

Projektfinanszírozású kutatások

A projekt címe (mozaiknév):	A talajmikrobiota diverzitása organikus és intenzív gazdálkodási módoknál
A projekt azonosítója:	szerződésszám:2011/II.
A projekt támogatója:	Ökológiai Mezőgazdasági Kutatóintézet Közhasznú Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság
A projekt időtartama:	2011 év 9.hó-tól - 2013 év09. hó-ig,
A projekt támogatásának összege a teljes futamidőre	9 500 ezer HUF
Az intézeti támogatás összege a teljes futamidőre:	9 500 ezer HUF
Konzorciumvezető:	-
Konzorciumi partnerek:	-
Intézeti témavezető:	Dr. Kődöböcz László
A projektben résztvevő kutatók:	Dr. Murányi Attila
A projekt célkitűzései:	A talajok fizikai és kémiai tulajdonságaival összefüggésben talaj mikrobiális diverzitásának hagyományos és modern módszerű, vizsgálata az ökológiai gazdaságok produktivitásának növelése érdekében. Az ökológiai gazdálkodás talajtani hátterének kiterjesztése. Új, molekuláris-biológiai vizsgálati módszerek bevezetése a hazai mikrobiális-talajökológiai kutatásba.
2011-ben elért eredmények:	<p>Feldolgozták a talaj DNS-kivonás módszer irodalmát. A legújabb irodalmak alapján teljes vizsgálati sort alakítottak ki. Beszerezték a szükséges anyagokat és eszközöket (DNS kivonó kitek, fizikai és kémiai feltáráshoz, tisztításhoz szükséges vegyszerek, táptalajok).</p> <p>Talajmintákat gyűjtöttek organikus és intenzív művelésű gazdaságok területéről. Martonvásári (kötött talaj), nyíregyházi (homoktalaj) és a karcagi kutatóintézet organikus és intenzíven művelt talajmintáin tesztelték a talaj mikrobiális közösségei vizsgálatának DNS-kivonás módszerét .</p> <p>. A talajminták fizikai és kémiai vizsgálata (kötöttség, humusz, tápanyagtartalom, EC, pH, makro és mikroelemek) folyamatban van.</p> <p>A talajok mikrobiológiai jellemzőit hagyományos kitenyésztéses eljárással határozták meg (összes heterotróf , Bacillus sp., spórások (Nutrient agar), fonalas gomba (Bengál rózsa agar, Burgonya Dextróz agar), sugárgomba (Actinomicetes agar) csíraszámok. Szignifikáns különbséget mutattak ki az organikus és az intenzív művelésű területek heterotróf és fonalas gomba csíraszámai között.</p>

<p>A projektből adódó gazdasági és társadalmi haszon:</p>	<p>Európában az ökológiai művelésű területnagysága a 2004-től 2009-ig 6,4 millió ha-ról 9,1 millió ha-ra növekedett (42 %-al nőtt). Ezzel szemben Magyarországon ugyanebben az időszakban stagnált, ill. a fokozatosan csökkent.</p> <p>A Nemzeti Vidékstratégiai Koncepció az ökológiai mezőgazdaságot, mint nagyobb munkai igényű, ezáltal a vidéki foglalkoztatásban hangsúlyos szerepet játszó, az erőforrásokkal fenntarthatóan gazdálkodó, egészséges élelmiszert előállító ágazatot fejlesztési prioritásként kezeli.</p> <p>A talajmikrobiota kulcsszerepet játszik az agrár-ökoszisztémák működésében: az anyag és energiaáramlás motorja. Jelen kutatások, a talajok fizikai-, kémiai- és mikrobiológiai tulajdonságai közti összefüggések feltárásán keresztül hozzájárulnak az ökológiai gazdaságok kiegyensúlyozott tápanyag utánpótlásának megismeréséhez, majd optimalizálásához.</p>
<p>A hasznosításban résztvevő vállalkozók:</p>	