

Tárgytematika / Course Description**Talajtan és talajművelés****MMLAFFTA523****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Schmidt Rezső**Félév / Semester:** 2021/22/1**Beszámolási forma /****Assesment:** Beszámoló (háromfokozatú)**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 0/0/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 9/0/0**OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE**

A tantárgy oktatásának célja a talajtermékenység alapvető kérdéseinek bemutatása a földműveléstan alapjaival, annak érdekében, hogy érzékeltsük az elsősorban gazdasági irányultságú képzésben résztvevők számára a talajnak, mint környezeti elemnek a jelentőségét. Megvizsgáljuk a talajnak, mint természeti erőforrásnak a helyzetét, a termékenységet fenyegető veszélyeket a különböző talajhasználati rendszerekben.

A tantárgy célja továbbá olyan alapozó ismeretek nyújtása a Növénytermesztés tantárgy tanulmányozásához, amelyek elengedhetetlenek a növénytermesztési tevékenységhez szükséges talajművelési, talajerőgazdálkodási feladatok ellátásához, a talajtermékenység fenntartásának ésszerű szervezéséhez. Bemutatjuk a különböző talajhasználati lehetőségeket, a talajművelési és földművelési rendszerek fejlődését, azok mai tanulságait. Ismertetjük a különböző intenzitású (high input/low input) talajhasználati rendszereket, alternatívákat nyújtva a vidékfejlesztő szakembernek a különböző területhasznosítási modellek értékeléséhez.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Az előadások témakörei: (15 héttel számolva)

1. A talajtan és a földműveléstan fejlődésének történeti áttekintése
2. A talaj fogalma, a talaj ásványi alkotórészei
3. Talajképző tényezők, kőzetek aprózódása, mállása
4. A talaj szerves anyagai
5. A talaj kémiai tulajdonságai
6. A talaj fizikai tulajdonságai
7. Talajtípusok
8. Hazánk klimatikus és edafikus adottságai, talajművelés talajfizikai alapjai
9. A talajművelés műveletei
10. Talajművelési eljárások
11. Talajművelési rendszerek
12. Vetésforgó, vetésváltás
13. A növényi tápelemek és osztályozásuk
14. Makro –és mikroelemek szerepe, felvétele, előfordulása, hiánytünetei, túladagolása
15. A trágyák és műtrágyafélék csoportosítása
16. Környezetkímélő tápanyagellátás tervezése

A gyakorlati (laboratóriumi) foglalkozások (mérések) témakörei:

1. Talajtani, földműveléstani alapfogalmak
2. Talajtípusok
3. A talajműveléssel összefüggő talajfizikai paraméterek meghatározása és számítása
4. A talajműveléssel összefüggő talajfizikai paraméterek meghatározása és számítása
5. A talajműveléssel összefüggő talajfizikai paraméterek meghatározása és számítása
6. A talajműveléssel összefüggő talajfizikai paraméterek meghatározása és számítása
7. I. Zárthelyi dolgozat
8. Agrokémiai alapfogalmak
9. A tápanyaggazdálkodás alapjai, műtrágyaismeret
10. Termesztett növényeink tápanyagellátása
11. Termesztett növényeink tápanyagellátása
12. Termesztett növényeink tápanyagellátása
13. Termesztett növényeink tápanyagellátása
14. II. Zárthelyi dolgozat
15. Sikertelen zárthelyik pótlása

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Aláírás: a zárthelyik (2 db) sikeres megírása, részvétel a foglalkozásokon a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat

szerint

Osztályzat: A kollokviumon nyújtott teljesítmény, a zárthelyi eredményével korrigálva

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező és ajánlott irodalom jegyzéke (max. 5 db):

Gyuricza Csaba (szerk.) A szántóföldi talajhasználat alapjai. Akaprint, Budapest, 2001.

Nyíri L. (szerk.): Földműveléstan.- Mezőgazda Kiadó, Budapest

Birkás M.: Földművelés és földhasználat.- Gödöllő, 1996.

Stefanovits P. (szerk.) Talajtan. Mezőgazda Kiadó, Budapest 1999.