

اثر کلسیم بر تولید ریز غده دو رقم سیب زمینی تحت شرایط کشت درون شیشه ای

محمد جواد آروین^۱، اصغر سعیدی گراغانی^۲، آرمیتا فرهنگد^۳
۱- عضو هیأت علمی بخش باغبانی و پژوهشکده باغبانی - دانشگاه شهید باهنر کرمان
۲- کارشناس بخش زراعت و پژوهشکده باغبانی - دانشگاه شهید باهنر کرمان
۳- کارشناس آزمایشگاه پژوهشکده علوم محیطی - مرکز علوم پیشرفته محیطی کرمان

در دو آزمایش جداگانه، اثر غلظت‌های کلسیم (۳، ۱۰، ۱۵ و ۲۰ میلی مولار) بر تولید ریز غده (تعداد، وزن، میانگین) و همچنین جذب عناصر ماکرو و میکرو در ریز غده‌های دو رقم سیب زمینی به نام‌های بینزه و باربانک با استفاده از محیط کشت مایع MS با ۸ درصد قند سوکرز و طول روز کوتاه (۱۶ ساعت تاریکی و ۸ ساعت روشنایی) در ۲۰ درجه سانتی گراد مطالعه گردید. نتایج آزمایش‌ها نشان داد که افزایش کلسیم در رقم بینزه تا ۱۰ میلی مولار باعث ۲۰ درصد افزایش در تعداد و وزن ریز غده‌ها گردید. همچنین این تیمار باعث افزایش جذب کلسیم، پتاسیم و فسفر در ریز غده‌ها گردید. افزایش غلظت کلسیم بالاتر از ۱۰ میلی مولار باعث کاهش وزن ریز غده‌ها گردید ولی کلسیم آنها را افزایش داد. در رقم باربانک در مقایسه با کنترل (۳ میلی مولار کلسیم) هیچ کدام از غلظت‌های کلسیم باعث افزایش ریز غده‌ها نشدند و فقط ۱۰ میلی مولار کلسیم تفاوت معنی داری با شاهد نداشت. همچنین کلیه غلظت‌های کلسیم باعث افزایش کلسیم ریز غده‌ها و کاهش بقیه عناصر گردید. بنابراین به نظر می‌رسد که برای هر رقم، باید حد بهینه کلسیم تعیین گردد و این حد برای رقم بینزه ۱۰ میلی مولار و برای رقم باربانک کمتر از آن می‌باشد.