

Rendszerben gondolkodnak ■

Komplex biomassza-hasznosítás

Jelentős gazdasági és környezetvédelmi előnyöket aknázhat ki egy dél-magyarországi konzorcium abból, hogy több tudományterület eredményeit rendszerbe építve alkalmazza. Dr. Sánta Imre, a DDKKK Innovációs Zrt. vezérigazgatója és dr. Német Béla, a környezetipari igazgatóság vezetője válaszol lapunk kérdéseire.

– Melyek a környezetipari igazgatóság célkitűzései?

S. I.: Az igazgatóság munkája fontos a kooperációs kutatási központ tevékenységében. Most a – megújuló, megújítható energiaforrásnak számító – különféle biomasszák hasznosítása terén állunk nagy lehetőségek előtt. Olyan gazdasági rendszerek kialakítását kezdeményezzük előbb kistérségi, majd regionális szinten, amelyben az energiát felhasználók – részben a mezőgazdasági termelők révén – stabilan megkapják, amit igényelnek, és közben a mezőgazdaság élelmiszer- és takarmánytermelése is színvonalasan működik az ökológiai szempontoknak megfelelően.

– Nem okozhat gondot az, hogy egyszerre sok szempontot kell figyelembe venni?

S. I.: Munkatársaim, a mögöttünk álló Pécsi Tudományegyetem oktatói, kutatói a legmagasabb szakmai tudás birtokában vannak, és valamennyi területre érvényes átfogó látásmódjuk lehetővé teszi, hogy optimális ökológiai helyzetben folyjon a gazdálkodás. Elsősorban a mezőgazdasági és az erdészeti hulladékok felhasználására törekszünk, amit kiegészíthet az energetikai célú természetés. A feldolgozások során keletkezett újabb melléktermékek felhasználására is gondot fordítunk. Alapelve, hogy csak akkor üzemet létesítünk, amelyet a terület el tud látni, és mivel több lábón áll a gazdasági egység, a változó piaci hatásokat is ki tudjuk védeni. Innovatív szemléletű kollégáimmal nagy hangsúlyt fektetünk a kutatás-fejlesztésre, de arra is, hogy az eredménye-



Dr. Sánta Imre



Dr. Német Béla

ket a gazdálkodásban az első adandó alkalommal kamatoztassuk.

– Miben hoz újat a zrt. a mezőgazdaság, a vidék lehetőségeit illetően?

N. B.: A decentralizált gazdasági szerveződésekről (agroenergia-parkok) már számot adtunk korábbi sajtónyilatkozatainkban (GTM 2006/1 és 2007/5, Agrárium 2005/8 és 2007/3). A biomassza formák mindegyikének figyelembevételével mindig a legösszegezőbb energetikai rendszert tudjuk javasolni. Így megfelelően lehet választani a különböző típusú biomasszákaközött, biogázzal, bioetanollal, biodízzel működő, elektromos energiát előállító, ugyanakkor a fűtést és hűtést is biztosító CCHP-berendezések, továbbá az ezek előállításához szükséges szilárd növényi tüzelőanyagok, az apríték, a pellet, a brikett, valamint a folyékony tüzelő- és üzemanyagok, és a biogázformák előállítás-technológiája közül. Ha pedig olyan eszköz, berendezés kell, ami még egyáltalán nem vagy túl drágán kapható, megszervezzük azok hazai fejlesztését és előállítását.

– Milyen kapcsolatrendszert építenek ki céljaik megvalósítására?

S. I.: Magyarországon számos kuthelyel alakítottunk ki jó kapcsolatot. Ilyen a DEAK Szegeden, az Agrár Centrum Debrecenben, az FVM MGI Gödöllőn, a Nyugat-magyarországi Egyetem Sopronban, a Károly Róbert Főiskola Gyöngyösön, a PE Veszprémben és a BMGE. Hasonlóan jó az együttműködés a mezőgazdasági kis-, közepes és nagyvállalatokkal, főleg a Dél-Dunántúlon. Közülük többet összefogva veszünk részt kutatás-fejlesztési pályázatokon, valamint célozzuk meg a most induló GOP, KEOP, TÁMOP, TIOP és regionális operatív programokat. A magyarországi

Kooperációs Kutatási Központok egyesületének elnökeként, ezen egységek érdekképviseletének összehangolását is felvállaltam a munkatársaimmal együtt.

– Melyek a legaktuálisabb feladataik?

N. B.: A környezeti terhelés jelentősen csökkenthető, ha a decentralizált rendszerek méretét jól alakítjuk ki. Hatalmas mértékű megtakarításokat lehet elérni a jó szervezethez, nagyon fontos a logisztika szerepe. Mi egységben igyekezzük szervezni a primer biomassza előállítását, annak feldolgozását, a mezőgazdaságban a saját és a városi lakókörzetben élőkkel együtt, „flottában” történő felhasználását, korszerű, hatékony fűtési, használati meleg víz és elektromos energia előállítását, szolgáltató rendszerekben. Ahol a növényi apríték van közel, ott a jó hatásfokú kazánokat alkalmazzuk a napkollektoros rendszerekkel kombinálva, ahol pedig állattartó telepek vannak, ott erre alapozva, blokkfűtőműveket javasolunk. Így számításaink szerint a mai árhoz képest feleakkora költséggel lehet szolgáltatni a fűtéshez és a használati meleg vízhez szükséges energiát.

NAGY ÁKOS



DDKKK Innovációs Zrt.
 7624 Pécs, Jakabhegyi út 8/D
 ☎ (72) 504-500 ☎ (72) 501-571
 ✉ santa@ddkkk.pte.hu
 🌐 www.ddkkk.pte.hu