

Előadás napja:	2011. szeptember 28.
Szekció címe:	A jövő energiájáról a jövő generációjának
Előadás címe:	Fásszárú energia-ültetvények, intézményfűtés
Előadó neve:	Gabnai Zoltán
Elérhetőség (email/tel.):	zoltangabnai@gmail.com +36-30/623-3009

Magyarország agrárország, ezért a rendelkezésre álló termőterületeket érdemes minél gazdaságosabb, egyben fenntartható módon hasznosítani. Erre adhatnak módot az energetikai ültetvények, amelyek esetében a szántóföldi növénytermesztéshez képest kisebb mértékben érvényesülnék az időjárási és piaci kockázatok, és a gyengébb minőségű, kedvezőtlen adottságú területeken a hagyományos kultúrákhoz képest többnyire nagyobb nyereség érhető el. A hasonló ültetvényeken a pár év alatt megtermelt nagy mennyiségű faanyagot aprítás után lehet megfelelő hatásokkal hasznosítani. Az aprítékot számos helyen fel lehet használni, jelenleg legnagyobb mennyiségben a nagy méretű erőművek és fűtőművek hasznosítják vilámos energia-, illetve hőenergia előállítás céljából. További felhasználói lehetnek például az önkormányzatok és a lakosság. E két felhasználói kör esetében az aprítékkal való fűtés (és használati melegvíz-előállítás) nagy előnye a kedvező mértékű automatizálhatóság, a tervezhetőség, a homogén tüzelőanyag, és hogy a jelenlegi földgáz egységáránál jóval olcsóbb a felhasználása. Számos olyan nehéz anyagi helyzetben lévő kisebb, néhány százas, ezres, esetleg tízezres község, falu és város van országunkban, ahol nagy a mezőgazdasággal foglalkozók aránya és vannak olyan területek, amelyek kedvezőtlen adottságúak vagy nem megoldható rajtuk a gazdaságos szántóföldi növénytermesztés. Ezen települések esetében jó alternatíva lehet a hagyományos és leginkább elterjedt, import földgázon alapuló hőtermelő rendszer megújuló energiaforrásokkal, jelen esetben aprítéktüzelésű kazánokkal vagy bioszólár rendszerekkel történő lecserélése kiváltképp akkor, ha ezek a gáztüzelésű rendszerek már elavultak. A szóban forgó bioszólár rendszereknél véleményem szerint a biomassza kazánt napkollektorokkal lehetne kiegészíteni, használati melegvíz-előállítás és fűtéskiegészítés céljából. Hasonló rendszerekre, technológiákra igen kedvező pályázati források állnak rendelkezésre az önkormányzatok és a lakosság számára. Az ilyen rendszerek üzemeltetéséhez szükség van a tüzelőanyag-termelés megtervezésére, a lehetséges területek és a termelési mód meghatározására.

Előadásomban ismertetem az energia-ültetvények jellemzőit, lehetőségeit, létjogosultságát és gazdaságosságát Magyarországon. Kitérek az ültetvényekben megtermelt faapríték felhasználásának lehetőségeire önkormányzati szinten, majd ismertetem a közintézmények fűtését biztosító alternatív fűtési rendszerek, mint a biomassza kazánok és bioszólár rendszerek kiépítésének lehetőségeit, illetve ezeknek a térségre és településre kifejtett pozitív hatásait.

Day of presentation:	28th of September 2011
Name of section:	On the energy of the future for the generation of the future
Title of the presentation:	Woody energy plantations, institute heating
Name of the lecturer:	Zoltán Gabnai, MSc Student University of Debrecen, GVK
Contact details:	zoltangabnai@gmail.com +36-30/623-3009

In my presentation I will introduce the current status and future prospects, opportunities and economical potential of the short rotation energy plantations in Hungary. Then I will also mention the opportunities of utilization of the produced wood chips especially for small-sized municipal councils. This way, alternative heating systems like wood chips boilers and biosolar systems can be quite cost-effective for municipalities and towns with lots of positive effects.