

## عنوان مقاله:

کپسوله کردن باکتری های مولد اسید لاکتیک با مخلوط آلژینات سدیم-هیومیک اسید برای مقابله با تنشهای محیطی و افزایش سودمندی باکتریهای پروبیوتیک

## محل انتشار:

دهمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

حوا ربانی - دانشجو بیوتکنولوژی کشاورزی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

قربانعلی نعمت زاده - استاد ژنتیک گیاهی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، پژوهشکده ژنتیک و زیست فناوری طبرستان

علی پاکدین پاریزی - استادیار بیوتکنولوژی گیاهی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، پژوهشکده ژنتیک و زیست فناوری طبرستان

حمید نجفی زرینی - دانشیار بیوتکنولوژی و بهنژادی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

## خلاصه مقاله:

اثبات شده است که میکروکپسوله کردن روش امیدبخشی برای حفاظت باکتریهای پروبیوتیک در شرایط محیطی ناسازگار بوده و باعث افزایش زنده مانی آنها میشود. آلجینات متداول ترین ماده برای کپسوله کردن است و دلایل این محبوبیت راحتی در کاربردش، غیر سمی بودن، قیمت پائین و پذیرفته شدنش به عنوان یک مکمل در خوراک یا غذا است. در این مطالعه باکتریهای مولد اسید لاکتیک از فضولات دامی جدا شدند و پس از تعیین خواص پروبیوتیکی آنها، با استفاده از آلجینات سدیم-هیومیک کپسوله شدند. طبق نتایج حاصل زنده مانی باکتری های کپسوله شده افزایش یافت.

## کلمات کلیدی:

زنده مانی، پروبیوتیک، تحمل به اسید، تحمل به نمک های صفاوی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1036873>

