

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - پژوهشکده میگوی کشور

عنوان:

تأثیر عصاره الکلی برگ گیاه حرا

(Avicenna marina)

بر فاکتورهای رشد، بازماندگی و تحمل استرس

در پست لارو میگوی سفید غربی

(Litopenaeus vannamei)

مجری:

عقیل دشتیان نسب

شماره ثبت

۵۷۷۵۱

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - پژوهشکده میگوی کشور

عنوان طرح/پروژه: تاثیر عصاره الکلی برگ گیاه حرا (*Avicenna marina*) بر فاکتورهای رشد، بازماندگی و تحمل استرس در پست لارو میگوی سفید غربی (*Litopenaeus vannamei*)
کد مصوب: ۹۶۰۷۵۰-۰۲۵-۸۰-۲

نام و نام خانوادگی نگارنده/نگارندگان: عقیل دشتیان نسب

نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه ها و طرحهای ملی و مشترک دارد): -

نام و نام خانوادگی مجری: عقیل دشتیان نسب

نام و نام خانوادگی همکار(ان): وحید یگانه، قاسم غریبی، محمدعلی نظاری، اله کرم محمدی

نام و نام خانوادگی مشاور(ان): -

نام و نام خانوادگی ناظر(ان): -

محل اجرا: استان بوشهر

تاریخ شروع: ۱۳۹۶/۰۹/۰۱

مدت اجرا: یک سال و ۳ ماه

ناشر: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: سال ۱۳۹۹

حق چاپ برای مؤلف محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی ها و نمودارها با ذکر مأخذ بلامانع است.

«سوابق طرح یا پروژه و مجری مسئول / مجری»

طرح/پروژه: تاثیر عصاره الکلی برگ گیاه حرا (*Avicenna marina*)
بر فاکتورهای رشد، بازماندگی و تحمل استرس در پست لارو
میگوی سفید غربی (*Litopenaeus vannamei*)

کد مصوب: ۹۶۰۷۵۰-۰۲۵-۸۰-۲

شماره ثبت (فروست): ۵۷۷۵۱ تاریخ: ۱۳۹۹/۴/۷

با مسئولیت اجرایی جناب آقای عقیل دشتیان نسب دارای مدرک
تحصیلی دکتری در رشته بهداشت و بیماری‌های میگو می‌باشد.
پروژه توسط داوران منتخب بخش اصلاح نژاد و تکثیر و پرورش
آبزیان در تاریخ ۱۳۹۹/۳/۱۱ مورد ارزیابی و با رتبه عالی تأیید
گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در:

ستاد پژوهشکده مرکز ایستگاه

با سمت عضوی هیئت علمی در پژوهشکده میگوی کشور مشغول

عنوان	«فهرست مندرجات»	صفحه
چکیده		۱
۱- مقدمه		۲
۱-۱- سابقه پرورش میگو در ایران		۴
۱-۲- مراحل لاروی		۵
۱-۳- مرحله پست لاروی		۵
۱-۴- رفتار تغذیه‌های میگو		۶
۱-۵- نوع جیره ی غذایی پست لاروی		۶
۱-۶- نیازهای غذایی و انتخاب غذای میگو		۷
۱-۷- استفاده از آرتمیا در تغذیه		۷
۱-۸- جایگاه گیاه حرا در سلسله گیاهی		۸
۱-۸-۱- ویژگی های جنگل های مانگرو		۸
۱-۸-۲- ویژگی های گیاهی		۸
۲- مروری بر منابع		۹
۳- مواد و روشها		۱۳
۳-۱- مواد مصرفی		۱۳
۳-۲- تجهیزات		۱۳
۳-۲-۱- سایر تجهیزات		۱۴
۳-۳- محل آزمایش		۱۴
۳-۴- جمع آوری گیاه حرا و تهیه عصاره اتانولی		۱۴
۳-۵- آماده سازی محل و مخازن پرورشی		۱۴
۳-۶- تأمین پست لاروهای میگو و طرح آزمایش		۱۵
۳-۷- غذادهی تیمارهای مختلف و گروه کنترل		۱۵
۳-۸- تعویض آب		۱۶
۳-۹- اندازه گیری فاکتورهای کیفی آب		۱۶
۳-۱۰- غنی سازی آرتمیا		۱۶
۳-۱۱- بررسی شاخص های رشد		۱۷
۳-۱۲- درصد بازماندگی		۱۷

