

# A BIODÍZEL NEMZETKÖZI NAPJA

Már 1893-ban, az első Rudolf Diesel által tervezett dízelmotor bemutatásakor is felmerült a gondolat, hogy földimogyoró-olajjal működjenek ezek a motorok. Ezt az ötletet akkor elvetették, nem tartották fontosnak, hogy az ásványi olajok mellett alternatív üzemanyagokat keressenek.

Manapság a növényi és állati eredetű zsíradékok átészterezésével nyert anyagot nevezzük biodízelnak, mely bármilyen dízelüzemű motor esetén alkalmazható. Elméletben akármelyik növényi olaj alkalmas alapanyagnak, igazából csak a területi adottságok szabják meg, hogy hol, mit használnak inkább: míg Európában a repce és a napraforgó az elterjedt, addig például Kanadában a repce mellett fenyőpulp-gyanta.

A biodízel a természetből származó növényi alapanyag miatt megújuló energiaforrásnak számít és a károsanyag-kibocsátás is csökkenthető a használatával. Pozitívuma még, hogy biológiailag lebomló anyagról van szó, nem keletkezik veszélyes hulladék a használatakor. Gyártása során melléktermékként két, gazdaságilag jól felhasználható anyag is képződik, a glicerint, amit a gyógyszeripar tud felhasználni, illetve az olajpogácsa, mely takarmányként alkalmazható.



Természetesen nem ez az egyetlen módja a növényi olajok felhasználásának, vannak törekvések a hulladék növényi olajok – mint a sütőolaj vagy olajmaradékok – hasznosítására is. Ezek csakis megfelelően átalakított motorokhoz jók, tisztított formában, de csak adalékanyagként használva csökkenthetjük így a károsanyag-kibocsátását a gépezetünknek.

Bár a jelenlegi körülmények között nem lennének képesek a fosszilis üzemanyagok teljes helyettesítésére növényi eredetű verziókkal, a környezetszennyezés mérséklése és a kőolajtól való gazdasági függés csökkentése érdekében előnyös a bioüzemanyagok alkalmazása és további fejlesztése.

Augusztus 10., a biodízel nemzetközi világnapja 2006 óta éppen arra szeretné felhívni a figyelmet: környezetvédelmi szempontból fontos, hogy minél szélesebb körben elterjedjen a biodízel használata.

Források:

<http://www.magro.hu/agrarhirek/szakcikkek/biodizel-kisokos/>

<http://www.biodieselcommunity.org/international-biodiesel-day/>

[http://www.omikk.bme.hu/collections/mgi\\_fulltext/energia/2006/04/0409.pdf](http://www.omikk.bme.hu/collections/mgi_fulltext/energia/2006/04/0409.pdf)

[http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0032\\_kornyezettechnologia/ch11s07.html](http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0032_kornyezettechnologia/ch11s07.html)

<https://www.agroinform.hu/innovacio/ma-van-a-biodizel-nemzetkozi-napja-29053-001>

Összeállította: Hajduk Zsófia