

Közös ausztriai tanulmányút

2007. október 8-11-e közt rendezték Ausztriában az AUSTROFOMA erdészeti gépkiallítást és vásárt. A négyévente ismétlődő rendezvénynek ezúttal a Bécs-közeli kisváros, Heiligenkreuz térsége, illetve az itt gazdálkodó erdészet adott otthont. A Heiligenkreuzi Erdészet a Bécsi erdő területén található, 300-400 m-es tengerszint feletti magasságon. Uralkodó fafaja a bükk, egyes részeken fenyvesekkel elegyítve. A vásár nemzetközi volt, melyet számos szakmai konferencia is kísért.

Magyar résztvevők: Az Országos Erdészeti Egyesület Gépesítési Szakosztályának és az Alföldi Erdőkért Egyesület Műszaki Szakbizottsága.

A tanulmányút helyei:

AUSTROFOMA erdészeti gépkiallítás és vásár (Heiligenkreuz).

A megújuló energiák energiatermelésben való felhasználása – a güssingi modell (Güssing).

AUSTROFOMA erdészeti gépkiallítás és vásár:

Az AUSTROFOMA mottója „Értéktermelés a fából modern erdészeti technikával”. Az erdészeti gépesítésbe és a logisztikába fektetett innováció szükségesszerű, hogy az ágazat versenyképes maradjon, és több fát tudjon kitermelni. Az erdészeti gépek alkalmazhatóságának elengedhetetlen feltétele a megfelelő erdőfeltárás. Erdészeti utak és megfelelő feltárás nélkül a géphasználat erősen behatárolt. Statisztikai adatok azt mutatják, hogy Nyugat-Európában a többcélú gépeket alkalmazók száma,

különösen a kis erdőterületeken gazdálkodók körében, emelkedett. A modern fakitermelő és közelítőgépek jelenthetik a választ a növekvő idő- és munkaerőhiányra, valamint ezek teszik lehetővé az ipar és az energiatermelők folyamatosan emelkedő faanyag-szükségletének kielégítését. Ezen a területen az AUSTROFOMA számos gépúj-donsággal szolgált.

A gépkiallításon az érdeklődők kb. 7 km-es erdei körsétát téve, üzemi körülmények között tekinthették meg a különböző erdészeti gépeket. Ez a kiállítás és gépbemutató is jól példázta, hogy a folyamatos műszaki fejlődés és az ökológiai követelmények figyelembe vétele nem egymással ellentétes, hanem egymást kiegészítő fogalmak. Az AUSTROFOMA Európa-szerte az egyik legnagyobb ilyen jellegű rendezvény, ahol idén a látogatók elsősorban a fahasználat minden, napjainkban használatos gépét, módszerét és fontosabb technológiáit a gyakorlatban tekinthették meg.

Az erdei környezetben bonyolított rendezvényen közel 100 kiállító vett részt (a rendezvénynek sajnos magyar kiállítója nem volt). A kiállítási terület úgy volt kialakítva, hogy a kiállítók pavilonjai, sátrai mögött (mellett) rögtön lehetőség kínálkozott a gépek üzem közbeni bemutatására is. A rendezvény az erdészeti gépek és technológiák, ezeken belül is elsősorban a fahasználati gépek és technológiák bemutatója volt, ahol szinte valamennyi európai erdészeti gépgyártó jelen volt gépeivel, eszközeivel, amelyek jelentős részét üzem közben is bemutatták. A rendezvényen a résztvevők a legkorszerűbb,

világszínvonalú erdészeti technikával találkozhattak.

Az AUSTROFOMA lendületet adott a továbbfejlődéshez a technika, az ökológia és a munkabiztonság területén egyaránt. Láthattunk a területen dolgozva különböző kategóriájú harvestereket, processzorokat, kihordókat, traktorokat, amelyek a választékolásban, az elő- és véghasználat során egyaránt alkalmazhatók, valamint a legmodernebb kötélpályákat. Bemutatásra kerültek a ma használatos egyéni és kollektív védőeszközök, biztonsági berendezések, amelyek munka közben a dolgozók testi épségét védik.

A háromnapos vásárról – a teljességre törekvés nélkül – néhány észrevétel, megjegyzés:

– viszonylag szűk körű volt az erdei biomassa előállításához, feldolgozásához kapcsolódó gépek köre;

– a kiállított korszerű gépek aránya a fahasználat és az elsődleges fafeldolgozás irányába tolódott, kevés volt a csemetetermesztési és az erdőművelési gép;

– jelen volt az erdészeti kötélpályák Európában gyártott szinte valamennyi változata;

– jelentős számban voltak láthatók a mezőgazdasági univerzális traktorhoz kapcsolható, korszerű, magas műszaki színvonalat képviselő fahasználati gépek, adapterek, amelyek a magánerdőgazdálkodás gépesítési problémáira adnak megoldást;

– jelen voltak a nagy terepjáró képességű, kerekeiket önállóan beállítani tudó többcélú gépek;

