

GVOP-3.3.1.-2004-04-0068/3.0 projektazonosító számú
Talaj-gazdálkodási tanácsadás tárgyú
kutatás-fejlesztés rövid leírása

ÖSSZEFOGLALÁS

A projekt kivitelezője: Virág és Társa Bt. 3529 Miskolc, Szilvás út 2. II/4.

A projekt időtartama: 2005.01.01.-2006.12.31.

Cél: a Dunántúlon régóta működő, az adott területekre kidolgozott és sikeresen alkalmazott számítógépes tápanyag-gazdálkodási szaktanácsadási rendszer adaptálása az Észak-Kelet-, Kelet-Magyarországi mezőgazdasági területekre, ennek elfogadottá tétele, ismertetése, alkalmazása e térség mezőgazdasági termelőinek minél szélesebb körében.

Célcsoport: Észak-Kelet-, Kelet-Magyarország-i mezőgazdasági növénytermesztők (szántóföldi növénytermesztők, zöldség termesztek, szőlő és gyümölcs termesztek).

A megvásárolt know-how adaptálásához szükséges, több lépésben végbemenő kutatási-vizsgálati, elemzési folyamat az alábbi:

- Mérnöki pontossággal megtervezett mezőgazdasági növénytermesztési területeken mérnöki felügyelet mellett végrehajtott talajmintavételből származó minták akkreditált laboratórium által végzett vizsgálati eredménye alapján tápanyag visszapótlási szaktanács készítése a megvásárolt számítógépes szaktanácsadási programmal.
- Az így készített szaktanács alapján mérnöki felügyelettel megvalósított tápanyag visszapótlás, majd a termesztett növény az irodalomban leírt – és a gyakorlatban használt – megfelelő fenofázisában történő mintázása és akkreditált laboratórium általi vizsgálata.
- A növényvizsgálati eredmények alapján a talajvizsgálat alapján készített tápanyag-visszapótlási szaktanács korrekciójának elvégzése, amennyiben az szükséges, majd a terméseredmény ismeretében a számítógépes szaktanácsadási program korrekciója, s ezáltal pontosabbá, megbízhatóbbá tétele, azaz az adott termőhelyre való adaptálása.

A projekt keretében a térségre jellemző termőhelyek talajtípusain – kilúgozott csernozjom talajon, alföldi csernozjom talajon, barna erdőtalajon, réti talajon, humuszos homoktalajon állítunk be kísérleteket, őszi búza, tavaszi árpa, kukorica, napraforgó, őszi káposztarepce, burgonya, alma, kajszi, szőlő növényekkel.

A projekt megvalósítása során 38 gazdasági termelővel működtünk együtt és összesen 862 db talajmintát, valamint a talajminták területéhez kapcsolódóan összesen 512 db növénymintát vizsgáltunk meg és a talaj- és növényvizsgálatok alapján összesen 459 tápanyag visszapótlási szaktanácsot készítettünk.

A szántóföldi kultúrákban végzett N_{\min} (minerális nitrogén) vizsgálatok eredménye alapján megállapítható, hogy a termesztett növények jóval precízebb nitrogén táplálása valósítható meg ez által, mint a hagyományos, a talaj humusz tartalmán alapuló N táplálás. A projektben vizsgált agroökológiai körzetnek a szaktanácsadási rendszer irányszámaira kifejtett hatásáról megállapítható, hogy azok jól használhatók térségünkben is, bár úgy tűnik kevesebb foszfor és kálium műtrágya használata is kellő ellátottságot biztosít a termesztett növények számára, de ennek pontosításához tartamkísérleti eredmények szükségesek.

Vizsgálataink között volt mézsklorózisos szőlő, gutaütés kezdődő tüneteit mutató kajszi és keserű foltosság tüneteit mutató alma ültetvény talaj és növény vizsgálata.

Szőlő kultúrában 2006 július hónapban végeztünk 2 levéltrágya kombinációval permetezést

1. variáció: borkősav, Fe(II)-szulfát, Mn(II)-szulfát, Zn-szulfát, Kálium-klorid
2. variáció: aszkorbinsav, a többi mint az 1.-nél

s az 1. variáció esetében 60%-os, míg a 2. variáció esetében 90%-os javulást tapasztaltunk.

A gutaütés tüneteit mutató két kajszi ültetvényben 2006 nyarán végeztünk kezeléseket Zn, Mn, Fe, K, Mg, Cu, N, aszkorbinsav, folsav illetve Zn, Mn, Fe, K, Mg, Cu, P, N, aszkorbinsav, folsav tartalmú levéltrágyával. Az eredményt 2007-ben fogjuk látni.

**GVOP-3.3.1.-2004-04-0068/3.0 projektazonosító számú
Talaj-gazdálkodási tanácsadás tárgyú
kutatás-fejlesztés rövid leírása**

Az alma keserű foltosság gyógyítására javaslatunk az alábbiak betartása:

- az ammónium tartalmú műtrágyákat kerülni, helyette például Ca-nitrátot használni;
- a termés tisztulás után legalább két alkalommal Ca levéltrágyázást végezni;
- nedves, párás időjárási körülmények között feltétlen ajánlott a Ca levéltrágyázást többször elvégezni a vegetáció alatt
- levélanalízis elvégzése július első felében és a tápelem ellátottság figyelembe vételével Ca levéltrágyázást végezni augusztus hónapban
- kerülni kell a túlzott foszfor ellátottságot és a korai szüretet
- szakmailag indokolt, hogy Fe és Zn mikroelemek is legyenek a levéltrágyában.

Miskolc, 2006. december 29.

Virág László
szaktanácsadó
Névjegyzék szám: 10813-04