

## Tárgytematika / Course Description

### Talajtan és agrokémia

**MMLABTV3323**

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Kalocsai Renátó

**Félév / Semester:** 2016/17/2

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Folyamatos számonkérés

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 0/0/0

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 9/0/0

---

### 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 tápanyagellátásuk átfogó áttekintése.*

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A tantárgy elméleti- és gyakorlati órái során a hallgatók megismerkednek a legfontosabb talajfizikai- és kémiai tulajdonságokkal, a talajképződés folyamatával és összefüggéseivel. Olyan a gyakorlatban is alkalmazható talajrendszertani ismeretekre tesznek szert, mely kellő alapot biztosít a talajtani ismeretekre épülő agrokémia fejezet számára.

A tárgy agrokémiai fejezete részletesen tárgyalja a tápanyagellátás tervezése során felmerülő kérdéseket, megoldandó feladatokat.

*Termesztett növényeink tápelem igénye, a jellemző fenológiai fázisok figyelembe vételével. A makro- és mikroelemek növényélettani vonatkozásai, felvételük, szállításuk a növényben, hatásuk a termék kvalitatív és kvantitatív értékmérő tulajdonságainak alakulására.*

*Talajaink tápelem szolgáltató képessége, tápelemek és tápelem formák a talajban, a különböző talajfizikai- és kémiai (talajvizsgáló) paraméterek hatása a tápanyagok felvehetőségére.*

*Talajvizsgálatok, növényanalízisek eredményeinek értékelése. A precíziós mintavétel, valamint a laboratóriumi analitika során alkalmazandó eljárások, szabványok megismerése, gyakorlati alkalmazásuk.*

*A tápanyagellátás során használható anyagok ismerete, hatásmechanizmusuk, felhasználásuk lehetőségei, a hatóanyag-forma, a dózis, a kijuttatás ideje, valamint a kijuttatás módja.*

*A tápanyag-szükséglet számítása, a tápanyag ellátási szaktanácsadási rendszerek megismerése, azok fejlődése, jellemzői. Precíziós tápanyagellátás, illetve kitékintés a tápanyag ellátási szaktanácsadás nemzetközi helyzetére.*

A témák megismerése által a hallgatók széles körű, a gyakorlatban közvetlenül hasznosítható szakmai tudásanyagra tesznek szert megismerve a hazai tápanyag ellátási szaktanácsadás rendszerét.

**KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

**Kötelező és ajánlott irodalom jegyzéke:**

Stefanovits P.: Talajtan

Filep Gy.: Talajtani alapismeretek I-II.

Loch J.- Nosticziusz Á.: Agrokémia és növényvédelmi kémia

Fülek Gy. (ed.): Tápanyag-gazdálkodás