

Tárgytematika / Course Description

Mezőgazdasági vízgazdálkodás talajtani és agrokémiai alapjai

MELB_VKTM068

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Kalocsai Renátó

Félév / Semester: 2024/25/2

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 oktatásának a célja a talajnak, mint a mezőgazdasági termelés legfontosabb megújuló erőforrásának a megismerése, az agrokémiai összefüggések áttanulmányozása, valamint termesztett növényeink víz- és tápanyagellátásuk átfogó áttekintése.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- 1.hét A talajtan tárgya, a talaj fogalma, a talaj összetevői, talajfizika
- 2.hét A talaj biológiai és kémiai tulajdonságai, a talaj hő- és tápanyaggazdálkodása
- 3.hét A talaj felvételezés módszertana
- 4.hét A talajok osztályozása, főtipusok, típusok
- 5.hét A talajtömörödöttség, talaj vízháztartás
- 6.hét Az agrokémia története, a növényi tápelemek
- 7.hét A növényi tápelemek
- 8.hét A trágyaanyagok csoportosítása
- 9.hét A műtrágyák részletes áttekintése
- 10.hét Erózió, defláció, talajpusztulás, talajjavítás
- 11.hét A tápanyagellátás tervezését befolyásoló tényezők, tápanyag ellátási módok
- 12.hét Termesztett növényeink tápanyagellátása, a lombtrágyázás
- 13.hét A talajvizsgálati eredmények értelmezése
- 14.hét Tápanyag ellátási szaktanácsadás (elemei, jellemzőik, ismertebb hazai rendszerek)

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Az aláírás feltétele: az előadásokon és a gyakorlatokon a félév során (katalógus alapján) legalább 2/3-os

részvétel.

Számonkérés: szóbeli vizsga (tételes szóbeli számonkérés, minimum 50%-os tudásszint szükséges).

Értékelés érdemjeggyel: elégtelen -1, elégséges -2, közepes -3, jó -4, jeles -5.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

1, Loch Jakab, Kiss Szendille: Agrokémia (e-könyv), Debreceni Egyetemi Kiadó, 2014.

2, Stefanovits Pál – Filep György – Füleky György: Talajtan, Mezőgazda Kiadó, Bp. 2010.

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL

Füleky Gy. (ed.): Tápanyag-gazdálkodás, Mezőgazda Kiadó, 1999. ISBN: 9632861043