

A Kiskunságban járt a Megújuló energia Szakosztály

A Megújuló energia Szakosztály tagjai és a téma iránt érdeklődők idei első szakmai programjukon a KEFAG Kiskunsági Erdészeti és Faipari Zrt. vendégei voltak. A cég vezetői és munkatársai Jánoshalmán az ÖKOPAL tanácstermében várták az érkezőket. Sulyok Ferenc vezérigazgató üdvözölte a megjelenteket és tájékoztatott társaság tevékenységeiről.



Sulyok Ferenc üdvözlő a szakosztályt

A vezérigazgató kiemelte, hogy a szerény termőhelyeken álló, gyenge termőképességű erdőkkel gazdálkodó erdőgazdaságnak meg kell ragadni minden lehetőséget a működéshez szükséges források megteremtéséhez. Ennek egyik módja a megtermelt fa minél hatékonyabb hasznosítása. A nap folyamán ennek a szemléletnek a megvalósulását nézhettük meg élenjáró szakmai gyakorlatok bemutatásával.

Első utunk a Császártöltési Erdészet területére vezetett, a Jánoshalma 28 B erdőrészletben tekintettük meg a vágástéri apadék hasznosítását. Gál Sándor erdészeti igazgató, Bódi György fahasználati műszaki vezető és Molnár István kerületvezető erdész kísérték bennünket. A területen a Schiszler-Transz Kft. Heizohack 10/500-as típusú aprítógépe dolgozta fel a fenyő tarvágás vágástéren maradt apadékát. A kézi munkával pásztákba halmozott fenyőgallyat aprította. Az eszköz munkáját, a technológiát, a kapcsolódó logisztikát Schiszler Róbert ügyvezető ismertette és

válaszolt kérdéseinkre. A gép napi 25-50 tonna aprítékot készít a vágástéri apadékból, a terület előkészítettségének függvényében. A társaságnál a vállalkozó a fenyő vágástéri apadékot területi egységáron veszi meg, és az abból készített aprítékot maga értékesíti. Az apríték minőségét leginkább a belekeveredő homok rontja, ezért alkalmaz kézi munkaerőt a gallyak pásztákba gyűjtésére. Becslések szerint, csupán a KEFAG Zrt. területén évente mintegy 15-18 ezer atrotonna ilyen típusú apríték lenne megtermelhető.

Ebédelni visszamentünk az ÖKOPAL Raklapüzembe. Ebéd közben és után a viszonylag gyenge minőségű, de fűrészelhető faanyag hasznosításáról, raklappá való feldolgozásáról beszéltünk. Az ÖKOPAL raklapüzemben feldolgozott 60 000 m³ rönk felvágása után közel 25 000 m³ szálás és darabos melléktermék marad. A melléktermékek észszerű hasznosításával a technológiához szükséges hőt (raklap hőkezelés) termelik meg.

A hőt két 850 kW névleges teljesítményű kazánban termelik ezek szolgálták ki az öt szárító/hőkezelő kamra, valamint az üzem fűtési hőigényét. A régebbi Polytechnik (HVR 850) kazán korábban ellátta az addigi szárítókapa-
tást, de a piac igényei szükségessé tették ennek bővítését, és a megnövekedett hőigény miatt a második UFA-

850/M típusú (magyar gyártású) kazán beállítását. Az utóbbi jelenleg tesztüzemben üzemel.

Nagy előnye mindkét fűtőegységnek, hogy a tüzelőanyag továbbítása éklétrás behordószerkezettel, beadagolása dugattyús betolással történik, ami kevésbé érzékeny a tüzelőanyag méretére. Így felhasználható a képződött leggyengébb minőségű melléktermék (szálás kéreg, fűrészpör, kis darabos hulladék, fűrészüzemi söpredék) is. Ennek megfelelően ezek a kazánok képesek a fenyőgally- és a fenyőtuskó-apríték hasznosítására is. A darabos melléktermékből gyártott, jó minőségű apríték így értékesítésre kerülhet. Kalauzunk Barna Péter üzemígazgató volt, aki szakosztályunk tagja.

Délutáni programunk során a Dél-Kiskunsági Erdészet területére látogattunk a Kelebia 17 E és F erdőrészletbe. Tóth Attila erdészeti igazgató, Sereg Róbert erdőművelési műszaki vezető, valamint Ábrahám János kerületvezető erdész vezetett bennünket. A tuskózás, tuskófeldolgozás technológiai folyamatát tekintettük meg. A FORESTA-98 Kft. Doppstadt DW 3060 típusú előtörő berendezése a korábban kiemelt és előkészített fenyőtuskókat az aprítógép számára befogadható méretűvé zúzza. A törés folyamatában a tuskón levő homok jelentős része lehullik, majd az elszállító járműre felhordó szállítószalagba épített csillagrosta a maradékot is lerázza az előtört anyagról. A gép teljesítménye a területviszonyok függvényében 20-35 t/nap.

A szállító jármű az előtört anyagot időjárásbiztos helyen levő depóniára



Jenz 725 BA típusú aprítógép

szállítja. Ott készítik az energetikai aprítékot egy Jenz 725 BA típusú aprítógéppel. A saját energiaforrással rendelkező aprítógép teljesítménye 20-35 t/óra, az anyagtól függően. Kérdéseinkre *Zsebi László*, a FORESTA-98 Kft. ügyvezetője válaszolt. Elmondta, hogy ebből az aprítéktípusból a KEFAG gazdálkodási területén, éves szinten 10-15 ezer atrottona lenne termelhető.

