



## بررسی قابلیت جایگزینی داروی ضد عفونی کننده هیدروکربن به جای مالاشیت گرین به منظور ضد عفونی تخم قزل آلاهی رنگین کمان

طیبه باشتی، عین ا... گرجی پور، داود ضرغام، کمیل رزمی، کیانوش کمایی

پست الکترونیکی مسئول مقاله: [t\\_bashti@yahoo.com](mailto:t_bashti@yahoo.com)

از سال ۱۹۳۹ که مالاشیت گرین اولین بار به عنوان داروی قارچ کش در مداوای ماهی قزل آلا به کار گرفته شد تا امروز، علیرغم اثبات سرطان زایی و ناقص الخلقه زایی و تجزیه کند این دارو در طبیعت، جایگزین مناسبی برای آن یافت نگردیده است. در کشور ما نیز تحقیقات محققین در این زمینه در حال انجام است، چرا که اثر بخشی داروهای مختلف به شدت تحت تأثیر شرایط آب و هوایی است. در تحقیق حاضر که در مرکز تحقیقات ماهیان سردابی شهید مطهری یاسوج انجام شده است، یک محصول تجاری به نام هیدروکربن با ماده مؤثره پراکسید هیدروژن در مقادیر ۳۰۰، ۴۰۰ و ۵۰۰ قسمت در میلیون و هر بار به مدت ۳۰ دقیقه برای کنترل آلودگی قارچی در تخم ماهی قزل آلاهی رنگین کمان استفاده شد. ضمناً جهت مقایسه، یک تیمار هم با سولفات مس و نمک و یک تیمار هم با سبز مالاشیت ضد عفونی گردید. برای هر تیمار ۳ تکرار یعنی جمعاً ۳۰۰۰ تخم در ۱۵ تکرار در نظر گرفته شد. تخم ها از ۲ روز بعد از لقاح تا ۴ روز قبل از تفریخ ضد عفونی شدند و تلفات روزانه تخم ها جمع آوری و یادداشت گردید و در پایان آزمایش درصد تخم های قارچ زده، تعداد توده های قارچی و میانگین تخم در هر توده قارچ زده به دست آمد. در نهایت نتایج به دست آمده نشانگر این مطلب بود که تیمار تحت مالاشیت گرین کمترین تلفات را دارا بود و اختلاف معنی داری با سایر تیمارها داشت ( $p > 0.05$ ). پس از آن تیمار سولفات مس و نمک قرار داشت و در نهایت به ترتیب تیمارهای ۳۰۰، ۴۰۰ و ۵۰۰ قسمت در میلیون هیدروکربن قرار داشتند. اختلاف درصد چشم زدگی و تفریخ بین تیمارهای تحت داروی هیدروکربن و تیمارهای شاهد زیاد و معنی دار بود ( $p > 0.05$ ). بین تیمارهای تحت این دارو تیماری که در معرض مقدار کمتری از این دارو قرار گرفته بود نتیجه بهتری داشت. طبق نتایج این آزمایش، داروی هیدروکربن تحت شرایط آب و هوایی غالب بر این آزمایش، با مقادیر پیشنهادی کارخانه دارای اثر بخشینست و لازم است مقادیر پایین تر این دارو در مورد ماهی قزل آلا مورد آزمایش قرار گیرد.

**کلمات کلیدی:** قزل آلاهی رنگین کمان، ضد عفونی قارچی، هیدروکربن