

عنوان مقاله:

بررسی مقاومت به پوسیدگی چندسازه صنعتی آرد سرشاخه پسته- پلاستیک با و بدون رنگ دانه

محل انتشار:

مجله پژوهش های علوم و فناوری چوب و جنگل، دوره 20، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محدثه صفارزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی چوب و کاغذ، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

محمد رضا ماستری فراهانی - استادیار دانشکده مهندسی چوب و کاغذ، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

در این مطالعه، مقاومت به پوسیدگی فرآورده چندسازه صنعتی آرد سرشاخه پسته- کوپلیمر پلی پروپیلن در برابر قارچ مولد پوسیدگی سفید *Trametes versicolor* و قارچ مولد پوسیدگی قهوه ای *puteana Coniophora* بررسی گردید. نمونه های فرآورده چندسازه با و بدون رنگ دانه محتوی 60 درصد آرد سرشاخه پسته در معرض آزمون پوسیدگی، مطابق با استاندارد ASTM D 1413 به مدت 3 ماه قرار گرفتند. نتایج نشان دادند که فرآورده چندسازه صنعتی آرد سرشاخه پسته- کوپلیمر پلی پروپیلن مستعد پوسیدگی می باشد. تجزیه و تحلیل آماری نشان داد که میزان کاهش وزن نمونه ها در اثر قارچ مولد پوسیدگی قهوه ای به طور معنی داری بیش تر از قارچ مولد پوسیدگی سفید بود، ولی حضور یا حضور نداشتن رنگ دانه تاثیر معنی داری بر روی کاهش وزن نمونه ها نداشت. با بررسی میکروسکوپ الکترونی نمونه های پوسیده و شاهد، حضور منافذ و ترک ها در فرآورده چندسازه سرشاخه پسته- کوپلیمر پلی پروپیلن و نفوذ ریسه ها در نمونه های پوسیده شده توسط قارچ *C. puteana* نشان داده شد، ولی نفوذ قارچ مولد پوسیدگی سفید به صورت سطحی بود.

کلمات کلیدی:

آرد سرشاخه پسته، کوپلیمر پلی پروپیلن، میکروسکوپ الکترونی، *Trametes versicolor*، *Coniophora puteana*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/953581>

