

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر قارچ پوسیدگی سفید ((Trametes versicolor بر کاهش رنگ پساب کلردار کارخانه خمیرکاغذ

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی تغییر اقلیم و گاهشناسی درختی در اکوسیستم های خزری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسنده:

رضا نقدی - استادیار دانشکده منابع طبیعی دانشگاه سمنان سمنان ایران

خلاصه مقاله:

تاثیر قارچ پوسیدگی سفید ((Trametes versicolor بر کاهش رنگ پساب کارخانه خمیرکاغذ مورد بررسی قرار گرفت. متغیرهای این تحقیق شامل دما، زمان تیمار، PH و مقدار زیست توده بودند. بررسی تاثیر زمان بر کاهش رنگ پساب نشان داد که با افزایش زمان تا 6 روز، میزان کاهش رنگ به بیشینه خود معادل 59 درصد می رسد. تاثیر PH بر کاهش رنگ، بیانگر این بود که با افزایش PH در محدوده 3 تا 4، کاهش رنگ به بیشینه خود معادل با 45 درصد می رسد. بررسی تاثیر مقدار زیست توده بر کاهش رنگ نشان داد که با افزایش مقدار آن تا 12 گرم در لیتر پساب، کاهش رنگ بیشینه 42 درصد و بعد از آن کاهش می یابد. بررسی تاثیر دما بر کاهش رنگ پساب نشان داد که بهترین دما برای کاهش رنگ دمای 25 درجه سلسیوس با کاهش رنگ معادل 50 درصد می باشد. نتایج تحقیق نشان داد که تیمار زیستی پساب مرحله رنگبری کارخانه خمیرکاغذ با استفاده از قارچ مذکور، علاوه بر مزایای زیست محیطی آن، می تواند به نحو موثری باعث بهبود رنگ پساب خروجی شود.

کلمات کلیدی:

تیمار قارچی ، پساب رنگبری، بهبود رنگ، متغیرها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/901939>

