

بررسی تأثیر سن و موقعیت ریز نمونه زیرلبه (همراه با ساقه) و کوتیلدون خیار در باززایی آن در شرایط درون شیشه ای

جعفر محمدی، مصطفی کامل شمس

عضو هیئت علمی دانشگاه زنجان، دانشجوی کارشناسی ارشد گروه باغبانی

از آنجایی که باززایی قسمت های مختلف گیاهان تحت تاثیر موقعیت، نوع بافت و اندازه و سن آن را دارد بر این اساس مناسب ترین سن ریزنمونه های هیپوکوتیل و کوتیلدون و موقعیت های آن برای باززایی گیاه خیار در شرایط این ویترو بررسی گردید. در این بررسی از محیط کشت موراشیگ و اسکوگ با نیترات نقره (بازدازنده اتیلن) به غلظت ۲۰ میکرومولار و هورمون بنزیل آدنین به غلظت های ۱-۲ پی پی ام استفاده شد و با بررسی و آنالیز نتایج استخراج شده اثبات گردید که ریزنمونه های کوتیلدونی نزدیک به اپی کوتیل و با سن کم (۷ روزه) که به صورت افقی در محیط کشت قرار داده شده بودند بیشترین باززایی را داشتند. ریزنمونه های هیپوکوتیل در طول دوره آزمایش فقط در یک طرف متورم شده تولید ریشه نموده و تا آخر دوره نتوانستند تولید اندام هوایی نمایند.