

بررسی شرایط مختلف سترون سازی و نوع محیط کشت در استقرار درون شیشه ای زیتون رقم کراتینا

حبیب شیرزاد، مهدی روستایی، پروانه جلیل دوست

دانشگاه ارومیه ، دانشکده کشاورزی ، گروه علوم باغبانی

روش ازدیاد درون شیشه ای یکی از روشهای مهم تکثیر برخی از ارقام سخت ریشه زای زیتون است که در کشورهای پیشرو زیتون کاری دنیا از قبیل اسپانیا و ایتالیا استفاده می شود . استقرار و ضد عفونی و رشد ریزنمونه در شرایط درون شیشه ای زمینه تحقیقات بعدی در خصوص ریزازدیادی و باززایی زیتون است. به همین دلیل استقرار درون شیشه ای رقم کراتینا که یکی از ارقام روغنی ایتالیا بوده و در شرایط آب و هوایی ارومیه سازگاری خوبی نشان داده بود، بررسی شد. دو نوع محیط کشت MS و 1/2MS برای مرحله اول استفاده شد. همچنین دو نوع ماده استریل کننده شامل هیپوکلریت سدیم و کلرید جیوه برای استریل کردن بکار برده شد. از ریزنمونه های تک جوانه ای شاخه برای کشت استفاده گردید. بعد از کشت، تعداد نمونه های سالم و آلوده، جوانه های بیدار شده و رشد کرده محاسبه گردید. نتایج به دست آمده مشخص می کند که محیط کشت 1/2MS بهتر از MS کامل است و همچنین استفاده از کلرید جیوه ۰/۱ درصد به مدت ۲/۵ دقیقه نسبت به هیپوکلریت سدیم نتیجه بهتری در استریل سطحی نمونه ها دارد.