

## عنوان مقاله:

مروری بر انواع بیوپلاستیک ها، روش های تولید میکروبی و ویژگی های آنها

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی علوم صنایع غذایی، کشاورزی ارگانیک و امنیت غذایی (سال: ۱۳۹۸)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۲

## نویسندگان:

سمیرا کاظمی - دانشجوی کارشناسی ارشد زیست فناوری مواد غذایی گروه علوم و صنایع غذایی دانشگاه ارومیه

محمود رضازادباری - استاد میکروبیولوژی و بیوتکنولوژی مواد غذایی گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه ارومیه

صابر امیری - دکتری تخصصی میکروبیولوژی و بیوتکنولوژی مواد غذایی گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه ارومیه

## خلاصه مقاله:

امروزه مضرات و مشکلات پلاستیک ها از نظر محیط زیست و عدم تخریب پذیری آنها برای همه مشخص شده است. بیوپلاستیک ها و الیگومرهای مشتق شده از تخمیر زیست توده تجدیدپذیر گیاهان جایگزین بالقوه و امیدوارکننده ای برای پلاستیک های معمول غیر زیست تخریب پذیر است. بیوپلاستیک ها طبقه ای از پلیمرهای ذخیره سازی هستند که توسط برخی میکروارگانیسم ها تولید می شوند. این پلاستیک های زیست تخریب پذیر را می توان از طریق یک فرایند بیوشیمیایی زیست فرایند تخمیر با استفاده از ضایعات کشاورزی صنعتی تولید نمود. این پلیمرهای نوین از یک سو به دلیل قابلیت تجزیه پذیری و زیست سازگاری آنها و از سوی دیگر به خاطر دارا بودن خصوصیات فیزیکوشیمیایی مشابه پلاستیک های مبتنی بر پتروشیمی می توانند کاربرد گسترده ای داشته باشند. در این مقاله مروری، فرصت ها و چالش های مربوط به تولید بیوپلاستیک ها مورد بررسی قرار می گیرد.

## کلمات کلیدی:

بیوپلاستیک، زیست تخریب پذیر، تولید میکروبی، زیست فرآیند تخمیر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۱۰۱۰۵۷۷>