

Részletes leírás és vizsgatematika:

Írásbeli és szóbeli próbák:

1. Szántóföldi növénytermesztés:

- Fontosabb szántóföldi kultúra csoportok
- olajos magvúak,
- hüvelyesek biológiai sajátosságainak, környezeti igényének és komplex termesztéstechnológiájának ismerete

2. Öntözéstan:

- A kultúrák öntözési munkálatainak fejlődése: történeti áttekintés, jelentőség, célok. Az öntözés elterjedése a világon és Romániában. A víz szerepe a növényi szervezetekben. A termesztési módok típusai és ezek jellemzése.
- A talaj–víz–növény kapcsolat: a talaj fizikai tulajdonságai, amelyek befolyásolják az öntözés alkalmazását. A talaj vízformái. A talaj hidrofizikai tulajdonságai, amelyek az öntözött növénytermesztés szempontjából fontosak.
- Csapadék és hőmérséklet – az öntözés szükségességét meghatározó tényezők. A növény, mint az öntözés egyik tényezője. Az öntözött kultúrák vízfogyasztása.
- Az öntözött kultúrák technológiájának sajátosságai: a kultúrák és vetésforgók szerkezete az öntözött területeken.

Gyakorlati próba:

1. Fontosabb szántóföldi növényfajok különböző fenofázisokban való felismerését szolgáló alaktani bélyegek ismerete
2. Fontosabb szántóföldi növényfajok fajtáinak/hibridjeinek ismerete
3. Adott kultúrnövényre vonatkozó komplex termesztéstechnológiai terv kidolgozása
4. Öntözési rendszer: öntözési norma a vegetációs időszakban. Pótlólagos öntözések. Öntözési normák.
5. Vízforrások és az öntözővíz minősége: vízforrások öntözéshez. Az öntözővíz minősége. Az öntözővíz szerepe a talaj szikesedésének és vizenyősödésének megelőzésében.
6. Öntözési módszerek: felszíni lefolyásos öntözés, esőztető öntözés, csepegtető öntözés, elárasztásos öntözés.
7. A szántóföldi kultúrák öntözéstechnikája és öntözési rendszere.

Könyvészet:

1. Antal József: „Növénytermesztők zsebkönyve”, Mezőgazda Kiadó, Budapest, 2000
2. Antal József (főszerk.): Növénytermesztéstan, Mezőgazda Kiadó, Budapest
-II. kötet: Izsáki Zoltán (szerk.): Gyökér- és gumós növények, hüvelyesek, olaj- és ipari növények, takarmánynövények, 2006
3. Bîlteanu Gheorghe: „Fitotehnie” I kötet, Ceres Kiadó, Bukarest, 1998
4. Bîlteanu Gheorghe: „Fitotehnie” II kötet, Ceres Kiadó, Bukarest, 2001
5. Bócz Ernő (szerk.): „Szántóföldi növénytermesztés”, Mezőgazda Kiadó, Budapest, 1996.
6. Muntean Leon Sorin (szerk.): „Fitotehnie” AcademicPres Kiadó, Kolozsvár, 2008.
7. Radics László (szerk.): „Fenntartható szemléletű szántóföldi növénytermesztéstan”, (1-3 kötet) Agroinform Kiadó, Budapest, 2010-2012

8. Nagy Z., Luca E., Curs de Irigarea Culturilor, 1995.
9. Fazakas P., Irigarea culturilor, Ed. Eurobit, Timișoara, 2005

További információk:

Tel.: +40-371-368451

E-mail: sepsi@uni.sapientia.ro