

Tárgytematika / Course Description

Környezetkímélő talajművelés

MELM_VKTM043

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Kalocsai Renátó

Félév / Semester: 2018/19/1

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

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.

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.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A tantárgy előadásai:

- 1 előadás: Talajállapot értékelés, a művelési hiba fogalma, kialakulása, következményei
- 2 előadás: Szerkezeti degradáció és a talajművelés (tömörödés, rögösödés, porosítás, cserepesedés)
3. előadás: A talajkímélő művelés energetikai és műszaki vonatkozásai
4. előadás: Talajkímélő járószerkezetek és használatuk
5. előadás: A termőhelyi tényezők és a talajállapot kapcsolata
6. előadás: A biológiai talajművelés alapelvei
7. előadás: Fontosabb mikrobiológiai folyamatok a talajban

8. előadás: A talaj szerves anyaga és szerepe a talajművelésben és a termékenység fenntartásában
9. előadás: Talajlazító, talajvédő és tápanyag-visszatartó növények, talajpihentetés
10. előadás: Művelettakarékos talajművelési rendszerek, a talajművelés csökkentése és a talajállapot összefüggése
11. előadás: A környezetközpontú talajművelés szempontjainak alkalmazása az egyes talajművelési eljárások során
12. előadás: Művelettakarékos talajművelési rendszerek, vetési módok és a talajművelés csökkentésének összefüggései
13. előadás: Talajhasználati rendszerek elemzése
14. előadás: A talajművelés fejlődésének áttekintése, a talajművelési hagyományok tanulságai

A tantárgy gyakorlatai:

A szántás és az eke fejlődése
Tárcsás művelés
Lazítók, kultivátorok fejlődése
Mulcshagyó művelés
Vetési módok
Zöldtrágyázás I.
Zöldtrágyázás II.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Az aláírás alapvető feltétele az előadásokon és gyakorlatokon történő részvétel. A szóbeli vizsgára azon hallgatók bocsáthatók, akik a szorgalmi időszakban a foglalkozások legalább 80%-án részt vesznek. Erre a foglalkozásokon tartott katalógus adatai szolgáltatnak az oktató számára információt.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

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

Birkás Márta (szerk.) 2006. Földművelés és földhasználat. Mezőgazda Kiadó, Budapest

Birkás Márta – Gyuricza Csaba (2004) Talajhasználat, műveléshatás, talajnedvesség. Quality-Press Nyomda & Kiadó

Kft.