

## عنوان مقاله:

بررسی رشد و تولید متابولیت های ثانویه با خواص دارویی در مرجان نرم همزیست *Sinularia flexibilis*

## محل انتشار:

فصلنامه بیوتکنولوژی کشاورزی، دوره 1، شماره 2 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسنده:

محمد کاظم خالصی

## خلاصه مقاله:

بی‌مهرگان دریایی که به بستر می‌چسبند برای دفاع و سایر واکنش‌های ایمنی، از خود مواد سمی ترشح می‌کنند. در سال‌های اخیر، به دلیل استفاده زیستی و پزشکی از تولیدات این بی‌مهرگان، لزوم دسترسی به تولید انبوه آن‌ها، و موجودی محدود آن‌ها در زیستگاه‌های طبیعی بهره‌برداری پایدار از تولیدات مفیدشان را با مشکل جدی مواجه ساخته‌اند. از جمله راهکارهای گوناگون برای تولید انبوه این بی‌مهرگان، امکان پرورش گونه‌های مختلف و چگونگی تولید سموم یا همان متابولیت‌های ثانویه آن‌ها می‌باشد. در مقاله حاضر، نتایج اولیه پژوهش روی مرجان نرم همزیست گونه *Sinularia flexibilis* به عنوان غنی‌ترین گونه در جنس خود، در محیط آزمایشگاهی ارائه می‌گردد. با استفاده از مزیت افزایش غالب این گونه به‌روش غیرجنسی قلمه زدن، قلمه‌هایی از مرجان مذکور تهیه و در تانک‌های پرورشی قرار داده شدند. با فراهم بودن کمترین شرایط محیطی یعنی نور و جریان آب و بدون تغذیه دستی، بازماندگی بالا (۱۰۰٪) و رشد ویژه فزاینده (۳-۲۱×۱۷ در روز) به مدت ۱۶ هفته، با زمان دو برابرشدگی حداقل ۶ هفته در قلمه‌های مرجان مشاهده شد. همچنین تولید متابولیت ثانویه عمده با نام فلکسی بیلاید در این گونه مرجان با غلظت  $\approx 1/0 - \approx 25/0$  میلی‌گرم در گرم وزن خشک قلمه‌ها ادامه یافت. با بهره‌گیری از نتایج این پژوهش و با توجه به پتانسیل بالا و تنوع آبیان مشابه در آب‌های جنوب ایران، اهمیت زیست فناوری دریایی در بهره‌برداری پایدار از این منابع بالقوه مفید آشکار می‌گردد.

## کلمات کلیدی:

مرجان نرم، نرخ رشد، متابولیت های ثانویه، فلکسی بیلاید

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1282528>

