

عنوان مقاله:

بررسی ترکیبات شیمیایی و ویژگی های بیومتری الیاف در تنه و مخروط درخت کاج تدا در منطقه گیلان

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، دوره 28، شماره 3 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

طاهره قلی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد، صنایع چوب و کاغذ، باشگاه پژوهشگران جوان واحد آستارا، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آستارا

آرش فرج پور رودسری - گروه مهندسی صنایع چوب و کاغذ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آستارا

اصغر تابعی - استادیار، گروه مهندسی صنایع چوب و کاغذ، باشگاه پژوهشگران جوان واحد آستارا، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آستارا

خلاصه مقاله:

این تحقیق با هدف مقایسه ترکیبات شیمیایی و ویژگی های بیومتری الیاف (طول- قطر- ضخامت دیواره الیاف) و ضرایب مشتق شده از آنها بر روی تنه درخت و مخروط گونه کاج تدا منطقه آستارا استان گیلان انجام شده است. دیسک هایی از تنه درخت و چند عدد مخروط به طور کامل تصادفی انتخاب و بعد ترکیبات شیمیایی آن از طریق استانداردهای آیین نامه TAPPI و ویژگی های بیومتری به روش فرانکلین اندازه گیری و ضرایب بیومتری آنها نیز محاسبه گردید. تجزیه و تحلیل آماری نتایج این بررسی نشان داد که میانگین سلولز در تنه درخت ۸۳/۵۴ درصد و در مخروط ۷۵/۲۶ درصد، لیگنین در تنه درخت ۵۷/۳۲ درصد و در مخروط ۳۴ درصد و مواد استخراجی در تنه درخت در الکل ۹۲/۰ درصد، در استن ۹۷/۱ درصد و در آب ۴/۷ درصد و در مخروط کاج در الکل ۱ درصد، در استن ۴۵/۲ درصد و در آب ۲۸/۷ درصد بوده است. براساس نتایج آزمون چند دامنه ای دانکن، بین میوه و تنه درخت به غیر از ضریب درهم رفتگی در سایر خصوصیات مورد مطالعه اختلاف معنی داری در سطح ۵ درصد وجود داشت. از نظر طول، قطر، قطر حفره سلولی و ضریب نرمش یا انعطاف پذیری، تنه درخت کاج تدا دارای مقادیر بیشتری نسبت به میوه بوده و از نظر ضریب رانکل میوه نسبت به تنه برتری داشت.

کلمات کلیدی:

کاج تدا، مخروط کاج، ترکیبات شیمیایی، ضریب درهم رفتگی، ضریب انعطاف پذیری، ضریب رانکل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1329365>

