

عنوان مقاله:

بهینه سازی روش جایگزینی جلبکهای تک سلولی با محصولات جانبی کشاورزی در تغذیه آرتمیا ارومیا (Artemia urmiana) و آرتمیای پارتنوژنز

محل انتشار:

مجله علمی شیلات ایران، دوره 20، شماره 3 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

ابراهیم اونق

ناصر آق

فرزانه نوری

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی امکان بیشترین جایگزینی جلبک های تک سلولی با منابع غذایی ارزان قیمت در تغذیه آرتمیا، دو سویه آرتمیا ارومیا و آرتمیای پارتنوژنز تحت شرایط آزمایشگاهی با استفاده از سه منبع غذایی شامل: سبوس گندم، کنجاله سویا و مخلوط ۵۰:۵۰ درصد سبوس گندم و سویا در ۱۲ تیمار مختلف که هر کدام از این تیمارها با درصدهای متفاوتی از جلبک دونالیا سالیئا ترکیب شده بودند، به مدت ۱۵ روز تغذیه شدند و نتایج حاصل با آرتمیاهای گروه شاهد که فقط با استفاده از جلبک دونالیا سالیئا تغذیه شده بودند مورد مقایسه قرار گرفتند. در پایان دوره تیمارهای شاهد در هر دو سویه (با ۹۰/۱۱ میلی متر رشد و ۲۵/۸۶ درصد بازماندگی در آرتمیا ارومیا و ۸۰/۵۵ میلی متر رشد و ۸۵ درصد بازماندگی در آرتمیای پارتنوژنز) تقریباً بهترین وضعیت را داشتند. در آرتمیا ارومیا تیمارهای شماره ۶ تا ۹ (۹۵/۸ تا ۸۸ درصد جایگزینی جلبک) جیره سبوس گندم، تیمار شماره ۷ (با ۹۴ درصد جایگزینی جلبک) جیره سویا و تیمارهای شماره ۵ تا ۷ (با ۹۷ تا ۹۴ درصد جایگزینی جلبک) جیره مخلوط سبوس گندم/سویا در رشد و بازماندگی اختلاف معنی داری با تیمار شاهد نداشتند. در آرتمیای پارتنوژنز نیز تیمارهای شماره ۷ تا ۱۱ (با ۹۴ تا ۸۲ درصد جایگزینی جلبک) جیره سبوس گندم، تیمارهای شماره ۸ تا ۹ (با ۹۱ تا ۸۸ درصد جایگزینی جلبک) جیره سویا و تیمارهای شماره ۸ تا ۱۱ (با ۹۱ تا ۸۲ درصد جایگزینی جلبک) جیره مخلوط سبوس گندم/سویا در رشد و بازماندگی فاقد اختلاف معنی دار با تیمار شاهد مربوطه بودند. با توجه به نتایج بدست آمده می توان مقدار زیادی ضایعات کشاورزی ارزان قیمت را جایگزین جلبکهای تک سلولی که تولید آنها با صرف هزینه گزاف و بکارگیری نیروی انسانی همراه است، نمود.

کلمات کلیدی:

Diet, Aquatics larvae, Agricultural by-products, Growth, Survival, تغذیه, لارو آبزیان, ضایعات کشاورزی, رشد, بازماندگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1315461>

