

Tárgytematika / Course Description

Tápanyaggazdálkodás, növénytaplálás

MANAMFT3922

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Schmidt Rezső

Félév / Semester: 2016/17/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/0/0

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Bemutatjuk a termesztett növények tápanyag-gazdálkodásának legfontosabb alapelveit, a tápanyag-gazdálkodás környezetvédelmi és globális összefüggéseit. Foglalkozunk a trágyázószerek használatával és hasznosulásával, a különböző tápanyag-számítási elméletekkel és módszerekkel, az optimális tápanyag-adag meghatározásával, a trágyázási szaktanácsadási rendszerekkel. Bemutatjuk a tápanyag számításához szükséges talajvizsgálati módszereket, azok használatának tudományos háttérét és problémáit. Elemezzük a tápanyag-gazdálkodás ökonómiai kérdéseit.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Előadás (Dr. Schmidt Rezső, Dr. Beke Dóra)

1. hét A talajtermékenység, növénytaplálás célja, feladata, jelentősége
2. hét Talaj-növény-trágya rendszer főbb folyamatai
3. hét Növényi tápelemek
4. hét Nitrogén
5. hét Foszfor, Kálium
6. hét Nemzeti ünnep
7. hét Mezőelemek
8. hét Mikroelemek
8. hét OTDK
9. hét Műtrágyák
10. hét Lombtrágyázás
11. hét Szervestrágyák
12. hét Talajvizsgálat
13. hét Tápanyagvisszapótlási rendszerek

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A tantárgyfelvétel előkövetelménye: A mesterszakot alapozó BSc szakok

A félév során egy beszámoló elkészítése a tárgy témakörébe tartozó megadott/választott témából

Aláírás: részvétel a foglalkozásokon

Osztályzat: a kollokviumon nyújtott teljesítmény alapján

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező és ajánlott irodalom jegyzéke:

Fülek György (1999): Tápanyag-gazdálkodás. Mezőgazda Kiadó

Kádár Imre (1997): A növénytáplálás alapelvei és módszerei. MTA Talajtani és Agrokémiai Kutatóintézete

Németh Tamás (1996): Talajaink szervesanyag-tartalma és nitrogénforgalma. MTA Talajtani és Agrokémiai Kutatóintézete

Sarkadi János (1975): A műtrágyaigény becslésnek módszerei

Wichmann, W. World Fertilizer Use Manua