

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

عنوان:

**ارزیابی تاثیر برخی شاخص های مدیریتی،
محیطی و ناقلین وحشی بر طغیان بیماری
لکه سفید میگو در منطقه گمیشان گلستان**

مجری مسؤل:

شاپور کاکولکی

شماره ثبت

۶۱۸۵۹

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

عنوان طرح/ پروژه: ارزیابی تاثیر برخی شاخص های مدیریتی، محیطی و ناقلین وحشی بر طغیان بیماری لکه سفید میگو در منطقه گمیشان گلستان
کد مصوب: ۰۱۴-۱۲-۱۲-۰۳۷-۹۸۰۴۴

نام و نام خانوادگی نگارنده/ نگارندگان: شاپور کاکولکی
نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه ها و طرحهای ملی و مشترک دارد): شاپور کاکولکی
نام و نام خانوادگی مجری: شاپور کاکولکی
نام و نام خانوادگی همکار(ان): -
نام و نام خانوادگی مشاور(ان): مصطفی شریف روحانی، عیسی شریف پور
نام و نام خانوادگی ناظر(ان): -

محل اجرا: استان گلستان

تاریخ شروع: ۱۳۹۸/۱۲/۱

مدت اجرا: ۲ سال

ناشر: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: سال ۱۴۰۱

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: ارزیابی تاثیر برخی شاخص‌های مدیریتی، محیطی و
ناقلین وحشی بر طغیان بیماری لکه سفید میگو در منطقه گمیشان
گلستان

کد مصوب: ۰۱۴-۱۲-۱۲-۰۳۷-۹۸۰۴۴

شماره ثبت (فروست): ۶۱۸۵۹ تاریخ: ۱۴۰۱/۴/۲۱

با مسئولیت اجرایی جناب آقای شاپور کاکولکی دارای مدرک
تحصیلی دکتری در رشته بهداشت و بیماری‌های آبزیان می‌باشد.
پروژه توسط داوران منتخب بخش بهداشت و بیماری‌های آبزیان
در تاریخ ۱۴۰۱/۴/۶ 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
(ستاد-تهران) مشغول بوده است.

صفحه	عنوان	«فهرست مندرجات»
۱	چکیده	.....
۲	۱- مقدمه	.....
۴	۱-۲- ارزیابی وضعیت تولید جهانی میگو	.....
۹	۱-۳- پرورش میگو در ایران	.....
۱۲	۱-۴- سایت پرورش میگو گمیشان- استان گلستان	.....
۱۴	۱-۵- آشنایی با بیماری لکه سفید میگو	.....
۱۸	۱-۶- هدف طرح	.....
۱۹	۲- مواد و روش ها	.....
۲۳	۳- نتایج	.....
۳۷	۴- بحث و نتیجه گیری	.....
۴۸	پیوست	.....
۵۴	منابع	.....
۵۸	چکیده انگلیسی	.....

چکیده

از اساسی ترین چالشهای حال حاضر در تولید و پرورش میگو، به عنوان یکی از ارکان اساسی آبرزی پروری، بیماری های ویروسی می باشند که از مهم ترین آنها می توان به ویروس لکه سفید میگو (WSSV) اشاره نمود. طغیان این بیماری در سال ۱۳۹۸ در سایت گمیشان استان گلستان منجر به بروز تلفات بسیار و آسیب های جدی بر صنعت پرورش میگوی کشور گردید. هدف از انجام این تحقیق بررسی فاکتورهای موثر محیطی و مدیریتی بر بروز بیماری لکه سفید میگو و نیز بررسی منابع زنده این ویروس در موجودات وحشی سایت گمیشان بوده است. این تحقیق بر روی ۵۰ مزرعه پرورش میگو سایت گمیشان گلستان که در سال ۱۳۹۸ فعال بوده اند انجام گردیده است. از عوامل تاثیر گذار بر طغیان بیماری لکه سفید، علاوه بر فاکتورهای مدیریتی می توان به نوسانات فاکتورهای فیزیکیوشیمیایی آب از جمله فاکتورهای دما، شوری، اکسیژن، PH، آمونیاک، نیتريت و نترات، بار میکروبی و اشاره نمود. در بررسی تاثیر فاکتورهای مدیریتی بر طغیان بیماری لکه سفید مشخص شد که ورود بچه میگوهای آلوده، سرد شدن ناگهانی دما، تعداد بچه میگوی ذخیره سازی شده، تست پیش ذخیره سازی بچه میگوها با شدت بروز بیماری رابطه معنی داری داشته است. همچنین شاخص های مرتبط با انتقال افقی آلودگی از جمله فیلتراسیون آب، انبار غذا، تجویز پروبیوتیک، جابجایی نیرو و وسایل کار و هواده ها نیز با شدت بیماری لکه سفید میگو ارتباط معنی داری را نشان نداده است. از طرف دیگر حضور ویروس لکه سفید در میگوی پرورشی گونه وانامی و میگوی وحشی خزری ثبت گردیده است. لذا نتایج این تحقیق دلالت بر نقش کم رنگ انتقال افقی از طریق منابع زنده به استخر از یک طرف و نقش پررنگ انتقال عمودی و مولدین با انتقال بچه میگوهای آلوده به سایت و بروز بیماری در زمانیکه فاکتورهای مستعد کننده بخصوص استرس کاهش دمای هوا بمدت ۳ شبانه روز، یک هفته قبل از بروز بیماری در منطقه ثبت شده است. همچنین نتایج حاصل از بررسی آلودگی منابع زنده که با استفاده از روش مولکولی (کیت Iq2000) برای شناسایی ویروس WSSV انجام شد بوده است. لذا مبتنی بر نتایج این تحقیق، برای جلوگیری از انتقال افقی و عمودی ویروس می بایستی فیلترهای سه لایه و غربالگری مناسب برای جلوگیری از ورود منابع زنده نا خواسته نصب و تبیین گردد.

کلمات کلیدی: پرورش میگو، بیماری لکه سفید میگو، منابع زنده، فاکتورهای محیطی، فاکتورهای مدیریتی،

گمیشان، استان گلستان