

عنوان مقاله:

تأثیر تلقیح سلولها در محیط کشت جدید و سن سوسپانسیون بر میزان آسکوریات در Dunaliella

محل انتشار:

دهمین همایش ملی مطالعات و تحقیقات نوین در حوزه زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

مریم مددکارحق جو - دانشیار گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه لرستان

خلاصه مقاله:

نقش مخزن آسکوریات در Dunaliella برای مقابله میکروجلبک با تنش های محیطی و انجام واکنش های آنتی اکسیدانی بسیار حائز اهمیت است. آسکوریات همچنین بر اهمیت تغذیه ای میکروجلبک بعنوان مکمل در جیره غذایی انسان و جانوران می افزاید. تلقیح سلولهای میکروجلبک در محیط کشت جدید و افزایش سن کشت در طول یک دوره رشد، می تواند در مقادیر احیا و اکسید شده آسکوریات و نیز سایز مخزن تغییراتی ایجاد نماید که برای تعیین زمان برداشت و استحصال میکروجلبک می تواند مورد توجه قرارگیرد. در این تحقیق، تلقیح سلولها در محیط کشت جدید، در روزهای ابتدایی، سبب کاهش فرم احیا شده آسکوریات و افزایش فرماکسید شده گردید و با افزایش سن کشت، بتدریج میزان آسکوریات احیا افزایش و فرم اکسید آن کاهش یافت. سایز مخزن آسکوریات، پس از روزهای ابتدایی تلقیح، افزایش یافت، اگرچه، در این زمینه برخی تفاوت ها میان دو گونه نیز مشاهده گردید.

کلمات کلیدی:

آسکوریات احیا شده، دی هیدروآسکوریات، دانالیه لا، سن کشت، ویتامین C

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1773075>

