

عنوان مقاله:

امکان سنجی پرورش میگوی پاسبید غربی (*Litopenaeus vannamei*) در زهآب مزارع نیشکر (کشت و صنعت میرزا کوچک خان- خرمشهر)

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

امیر جعفریان - مشاور آبروی پروری کشت و صنعت نیشکر میرزا کوچک خان

ستار شکبیا - مدیرعامل کشت و صنعت نیشکر میرزا کوچک خان

فرشاد افراسیابی - مدیر برداشت کشت و صنعت نیشکر میرزا کوچک خان

بابک شیخانی - رئیس اداره امور برداشت کشت و صنعت نیشکر میرزا کوچک خان

خلاصه مقاله:

زهآب نیشکر در تفکر برخی بعنوان یک عامل مضر و مخرب زیست محیطی تلقی می گردید. این تحقیق به منظور بررسی تعیین امکان پرورش میگوی سفید غربی با استفاده از زهآب نیشکر کشت و صنعت نیشکر میرزا کوچک خان (ایران- جنوب شرقی استان خوزستان) انجام شد. در تیرماه سال 1397 ذخیره سازی پست لاروهای میگوی سفید غربی (PL12) در 1/2 هکتاری استخر خاکی صورت گرفت. تراکم ذخیره سازی 25 عدد در هر متر مربع و طول دوره پرورش 110 روز بود. در طی دوره پرورش هیچگونه تعویض آبی صورت نگرفته و پارامترهای فیزیکوشیمیایی آب مورد پایش مرتب قرار گرفت. استخر در طول شبانه روز بمدت 8 ساعت (ظهرها 3 و شب ها 5 ساعت) با دو دستگاه هواده و هواساز، هوادهی شدند. در طول دوره پرورش، در یک بازه زمانی پانزده روزه و با کمک یکدستگاه ترازوی دیجیتال و خط کش زیست سنجی (بیومتری)؛ 40 عدد میگو بصورت جداگانه توزین و طول سنجی شدند. روند تغییرات EC، pH و TDS در زهآب مزارع نیشکر به ترتیب: 6.61 ± 0.53 ، 8.07 ± 0.07 و 4387.9 ± 425.5 می باشد. متوسط هدایت الکتریکی EC و pH آب استخر به ترتیب $0.36 \text{ppt} \pm 7.22$ و 8.43 ± 0.24 در طی دوره بود. میانگین وزن و طول در پایان دوره بترتیب: 19.1 گرم و 14.55 سانتی متر، بازماندگی 34.82 درصد و ضریب تبدیل غذایی 2.22 بوده است. در پایان دوره پرورش؛ میگوهای تولیدی توسط آزمایشگاه اداره دامپزشکی استان از نظر بیماری های ویروسی و باکتریایی و همچنین تجمع فلزات سنگین مورد آزمایش قرار گرفتند و مشخص گردید که میگوها جهت مصارف انسانی بدون هیچگونه خطری می باشند.

کلمات کلیدی:

زهآب، نیشکر، میگوی سفید غربی، *Litopenaeus vannamei*، وزن نهایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/972300>

