

## (ارزش تغذیه‌ای ریزجلبک‌ها در پرورش آبزیان)

علی حاجی بگلو\*<sup>1</sup>

۱. عضو هیئت علمی گروه تکثیر و پرورش آبزیان، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

کیمیا علانی<sup>2</sup>

۲. دانشجوی ارشد تکثیر و پرورش آبزیان، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

فاطمه عزیزی نژاد جولندان<sup>3</sup>

۳. دانشجوی ارشد گروه تکثیر و پرورش آبزیان، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

الهام کیا<sup>۴</sup>

۴. دانشجوی ارشد گروه تکثیر و پرورش آبزیان، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

میلاد چوگان<sup>۵</sup>

۵. دانشجوی ارشد گروه تکثیر و پرورش آبزیان، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

### چکیده

ریز جلبک‌ها موجودات زنده نوید بخشی برای تولیدات پایدار مواد غذایی، خوراک دام، طیور، آبزیان، مواد شیمیایی خالص و سوخت‌های زیستی هستند. جلبک‌ها موجودات فتوتوتروف هستند و تولیدکنندگان اصلی مواد آلی در محیط‌های آبی می‌باشند. در اکوسیستم‌های آبی جلبک‌ها و فیتوپلانکتون‌ها بخش مهمی از زنجیره غذایی موجودات آبی و ماهی‌ها را تشکیل می‌دهند و لذا بخش عمده‌ای از تولیدات آبزیان مستقیماً وابسته به وجود آن‌هاست. همچنین جلبک‌ها به واسطه عمل فتوسنتز و متصاعد نمودن اکسیژن، محیط اطراف خود را اکسیژنه نموده و حیات را برای آبزیان مساعد می‌نمایند. آن‌ها می‌توانند طیف گسترده‌ای از محصولات را با ارزش متوسط تا ارزش بالای تجاری مانند پروتئین تک سلولی، آنزیم‌ها، رنگدانه‌ها، اسیدهای چرب غیر اشباع زنجیره بلند، ویتامین‌ها، اسیدهای نوکلئیک، مواد معدنی و فیبر تولید کنند، که در صنایع غذایی، دارویی و شیمیایی کاربرد دارند. تحقیقات زیادی در مورد توسعه غذاهای سالم جدید (مکمل‌های غذایی، مواد غذایی فراسودمند، ترکیبات غذا و دارو)، تهیه شده از زیست توده ریزجلبک‌ها انجام شده است. ریز جلبک‌ها در بازار نه تنها به شکل قرص، کپسول و مایعات عرضه می‌شوند، بلکه در پاستاها، میان وعده‌ها، آب نبات‌ها، نوشیدنی‌ها و مواد غذایی دیگر یا به عنوان یک مکمل غذایی یا به عنوان منبع رنگ کننده طبیعی کاربرد دارند. هدف از این مطالعه نگاهی اجمالی به ارزش تغذیه‌ای ریزجلبک‌ها و کاربرد آن‌ها در پرورش آبزیان می‌پردازد. در این مطالعه از روش کتابخانه‌ای استفاده شده است.

واژگان کلیدی: ریزجلبک، فراسودمند، آبزیان، تغذیه، فتوسنتز