

## عنوان مقاله:

تولید پلیمر پلی لاکتیک اسید زیست تخریب پذیر از ضایعات کشاورزی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش ها و دستاوردهای نو در علوم، مهندسی و فناوری های نوین (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

صابر بابرامزاده حقیقی - مدیرعامل شرکت رایان پلیمر آرتا

غزاله اصل قنبرنژاد - رئیس هیئت مدیره شرکت رایان پلیمر آرتا

## خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به کاهش فرآورده های نفتی و پتروشیمی، افزایش گرمای جهانی و آلودگی محیط زیست، جایگزینی پلیمرهای زیست تخریب پذیر با پلیمرهای نفتی بسیار رایج شده است. پلیمر پلی لاکتیک اسید جایگزینی برای زیست تخریب پذیری در جهان است. پلی لاکتیک اسید (PLA)، که به طور گسترده در بسته بندی مواد غذایی استفاده می شود، یک پلی استر ترموپلاستیک است که قابل کمپوست شدن است. همچنین پلی لاکتیک اسید یک ماده زیست سازگار و قابل جذب زیستی است و به همین دلیل در زمینه پزشکی نیز کاربرد دارد. همچنین برخی کشورها قوانینی را برای استفاده از این بسته ها وضع کرده اند. به عنوان مثال، در اروپا دستورالعمل هایی برای کاهش و بازیافت این پلاستیک ها تدوین شده است. استفاده از بسته بندی های پلی اتیلن و کلیه کیسه های پلاستیکی تجزیه ناپذیر برای مواد غذایی در فرانسه، ایتالیا، آلمان و هند ممنوع است. ماده اولیه تولید پلیمر پلی لاکتیک اسید را اسید لاکتیک می نامند. این ماده از ضایعات و محصولات کشاورزی به دو روش بیولوژیکی و شیمیایی تولید می شود. در این تحقیق به تولید اسید لاکتیک از منبع کربوهیدرات و سپس تولید پلیمر پلی لاکتیک اسید از اسید لاکتیک تولیدی پرداخته شده و آنالیز آنها مورد بررسی قرار گرفته است

## کلمات کلیدی:

پلی لاکتیک اسید، زیست تخریب پذیر، اسید لاکتیک، پلیمر، سنتز، پلیمریزاسیون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1515489>

