

عنوان مقاله:

حفاظت زیستی چوب های راش و نوئل در برابر قارچ های مولد پوسیدگی سفید و قهوه ای با استفاده از باکتری باسیلوس آمیلولیکوفاسینس

محل انتشار:

مجله صنایع چوب و کاغذ ایران، دوره 11، شماره 2 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

میلاذ رمضانپور - دانشجوی دکتری، گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه تهران

رضا اولادی - دانشیار، گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشگاه تهران

مسعود احمدزاده - دانشگاه تهران

اصغر طارمیان - گروه مهندسی علوم و صنایع چوب و کاغذ

خلاصه مقاله:

امروزه، شیوه های نوین و دوستدار محیط زیست برای حفاظت چوب موردتوجه قرار گرفته اند. یکی از این شیوه ها، حفاظت زیستی چوب در برابر عوامل مخرب است که در آن به جای مواد شیمیایی، از میکروارگانیسم های زنده استفاده می شود. هدف از این پژوهش، حفاظت زیستی چوب های راش و نوئل در برابر قارچ های مولد پوسیدگی سفید (*Trametes versicolor*) و قهوه ای (*Coniophora puteana*) با استفاده از باکتری استخراج شده از راش (باسیلوس آمیلولیکوفاسینس) بود. به این منظور، قدرت بازدارندگی باکتری در برابر قارچ های مخرب چوب، ابتدا در محیط کشت دوگانه و سپس در بستر چوبی مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داد که این باکتری به طور چشمگیری رشد قارچ های عامل پوسیدگی را در هر دو محیط مهار می کند. این باکتری توانایی تولید آنزیم های کیتیناز، آمیلاز و سلولاز را داشته و بررسی های میکروسکوپی، نتایج آزمون کاهش جرم را تأیید کرد. در مجموع، در این پژوهش، باکتری موردبررسی برای نخستین بار به عنوان عاملی کارآمد در کنترل زیستی در چوب آلات پیشنهاد می شود.

کلمات کلیدی:

پوسیدگی قارچی، الگوی تخریب، حفاظت زیستی چوب، آنتاگونیسم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1449391>

