

## Tárgytematika / Course Description

### Környezetkímélő talajművelés

MELM\_VKTM043

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Kalocsai Renátó

Félév / Semester: 2020/21/1

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.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

*A tantárgy előadásai:*

1. előadás: *Talajállapot értékelés, a művelési hiba fogalma, kialakulása, következményei*
2. előadás: *Szerkezeti degradáció és a talajművelés (tömörödés, rögzödés, 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 érdeklődő, aktív közreműködés. A hallgatók a félév végéig egy, az előadóval megkonzultált, de szabadon választott témából beadandó dolgozatot készítenek, melyre megajánlott jegyet kaphatnak. Amely hallgató nem kapott megajánlott jegyet, vagy annak értékét nem fogadja el, az a mellékelt tételsor alapján szóbeli vizsgát tehet.

---

## **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.