

## عنوان مقاله:

تولید محصول بیوشیمیایی با استفاده از همزیستی برخی لاکتوباسیلوس های مفید و مخمرهای صنعتی (چرم اورگانیک)

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی توسعه کشاورزی، زمین سالم (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

هما مقدم - دکتری تخصصی شیمی - فیزیک از دانشگاه گیلان

معصومه مرادی - کارشناسی ارشد مهندسی صنایع کاغذ و سلولزی از دانشگاه شهید بهشتی،

## خلاصه مقاله:

امروزه برای تولید دوبست و پنجاه کیلوگرم چرم از کلاژن، از یک تن چرم خام و سی و پنج مترمکعب آب استفاده می شود که در انتهای فرایند دباغی، پساب تولید شده حاوی مقدار زیادی مواد آلی و شیمیایی است. این پساب ها بدون تصفیه وارد فاضلاب ها و محیط زیست می شوند. و به دلیل استفاده از یک تن مواد شیمیایی برای پردازش به یک تن مواد خام، این پساب ها شامل مواد شیمیایی بسیار مضر برای طبیعت می باشند. در این پژوهش، با کمک همزیستی برخی لاکتوباسیلوس های مفید با گونه ای مخمر، بایوفیلم هایی تولید شدند که دارای بافت های سلولزی با استحکام چرم هستند و بایوفیلم های اورگانیک در رنگ ها و ضخامت های متفاوت در صنایع کفش، کیف و لباس مورد استفاده قرار می گیرند. چرم های اورگانیک حاصل، دارای استحکام و زیبایی منحصر به فرد می باشند. در این مقاله طرح و تولید این محصول با روشی کم هزینه، به مبارزه با مشکلات آلودگی آب همچنین هزینه های زیاد تولید چرم و کشتار دام برای این صنعت پرداخته شده است.

## کلمات کلیدی:

چرم اورگانیک، چرم سازی، میکروارگانیسم های طبیعی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/923309>

