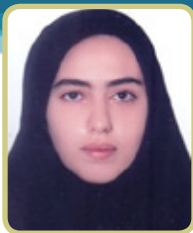


استفاده از اسانس طبیعی برای ضدعفونی تخم بلدرچین



- طراحان: بهامین حکمت و مهرشاد مفیدی
- استان: یزد
- واحدهای آموزشی: دبیرستان های فرزنانگان حکیمزاده و نمونه دولتی حضرت زهرا (س) یزد

چکیده:

در دستگاه‌های جوجه کشی بلدرچین در مقیاس صنعتی، رطوبت و دمای زیاد محیط منجر به رشد و تکثیر میکروب‌های بیماری‌زا می‌شود. ضدعفونی تخم از تلفات جنینی و جوجه جلوگیری می‌نمایند. استفاده از گاز فرمالدئید علی‌رغم اثر ضدعفونی‌کنندگی، مضرات جبران‌ناپذیری برای پرنده و انسان دارد. در این مطالعه، اسانس مرزنگوش و زنیان به منظور یافتن یک ماده مناسب طبیعی برای جایگزینی با فرمالدئید در ضدعفونی تخم بلدرچین استفاده شد. تیمار شاهد (فرمالدئید) با چهار تیمار حاوی دو غلظت متفاوت اسانس مرزنگوش و زنیان در حجم نمونه ۱۵۰ تخم مقایسه شد. تعداد و درصد جوجه‌درآوری، تلفات جنینی اولیه و پایانی و نیز درصد تلفات در دوره ده روزه پس از جوجه کشی اندازه‌گیری شد. نتایج نشان داد بیشترین

بازدهی مربوط به زنیان دو و نیم سی‌سی است. با توجه به قیمت پایین‌تر اسانس زنیان؛ امکان استفاده از بذر گیاه و کشت زراعی آن برای ادامه تحقیق انتخاب شد. در فاز دوم پژوهش، غلظت بهینه اسانس از میان 4ml/m^3 ، 2 ، 3 ، 5 و 6 برای ضدعفونی با روش تبخیری بررسی شد. استفاده از 4ml/m^3 زنیان در چهار ساعت، با داشتن بیش‌ترین درصد هیچ و کمترین درصد تلفات دوران جنینی مناسب‌تر از دیگر تیمارها شناخته شد.

