

**بررسی تیمارهای مختلف ضد عفونی بر روی ریزنمونه‌های قره قاط (*Vaccinium arctostaphylos L*)****اکوتیپ‌های استان گیلان**بهناز رضازاده<sup>۱\*</sup>، علیرضا قنبری<sup>۲</sup>، یونس پور بیرامی هیر<sup>۳</sup>، موسی زارعی<sup>۴</sup>، نوید رضوانجو<sup>۵</sup>

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه محقق اردبیلی

۲- دانشیار دانشگاه محقق اردبیلی

۳- استادیار دانشگاه محقق اردبیلی

۴- دانش آموخته کارشناسی ارشد دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین

۵- دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه محقق اردبیلی

**چکیده**

گیاه قره قاط (*Vaccinium arctostaphylos*) یکی از گیاهان مهم خانواده‌ی اریکاسه<sup>۱</sup> بوده که به شکل درختچه‌ای رشد می‌کند. میوه و برگ‌های قره قاط دارای خواص دارویی است. این آزمایش به منظور بررسی واکنش ریزنمونه‌های حاصل از شاخه‌های سال اول گیاه دارویی قره قاط به روش‌های مختلف ضد عفونی سطحی بر پایه طرح کاملاً تصادفی با ۴ تکرار انجام شد. بدین منظور ریزنمونه‌ها از دو اکوتیپ بومی از شهرهای پره سر و لیسار واقع در استان گیلان جمع‌آوری و با تیمارهای مختلف از ترکیب اتانول ۷۰ درجه، کلرید جیوه، هیپوکلریت سدیم و نانو نقره ضد عفونی شدند. نتایج بدست آمده نشان داد که بین نمونه‌های جمع‌آوری شده از دو اکوتیپ نسبت به تیمارهای مختلف ضد عفونی اختلاف معنی‌داری در سطح احتمال ۵٪ وجود دارد بطوری که نمونه‌های حاصل از اکوتیپ لیسار در تیمار T5 (الکل ۷۰ درصد + کلرید جیوه ۰/۲ درصد + هیپوکلریت ۲۰ درصد حجمی) و ریزنمونه‌های حاصل از اکوتیپ پره سر در تیمار T2 (الکل ۷۰ درصد + هیپوکلریت ۲۰ درصد حجمی + نانو نقره ۱۰۰ میلی کرم در لیتر) ریزنمونه سالم بیشتری داشتند.

**واژه‌های کلیدی:** اکوتیپ، کلرید جیوه، گیاه دارویی، نانو نقره<sup>۱</sup> -Ericaceaea