosite la fabricarea pâinii: compoziția chimică a făinii de grâu, însușirile fizico-chimice ale făinii de grâu, depozitarea și păstrarea făinurilor.
8. Carnea materie primă: factorii care influențează, culoarea, calitatea și compoziția chimică a cărnii.
9. Materii prime de origine vegetală: materii prime folosite la fabricarea făinii, cerealele; proprietăți fizico-mecanice ale boabelor de cereale, depozitarea și păstrarea cerealelor.

Bibliografie

1. Denis Țopa, Gerard Jitoreanu, 2018 – Agricultură generală – vol I, Ed. “Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISBN: 978-973-147-287-4.
2. Toader Maria, 2021. Manual de Agrofitotehnie. Editura “Terra Nostra”, Iași. ISBN 978-606-623-144-2. 3.
3. Toader Maria, Roman Gh.V., 2011 - Agricultură generală (Partea I). Editura „Universitară”, București
4. Roman Gh.V. (coordonator), Tabără V., Robu T., Pârșan P., Ștefan M., Axinte M., Morar G., Cernea S., 2011 - Fitotehnie, Vol.I și II. Editura „Universitară” București.
5. Motca Gh., Oancea I., Lidia Geamanu. 1994 – Pajistile Romaniei (tipologie si tehnologie). Editura Tehnica Agricola, Bucuresti.
6. Vintu V., Puia I., Motca Gh., Rotar I. 2004 – Cultura pajistilor si a plantelor furajere. Editura „Ion Ionescu de la Brad”, Iasi.

7. Roman Gh.V., V. Ion, Lenuța Iuliana Epure, 2006. Fitotehnie – Cereale și leguminoase pentru boabe. Editura Ceres, București.
8. Moisuc A., Veronica Sărățeanu, 2004. Cultura pajiștilor, Editura Marineasa.
9. Samfira, I. 2004 – Pajiști naturale și exploatații ecologice, Editura Eurobit, Timișoara.
10. Berbentea, F., 2005. Tehnologii alimentare animale, Ed. Eurostampa, Timișoara.
11. Banu, C., 2002. Manualul inginerului de industrie alimentara, vol. al II-lea, Editura Tehnica, Bucuresti.
12. Banu, C., Vizireanu, C. 2002. Calitatea și controlul calității produselor alimentare, Editura Agir, București.
13. Bratu, I., 2007. Controlul si asigurarea calitatii in industria alimentara, Editura Universitatii „Lucian Blaga”, Sibiu.

I. University lecturer, position 18

Disciplines: General Agriculture;
Forage;
Agro-Food Raw Materials.

Contest theme

1. Vegetation Factors and Means of Enhancing Their Utilization: light as a vegetation factor, emperature as a vegetation factor, air as a vegetation factor, water as a vegetation factor.
2. Agricultural Crop Rotations: crop rotation, classification of crop rotations
3. Soil Tillage and Tillage Systems: plowing, harrowing, rolling
4. Establishment of Cultivated Pastures: land preparation, preceding crops, composition of seed mixtures, sowing grass-legume mixtures,
5. *Sorghum* Cultivation Technology: importance, climate and soil requirements, fertilization, crop maintenance, harvesting and yields;
6. Oat Cultivation Technology: importance, climate and soil requirements, fertilization, crop maintenance, harvesting and yields.
7. Raw Materials Used in Bread Production; chemical composition of wheat flour, physico-chemical properties of wheat flour, storage and preservation of flour
8. Meat as a Raw Material: factors influencing meat quality, meat color and quality, chemical composition of meat
9. Plant-Based Raw Materials: raw materials used in flour production, cereals - physical and mechanical properties of cereal grains, storage and preservation of cereals

Bibliography

1. Denis Țopa, Gerard Jităreanu, 2018 – Agricultură generală – vol I, Ed. “Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISBN: 978-973-147-287-4.

2. Toader Maria, 2021. Manual de Agrofitotehnie. Editura "Terra Nostra", Iași. ISBN 978-606-623-144-2. 3.
3. Toader Maria, Roman Gh.V., 2011 - Agricultură generală (Partea I). Editura „Universitară”, București
4. Roman Gh.V. (coordonator), Tabără V., Robu T., Pârșan P., Ștefan M., Axinte M., Morar G., Cernea S., 2011 - Fitotehnie, Vol.I și II. Editura „Universitară” București.
5. Motca Gh., Oancea I., Lidia Geamanu. 1994 – Pajistile Romaniei (tipologie si tehnologie). Editura Tehnica Agricola, Bucuresti.
6. Vintu V., Puia I., Motca Gh., Rotar I. 2004 – Cultura pajistilor si a plantelor furajere. Editura „Ion Ionescu de la Brad”, Iasi.
7. Roman Gh.V., V. Ion, Lenuța Iuliana Epure, 2006. Fitotehnie – Cereale și leguminoase pentru boabe. Editura Ceres, București.
8. Moisuc A., Veronica Sărățeanu, 2004. Cultura pajiștilor, Editura Marineasa.
9. Samfira, I. 2004 – Pajiști naturale și exploatații ecologice, Editura Eurobit, Timișoara.
10. Berbentea, F., 2005. Tehnologii alimentare animale, Ed. Eurostampa, Timișoara.
11. Banu, C., 2002. Manualul inginerului de industrie alimentara, vol. al II-lea, Editura Tehnica, Bucuresti.
12. Banu, C., Vizireanu, C. 2002. Calitatea și controlul calității produselor alimentare, Editura Agir, București.
13. Bratu, I., 2007. Controlul si asigurarea calitatii in industria alimentara, Editura Universitatii „Lucian Blaga”, Sibiu.