



A Föld népességének egyre növekvő energiafelhasználása, valamint az egyre jelentősebb környezeti problémák elkerülése az eddig hagyományosnak tekintett fosszilis energiaforrások mellett egyre nagyobb mértékben megköveteli az alternatív, és azon belül is a megújuló energiaforrások igénybevételét. Magyarország a legáltalánosabban használt megújuló energiaforrások tekintetében viszonylag rossz helyzetben van, hiszen lényeges vízenergia, ill. szélenergia kapacitással sem rendelkezik. Éppen ezért hazánkban kiemelt szerep jut a biomassza energetikai célú felhasználásnak. Ezt rögzíti az Észak-Alföldi Régió 2007-2013 fejlesztési stratégiája is, hiszen a 4. célkitűzésen (innováció orientált agrárvertikum kialakítása) belül az egyik kiemelt (2. számú) prioritás a nem élelmiszcélú mezőgazdasági termelés elterjesztése, kiemelten az energetikai célú biomassza megtermelésére.



Ebbe a koncepcióba illeszkedik az is, hogy az Észak-Alföldi Régióban létesült az ország első zöldmezős beruházással megvalósított biomassza erőműve Szakolyban, amely hazai és japán energetikai vállalkozásoktól származó tőke mellett jelentős állami támogatást is kapott. A 20 megawattos erőművet elsősorban mezőgazdasági és erdészeti-faipari melléktermékek hasznosítására tervezték. A 2009 szeptemberétől üzemelő erőmű (és az esetlegesen létesülő további erőművek) alapanyag ellátása szempontjából azonban feltűnő bizonytalanság, hogy a mezőgazdasági melléktermékek keletkezése meglehetősen hektikus, részben az időjárástól, részben a potenciális beszállítói kör által aktuálisan művelt szántóföldi kultúra összetételétől függ. A magyarországi – és különösen az alföldi – viszonylag alacsony erdősültség mellett pedig kérdéses, hogy a vágástéri hulladékok, ill. a fűrésztelepi hulladékok elegendőek lehetnek-e jelentős erőművi kapacitás kiszolgálására. Éppen ezért hazánkban a kifejezetten energetikai célú, ültetvényszerűen telepített erdészeti kultúráknak („energiaerdő”) létjogosultságuk van. Ehhez képest a már megvalósult ilyen telepítések száma elenyésző. Ennek legfontosabb oka, hogy hazánkban nem létezik konkrét termőtájakra lebontott megfelelő termesztéstechnológia.

A REG_EA_KFI_09 számú Baross Gábor pályázat keretein belül egy olyan regionális célokat szolgáló, teljes mértékben a térség igényeire szabott technológia kidolgozását tervezzük, mely felöleli a fás szárú energetikai ültetvények ökológiai, faj és fajtamegválasztási, telepítési, ápolási és kitermelési, erdővédelmi, gazdaságossági kérdéseit. Ehhez összegezzük a térségben korábban létesített kísérleteink tapasztalatait, valamint a régió eltérő termőhelyi körülményei között új kísérleteket telepítettünk.

Ezen kísérletekben erdővédelmi megfigyelő rendszert létesítünk, és üzemeltetünk. A pályázati periódus végére elvégezzük a kísérletek értékelését, mely tartalmazza a gazdasági elemzéseket is.