

**Tematică și bibliografie pentru ocuparea postului de
CONFERENȚIAR UNIVERSITAR, poziția 7. din Statul de Funcții al
Departamentului Agricultură, Horticultură**

**Disciplinele postului: Irigarea culturilor I, II; Irigarea culturilor
Publicat în Monitorul Oficial al României nr. 571 din 10 mai 2016, partea a III-a.**

Tematică: Irigarea culturilor I, II; Irigarea culturilor - Curs

1. Obiectivele irigației culturilor
2. Irigațiile pe plan mondial
3. Irigațiile în România. Marile sisteme de irigații
4. Seceta și deșertificarea în România
5. Regimul de irigare al culturilor.
6. Calitatea apei de irigație din punct de vedere fizic
7. Calitatea apei de irigație din punct de vedere chimic
8. Calitatea apei de irigație din punct de vedere biologic și radioactiv
9. Consumul de apă al culturilor – terminologie, clasificare
10. Factorii care influențează consumul de apă al culturilor
11. Prognoza irigației bazată pe indicatori fiziologici
12. Metode indirecte de determinare a evapotranspirației de referință (ET_0)
13. Folosirea îngrășămintelor la culturile irigate.
14. Lucrările solului în condiții de irigare
15. Combaterea buruienilor din culturile irigate
16. Irigarea grâului
17. Irigarea porumbului
18. Irigarea soiei
19. Irigarea sfecelei de zahăr
20. Irigarea lucernei
21. Irigarea legumelor în condiții de câmp
22. Irigarea legumelor în solarii și sere
23. Irigarea mărului
24. Irigarea piersicului
25. Irigarea viței de vie

Bibliografie

1. **Apahidean A. S., și colab., 2011** - The influence of some technological factors upon the yield of cucumbers, cultivated in polyethylene tunnels in ecological system. Bulletin UASVM Cluj- Napoca Horticulture, 68(1)/2011, Print ISSN 1843-5254; Electronic ISSN 1843-5394, pag. 198-204
2. **Apetroaiei St., 1977** – Evaluarea și prognoza bilanțului apei în sol. Editura CERES, București
3. **Ayers R.S. and Wescot D.W., 1989** – Water quality for agriculture. FAO. Irrigation and Drainage Paper, Rome.
4. **Bazza M., 1939** – Crop – soil-water-atmosphere relations FAO/IAEA Seibesdorf.
5. **Bei M., 2011** - Cercetări privind tehnologia de cultură și regimul de irigare a castraveților în solarii, în condițiile pedoclimatice ale zonei de vest a României, Teză de doctorat USAMV Cluj- Napoca.

6. **Berca M., 1996** – Combaterea buruienilor din culturile agricole. Ed.Fermierul român, București.
7. **Benami și Offen, 1989** – Irrigation engineering, Institute of technology, Israel.
8. **Borza I., 2006** – Cercetări privind influența unor măsuri fitotehnice asupra valorificării apei de către cultura porumbului în condițiile Câmpiei Crișurilor. Teză de doctorat USAMV Cluj- Napoca.
9. **Borza I., 2007** - Valorificarea apei de către cultura porumbului din Câmpia Crișurilor. Editura Universității Oradea.
10. **Botzan M., 1966** – Culturi irigate, Editura. Agro-Silvică, București.
11. **Botzan M., 1984** – Apele în viața poporului român. Editura CERES, București.
12. **Brejea R., 2010** - Știința solului. Editura Universității din Oradea
13. **Brejea R., 2011** - Practicum de Tehnologii de Protecție a Solurilor. Editura Universității din Oradea.
14. **Bunea A., 1979** – Cercetări privind valorificarea superioară a solurilor nisipoase din nord-vestul României prin plantații intensive de măr. Teză de doctorat IANB București.
15. **Canarache A., 1990** – Fizica solurilor agricole, Editura CERES, București.
16. **Cazacu E., și colab., 1989-** Irigații, Editura CERES, București
17. **Cărbunar M., 2005** - Contribuții la studiul mulcirii solului și irigării prin picurare la cultura tomatelor în solarii acoperite cu folii de lungă durată. Teză de doctorat, USAMV Cluj Napoca.
18. **Donnen D. and Westicot D.W., 1988** – Irrigation practice and water management, FAO. Irrigation and Drainage Paper, Rome.
19. **Doorembos I. and Pruitt W.O.** – Crop Water requirements FAO Rome.
20. **Doorembos J. and Kassom A.M., 1986** – Yield response to water, FAO Rome.
21. **Grumeza N. și colab., 1987** – Folosirea rațională a apei în exploatarea amenajărilor de irigații, Red. de prop. agricolă București.
22. **Grumeza N. și colab., 1989** – Prognoza și programarea aplicării udărilor în sistemele de irigații. Editura CERES, București.
23. **Grumeza N., Klepș Cr., 2005** – Amenajările de irigații din România. Ed. Ceres București.
24. **Ionescu Șișești Vl., 1986** – Irigarea culturilor. Editura CERES, București.
25. **Jitereanu G., 1995** – Ingineria conservării solului și apei. Curs. Ed. Univ. Agronomice și de Medicină Veterinară, Iași.
26. **Luca E, Nagy Z., 1999** – Irigarea culturilor. Ed. Genesis Tipo Cluj-Napoca.
27. **Luca E.și colab., 2008** – Exploatarea sisemelor de îmbunătățiri funciare. Editura Risoprint Cluj-Napoca.
28. **Man T. E. și colab., 2007** – Hidroameliorații. Editura Aprilia Print, Timișoara.
29. **Muntean L.S., și colab., 2011** - Fitotehnie.Ed. Risoprint Cluj-Napoca
30. **Mureșan A. și colab., 1992** – Irigații, desecări și combaterea eroziunii solului. Editura didactică și pedagogică București.
31. **Petrescu E., 1999** – Cercetări privind reducerea consumului de apă la cultura de sfeclă de zahăr irigată în condițiile pedoclimatice ale Câmpiei Caracalului. Teză de doctorat. ASAS “Gheorghe Ionescu Șișești”, București
32. **Pleșa I., Burchiu V., 1986** – Exploatarea sistemelor îmbunătățirii funciare. Editura CERES București.
33. **Samuel A. D., Drăgan-Bularda M., Domuța C. 2006** - The effect of irrigation on the enzymatic activities in a brown luvic soil, Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Biologia, L, 2, pp.93-103
34. **Smith M. 1992** – Cropwat, a computer program for irrigation planing and management, FAO Irrigation and Drainage Paper. Rome.

