



Innováció díjas technológia

Szennyvíziszapból termék

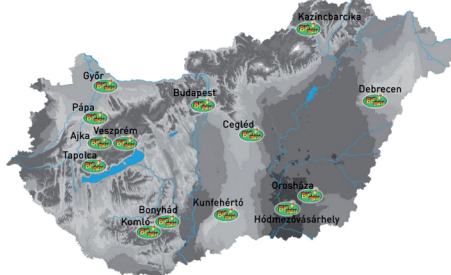
A tapolcai Elmolight Bt. által kínált technológiával a szennyvíziszap hulladék helyett fontos alapanyaggá válik – komposztként mezőgazdasági felhasználás során már bizonyított. 2010-ben a kipróbált és piacon is elérhető technológia elnyerte a Közép-dunántúli Régió Innováció Díját. Sáry Lajost, az Elmolight Bt. szakértőjét a Biomass-Super komposzt előállítási lehetőségeiről, előnyeiről kérdeztük.

– *Mióta ismert az eljárás, amely során a szemétből termék lesz?*

– 2006 óta áll rendelkezésre a mikrobiológiai beavatkozással irányított komposztálási technológia, amely alapanyaga a szennyvíziszap, csak akkor még nem fordítottak ekkora figyelmet az országban annak környezetudatos kezelésére. Az ISPA (Később: kohéziós) projektek indulása teremtett piacot azoknak a megoldásoknak, amelyekkel a szennyvíziszap kikerülhet a hulladékkörből és kereskedelmi forgalomba hozható terméké válnak. A Biomass-Super komposzt igazi áttörése is erre az időszakra datálható, amelyet a debreceni A.K.S.D. Kft-vel és a hódmezővásárhelyi A.S.A. Kft-vel sikerült úgy továbbfejlesztünk, hogy az oltóanyag ára a felére csökkent, a ciklusidő pedig 60-90 napra redukálódott. A komposztálási eljárás során a növényéletani és növénytermesztési igényekhez alkalmazkodva, államilag ellenőrzött, engedélykivonatokkal rendelkező oltóanyag típusokkal kezelünk különböző eredetű biomasszákat, amely így alacsony beruházási költséggel teszi lehetővé, hogy piacképes termék készüljön.

– *Tehát nem csak a kommunális iszap jelenthet alapanyagot?*

– Egy gyógyszergyárral kötött együttműködésünk során az antibiotikum maradékok lebontására is használjuk a technológiát. Széles körben azonban a szennyvíziszap



jelent alapanyagot. Az általunk használt technológia az egyéb ismert komposztálási eljárásokkal szemben alacsony beruházási költségek mellett, nyílt és zárt technológiai feltételek között is megvalósítható, nem igényel nagy infrastrukturális és gépészeti fejlesztést sem. A regionális vízművek, önkormányzatok által fenntartott, esetenként csak hulladék-elhelyezést biztosító komposztáló telepek – a technológia alkalmazásával előállított termék értékesítésével – nyereséges vállalkozássá léphetnek elő.

– *Milyen előnyöket jelent a komposzt a műtrágyával szemben?*

– Az átlagosan hatvan napos ciklusidővel előállított humusztrágyák – biológiai aktivitásukat megőrizve – a talajban és a növénykultúrában is kedvező hatásúak, és megfelelnek a vonatkozó Magyar Szabványok feltételei mellett az FVM 36/2006. (V.18.) rendelet szerinti termék-engedélyez-

tetési feltételeknek. A komposzt mezőgazdasági használata jelentős eredményeket mutat, főként a monokultúras növénytermesztésre használt területeken, hiszen ezek a növénykultúrák kizsarolják a talajt, s a nagy terméshozam eléréséhez szükséges mikroelemek kiürülnek a termőföldből. A Biomass-Super komposzt előnye, hogy pótolja ezen anyagokat, szemben a műtrágyával. A használt mikroorganizmus-törzskultúrában egyébként olyan gombatörzsek is jelen vannak, amelyek elpusztítják a kórokozó talajlakó gombák egyes törzseit, és képesek védelmet nyújtani egyes növénybetegségek ellen. A költségeket tekintve méréseink szerint vegyes műtrágyával szemben, azonos hatóanyag-tartalom mellett a komposzt használatával hektáronként harminc- negyvenezer forintos megtakarítás érhető el. További fejlesztésekkel a készítmények kiegészíthetőek hatásfokozó tulajdonságú mikroorganizmusokkal, vagy olcsó adalékanyagokkal, amelyek – hozzáadott-értékkel – a terméket kiemelik a közönséges komposztok kategóriájából.

– A gazdasági előnyökön túl azonban legalább ilyen fontos, hogy a hulladéknak minősülő biomassza hasznosításával csökkenthető a környezetterhelés, és a melléktermékek hasznosításával, a tápanyag-bázis-teremtéssel, az import műtrágya kiváltásával és a kemikália-használat csökkentésével az agrárium fontos problémáira is megoldást jelent.

– Bízom abban, hogy az Innovációs Díj elnyerése hozzásegít minket ahhoz, hogy az országsszerte használt és elismert technológia szűkebb hazánkban, a Közép-dunántúli Régióban is népszerűvé váljon.

Műtrágya és komposzt összehasonlítása, azonos NPK tartalom mellett 1 hektárra vetítve

