

Tárgytematika / Course Description

Tápanyag-gazdálkodás

MELM_VKTM042

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Kalocsai Renátó

Félév / Semester: 2019/20/2

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

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.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A tantárgy előadásai:

1. előadás: Az agrokémia története, a növényi tápelemek fogalma
 2. előadás: A növényi tápelemek I. makroelemek
 3. előadás: A növényi tápelemek II. mezo- és mikroelemek
 4. előadás: A trágyaanyagok csoportosítása, a szerves- és műtrágyák
 5. előadás: A műtrágyák részletes áttekintése
 6. előadás: A tápanyagellátás tudományos alapjai
 7. előadás: A tápanyagellátás tervezését befolyásoló tényezők, tápanyag ellátási módok
 8. előadás: Termesztett növényeink tápanyagellátása
 9. előadás: A lombtrágyázás
 10. előadás: A talajvizsgálati eredmények értelmezése
 11. előadás: A növényvizsgálati eredmények értelmezése
 12. előadás: Tápanyag ellátási szaktanácsadás (elemei, jellemzőik, ismertebb hazai rendszerek) I.
 13. előadás: Tápanyag ellátási szaktanácsadás (elemei, jellemzőik, ismertebb hazai rendszerek) II.
 14. előadás: Tápanyag ellátási szaktanácsadás (elemei, jellemzőik, ismertebb hazai rendszerek) III.
-

A tantárgy gyakorlatai:

1. gyakorlat: A laboratóriumi munka balesetvédelmi és egészségvédő szabályai. A talajmintavétel szabályai és a helyszíni vizsgálatok
2. gyakorlat: A talaj szervesanyag-tartalmának meghatározása
3. gyakorlat: A talaj mechanikai összetételének vizsgálata
4. gyakorlat: Az Arany-féle kötöttség meghatározása
5. gyakorlat: Analitikai módszerek a mezőgazdasági analitikában - Makroelemek
6. gyakorlat: Analitikai módszerek a mezőgazdasági analitikában - Mikroelemek
7. gyakorlat: Egy akkreditált laboratórium meglátogatása / tanulmányút

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 szolgálnak az oktató számára információt.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

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

Fülek Gy. (ed.): Tápanyag-gazdálkodás