

عنوان مقاله:

مطالعه تولید آگار از جلبک گراسیلاریا *Gracilaria corticata* در آکواریومهای شیشه ای

محل انتشار:

دومین کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علی اکبر عسکری - گروه زیست شناسی، واحد بوم، دانشگاه آزاد اسلامی، بوم، ایران

میلاد مرادیان - گروه زیست شناسی، واحد بوم، دانشگاه آزاد اسلامی، بوم، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، تولید آگار و بررسی بهترین شرایط استخراج آگار از جلبک گراسیلاریا در درون آکواریوم در سال 1393-1394 در آزمایشگاه دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوم مورد تحقیق قرار گرفت. آگار پلی ساکارید بدست آمده از برخی اعضای خانواده های جلبکهای قرمز *Gracilaria* *Gelidiaceae* باشد. بیش از 53 درصد از آگار تولید شده در جهان از جلبک گراسیلاریا بدست می آید. این تحقیق بصورت فاکتوریل در قالب طرح کامل تصادفی دمای استخراج ۴ سطح: 70؛ 80؛ 90؛ 100 درجه سانتی گراد و 3- نسبتهای مختلف جلبک به آب دریا ۴ سطح 1:50؛ 1؛ 150؛ و 1:200 در سه تکرار اجرا گردید. همچنین عملکرد آگار تحت تاثیر نسبت آب به جلبک بود و عملکرد آگار وقتی نسبت جلبک به آب به میزان 1:50 بود از مقادیر دیگر کمتر بود در حالیکه بیشترین مقدار عملکرد آگار زمانی که این نسبت به مقدار 1:100 بود؛ مشاهده گردید.

کلمات کلیدی:

جلبک، گراسیلاریا، آگار، استخراج، آکواریوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/462931>

