

KÖVETELMÉNYRENDSZER

2016/2017. tanév II. félév

A tantárgy neve, kódja: Mezőgazdasági kémia II. (Agrokémia) (MTL60025, MTBKL012)

A tantárgyfelelős neve, beosztása: Balláné Dr. Kovács Andrea, egyetemi docens

Szak neve: Mezőgazdasági mérnök BSc, levelező

Tantárgy típusa: kötelező

A tantárgy oktatási időterve: 15ea./félév

Vizsga típusa: kollokvium

A tantárgy kredit értéke: 3

A tantárgy tartalma:

1. A környezetkímélő tápanyaggazdálkodás célja, a műtrágyák potenciális környeztkárosító hatásai, A műtrágyafelhasználás alakulása Magyarországon
2. A növények kémiai összetétele (víz, hamu, szervesanyagtartalom). A növényi tápelemek és osztályozásuk.
3. A gyökéren, levélen keresztüli tápanyagfelvétel és az azt befolyásoló tényezők.
4. A növény vízháztartása és az azt befolyásoló tényezők.
5. A tápanyagellátás hatása a termés mennyiségére. A tápanyagellátás hatása a gabonafélék, gumósnövények, olajnövények, gyeppek, zöldségek és gyümölcsök minőségére.
6. Tápanyagformák a talajban. Kationadszorpció jelentősége és törvényszerűségei, anionadszorpció.
7. Nitrogén a talajban, növény általi felvétele, szerepe a növényben, hiánytünetei.
8. Foszfór a talajban, növény általi felvétele, szerepe a növényben, hiánytünetei.
9. Kálium a talajban, felvétele, szerepe a növényben, hiánytünetei.
10. Nitrogén műtrágyák és használatuk.
11. Foszfór műtrágyák és használatuk, Káliumműtrágyák és használatuk, Magnéziumtrágyák és használatuk
12. Összetett és kevert műtrágyák.
13. Talajjavítás, mésztrágyázás.
14. Szerves trágyák keletkezése, tulajdonságai, felhasználása.
15. A talajok tápanyag-ellátottságának megítélése, műtrágyázási szaktanácsadás alapjai

A számonkérés módja: Kollokvium

Debrecen, 2017. február

Balláné Dr. Kovács Andrea
tárgyfelelős oktató