

عنوان مقاله:

تاثیر پتاسیم و رنگ های مختلف نور بر رشد و رنگیزه های فتوسنتزی جلبک خوراکی اسپیرولینا

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

اعظم نوروزی زاده تیمورلویی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه محقق اردبیلی

رسول آذرمی - استادیار گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی

بهروز اسماعیل پور - دانشیار گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

جلبک اسپیرولینا به خاطر داشتن مواد مغذی از قبیل مواد معدنی، آنتی اکسیدان ها، پروتئین ها، اسید آمینه های ضروری و چربی های غیر اشباع به عنوان یک غذای مکمل برای انسان و حیوانات کشت می شود. پتاسیم به عنوان یک عنصر ضروری، نقش اساسی در مقدار رشد آن دارد و کیفیت نور نیز می تواند رشد و خصوصیات بیوشیمیایی آن را تحت تاثیر قرار دهد. در این تحقیق به منظور بررسی غلظت های مختلف پتاسیم و طیف های مختلف نور آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در سه تکرار در دانشگاه محقق اردبیلی اجرا گردید. نتایج این پژوهش نشان داد که غلظت های مختلف پتاسیم و طیف های مختلف نور، وزن تر و خشک کلروفیل a کلروفیل b، کاروتنوئید و فایکوسیانین جلبک اسپیرولینا را به طور معنی داری تحت تاثیر قرار دارد. افزایش غلظت پتاسیم موجب افزایش وزن تر و خشک کلروفیل a و b، فایکوسیانین و کاهش کاروتنوئید گردید. بیشترین وزن خشک در نور سفید، بیشترین میزان کلروفیل a و کاروتنوئید در طیف نور قرمز و بیشترین میزان کلروفیل b و فایکوسیانین در طیف نور آبی به دست آمد.

کلمات کلیدی:

اسپیرولینا، پتاسیم، نور، رشد، رنگیزه فتوسنتزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1000333>

