

KÖVETELMÉNYRENDSZER
2016/2017. tanév II. félév

A tantárgy neve, kódja: Mezőgazdasági kémia II. (Agrokémia) (MTBLV60025, MTBLP60026-K3)

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

Szak neve: Mezőgazdasági mérnök BSc, levelező

Tantárgy típusa: kötelező

A tantárgy oktatási időterve: 18ea./félév

Vizsga típusa: kollokvium

A tantárgy kredit értéke: 3

A tantárgy tartalma:

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

A számonkérés módja:

Kollokvium

Debrecen, 2017. február

Balláné Dr. Kovács Andrea
tárgyfelelős oktató