

Tematica și bibliografia de concurs

Pentru postul nr. 3 din Statul de Funcții al Departamentului Ingineria Mediului pentru anul
2022 – 2023

Bonitatea și caracterizarea terenurilor agricole - curs

1. Noțiunea de Fertilitate și calitate a Terenurilor - Fertilitatea naturală, culturală și economică
2. Bonitatea terenurilor agricole
3. Indicatori de bonitare pentru condițiile naturale
4. Calculul notelor de bonitare
5. Importanța practică a bonității terenurilor agricole

Bibliografie

1. Budoi, Gh 1990, *Bazele ecologiei agricole*, Imprimeria Institutului Agronomic “Nicolae Bălcescu”, București
2. Budoi, Gh& Penescu, A 1996, *Agrotehnică*, Editura Ceres, București.
3. Canarache, A 1990, *Fizica solurilor agricole*, Editura Ceres, București
4. Guș, P, Rusu, T& Bogdan, I 2004, *Agrotehnica*, Editura Risoprint, Cluj-Napoca
5. Păcurar, I& Buta, M 2010, *Pedologie și bonitatea terenurilor agricole: lucrări practice*, Editura Risoprint, Cluj-Napoca
6. Teaci, D 1980, *Bonitatea și caracterizarea tehnologică a terenurilor agricole*, Editura Ceres, București
7. Țărău D 2009, *Bonitatea și evaluarea terenurilor cu elemente de fundamentare Pedologică*, Editura Agroprint, Timișoara

Bonitatea și caracterizarea terenurilor agricole - lucrări practice

1. Etapele cartării solurilor
2. Profilul de sol – orizonturi și proprietăți diagnostice, materiale parentale diagnostice
3. Recoltarea probelor de sol pentru studii pedologice curente
4. Evaluarea terenurilor
5. Evaluarea calitativă și valorică a terenurilor, prețul pământului

Bibliografie

1. Domuța, C& Sabău, N 2000, *Agrotehnică – lucrări practice*, partea I, Editura Universității din Oradea, Oradea.
2. Florea, N, Bălăceanu, V, Răuță, C& Canarache, A 1987, *Metodologia elaborării studiilor pedologice*, Partea I. *Colectarea și sistematizarea datelor pedologice*, Institutul de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie, București
3. Țărău, D., 2006, *Cartarea, bonitatea solurilor și evaluarea terenurilor*, Ed. Eurobit, Timișoara.
4. Răuță, C, Canarache, A& Nițu I 1995, *Îndrumător privind lucrările agropedoameliorative*, ICPA București, București
5. Sabău N.C., și colab. – 1999 – *Geneza, degradarea și poluarea solurilor*, partea I-a *Geneza solului*. Editura Universității din Oradea.
6. Spânchez, Gh., 2009, *Cartarea și bonitatea terenurilor agricole și silvice*, Editura Universitatea Transilvania, Brașov,

Tehnologii de protecție și refacere a solului I - curs

1. Noțiuni introductive despre tehnologiile de refacere și recultivare a terenurilor poluate și degradate;
2. Tehnologii de protecția solurilor afectate de deficit de umiditate.
3. Tehnologii pentru protecția și refacerea capacității productive a solurilor afectate de exces de umiditate
4. Tehnologii pedoameliorative pentru soluri afectate de aciditate.
5. Tehnologii de refacere a solurilor sărăturate

Bibliografie

1. Bandici Gheorghe Emil, Borza Ioana Maria, Ardelean Ileana, 2020 - *Agricultura ecologică*, Editura Universității Oradea
2. Domuța C., Sabau N.C., - 2001 – *Agrotehnică*. Editura Universității din Oradea
3. Nițu, I., Răuță, C., Dracea, M. - *Lucrări agro-pedo-ameliorative*, Editura Ceres, Timișoara, 1996;
7. Miclăuș, V 1991, *Pedologia ameliorativă*, Editura Dacia, Cluj-Napoca.
4. Mihai, Gh& Ionescu, V 1986, *Ghid pentru combaterea eroziunii solului*, Editura Agrosilvică, București
5. Neag Gh. 1997, *Depoluarea solurilor și apelor subterane*. Editura Cartii de Știință Cluj-Napoca
6. Oanea, N&Rogobete, Gh 1977, *Pedologie generală și ameliorativă*, Editura Didactică și Pedagogică, București
7. Păcurar I., 2005 - *Ecopedologia*, Editura Academicpress
8. Zăhan, P& Bandici, Gh 1999, *Agrotehnica solurilor acide din Nord-Vestul României*, Editura Universității din Oradea, Oradea

Tehnologii de protecție și refacere a solului II- curs

1. Tehnologii pentru ameliorarea terenurilor în pantă afectate de eroziune
2. Reabilitarea și refacerea solurilor poluate și degradate de la exploatarea miniere
3. Tehnologii de refacere și protecție a terenurile poluate cu petrol și ape sărate
4. Refacerea terenurilor ocupate de depozitele menajere
5. Reabilitarea solurilor poluate folosind culturi tolerante, protectoare și amelioratoare

Bibliografie

1. Borza, I 1997, *Ameliorarea și protecția solurilor*, Editura Mirton, Timișoara.
2. Dirja M, Budiu V, Tripon D, Păcurar I, Neag V., 2002, *Eroziunea hidrică și impactul asupra mediului*, Edit Risoprint, Cluj-Napoca.
3. Mihai, Gh& Ionescu, V 1986, *Ghid pentru combaterea eroziunii solului*, Editura Agrosilvică, București
4. Neamțu, T 1996, *Ecologie, eroziune și agrotehnică antierozională*, Editura Ceres, București.
5. Nițu, I, Răuță, C& Drăcea, M 1988, *Lucrările agropedoameliorative*, Editura Ceres, București
6. Oros V 2002, *Reabilitarea ecologică a siturilor degradate Industrial*. Editura Universității Transilvania Brașov
7. Sabău, N, Domuța, C& Berchez, O 2002, *Geneza, degradarea și poluarea solului, Partea II. Degradarea și poluarea solului*, Editura Universității din Oradea, Oradea

Tehnologii de protecție și refacere a solului I - lucrări practice

1. Plan de situație, reprezentări grafice specifice tehnologiilor de remediere, alcătuirea profilurilor longitudinale și transversale;
2. Calculul normelor de udare și a timpilor de revenire pentru teritorii afectate de deficit de umiditate;
3. Determinarea umidității solului;
4. Drenajul orizontal metoda de reconstrucția ecologică a terenurilor afectate de exces de umiditate;
5. Calculul normelor de spălare folosit la ameliorarea solurilor sărăturate

Bibliografie

1. Ciobanu Gh., 2002 – Metode agrochimice de analiză , interpretare și îmbunătățire a fertilității solului. Ed. Universității din Oradea
2. Domuța, C& Sabău, N 2000, *Agrotehnică – lucrări practice*, partea I, Editura Universității din Oradea, Oradea.
3. Florea, N., Bălăceanu, V., Răuță, C., Canarache, A., (1986), *Metodologia elaborării studiilor pedologice, partea I și partea a II-a*, Institutul de cercetări pentru Pedologie și Agrochimie.
4. Rusu, T și colab. 2007, *Fizica, hidrofizica, chimia și respirația solului: metode de cercetare*, Editura Risoprint, Cluj-Napoca.
5. Rusu, T și colab. 2009, *Metode de cercetare ale solului și plantei. Soil and plant methods researches*, Editura Risoprint, Cluj-Napoca

**Director de departament,
Prof. univ.dr. ing. habil SABĂU Nicu Cornel**