

تأثیر غلظت های مختلف ساکارز و شوری روی ریزغده زایی سیب زمینی در شرایط درون شیشه ای

محمود اثنی عشری، معصومه عامریان، فرشاد دشتی، امید کرمی

دانشگاه بوعلی سینا همدان دانشکده کشاورزی

تأثیر غلظت های مختلف ساکارز و NaCl روی ریز غده زایی دو رقم سیب زمینی (آگریا و مارفونا) در شرایط درون شیشه ای مورد مطالعه قرار گرفت. قلمه هایی به طول ۲۰ - ۱۵ میلی متر از دو رقم مذکور رشد یافته در شرایط درون شیشه ای تهیه گردید و در محیط کشت پایه MS حاوی ۵ میلی گرم در لیتر BAP، و غلظت های ۲۰، ۴۰، ۶۰، ۸۰، ۱۰۰ و ۱۲۰ گرم در لیتر ساکارز و ۰، ۵۰، ۱۰۰ و ۱۵۰ گرم در لیتر NaCl قرار داده شدند. غده زایی و رشد استolon به طور معنی داری تحت تأثیر غلظت های مختلف ساکارز و نمک قرار گرفتند. در مقدار بالای ساکارز (۱۲۰ گرم در لیتر) توسعه و رشد ریز غده ها در هر دو رقم افزایش یافت اما رقم مارفونا در کلیه غلظت ها رشد بهتری نشان داد. با افزایش غلظت نمک غده زایی در هر دو رقم کاهش یافت.