

•••Energia Café Nyíregyháza- Sóstón



A szakmai kerekasztal résztvevői

Az ENEREA Észak-Alföldi Regionális Energia Ügynökség Nonprofit Kft. elkötelezett aziránt, hogy segítse az Észak-Alföldi régió gazdasági-társadalmi szereplőit abban, hogy megoldást találjanak energetikai problémáikra. Legyen az energiaracionalizálás, energiatakarékosság, vagy a megújuló energiaforrások alkalmazása, Ügynökségünk segítséget kíván nyújtani, hogy Ön és vállalkozása, intézménye, vagy háztartása energetikai szempontból hatékonyabbá váljon. Ezzel nemcsak a környezetünk védelme érdekében teszünk lépéseket, hanem rámutatunk azon lehetőségekre, amellyel Ön jelentős költségeket takaríthat meg.

A tájékoztatás és szemléletformálás jegyében az ENEREA Észak-Alföldi Regionális Energia Ügynökség **•••Energia Café** néven **rendezvénysorozat**ot szervez az Észak-Alföldi régióban. Az **•••Energia Café** célja, hogy egy témavezető által felvezetett, köteleetlen stílusban, beszélgetés formájában tájékozódjanak az érdeklődők a megújuló energiában rejlő lehetőségekről, technológiai újdonságokról, energiaracionalizálási kérdésekről. A kötetlen beszélgetés lehetőséget nyújt arra, hogy megfogalmazzák kérdéseiket a meghívott szakmai partnerek részére.

2010. március 31-én került megrendezésre **Nyíregyháza-Sóstófürdőn** a Krúdy Vígadóban a rendezvénysorozat következő állomása.

Téma: Energianövények termesztési és hasznosítási lehetőségei Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében

A rendezvényen *Vámosi Gábor igazgató* (ENEREA Nonprofit Kft.) köszöntötte a vendégeket, majd bemutatta az Energia Ügynökség tevékenységét. A szakmai összejövetelen három előadás hangzott el.

Elsőként *Dr. Vágvölgyi Sándor* tanszékvezető főiskolai tanár (Nyíregyházi Főiskola) nyújtott tájékoztatást a szántóföldi biomassa termelés agronómiai és vidékfejlesztési vonatkozásairól. Elmondta, hogy míg a fosszilis energiaforrások végesek és hasznosításuk környezetkárosító, úgy a megújuló energiaforrások gyakorlatilag kimeríthetetlenek. Az élőlő légyszárú energianövények között legjelentősebbek az energianád, elefántfű, energiafű és az energiamályva. Az egynyári légyszárúak közül a gabonaféléket, olajnövényeket, kendert, csicsókát és a cukorcirkot emelte ki. A fás szárúak adják azonban a felhasználható biomassa legnagyobb tömegét: az akác, a fű, a nyár és a szil termesztése terjedt el energianyeres céljából. Az energianövények létesítésének vidékfejlesztési

hatásait illetően tanszékvezető úr több ismertetést is felsorolt. Az energianövények alkalmazása biztosíthatja a vidéki közösségek energetikai függetlenségét, megoldást nyújthat a gyenge minőségű önkormányzati földterületek fenntartható hasznosítására. Továbbá a fűzültetvények létesítése technológiai lehetőséget kínál a kommunális szennyvizek környezeti ártalmatlanítására és munkalehetőséget jelent az alacsony képzettségű vidéki munkaerő számára.

Prof. Dr. Simon László tanszékvezető főiskolai tanár (Nyíregyházi Főiskola) előadása során a szennyvíziszap komposzt, biokomposzt, hígtrágya- és nitrogén-műtrágyák hatása az energianövények hozamára témakörben osztotta meg kutatási tapasztalatait.

Simon professzor munkatársaival megvizsgálta, hogy a talajba kijuttatott szennyvíziszap komposzt, biokomposzt, hígtrágya és a nitrogén műtrágyák milyen hatást gyakorolnak az olasz nád, kosárfonó fűz, és a sarjakác energianövények hajtásának nehézfém-akkumulációjára és hozamára.

Tenyészedényes kísérleteik alapján megállapították, hogy a szennyvíziszap komposztból vagy a hígtrágyából nem került-e át toxikus mennyiségben Cd, Cu vagy Zn az olasz nád vagy a kosárfonó fűz hajtásába. Rendszeres szennyvíziszap kijuttatás esetén azonban ez a helyzet

változhat, elsősorban a cinkakkumulációra kell odafigyelni. A kosárfonó fűz érzékeny a túlzott mértékű szennyvíziszap komposzt kijuttatásra, az 5 vagy 10 kg/m²-es dózisokra az első és a második évben is hozamcsökkenéssel reagált. Az olasz nád a fűznél jobban tűrte az első évben provokatív 10 kg/m²-es szennyvíziszap kijuttatást, míg a második évben a hozamok a kontrollhoz hasonlóak voltak. A mérsékeltebb, 5 kg/m²-es dózis az első évben pozitívan hatott a biomassza-hozamra, a második évben viszont ez a hatás már elmaradt!

Az első év adatai alapján kijelenthető, hogy sarjakác hozama megnőtt a kijuttatott nitrogén-műtrágyák (ammónium-nitrát, mézszammon-salétrom) hatására.



Prof. Dr. Simon László előadása



1. éves energiafűz, fajta: Inger (Forrás: Holland-Alma Kft.)

Babicz Szabolcs, a Holland-Alma Kft. ügyvezetője a gyakorlati oldalával ismertette meg az érdeklődőket az energianövények termesztésével kapcsolatban, és beszámolt a svéd energiafűzek termesztésében elért eredményekről. A 2005. évben kezdődött ismerkedést követően 2008-ban már jelentős tapasztalatra tettek szert a technológiai kísérletek eredményeként. Tápanyag-utánpótlási kísérletek valósultak meg szennyvíziszappal. Az ügyvezető bemutatta az energiafűz teljes technológiai folyamatát és felhívta a figyelmet a kiváló minőségű szaporítóanyag fontosságára. A dugványok vastagsága alapvetően meghatározza az ültetvény eredését és az 1. betakarítás hozamát! Az 1. éves növekedés akár az 5 métert is elérheti kedvező



ENEREA Észak-Alföldi Regionális Energia Ügynökség

4400 Nyíregyháza, Sóstói u. 31/B., 'A' épület

Telefon: +36 42 599 400/2816, Fax: +36 42 999 635

Email: info@enerea.hu

adottságok között. A vastagsági növekedés a 2. évben akár az 5-6 cm-t is elérheti. Ekkor képződik a 2 év alatt megtermelt biomassza 75-80 %-a. Az előadás után következett a vágási bemutató vetítése, melyet nagy érdeklődés kísért.

Az előadásokat követően lehetőség nyílt kérdések feltételére, majd kötetlen szakmai beszélgetés bontakozott ki az előadók és résztvevő szakemberek között. A szakmai eszmecsere rendkívül hasznosnak bizonyult és a cégvezetők javaslatot tettek az Energia Kávéház, mint szakmai kerekasztal folytatására.