

عنوان مقاله:

اهمیت پرورش تجاری ریزجلبک ها

محل انتشار:

دومین همایش ملی یافته های نوین زیست شناسی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

زهرا امینی خوئی - سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور
چابهار، ایران

الناز عرفانی فر - سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور
چابهار، ایران

سلیم جدگال - سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور
چابهار، ایران

امام بخش دلوکیان - سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور
چابهار، ایران

خلاصه مقاله:

ریز جلبک ها، موجودات میکروسکوپی و فتوسنتز کننده هستند که دارای مولکولهای با ارزش بالا می باشند. این جانداران انواع متنوعی از محصولات زیستی مانند آنزیم ها، رنگدانه ها، لیپیدها، قندها، ویتامین ها و استرول ها را تولید می کنند که از آنها می توان در سوخت های زیستی، مکمل های غذایی، محصولات دارویی و مواد آرایشی و بهداشتی استفاده کرد. برای تولید ریز جلبک ها در مقیاس وسیع، توسعه فناوریهای نو و پایدار با حداقل انرژی ورودی مورد نیاز است تا تولید آنها را از نظر اقتصادی مقرون به صرفه نماید. در حال حاضر، چالش های مهم تولید در مقیاس انبوه، بهینه سازی فرآیند تولید، هزینه های بالای راه اندازی زیرساخت ها و نگهداری از آنها، انتخاب سویه های جلبکی مناسب با محتوی پروتئین و چربی بالا و بهینه سازی فرآیند آبگیری و برداشت آنها می باشد. از طرفی تجاری سازی محصولات تولیدی از ریزجلبک ها به مسائل مربوط به بازار و سرمایه گذاری در این صنعت نیز بستگی دارد. در حال حاضر محدودیت های زیادی در داده ها و آمارهای معتبر و قابل اعتماد از فرصت های بازار جلبک وجود دارد. برای توسعه سیستم های پایدار تولید محصول نیاز به تحقیقات گسترده تری می باشد، زیرا پایداری یکی از نگرانی های اصلی به ویژه برای کاربرد آنها در مواد غذایی، خوراک و سوخت است. در مطالعه حاضر سعی شده است تا عوامل تاثیرگذار بر راه اندازی و توسعه سیستم های تولید ریزجلبک مورد بررسی و ارزیابی قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

ریز جلبک، تولید انبوه، محصول با ارزش بالا، فرصت ها و چالش ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1235083>

