

عنوان مقاله:

مطالعه تاثیر آلودگی بیولوژیکی بر کشت ریزجلبک در مقیاس بزرگ با هدف استفاده در آبرزی پروری

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست و منابع طبیعی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رباب سلامی - دانشجوی دکتری بیوتکنولوژی کشاورزی، گروه علوم و زیست فناوری گیاهی، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

عباس سعیدی - استادگروه علوم و زیست فناوری گیاهی، دانشکده علوم و فناوری زیستی، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران.

محمدامین حجازی - دانشیار پژوهشکده بیوتکنولوژی صنایع غذایی (پژوهشکده بیوتکنولوژی شمال غرب و غرب کشور)، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

ریزجلبک ها به واسطه توانایی خود در تولید پلی ساکاریدها، لیپیدها، پروتئین ها، رنگدانه ها و سایر ترکیبات با ارزش منبع مهمی برای تغذیه ماهی ها به شمار می آیند. تولید خوراک آبزیان از آنها پتانسیل جایگزینی کامل برای غذای ماهی ها را دارند. همچنین تولید زیست توده ریزجلبک ها برای استفاده در صنایع غذایی، آرایشی بهداشتی، تصفیه فاضلاب و سوخت هایزیستی با ارزش افزوده اقتصادی بالا مورد توجه قرار گرفته اند. برای بدست آوردن محصول مناسب از ریزجلبک تامین پارامترهای اساسی برای رشد آن از جمله نور، دما، مواد مغذی و دی اکسید کربن ضروری می باشد. استخرهای باز امکان کشت اقتصادی در مقیاس بزرگ با هزینه کمتر را فراهم می کنند. با این حال، طراحی سیستم های باز آنها را در معرض آلودگی قرار می دهند. آلودگی بیولوژیکی (biological contamination) (قارچ ها، ویروس ها، باکتری ها و...) به عنوان یکی از بزرگترین موانع دستیابی به نتایج مثبت در کشت ریزجلبک ها در هر دو سیستم باز و بسته اهمیت بسزایی دارد. با مطالعه دقیق عوامل مختلف آلودگی و شرایط کشت، می توان با انجام تمهیدات و اقدامات مختلف این خطرات و عوامل نامطلوب بیولوژیکی را به حداقل رساند و از طرفی با افزایش بازده تولید امکان پذیرش بازار از خوراک های آبزیان مبتنی بر ریزجلبک را توسعه بخشید.

کلمات کلیدی:

ریزجلبک، آلودگی بیولوژیکی، زیست توده، استخرهای باز، آبرزی پروری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1039234>

