

nevű fémfürkés. Erről az *Erdészeti Lapok* 2014. szeptemberi számában részletesebben is olvashattunk.

Az előadás végén hasznos gyakorlati tanácsokat kaptunk arra vonatkozóan, hogy erdészként mit tehetünk a várható károk lehető legkisebbre csökkentése érdekében.

A legfontosabb, hogy az erdők természetes ellenálló képességét erősítsük. Ez a termőhelynek (és a várható felmelegedésnek) megfelelő fafajválasztással kezdődik, különös odafigyeléssel a szaporítóanyag származására. Általában a nagyobb genetikai változást eredményező természetes felújításokat célszerű előtérbe helyezni a mesterséges felújítások helyett. Az elegyetlen erdők mindig fogékonyabbak a súlyos károsításokra, ezért támogatni kell az elegyességet a nevelővágások során. Az állományok szerkezeti stabilitását a kisebb léptékű mozaikos térszerkezet segíti legjobban.



Az erdészeti hatóság oldaláról a változó viszonyokhoz jobban alkalmazkodó, rugalmasabb hozzáállásra volna szükség erdőtervezési és felügyeleti szempontból egyaránt.

A kockázatok csökkentésének általános alapelvét szemléletesen megfogal-

mazó népi bölcsességet nekünk is érdemes megfogadni:

„Ne tedd az összes tojást egyetlen kosárba!”

Szöveg: **Iványi Ákos**

titkár, OEE Győri Erdőgazdasági HCs

Kép: **Greguss László Géza**

Üzemlátogatás a biomassza-erőműben

Az OEE Baranya megyei Helyi Csoportja a pécsi Pannon Power hőerőműbe látogatott 2016. április 19-én. A szakmai programon a Baranya megyei Kormányhivatal Erdészeti Osztálya és a Mecsekerdő Zrt. munkatársai vettek részt.

A látogatás a Zöld zóna nevű látogatóközpontban kezdődött, ahol interaktív és fantáziadús bemutatón ismerhettük meg az üzem történetét és működését. Végkövethettük a folyamatot, hogy miképpen fejlődött a széntüzelésű erőmű a bio-

massza-felhasználás felé. Megtekintettük és ki is próbálhattuk a különböző növényi alapú tüzelőanyagokat és tulajdonságaikat, valamint a villamos energia termelését bemutató interaktív játékokat.

Ezek után a tüzelőanyag betárolására szolgáló aprítékteret és a szalmabálák tárolására szolgáló csarnokot jártuk be. Ennek során a faapríték érkezését, kezelését és kazánhoz juttatását tekintettük meg. Emellett megismerhettük a szalmatüzelésű kazán teljes ellátási rendszerét, és végigjártuk a szalma útját a beérkezéstől az adagolórendsze-

ren keresztüli kazánba juttatásáig. Azért is különösen érdekes ez, mert ilyen szalmatüzelésű kazánból a világon mindössze négy található.

Az erőmű 2013 óta kizárólag biomasszát hasznosít, így a tüzelőanyagok elégetésével évente 400 000 tonnával kevesebb szén-dioxidot juttat a légterbe, mint a fosszilis energiahordozók elégetésével. Évenként mintegy 400 000 tonna faalapú tüzelőanyagot és 180 000 tonna bálázott lágyszárú tüzelőanyagot használnak fel. Figyelemre méltó az aprítógép, aminek óránként 100 tonna faanyag a teljesítménye.

Az üzem volumenére jellemző, hogy a fa- és szalmatüzelésű kazánban óránként külön-külön 220 és 140 tonna 540 °C-os, 98 bar nyomású gőzt állítanak elő. Ez hajtja meg a turbinákat a villamos energia termeléséhez, ami 49,9 MW teljesítményű a faapríték-tüzelésű és 35 MW teljesítményű a szalmatüzelésű kazán esetében. Továbbá, az itt keletkező „hulladék hő” 30 000 pécsi háztartást és 450 közintézményt fűt.

A látogatás során hasznos információkkal gazdagodtunk a növényi biomassza energetikai célú felhasználásáról. A helyi csoport az érdeklődésre tekintettel megismétli majd a látogatást a közeljövőben.

Szöveg és kép: **Eichert Gergely**

OEE Baranya Megyei HCs

