

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

عنوان:

**تجویز خوراکی پودر سیر (*Allium sativum*)
بر عملکرد رشد، بازماندگی و تغذیه
ماهی قرمز حوض (*Carassius auratus*)**

مجری:

شهرام دادگر

شماره ثبت

۵۳۰۱۹

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور- مرکز تحقیقات آرتمیای کشور

عنوان طرح/پروژه: تجویز خوراکی پودر سیر (*Allium sativum*) بر عملکرد رشد، بازماندگی و تغذیه ماهی
قرمز حوض (*Carassius auratus*)

کد مصوب: ۹۴۱۰۷-۱۲-۷۹-۴

نام و نام خانوادگی نگارنده/نگارندگان: شهرام دادگر

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

نام و نام خانوادگی مجری/مجریان: شهرام دادگر

نام و نام خانوادگی همکار(ان): مسعود صیدگر، علی نکوئی فرد، علیرضا ولی پور، منصور شریفیان، امیرحسین
شهریاری، حامد منوچهری، زهره مخیر، فاطمه حبیبی صالح

نام و نام خانوادگی مشاور(ان): -

نام و نام خانوادگی ناظر(ان): -

محل اجرا: استان آذربایجان غربی

تاریخ شروع: ۹۴/۱۰/۱۵

مدت اجرا: ۱ سال و ۴ ماه

ناشر: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: سال ۱۳۹۷

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: تجویز خوراکی پودر سیر (*Allium sativum*) بر عملکرد

رشد، بازماندگی و تغذیه ماهی قرمز حوض (*Carassius auratus*)

کد مصوب: ۴-۷۹-۱۲-۹۴۱۰۷

شماره ثبت (فروست): ۵۳۰۱۹ تاریخ: ۱۳۹۶/۱۱/۷

با مسئولیت اجرایی جناب آقای شهرام دادگر دارای مدرک

تحصیلی دکتری در رشته شیلات می باشد.

پروژه توسط داوران منتخب بخش اصلاح نژاد و تکثیر و پرورش

آبزیان در تاریخ ۹۵/۱۰/۱ مورد ارزیابی و با رتبه عالی تأیید

گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در:

ستاد ■ پژوهشکده □ مرکز □ ایستگاه

با سمت عضو هیئت علمی در موسسه تحقیقات علوم شیلاتی

کشور مشغول بوده است.

عنوان	صفحه
چکیده	۱
۱- مقدمه	۲
۱-۱- کلیات	۴
۲- مروری بر مطالعات انجام شده	۶
۱-۲- مطالعات انجام شده در خارج کشور	۶
۲-۲- مطالعات انجام شده در داخل کشور	۹
۳- مواد و روش‌ها	۱۲
۳-۱- مواد	۱۲
۳-۲- روش‌ها	۱۳
۴- نتایج	۱۷
۴-۱- اثر سطوح مختلف پودر سیر بر شاخص‌های رشد ماهی قرمز	۱۷
۴-۲- اثر سطوح مختلف پودر سیر بر شاخص‌های تغذیه ماهی قرمز	۱۷
۴-۳- اثر سطوح مختلف پودر سیر بر بقا ماهی قرمز	۱۸
۵- بحث	۱۹
۵-۱- تأثیر سطوح مختلف پودر سیر بر شاخص‌های رشد ماهی قرمز	۱۹
۵-۲- تأثیر سطوح مختلف پودر سیر بر بقاء ماهی قرمز	۲۰
۶- نتیجه‌گیری کلی	۲۲
پیشنهادها	۲۳
منابع	۲۴
چکیده انگلیسی	۲۸

چکیده

این تحقیق به منظور بررسی تاثیر سطوح مختلف پودر سیر (*Allium sativum*) بر روند رشد، بازماندگی و شاخص های تغذیه ای ماهی قرمز حوض (*Carassius auratus*) طراحی و انجام شد. بدین منظور، ۱۸۰ عدد ماهی قرمز حوض با میانگین وزن اولیه $1/18 \pm 0/08$ گرم به طور کاملاً تصادفی در ۴ گروه و در در ۱۲ عدد آکواریوم با ابعاد $50 \times 30 \times 40$ رهاسازی شده و پس از ۱ هفته تغذیه با جیره پایه، به مدت هشت هفته با جیره های آزمایشی تغذیه شدند. پودر سیر در سطوح مختلف ۰/۵، ۱ و ۱/۵ درصد به ازای هر کیلوگرم جیره تجاری بیومار افزوده شد. در انتهای دوره آزمایش، عملکرد رشد تغذیه و بقاء مورد بررسی قرار گرفتند. تفاوت معنی داری در عملکرد رشد و تغذیه بین تیمارها وجود نداشت، اگرچه کارایی رشد و تغذیه در تیمار ۰/۵ درصد پودر سیر نسبت به سایر تیمارها بهتر بود. بیشترین نرخ بازماندگی در تیمار ۰/۵ درصد پودر سیر به دست آمد ($P < 0/05$). بیشترین درصد بازماندگی در تیمار ۰/۵ درصد پودر سیر مشاهده شد که نسبت به تیمار شاهد تفاوت معنی داری نشان داد ($P < 0/05$). در مجموع به نظر می رسد بهترین عملکرد رشد و کارایی تغذیه مربوط ماهیان تغذیه شده با جیره حاوی ۰/۵ درصد پودر سیر می باشد.

واژگان کلیدی: پودر سیر (*Allium sativum*)، رشد، تغذیه، بازماندگی، ماهی قرمز حوض (*Carassius auratus*).