

Kutatási témavezetők (2012-2015)

Csathó Péter - Fenntartható növénytaplálás

Az ország szempontjából mind élelmezés-biztonsági, mind élelmiszer-biztonsági okból stratégiai jelentőségűek magyar klasszikus (nem molekuláris szintű) agrokémiai (talajtermékenységi, növénytaplálási) kutatások. Ennek a tudományterületnek a sajátossága, hogy, a legtöbb tudománytól eltérően, nem a nemzetközi, hanem a hungarikum jellege a meghatározó. Ennek megfelelően, ezen a tudományterületen a publikációs aktivitáson túl a társadalmi hasznosság érvényesítése is fontos követelmény.

Dombos Miklós - Biodiverzitás monitorozás, talajzoológia

A talajok ökológiai állapotának vizsgálata jelentős fejlődésnek indult az elmúlt években. A talaj biodiverzitása, ill. annak csökkenése az Európai Unió Talajvédelmi Stratégiája alapján az európai talajokat fenyegető nyolc legjelentősebb talajdegradációs folyamat egyike. A talaj biodiverzitás fogalma – eltérve a sensu stricto életközösség szerkezetet leíró ökológiai fogalomtól – tágabb értelemben, a talajok ökológiai állapotának, degradációjának és környezeti terhelhetőségének jellemzésében válik fontossá.

Farkas Csilla - Talaj vízgazdálkodás

A talaj vízgazdálkodás, mint a víz mennyiségét, eloszlását és mozgását, valamint ezek befolyásolási lehetőségeit vizsgáló kutatási terület mindig szerves részét képezte a talajtani kutatásoknak. A talaj nedvességtartalma közvetlen hatást gyakorol a felszíni lefolyásra, az eróziós folyamatokra, valamint a talaj hő – és anyagforgalmára és biológiai életére. Ezáltal a talaj vízgazdálkodás vizsgálata szervesen kapcsolódik mind a Talajtani Osztály (TO), mind a TAKI, mind pedig az ATK kutatási területeihez.

Lehoczky Éva - Agroökológia és talajtermékenység

Az agroökológiai kutatások interdiszciplináris kutatások, amelyek ötvözik a talajtan, a botanika, az agronómia és további tudomány területek eredményeit. A jelenlegi- és a jövőben tervezett kutatások az agroökológia és a talajtermékenység területét egyaránt érintik. Paradigmaváltás szükséges és a rendszerekben, ökológiai rendszerek működésében való gondolkodás válik szükségessé a fenntarthatóság érdekében.

Pásztor László - **Digitális talajtérképezés, térbeli modellezés**

A talajok állapotára, folyamataira, funkcióira vonatkozó információk iránti igények mind hazai, mind nemzetközi szinten számottevőek és folyamatosan bővülnek, számos szakterület részéről (növénytermesztés, vidékfejlesztés, földértékelés, birtokrendezés, talaj-, környezet- és természetvédelem, vízgazdálkodás, meteorológia, ökológia, etc.). Az adatigények jellemzően térben jelentkeznek, kielégítésük hagyományos eszköze a talajtérkép, a talajtakaró cél-specifikus térbeli modellje.

Tóth Tibor - **Talajhasznosítás és anyagforgalom**

Megalakulása óta az intézet élenjáró tevékenységet végzett a talaj anyagforgalmi vizsgálatai és a talajhasznosítás területén, tágabb értelemben ideértve a talajleromlási vizsgálatokat is. Ezekkel a szakmai területekkel több önálló osztály foglalkozott, mint a Szikes talajok, Finomszerkezet és a Talajtani osztály. A jelenlegi kutatási témák szorosan kapcsolódnak az intézeti hagyományokhoz, kiemelve Szabolcs István, Várallyay György, Stefanovits Pál, Győri Dániel, Máté Ferenc, Rédly Mariann, Németh Tamás tevékenységét.