

Tárgytematika / Course Description

Környezetkímélő földművelés

MMLSBFT3314

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Schmidt Rezső

Félév / Semester: 2017/18/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Az alkalmazkodó, környezetkímélő talajművelés a talajminőség javítása, megkímélése, harmóniában a termőhelyi, a gépesítési és a gazdálkodási feltételekkel.

A tantárgy oktatása során bemutatjuk a talajállapot hibák kialakulásának okait, következményeit, a művelés energia igényét és a talaj károsítását befolyásoló műszaki és termőhelyi tényezőket. Foglalkozunk a talajállapot minősítésével, bemutatjuk a hibalehetőségeket, amelyek a művelés során bekövetkezhetnek. Talajhasználati és művelési módszereket mutatunk be a kedvezőtlen, tömörödött, elporosodott talajállapot javítására és a javítás hatástartamának megőrzésére.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Előadások:

Talajállapot értékelés

A művelési hiba fogalma, kialakulása, következményei

Szerkezeti degradáció és a talajművelés (tömörödés)

Szerkezeti degradáció és a talajművelés (rögösödés, porosítás, cserepesedés)

A talajkímélő művelés energetikai és műszaki vonatkozásai

Talajkímélő járószerkezetek és használatuk

A termőhelyi tényezők és a talajállapot kapcsolata

A biológiai talajművelés alapelvei

Fontosabb mikrobiológiai folyamatok a talajban

A talaj szerves anyaga és szerepe a talajművelésben és a termékenység fenntartásában

Talajlazító, talajvédő és tápanyag-visszatartó növények

Talajpihentetés

Művelettakarékos talajművelési rendszerek

A talajművelés csökkentése és a talajállapot összefüggése

A környezetközpontú talajművelés szempontjainak alkalmazása az egyes talajművelési eljárások során

Művelettakarékos talajművelési rendszerek, vetési módok és a talajművelés csökkentésének összefüggései

Talajhasználati rendszerek elemzése

A talajművelés fejlődésének áttekintése, a talajművelési hagyományok tanulságai

Gyakorlatok:

A szántás és az eke fejlődése

Tárcsás művelés

Lazítók, kultivátorok fejlődése

Mulcshagyó művelés

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A tantárgyfelvétel előkövetelménye: Talajtan és agrokémia

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

Aláírás: Részvétel a foglalkozásokon a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint

Osztályzat: A félév során írt zárthelyi dolgozatok eredménye alapján

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező és ajánlott irodalom:

Birkás M /szerk./ (2006): Környezetkímélő alkalmazkodó talajművelés Akaprint Kiadó

Birkás M /szerk./ (2006): Földművelés és földhasználat. Mezőgazda Kiadó, Budapest.

Birkás M és Gyuricza Cs (2004): Talajhasználat, műveléshatás, talajnedvesség. Quality-Press Nyomda & Kiadó Kft.