35. **Șcheau Violeta, 2005** – Influența irigației localizate asupra creșterii și fructificării piersicului. Teză de doctorat. USAMV București
36. **Tănăsescu N., 1999** - Studiul comparativ al unor metode de udare în pomicultură. Teză de doctorat. U.S.A.M.V., București
37. **Topor Rădița, 1994** – Contribuții la studiul evapotranspirației în zona Bărăganului de Nord. Sesiunea ICITID 14-13 aprilie.
38. **Vegh Z., 2004** – Cercetări privind tehnologia culturii și regimul de irigare la cartof în zona de vest a Transilvaniei. Teză de doctorat. USAMV Cluj – Napoca.

Tematică: Irigarea culturilor I, II; Irigarea culturilor – Lucrări practice

1. Determinarea gravimetrică a umidității solului
2. Determinarea neutronică a umidității solului
3. Determinarea tensiometrică a umidității solului
4. Indicii hidrofizici ai solului
5. Determinarea consumului de apă al plantelor prin metoda bilanțului apei în sol
6. Prognoza irigației prin metoda evaporimetrului Bac clasa A
7. Prognoza irigație prin folosirea tensiometrelor
8. Eficiența valorificării apei de irigați

Bibliografie

1. **Apetroaiei St., 1977** – Evaluarea și prognoza bilanțului apei în sol. Editura CERES, București
2. **Ayers R.S. and Wescot D.W., 1989** – Water quality for agriculture. FAO. Irrigation and Drainage Paper, Rome.
3. **Bazza M., 1939** – Crop – soil-water-atmosphere relations FAO/IAEA Seibesdorf.
4. **Benami și Offen, 1989** – Irrigation engineering, Institute of technology, Israel.
5. **Botzan M, 1966** – Culturi irigate, Editura. Agro-Silvică, București.
6. **Brejea R., 2011** - Practicum de Pedologie. Editura Universității din Oradea.
7. **Canarache A., 1990** – Fizica solurilor agricole, Editura CERES, București.
8. **Donnen D. and Westicot D.W., 1988** – Irrigation practice and water management, FAO. Irrigation and Drainage Paper, Rome.
9. **Doorembos J. and Kassom A.M., 1986** – Yield response to water, FAO Rome.
10. **Grumeza N. și colab., 1989** – Prognoza și programarea aplicării udărilor în sistemele de irigații. Editura CERES, București.
11. **Ionescu Șișești Vl., 1986** – Irigarea culturilor. Editura CERES, București.
12. **Man T. E. și colab., 2007** – Hidroameliorații. Editura Aprilia Print, Timișoara.
13. **Smith M. 1992** – Cropwat, a computer program for irrigation planing and management, FAO Irrigation and Drainage Paper. Rome.
14. **Topor Rădița, 1992** – Condițiile climatice din zona Bărăganului de Nord și studiul evaporației apei din evaporimetrele Bac clasa A. Îmbunătățiri Funciare și Constr. Rurale nr. 2.

Director Department Agricultură, Horticultură
Prof. univ.dr.ing. Bandici Gheorghe Emil

