

مطالعه تاثیر فاکتورهای مهم تعیین کننده رشد گیاهچه ها در شرایط درون شیشه ای

جهت تولید مینی تیوبر در سیب زمینی

سیب گل خوشکام، بیتا سلیمانی

به ترتیب مرکز تحقیقات کشاورزی جیرفت و کهنوج و

دانشگاه آزاد اسلامی واحد جیرفت

توجه به کیفیت تولید سیب زمینی در کشور با سطح زیر کشت ۱۶۱ هزار هکتار و تولید سالانه ۳۴۳۳۱۰۹ تن از اهمیت بسیار زیادی بر خوردار است. چون سیب زمینی از طریق غده تکثیر می شود و غده های بذر به علت حمله عوامل بیماریزا به خصوص ویروسها به تدریج رو به تباهی می گذارند و در نواحی که این آلودگی هایی وجود دارد یک محموله بذری غیر آلوده را بعد از سه نسل ۱۰۰٪ آلوده می کند. لذا بایستی تلاش کرد تا بذور سالم تهیه و در اختیار کشاورزان قرار گیرد. با توجه به سطح زیر کشت فعلی سیب زمینی در کشور سالانه ۴۸۰۰۰۰ تن غده بذر نیاز است که بر این اساس بایستی هر سال ۲۰۰۰-۳۰۰۰ تن غده بذری مادری داشته باشیم که اغلب بخش عمده آن از خارج از کشور خریداری شده و هزینه های زیادی بابت آن پرداخت می گردد. به منظور دست یابی به شرایط اپتیمم جهت رشد گیاهچه های سیب زمینی در شرایط درون شیشه ای برای تولید مینی تیوبر سیب زمینی آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با چهار تیمار و سه تکرار انجام شد. در این آزمایش تاثیر هومون NAA در سه سطح (۱۰/۵، ۱۰/۱ و ۱۰/۰) BAP، در سه سطح (۲۰/۵، ۲۰/۱) GA3، در سه سطح (۱۰/۵، ۱۰/۱) میلی گرم در لیتر و ساکاروز در سه سطح (۲۰، ۲۰، ۶۰) گرم در لیتر روی رشد گیاهچه های رقم مارفونا مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج آزمایش اختلاف معنی داری در سطح ۱٪ برای صفات وزن تر، خشک و زمان تا انتقال به گلدان را نشان داد. بهترین نتایج از ترکیب تیمارهای ۱۰/۵ میلی گرم در لیتر BAP، ۱۰/۵ میلی گرم GA3، عدم استفاده از NAA و میزان ۳۰ گرم در لیتر ساکاروز به دست آمد. در این تحقیق اثر متقابل بین تیمارها برای صفات مورد مطالعه در سطح ۱٪ معنی دار بود.