

Tárgytematika / Course Description

Talajhasználat a talajtan alapjaival

MGLABFT9824

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Schmidt Rezső

Félév / Semester: 2019/20/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 12/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy rövid leírása és feladata a képzés céljának megvalósításában:

A tantárgy oktatásának célja a talajtermékenység alapvető kérdéseinek bemutatása a földműveléstan alapjaival, annak érdekében, hogy érzékeltessük 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:

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. Vetésváltás, vetésváltás
13. A növényi tápelemek és osztályozásuk
14. Makro –és mikroelemek szerepe, felvétele, előfordulása, hiánytünetei, túladagolása
15. A trágyák és műtrágyafélék csoportosítása

A gyakorlati (laboratóriumi) foglalkozások (mérések) témakörei:

1. Talajtani, földműveléstan 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

A tantárgyfelvétel előkövetelménye: -

A hallgatók egyéni munkával megoldandó feladatainak száma, típusa: önként vállalkozó hallgatók megadott témából beszámolót készítenek, előadást tartanak, a gyakorlatvezető irányításával a csoport megvitatja.

Az osztályzat és az aláírás kialakításának módja:

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:

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.