:	له	مقا	(3	عنوا

بررسی فعالیت ضد میکروبی گیاه Salicornia persica تحت تیمار نانوذرات دی اکسید تیتانیوم و تنش شوری

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی یافته های نوین زیست شناسی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

## نویسندگان:

فائزه خرمی – دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی گیاهی، دانشکده علوم، دانشگاه ملایر، ملایر، ایران.

حدیث طوافی – استادیار، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ملایر، ملایر، ایران.دکترای میکروب شناسی، دانشگاه ملایر

معصومه ملکی - استادیار، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ملایر، ملایر، ایران.

زهرا موحدی – استادیار، گروه تولیدات گیاهی و ژنتیک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ملایر، ملایر، ایران.

## خلاصه مقاله:

گیاهی Salicornia persica شوری میکروبی سطح ۰، ۱۰۰، ۲۰۰ تصادفي قالب طرح كاملا مطالعه دارای نانوذرات NaCl و دی اکسید تیتانیوم در غلظت های ۰، ۵ و ۵۰ میلی گرم بر میلی لیتر، با ۳ تکرار انجام شد. بررسی ضد باکتریایی گیاه تحت تنش و تیمار با ن MIC MBC 9 آن برابر در روش Microdilution استفاده با باكترى براث انجام شد. نتایج نشان داد که اثر متقابل شوری و نانوذره بر میزان آنتوسیانین معنی دار بوده و بیشترین میزان آنتوسیانین مربوط به شوری و نانوذره ۵۰ میلیگرم بر می لیلیتر و کمترین مقدار مربوط به شوری ۲۰۰ است. و نانوذرات ۵ میلی گرم بر میلی لیتر، اثر ضدباکتریایی عصاره گیاه تحت شوری ۲۰۰ و نانوذره ۵ میلی گرم بر میلی لیتر، دادند. نشان ضدبا كتريايي بيشترين نتايج گیاهی E. coli. S. Ρ. روی aeruginosa MIC pyogenes 9 aureus. ۴۳۱، نتايج MBC ۰۰/۲۸ گزارش ليتر گرم ٠/٧٨ های عصاره گیاهی بر روی باکتری های مذکور به ترتیب ۱/۵۶، ۱/۵۶، ۱/۵۶ و ۱/۵۶ میلی گرم بر میلی لیتر گزارش شد. بر اساس نتایج به دست آمده، می توان نتیجه گرفت که تنش شوری و نانوذرات دی اکسید تیتانیوم باعث افزایش فعالیت ضدباکتریایی گیاه شدند. همچنین تنش شوری و نانوذرات دی اکسید تیتانیوم باعث افزایش مالون دی آلدهید، فنل کل و فلاونوئیدها

## كلمات كليدى:

سالیکورنیا پرسیکا، فعالیت ضد میکروبی، نانوذرات دی اکسید تیتانیوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1987525

