

عنوان مقاله:

بررسی رشد ریزجلبک *Chlorella sp* در محیط کشت TMRL دارای ترکیبات ویتامینه گیلارد

محل انتشار:

اولین همایش ملی پدافند غیر عامل در بخشهای کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

شبنم باقری - دانشجوی کارشناسی ارشد تکثیر و پرورش آبزیان، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی اهواز، اهواز، ایران

سیده زهرا معصومی زاده - گروه شیلات، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی اهواز، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

ریزجلبک کلرلا از جلبک های سبز فتوسنتز کننده آب شیرین می باشد که در تکثیر و پرورش آبزیان به طور گسترده مورد استفاده قرار می گیرد. از آنجا که آب فاضلاب دارای مقادیر نیترات و فسفات است برای کشت این گونه مورد آزمایش قرار گرفت. در آزمایش انجام شده ریزجلبک کلرلا در 3 تیمار و 3 تکرار برای هر تیمار در آب مورد نظر در نظر گرفته شد. کشت کلرلا در محیط کشت TMRL به همراه ویتامین های بیوتین، تیامین و کوبالامین (ویتامین های محیط کشت گیلارد) در سه نوع آب مختلف شامل: آب دریا، آب فاضلاب استریل شده و آب فاضلاب غیر استریل انجام شد. تراکم اولیه جلبک یک میلیون در یک سی سی سی بود. ریزجلبک تحت شرایط زیستی یکسان (دمای 25°C شوری 5ppt شدت نوری 2500 لوکس و محیط کشت ها) قرار داده شدند. به طور روزانه تراکم جلبک ها بررسی شدند. بیشترین تراکم مربوط به تیمار آب فاضلاب استریل بود و کمترین تراکم مربوط به تیمار آب فاضلاب غیر استریل بود میزان تراکم بدست آمده نشان داد که بین هر سه تیمار در هر سه آب اختلاف معنی داری وجود دارد.

کلمات کلیدی:

کلرلا، تکثیر و پرورش آبزیان، آب فاضلاب استریل شده، ویتامین گیلارد، آب فاضلاب غیر استریل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/440555>

