

Tárgytematika / Course Description**Növénytermesztési, termesztéstechnológiai ismeretek****N_DM17****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Schmidt Rezső**Félév / Semester:** 2021/22/2**Beszámolási forma /****Assesment:** Vizsga**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 0/0/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 30/0/0**OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE**

A tantárgy a legfontosabb növények termesztési ismereteivel, termesztetőségével, a termesztés technológiai kérdéseivel és azok talajtermékenységi összefüggéseivel foglalkozik. A program során tárgyaljuk azokat a legfontosabb ökológiai és talajtermékenységi kérdéseket, amelyek az eredményes hazai növénytermesztési tevékenységhez nélkülözhetetlenek. Az előadások magukban foglalják növénytermesztést közvetlenül befolyásoló környezeti tényezőket a hozzájuk történő alkalmazkodás növénytermesztési stratégiáit, a technológiák felépítésének elemeit, a növénytermesztő tevékenységének eszköztárát. Tárgyaljuk továbbá legfontosabb növényeink termesztésének, a technológiák gyakorlati megvalósításának elméleti és gyakorlati kérdéseit.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. A talajtermékenység kérdései. Növénytermesztési összefüggések.
2. Magyarország klimatikus, edafikus adottságai és a növénytermesztés.
3. A talaj, mint a növénytermesztés alapvető közege, növénytermesztés különböző talajokon.
4. A talaj degradáció növénytermesztési összefüggései. Talajművelési lehetőségek a talaj degradáció csökkentésében.
5. A tápanyag-gazdálkodás technológiai összefüggései.
6. Tápanyag-visszapótlási technológiák.
7. Az agrárgazdaság aktualitásai. A megváltozott KAP és annak hatásai.

8. Új eljárások, technológiák a kalászos gabonatermesztésben.
9. Új eljárások, technológiák a kukoricatermesztésben.
10. Új eljárások, technológiák az olajos növények termesztésében.
11. Új eljárások, technológiák a gyökér- és gumós növények termesztésében.
12. Új eljárások, technológiák a kisebb jelentőségű alternatív növények termesztésében.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Az oktató által megszabott feltételek teljesítése.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Birkás Márta (2006) Környezetkímélő és alkalmazkodó talajművelés. Akaprint Kiadó

Kádár Imre (1997) A növény táplálás alapelvei és módszerei. MTA Talajtani és Agrokémiai Kutatóintézete

Nyle C. Brady (1990) The Nature and Property of Soils. Macmillan Publishing Company, New York

Nagy J. 2007. Kukorica termesztés. Budapest, Akadémiai Kiadó, ISBN: 9789630583299

Radics L. (szerk.) 2010. Fenntartható szemléletű szántóföldi növénytermesztés I., II., III. Budapest, Agroinform Kiadó

Nagy J. 2008. Maize Production. Akadémiai Kiadó