

Tematica examenului concurs pentru ocuparea postului de Șef lucrări de la poziția 24 din Statul de funcții al Departamentului de Horticultură

Irigarea culturilor

1. Evoluția lucrărilor de irigare a culturilor: istoricul, importanța, obiective. Răspândirea pe glob și în România a irigării culturilor. Rolul apei în organismele vegetale. Tipurile de cultivare și caracterizarea acestora.
2. Relația sol-apă-plantă. Proprietățile fizice ale solului legate de aplicarea irigării. Formele de apă din sol. Proprietățile hidrofizice ale solului legate de aplicarea irigării culturilor
3. Precipitațiile și temperatura – factori care determină necesitatea irigării. Planta ca factor în irigație. Consumul de apă al culturilor irigate.
4. Regimul de irigare. Norma de udare din timpul perioadei de vegetație. Udările de aprovizionare. Norme de irigație.
5. Sursele de apă și calitatea apei de irigat. Sursele de apă pt. irigat. Calitatea apei de irigație. Apa de irigație – factor pentru prevenirea sărăturării și înmlăștinirii solului.
6. Metode de udare. Irigare prin scurgere la suprafață. Irigarea prin aspersiune. Irigarea prin picurare. Udarea prin revărsare
7. Particularități ale tehnologiei culturilor irigate. Structura culturilor și asolamentelor în horticultura irigată. Sistemul de fertilizare în horticultura irigată.
8. Tehnologia și regimul de irigare la culture horticole
9. Tehnologia și regimul de irigare la culture agricole

Bibliografie

1. Domuța C., M. Șandor coord., 2011 Relații în sistemul sol-apă –atmosferă în Câmpia Crișurilor, Ed. Univ. din Oradea, 294
2. Nagy Z., Luca E., Curs de Irigarea Culturilor, 1995.
3. Fazakas P., Irigarea culturilor, Ed. Eurobit, Timișoara, 2005

Legumicultură

Însemnătatea și locul legumiculturii în cadrul producției horticole în țară și în lume

Bazele biologice ale producției în legumicultură.

Relațiile plantelor legumicole cu factorii de mediu și dirijarea acestora prin măsuri tehnologice

Particularitățile tehnologiei culturii legumelor în câmp

Particularitățile tehnologiei culturii legumelor în spații protejate

Prezentarea generală și caracterizarea legumelor solano-fructoase

Tehnologia de cultură a tomatelor

Tehnologia de cultură a ardeiului și a vinetelor

Tehnologia de cultură a morcovului, a pătrunjelului și păstârnacului

Prezentarea generală și caracterizarea legumelor din grupa verzei

Culturi forțate în legumicultură

1. Importanța și locul culturilor forțate în cadrul legumiculturii.
2. Sisteme și metode de cultură în spații protejate.
3. Particularitățile tehnologiei de cultivare a ardeiului în spații protejate.
4. Particularitățile tehnologiei de cultivare a castraveților în spații protejate.
5. Particularitățile tehnologiei de cultivare a pepenilor și a culturilor de legume verdețuri timpurii în spații protejate.
6. Recoltarea și valorificarea producției de legume cultivate în sistem forțat.

Bibliografie

Orosz F.: Fajonkénti zöldségtermesztés (Legumicultură specială) - curs de uz intern. 2011.

Hodossi S., Kovács A., Terbe I. (szerk.): Zöldségtermesztés szabadföldön (Legumicultură în câmp deschis). Mezőgazda Kiadó. Bp. 2009.

Balázs S. (szerk.): A zöldséghajtatás kézikönyve (Manual de culturi forțate în legumicultură).
Mezőgazda Kiadó, 2000.

V. Popescu, A. Popescu: Cultura legumelor în sere, solarii și răsadnițe. Editura Ceres. 2012.

Bolile și dăunători culturii agricole

Bolile și dăunători la speciile păstăioase

Bolile și dăunători la speciile de cereale păioase

Bolile și dăunători a porumbului și sorgului

Bolile și dăunători a rapiței

Bolile și dăunători al cartofului

Bolile și dăunători a sfeclei de zahăr

Bolile și dăunători la floarea soarelui

Bibliografie

1. Növényvédelem (Protecție fitosanitară): szerk. Glits Márton et al., Budapest, Mezőgazda Kiadó, 2000, 661 p., ISBN - 963-9239-67-4
2. Integrált növényvédelem a kártevők ellen (Protecție fitosanitară integrată împotriva dăunătorilor): szerk. Jenser Gábor, Budapest, Mezőgazda Kiadó, 2003, 197 p., ISBN - 963-286-047-0
3. Hatman M., Bobeș I., Lazăr Al., Perju T., Săpunaru T., Protecția plantelor cultivate, Ed. Ceres, București 1986