

عنوان مقاله:

اثر اصلاح شیمیایی با ترکیبات آکریلاتی بر جذب آب آرد چوب

محل انتشار:

دومین همایش ملی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نادیا طالبی - دانشجوی کارشناسی ارشد حفاظت و اصلاح چوب، گروه مهندسی چوب و فرآورده های سلولزی، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

مریم قربانی - دانشیار، گروه مهندسی چوب و فرآورده های سلولزی، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

سید مجتبی امینی نسب - استادیار، دانشکده علوم پایه، دانشگاه کردستان

فروغ دستوریان - استادیار، گروه مهندسی چوب و فرآورده های سلولزی، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر اثر اصلاح شیمیایی با ترکیبات آکریلاتی بر جذب آب آرد چوب صنوبر بررسی شد. سطوح تیمار به سه سطح شاهد، اصلاح با گلیسیدیل متاکریلات و تلفیق گلیسیدیل متاکریلات/ متیل متاکریلات گروه بندی شدند. اصلاح آردچوب صنوبر با محلول تتراهیدروفوران حاوی ترکیب اصلاح کننده آکریلاتی، بنزوییل پراکساید به عنوان آغازگر واکنش و تری اتیل آمین به عنوان کاتالیزور واکنش گلیسیدیل متاکریلات با آرد چوب، در بالن و تحت گاز آرگون انجام شد. با افزودن گلیسیدیل متاکریلات و تلفیق گلیسیدیل متاکریلات/ متیل متاکریلات به آرد چوب، افزایش وزن به ترتیب 5 / 35 و 42 / 63 درصد گزارش گردید. براساس نتایج، اصلاح موجب بهبود آبگریزی نمونه های آرد چوب شد، به طوری که پس از طولانی ترین زمان غوطه وری، جذب آب از 08 / 24 درصد در سطح شاهد به 73 / 8 و 96 / 3 درصد در نمونه های اصلاح شده با گلیسیدیل متاکریلات و تلفیقی کاهش یافت. پس از طولانی ترین زمان غوطه وری، بیشترین کارایی آبگریزی در نمونه آرد چوب اصلاح تلفیقی شده به مقدار 5 / 83 درصد تعیین شد.

کلمات کلیدی:

اصلاح شیمیایی آرد چوب، گلیسیدیل متاکریلات، تلفیق گلیسیدیل متاکریلات، متیل متاکریلات، جذب آب، افزایش وزن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/743016>

