

Hallgatónk kutatásai az EFOP-3.6.2-16-2017-00001 pályázat (2017-2020) keretén belül a Nyíregyházi Egyetemen

Projekt megnevezése: Komplex vidékgazdasági és fenntarthatósági fejlesztések kutatása, szolgáltatási hálózatának kidolgozása a Kárpát-medencében. Projekt azonosító száma: EFOP-3.6.2-16-2017-00001

A Debreceni Egyetemen és az Eszterházy Károly Egyetemen közös konzorciumban létrejött pályázat célja az alapkutatási tevékenység (lásd Tápanyag-gazdálkodási Műhely Kutatásai) mellett a Nyíregyházi Egyetemen Fenntartható Tápanyag-gazdálkodási Tudományos Műhely létrehozása, olyan ígéretes hallgatók számára, akik képességeik, érdeklődésük és hozzáállásuk alapján bevonhatók a kutatói munkába. A Műhely rendszeres előadásain belül rangos hazai és nemzetközi vendégoktatók tartanak előadásokat, illetve bemutatókat. Cél a fenntartható tápanyag-gazdálkodási kutatási team bővítése hallgatókkal, fiatal kutatókkal. A workshopok keretében a kutatási team megtervezi jövőbeni kísérleteit és megvitatja az eredmények hasznosíthatóságát. Az alapkutatási tevékenységek eredményeit a hallgatók és a kutatók hazai és nemzetközi tudományos konferenciákon mutatják be. A meghívott előadók és a tudományos konferenciákon való részvétel fiatal kutatóink kapcsolatrendszerét olyan irányban szélesítené, amely lehetővé teszi a nemzetközi hálózatokba történő bekapcsolódást. A Fenntartható Tápanyag-gazdálkodási Kutatási Team erősítésével további együttműködések hozhatók létre, amelyek segítségével elérhetővé válik a Horizont 2020 programban és az egyéb, hasonló jellegű kezdeményezésekben történő részvétel.

Tenyészedényes és szabadföldi kísérletek szerves trágyaszerekkel

Kutatómunkánk célja, hogy a szerves trágyaszerként alkalmazható, hatásában kevésbé vizsgált anyagok, pl. granulált tyúktrágya, riolittufa, talajra és kultúrnövényekre gyakorolt talajmikrobiológiai, növényélettani, növényanatómiai valamint ásványi tápelem-forgalomra gyakorolt hatásait tudományosan megvizsgáljuk, feltárjuk.

A talaj szervesanyag-, makro- és mikro-tápelem forgalmának vizsgálata másodvetésű zöldtrágyanövények termesztése esetén ökológiai gazdálkodásban

Kutatómunkánk célja, hogy a pillangós virágú-, zöldtrágya- vagy mélyen gyökerező növények vetésforgóban történő termesztésével milyen hatást gyakorolunk a talaj legfontosabb fizikai és kémiai tulajdonságaira (pH, humusztartalom, szervesanyag-tartalom, KA, vízdoldható összes só, CaCO_3 , NO_2 -N+ NO_3 -N, P_2O_5 , K_2O , Na, Mg, SO_4 , B-, Cu-, Mn-, Mo-, Zn-tartalom), valamint a főnövény terméshozamára.



Hallgatóink a zöldtrágyanövények kísérleti parcelláin
(Nyíregyházi Egyetem Tangazdasága, Nyírtelek, 2017. október)

Precíziós gyomszabályozás tápanyag-forgalom szempontjából kiemelt jelentőségű szántóföldi növényeknél

Kutatómunkánk célja, környezetkímélő gyomszabályozási technológiák fejlesztése, tápanyag-forgalom szempontjából kiemelt jelentőségű szántóföldi növényeknél a precíziós mezőgazdasági technológiák alkalmazásával. A kísérletekben a precíziós agrotechnika gyomszabályozási hatékonyságát; a termesztett növények a talaj ásványi tápelem-forgalmára, valamint az utóveteményre gyakorolt hatásait vizsgáljuk.