

اثر غلظت‌های مختلف تنظیم‌کننده‌های رشد گیاهی در ریزازدیادی سیکلمن (Cyclamen persicum)

امید کریمی*، 36،

1395-06-29

چکیده سیکلمن یکی از محصولات مهم صنعت گل‌کاری می باشد که در برخی از کشورها مانند فرانسه و آلمان به‌عنوان یک محصول زینتی مهم و با ارزش بالا مورد کشت و کار قرار می‌گیرد. این گیاه دارای 22 گونه می‌باشد که سیکلمن ایرانی با داشتن رنگ‌های متنوع، مهمترین و ارزشمندترین نوع گلدانی آن محسوب می‌شود. در تولید تجاری این گیاه فقط از بذر استفاده می‌شود. گیاه حاصل از بذر، پس از اولین دوره گل‌دهی، وارد دوره رکود می‌گردد که می‌توان غده‌های حاصله را نگهداری و برای سال دوم مجدداً مورد استفاده قرار داد اما به دلیل افزایش آلودگی‌های قارچی و ایجاد برخی تغییرات در عادت رشد و گل‌دهی گیاه، غده‌های باقیمانده مورد استفاده قرار نگرفته و از چرخه تولید حذف می‌شوند، از این رو استفاده از روش کشت بافت گیاهی (ریزازدیادی) بهترین راه برای دستیابی به تعداد زیادی گیاه با ساختار ژنتیکی یکسان است که ضمن کاهش هزینه‌های تولید، امکان برنامه‌ریزی از نظر زمان‌بندی و تعداد تولیدات را دارا می‌باشد. بر این اساس تحقیق حاضر با هدف بررسی تأثیر تنظیم‌کننده‌های رشد گیاهی در پرآوری و ریشه‌زائی سیکلمن در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی در محیط کشت موراشیک و اسکوگ (MS) به همراه ترکیبی از تنظیم‌کننده‌های رشد NAA و BA با غلظت‌های صفر، 5/0، 1، 5/1 و 2 میلی‌گرم بر لیتر مورد استفاده قرار گرفتند. نتایج نشان داد، بیشترین طول برگ (با میانگین 94.13 میلی‌متر) در محیط کشت حاوی 0.5 میلی‌گرم BA و 2 میلی‌گرم NAA حاصل شد. بیشترین تعداد برگ (با میانگین 6 عدد) در محیط کشت حاوی 1 میلی‌گرم BA و 1 میلی‌گرم NAA مشاهده شد. بیشترین سطح برگ (با میانگین 16.7 میلی‌متر) در تیمار 1.5 میلی‌گرم BA و 1.5 میلی‌گرم NAA تولید شد. بیشترین طول ریشه (با میانگین 87.1 میلی‌متر) و تعداد ریشه (با میانگین 86.5) به ترتیب در محیط کشت حاوی 1 میلی‌گرم BA به همراه 1.5 میلی‌گرم NAA و محیط کشت حاوی 5.1 میلی‌گرم BA و 1.5 میلی‌گرم NAA حاصل شد. همچنین بیشترین درصد جوانه‌زنی بذرهای سیکلمن با میانگین 80 درصد در سه محیط کشت حاوی 0.5 میلی‌گرم BA و 1 میلی‌گرم NAA، تیمار 1 میلی‌گرم سیکلمن: کلیدی‌های واژه. شد حاصل (NAA فاقد) BA گرم میلی 1.5 تیمار و NAA گرم میلی 1 و BA ریزازدیادی، کشت بافت گیاهی، تنظیم‌کننده‌های رشد گیاهی.

کلمات کلیدی : واژه‌های کلیدی: سیکلمن، ریزازدیادی، کشت بافت گیاهی، تنظیم‌کننده‌های رشد گیاهی.