Összefoglalva a nap tapasztalatait: a KEFAG Zrt. a szükségből előnyt kívácsol a ma elérhető élenjáró technológiák felhasználásával. A kiskunsági termőhelyeken az erdőfelújítás az esetek kétharmadában csak teljes talaj-előkészítés után kezdhető meg. A 120-150 m³ fahozamú fenyőerdők vágástéri apadékat a lakosság nem gyűjti össze. Ezt az apadékat azonban el kell távolítani a vágástereletről, hogy a tuskózás gazdaságos legyen. Erre a legjobb módszer az aprítás, így tiszta vágásterelet tuskózhathatnak. Az eddigi gyakorlattól eltérően a tuskókat nem a termőterület 6-8 szá-



Heizo Hack 10/500-as típusú aprítógép

zalékát elfoglaló tuskópásztákba helyezik, hanem energetikai célra alkalmas aprítékot készítenek belőle. Az apríték termelési technológiájával a társaság hektáronként 20-40 m³ többletfahozamhoz jut és az erdő termőterülete sem csökken a tuskó által eddig elfoglalt hellyel.

Megtudtuk, hogy az aprítékot teljes egészében vállalkozók termelik. A vállalkozó „lábon” vásárolja a vágástéri apadékat, illetve a kitermelt tuskót. A keletkezett aprítékot szintén a vállalkozó értékesíti. A KEFAG Zrt. azonban saját aprítéktermelésre törekszik, hogy kedvezőbb helyzetbe kerülhessen a piacon. Az erdőgazdaságnál 2014-ben 550 hektáron – főként fenyvesekben – aprították fel a vágástéri apadékat, 270 hektáron valósult meg a tuskóhasznosítás.

Scofcsics László

biomassza termelési koordinátor,
KEFAG Zrt.

Mizik András

szakosztálytitkár

Pannónia találkozó 2015

Elődeink hagyományát az utódok ápolják

Idén az OEE Nagykanizsai Helyi Csoportjára hárult az a feladat, hogy a szakmai elődeink által 1973-ban létrehívott, osztrák-szlovén-magyar kistérségi szakmai találkozót megszervezze, a szomszédos régiók erdészeti szervezeteinek képviselőit vendégül lássa.

A rendezvényt a Zalaerdő Zrt. jelentősen támogatta, többek között a helyszínt, az étkezést, és a szállást nyújtotta, valamint magára vállalta a találkozót egyéb költségeit.

A programok szervezése során úgy döntöttünk, hogy ebben az évben Bánokszentgyörgy és környékének erdő-

és vadgazdálkodását, kulturális és történelmi érdekességeit mutatjuk be a szombathelyi, burgenlandi, muraszombati és maribori kollégáknak. A megérkezés és a szállások elfoglalása után a budafai vadászházban *Rosta Gyula* vezérigazgató köszöntötte a vendégek 11 fős csoportját, majd tájékoztatót a Zalaerdő Zrt. tevékenységeiről, gazdálkodásáról. Ezt követően Bázakerettyén a zalai olajbányászat hőskorával ismerkedhettünk meg, egy élvezetes, korabeli filmfelvételekkel színesített előadás és egyes helyszínek felkeresése keretében.

A délután további részében a bánokszentgyörgyi erdészetnél dolgozó kollégák vették át az irányítást. Dicséretükre legyen mondván, az esős időjárás ellenére nagyon tartalmas, hasznos információkkal teli programot állítottak össze. A jelentősen lecsökkent számú szabadtéri helyszínen is jól sikerült bemutatni az erdészeti bükkgazdálkodását, a felújító vágá-

sok erdőfelújítási és fakitermelési vonatkozásait, a világhírű gímszarvas-állománnyal összefüggő vadgazdálkodási feladatokat.

Másnap, a Budafai Arborétumban tett reggeli sétát követően, Páka határában megnéztük az 50-es évek elején, egy esetleges jugoszláv támadás ellen kiépített katonai erődrendszert. Ezen kitérő után folytattuk a bepillantást a Zalaerdő Zrt. közjóléti tevékenységeibe, bemutattuk a Bánokszentgyörgyi Erdészeti által üzemeltetett csömödéri turisztaszállót és az erdei vasutat. Ez utóbbi menetrend szerinti járatán utaztunk vissza Bázakerettyére, ahol a kétnapos rendezvényt ebéddel zártuk.

A rendezvényen résztvevő magyar és külföldi kollégák zárószavaiból kiderült, hogy mindegyik érintett szervezetnél megvannak azok az elkötelezett személyek, akik kiemelten kezelik a Pannónia találkozók megszervezését, hagyományának fenntartását. Abban is egyetértettünk, hogy a napokig tartó folyamatos esőzés ugyan jelentősen megnehezítette a programokat, ám a csapadék létfontosságú volt az erdők számára, álljanak azok a határ osztrák, szlovén, vagy magyar oldalán.

Varga Attila

titkár, OEE Nagykanizsai HCs