۱۸	۳-۱۳- بررسی تحمل استرس و کیفیت پست لاروها.....
۱۸	۳-۱۳-۱- تست شوری.....
۱۸	۳-۱۳-۲- تست فرمالین.....
۱۸	۳-۱۴- شاخص های رشد و بازماندگی.....
۱۸	۳-۱۴-۱- اندازه طول.....
۱۸	۳-۱۴-۲- وزن تر.....
۱۹	۳-۱۴-۳- نرخ رشد ویژه.....
۱۹	۳-۱۴-۴- بازماندگی.....
۱۹	۳-۱۵- روش تجزیه و تحلیل آماری.....
۲۰	۴- نتایج.....
۲۰	۴-۱- عصاره گیری از برگ گیاه حرا.....
۲۱	۴-۲- غنی سازی آرتمیا.....
۲۲	۴-۳- اندازه گیری شاخصهای رشد.....
۲۲	۴-۳-۱- طول کل.....
۲۲	۴-۳-۲- وزن تر.....
۲۳	۴-۳-۳- نرخ رشد ویژه.....
۲۳	۴-۴- شاخص بازماندگی.....
۲۴	۴-۵- تست های استرس.....
۲۶	۴- بحث.....
۲۹	منابع.....
۳۳	چکیده انگلیسی.....

چکیده

در این مطالعه ۳۰ روزه ناپلی آرتیمیا (*Artemia fransiscana*) با غلظت‌های مختلف عصاره ی اتانولی برگ گیاه حرا گونه *Avicenna marina* غنی سازی و سپس به همراه غذای پایه در تغذیه PL1 میگوی *Litopenaeus vannamei* استفاده شد. هر ۱۵ روز یکبار، میزان بازماندگی، فاکتورهای رشد شامل طول، وزن و نرخ رشد ویژه و همچنین تستهای تحمل استرس (شوری و فرمالین) مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که استفاده از عصاره برگ گیاه حرا در غلظت های ۰/۲ و ۰/۴ گرم در لیتر به پس از ۱۵ و ۳۰ روز استفاده به طور معنی داری بر روی فاکتورهای رشد به نسبت گروه شاهد تاثیر مثبت داشته است ($P < ۰/۰۵$). از نظر شاخص بازماندگی نیز میگوهای تیمار ۱ و ۲ (تغذیه شده با آرتیمای غنی شده با عصاره حرا) از وضعیت مناسب تری نسبت به گروه شاهد برخوردار بودند و از این لحاظ نیز اختلاف معنی داری بین این تیمارها و تیمار شاهد وجود داشت ($۰/۰۵ < P < P < ۰/۰۵$). بازماندگی در تست تحمل شوری در میگوهای که از عصاره برگ گیاه حرا استفاده کرده بودند به طور معنی داری از گروه شاهد بیشتر بود ($P < ۰/۰۵$). در تست فرمالین نیز میانگین درصد بقا در گروه‌های تیمار پس از ۱۵ روز پرورش و هم بعد از ۳۰ روز پرورش نتیجه بهتری داشته است هرچند که این اختلاف معنی دار نبود ($P < ۰/۰۵$). به طور کلی نتایج این تحقیق نشان داد که استفاده از آرتیمای غنی سازی شده توسط عصاره ی اتانولی برگ گیاه حرا در مرحله لاروی میگوها می تواند موجب بهبود کیفیت پست لاروهای تولیدی شود.

کلمات کلیدی: عصاره اتانولی، برگ حرا، میگو، سفید غربی، فاکتورهای رشد، تست استرس، بازماندگی