

Projektfinanszírozású kutatások

A projekt címe (mozaiknév):	Gyomnövények hatása a talaj nedvesség- és anyagforgalmára
A projekt azonosítója:	105789
A projekt támogatója:	OTKA
A projekt időtartama:	2012.09.01-től – 2016.08.31-ig, azaz összesen 48 hónap
A projekt támogatásának összege a teljes futamidőre	26 000 ezer HUF
Az intézeti támogatás összege a teljes futamidőre:	-
Konzorciumvezető:	-
Konzorciumi partnerek:	-
Intézeti témavezető:	Lehoczky Éva
A projektben résztvevő intézeti kutatók:	Lehoczky Éva Várallyay György Fodor Nándor Gólya Gellért
A projekt célkitűzései:	<p>A környezetkímélő gazdálkodásban meghatározó szerepe van a vízmegőrzésnek és a minél kedvezőbb tápanyag hasznosulás elősegítésének. A talaj nedvességtartalmának, abban bekövetkező változásoknak a vizsgálata nagyban hozzájárulhat a gyomnövényzet vízelvonásának, vízfelhasználásának, a vízért folytatott versengésének (interspecifikus) megismeréséhez.</p> <p>A kutatás célja a gyomnövényeknek a talaj víz- és tápanyagforgalmára gyakorolt hatásának részletes tanulmányozása. A kísérleti adatok felhasználása révén a gyom-modell a 4Mx növénytermesztési modell beépülő modulja lesz, amely a gyomoknak a talaj víz- és tápanyagforgalmára gyakorolt hatásának leírásán keresztül összekapcsolódik a 4Mx modell egyéb moduljaival és fontos információt szolgáltat a gyomnövény - kultúrnövény versengésről. A klímaváltozási forgatókönyvek felhasználásával a gyom-modul számításainak időbeli kiterjesztése is megtörténik és becslés adható a gyomnövény - termesztett növény kompetíció jövőbeni alakulására.</p>
2012-ben elért eredmények:	Kísérleti mintavételezés (növény, talaj), gyomfelvételezés, biomassza mérés, trágyázási tartamkísérletben (Nagyhörcsök).
A projektből adódó gazdasági és társadalmi haszon:	<p>A környezetkímélő termesztéstechnológia gazdaságos megvalósításában meghatározó jelentőségű a hatékony tápanyag- és vízgazdálkodás, melynek szempontjából a gyomok jelentős negatív hatással bírnak. Mindezekhez hasznos alapismeretekkel szolgál a gyomflóra és az egyes gyomnövény fajok trágyázással összefüggő vizsgálata. Ezek a kutatások egyben hozzájárulnak a gyomok és kultúrnövények közötti kölcsönhatás rendszer elemeinek a létfontosságú forrásokból (víz, tápanyag) való részesedésben betöltött szerepének tisztázásához is. A gyomflóra faji összetételével összefüggő vizsgálatok, az egyes fajok tápanyag- és vízfelvételi sajátosságainak megismerése és értékelése a veszélyességük rendszerszemléletű megítéléséhez nyújt alapot.</p> <p>A tervezett adatbázis-építés és a modellezés segítségével a gyomszabályozás hatékonysága, környezetkímélő megvalósítása fejleszthető.</p>
A hasznosításban résztvevő vállalkozók:	-