– nagyszámú és nagy típusválasztékú többcélú gép volt látható, melyek



Gallyzúzó traktor



Markoló adatper munkában



Közelítő traktor



Processzor és kihordó

egyre magasabb fokon automatizáltak, számítógép által vezéreltek;

- ergonomiai követelményeket szem előtt tartva tovább fejlődtek a többcélú gépek kezelőhelyei, megjelentek a kezelőfülkét a terepviszonyoktól függetlenül mindig függőleges helyzetben tartó automatikák;

- új megoldást jelentett a vágáshulladék-kötegelő gépek megjelenése;

- jelen voltak a lokális helymeghatározással irányított gépek, melyek a gépüzemeltetés fejlődési irányát jelzik;

- feltűnő volt a hidraulikus elemek, a hidraulikus elven működő gépek nagyszáma, és típusválasztéka;

- a környezetvédelmi szempontokat hangsúlyozva számos gyártó kínált mobil üzemanyag-töltő állomásokat;

- újként értékelhető a daruvégre szerelt hidraulikus markolóba épített hasítóék, a kihordó oldalára szerelt hasító adapter, az univerzális traktorhoz kapcsolható kihordó elfordítható vonórúd-megoldása, valamint kormányozható kerekei.

Az AUSTROFOMA – melyet több ezren látogattak meg – Európa minden tájáról érkező erdészeti műszaki szakemberek fontos találkozóhelye is volt. A rendezvényen Magyarországról látogatóként – az Országos Erdészeti Egyesület Gépesítési Szakosztályának és az Alföldi Erdőkért Egyesületnek a szervezésében – 45 fő, egyéb szervezetekben kb. további 50 fő vett részt. A résztvevők az erdőgazdasági műszaki területen tevékenykedő szakemberek, az oktatás, az erdőgazdaságok és az erdészeti műszaki vállalkozások műszaki (gépesítési) vezetői voltak. A kiutazó szakember-csoport a tanulmányúton szerzett tapasztalatait a napi munkájában, az erdészeti gépberuházások megvalósításakor, a gépüzemeltetések fejleszté-

sekor tudja hasznosítani. Köszönet illeti az érintett erdőgazdaságok és vállalkozások vezetőit, hogy hozzájárultak a szakmai tanulmányút megrendezéséhez, és ezen keresztül lehetővé tették műszaki szakembereik ismereteinek bővítését.

A megújuló energiák energiatermelésben való felhasználása – a güssingi modell:

A tanulmányút résztvevői kinn tartózkodásuk alatt egynapos látogatást tettek egy dél-burgenlandi kisvárosban, Güssingben, ahol meghallgattak egy prezentációt és üzemlátogatásokon vettek részt.

A prezentációra a güssingi Technológiai centrum szemináriumtermében (Technologiezentrum, A-7540 Güssing, Europastr. 1.) került sor, a következő témában: „A güssingi modell – egy kisváros energia-önellátóságának megvalósítása megújuló energiaforrások segítségével”. Az előadás indokolta és szemléletesen magyarázta a megújuló energiaforrásokra épülő kistérségi energiaellátást.



Processzor erdőifényvesben

Ezt követően üzemlátogatásokra került sor, az alábbiak szerint:

Biomassza távfűtőmű (Güssing):

A távfűtőműben a güssingi parkettagyárak ipari fahulladékát égetik el két (egy 3 MW-os és 5 MW-os) fakazánban és az így megtermelt hőt a város távhőhálózatában hasznosítják.

Biomassza erőmű (Güssing):

2001-ben egy új erőműtípust valósítottak meg Güssingben. Az itt alkalmazott új technológiát a Bécsi Műszaki Egyetemen fejlesztették ki, amelynek a lényege a biomassza (faapríték) termikus elgázosítása. Az erőmű hőkapcsolt üzemű, azaz az áramtermelés mellett a megtermelt hőt is hasznosítja a Güssingi távhőhálózat segítségével. Az erőmű számos nemzetközi kutatási projektben vesz részt.

Kombinált (biomassza és napkollektor) távfűtőmű (Urbersdorf):

A Güssingtől 4 km-re fekvő kis falu fűtőműve a 43 felcsatlakozott fogyasztóját (családi házak) egy kombinált berendezés segítségével látja el hővel. A biomassza (faapríték) kazán mellett a tetőn elhelyezett napkollektorok állítják elő a szükséges hőmennyiség egy részét.

Biogázüzem (Strem):

A Güssingtől 8 km-re fekvő kis faluban 2004-ben üzembe helyezték biogáz-berendezés 100%-ban növényi alapanyagból erjesztés útján termelt biogázt. Az üzem az áramtermelés mellett a meglévő távfűtőhálózatba hőt is táplál be. Az üzemben számos kutatási projektet is folytatnak.

Dr. Horváth Béla

az Országos Erdészeti Egyesület Gépesítési Szakosztályának elnöke

Szabó József

az Alföldi Erdőkért Egyesület Műszaki Szakbizottságának elnöke