

adalékok hatékonyságának sorrendje: 1. klórdioxid (4.es fehérítés), 2. Oxigén (1.es fehérítés), 3. Percetsav (3.as fehérítés), 4. Enzim (2.es fehérítés). Az 1120 és 1098 cm^{-1} sávok aránya jellemzően 1:1, ennek oka valószínűleg a nagy mértékű hidrolízis, vannak azonban sávok, ahol 1098 cm^{-1} -es sáv jóval intenzívebb (fehérített szalma II, enzim II), ezekben az esetekben a felvétel egy épségben maradt szárlól készült. Az ilyen szálak a szalmacellulóz esetében gyakoriak, de az ipari fű esetében jóval nagyobb hányadban fordul elő az elhidrolizált forma.

Konklúziók

- A hektáronkénti 10-15 t/év biomassa mennyisége alacsonyabb költségeket jelent,
- Az alapanyag természetű más mezőgazdasági célra nem alkalmas (pl. szikes) területen is,
- A fehérített és fehérítetlen anyagok morfológiai és fizikai tulajdonságainak vizsgálata alapján megállapíthatjuk, hogy a „Szarvasi-

1 ipari fű”-ből előállított papíripari alapanyag mind a két tulajdonságát tekintve a lombos fák azonos tulajdonságát hordozza,

- Az alacsony őrlésfok jobb futtathatóságot biztosít a papírgépen,
- A fehérítési eljárások közül mind a TCF, mind az ECF technológia alkalmas megfelelő fehérség biztosításához,
- A nagyműszeres vizsgálatok eredményei alapján megállapítottuk, hogy a feltárási folyamat követésére legalkalmasabb a Raman-spektroszkópia. A mikroszkópos, SEM-mel és AFM-mel kapott eredmények pedig a felületek és a morfológiai jellemzők megállapítására alkalmasak.

Köszönetnyilvánítás

A szerzők köszönetet mondanak a Gazdasági és Közlekedési Minisztériumnak, az általa meghirdetett és a fenti munkához elnyert GVOP-3.1.1.-2004-05-0066/3.0 pályázat pénzügyi támogatásáért.

Mindenre kiterjedő szerviz Sprembergben

A Hamburger Spremberg papírgyár, mely 2003 novemberében kezdte meg a fehér és barna hullámalappapír gyártását, most teljes szervizre vonatkozó szerződést kötött a Voith Paper Automation céggel. Ennek keretében a – jelenleg is érvényes – alapszerviz kiegészül a megelőző karbantartással és a minőségellenőrző rendszerrel, amely magában foglalja az asszisztenciát vészhelyzetben, illetve a „távdiagnosztikát”. Tréningprogram egészíti ki a szolgáltatást.

Ezzel a Hamburger Spremberg hosszú távra biztosítja automatikájának magas szintű működését.

Forrás: Voith Paper Sajtóközlemény, 2005.08.03.

P. É.