

A 2014. évi „Dr. Kocsis Károly-díj” átadása

Ebben az évben 7. alkalommal került átadásra a Dr. Kocsis Károly díj 2014. május 9-én, a Kaposszekcső Ipari Park területén megvalósult környezetkímélő beruházás helyszínén. Évről évre ezzel a díjjal emlékezünk elhunyt professzorunk munkásságára, emberi kiválóságára!

Az eddigi díjazottak:

- 2008. év – Zsuffa László, Pornóapáti aprítékalapú falufűtése
- 2009. év – Szeles Zoltán, Kaposvári Cukorgyár, répaszelet biogáz gyártásba vitele
- 2010. év – Dr. Ádám Béla, a földhő hasznosítása, hőszivattyús rendszerek és a hozzá kötődő tudományos és szervezőmunka
- 2011. év – Prof. Dr. Farkas István, a napenergia-hasznosítás területén kifejlesztett tudományos, szervező- és oktatómunkájáért
- 2012. év – Kapuváry Gusztáv, a Rábán megépített 1,5 MW-os Kenyeri vízerőmű megvalósításáért
- 2013. év – Fodor Zoltán, a hőszivattyúzás terén megvalósult korszerű szivattyúcsalád kifejlesztéséért, amely hőszivattyú-család Magyar Termékdíjat kapott.

2014. évben a
„Dr. Kocsis Károly-díjat”

Molnár István

okl. agrármérnök, c. egyetemi docens
kapta, aki

példaértékű beruházás megvalósítását mondhatja magáénak és az általa vezetett, koordinált csapatnak. Dombóvár mellett, a Kaposszekcső Ipari Park területén valósult meg az a mértékadó minőségű biogáz-bioetanol üzemegyesítés.

A megvalósult beruházás jellemzése röviden (Molnár István leírását követve):

„A biogázüzem épült meg elsőként. Alapvetően állattenyésztésből származó hígtrágyával, almos trágyával, 10 % arányban silócirokkal és silókukoricával működik. Ezen kívül feldolgozza azt a szeszmoslékot is, ami az etanolüzemben keletkezik. Az üzem befogadja a környékről beszállítható minden erjeszhető mellékterméket is. A biogázüzem éves kihasználtsága 93 %-os (a nap 24 órájában működik).

A beruházás második ütemében az etanolüzem és a hőközpont épült. Az etanolgyártástechnológiája első generációs, gabonaalapú etanolt állít elő, de átalakítással cellulózalapú üzemmé is fejleszhető. A rendszeresített daráló 34 %-os szárazanyag-tartalomig bármit ledarál, így a felhasznált nyersanyagot nem kell szárítani. A környékbeli gazdáknak jelentős

könnyebbé, hogy függetleníteni tudják magukat a szárítóüzemekről. Jelenleg az üzem csak aflatoxinnal fertőzött kukoricát használ fel. Somogy, Tolna, Baranya megyéből látják el az üzemet. Ez jelentős környezeti terhelés elkerülését teszi lehetővé, ami nagy segítség a lehetetlen helyzetbe került gazdáknak is! A feldolgozás során a toxintartalmú szeszmoslék szintén a biogázüzembe kerül. **A technológiákból kikerülő termék 1600 ha szántóterület trágyázását biztosítja**, ahol nem használnak hagyományos ipari eredetű műtrágyákat!

A keletkezett és még nem hasznosított (nagy részét az etanolüzem már hasznosítja) hulladékhoz más technológiákban (üvegházak) is felhasználható. A hőközpont, amely a technológiai gőzt állítja elő, aprítékűzelésű fluidágyas kazán. Főleg saját termelésű aprítékkal dolgozik, amely a Kapos folyó árterén, eddig nem igazán hasznosítható területeken (100 ha) lévő ültetvényekről származik, de fogadják Dombóvár város összes eltüzelhető fás szárú hulladékát és erdészeti dendromasszát is! Az üzemegyesítés összesített energetikai mérlege 5,3-es értékű.”

Az alapítók azért döntöttek a megoldás díjazása mellett, mert szóba jöhet Magyarországon az ilyen típusú megoldások terjesztése. **A beruházás együttes 1668 kW villamos teljesítményű és 15 000 t/év terményt alakít etanollá.** Vélelmezhető, hogy az ország területén több száz kisebb- nagyobb biogázalapú áramtermelő egység is telepíthető lenne. Ezzel az adott helyen jelentősen javulna a hulladékgazdálkodás, környezettudatos nevelésre alkalmas környezet jönne létre, munkahelyeket lehetne létrehozni az alacsony kvalifikált munkaerő számára, javulna a vidék népességmegtartó ereje!

Az Agrár-Bioetanol Kft. megtette ezeket a példaértékű lépéseket.

Az alapítók: Dr. Barótfi István vezetésével, Bába István, Bácsai Attila, Bodnár Attila, Dukát István, Csordás Csaba, Farkas Csaba, Köteles Géza, Perneky Antal, Pusztai Miklós, Székely Gábor, Tózsér Béla, Vityi Andrea dr. mérnökök. (A SZIE első alternatív energetikai szakmérnök évfolyamán végzetek)

Az alapítók képviseletében:
Bácsai Attila

A Kaposszekcső Ipari Parkban megvalósított biogáz-bioetanol üzem működési sémája
(Forrás : Agrár-Bioetanol Kft.)

