

## چکیده

سیکلن یکی از محصولات مهم صنعت گل کاری می باشد که در برخی از کشورها مانند فرانسه و آلمان به عنوان یک محصول زینتی مهم و با ارزش بالا مورد کشت و کار قرار می گیرد. این گیاه دارای ۲۲ گونه می باشد که سیکلن ایرانی با داشتن رنگ های متنوع، مهمترین و ارزشمندترین نوع گلدانی آن محسوب می شود. در تولید تجاری این گیاه فقط از بذر استفاده می شود. گیاه حاصل از بذر، پس از اولین دوره گل دهی، وارد دوره رکود می گردد که می توان غده های حاصله را نگهداری و برای سال دوم مجدداً مورد استفاده قرار داد اما به دلیل افزایش آلودگی های قارچی و ایجاد برخی تغییرات در عادت رشد و گل دهی گیاه، غده های باقیمانده مورد استفاده قرار نگرفته و از چرخه تولید حذف می شوند، 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 هزینه های تولید، امکان برنامه ریزی از نظر زمان بندی و تعداد تولیدات را دارا می باشد. بر این اساس تحقیق حاضر با هدف بررسی تاثیر تنظیم کننده های رشد گیاهی در پرآوری و ریشه زائی سیکلن در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در محیط کشت موراشیک و اسکوگ (MS) به همراه ترکیبی از تنظیم کننده های رشد NAA و BA با غلظت های صفر، ۰/۵، ۱، ۱/۵ و ۲ میلی گرم بر لیتر مورد استفاده قرار گرفتند. نتایج نشان داد، بیشترین طول برگ (با میانگین ۹۴.۱۳ میلی متر) در محیط کشت حاوی ۰.۵ میلی گرم BA و ۲ میلی گرم NAA حاصل شد. بیشترین تعداد برگ (با میانگین ۶ عدد) در محیط کشت حاوی ۱ میلی گرم BA و ۱ میلی گرم NAA مشاهده شد. بیشترین سطح برگ (با میانگین ۱۶.۷ میلی متر) در تیمار ۱.۵ میلی گرم BA و ۱.۵ میلی گرم NAA تولید شد. بیشترین طول ریشه (با میانگین ۸۷.۱ میلی متر) و تعداد ریشه (با میانگین ۵.۸۶) به ترتیب در محیط کشت حاوی ۱ میلی گرم BA به همراه ۱.۵ میلی گرم NAA و محیط کشت حاوی ۱.۵ میلی گرم BA و ۱.۵ میلی گرم NAA حاصل شد. همچنین بیشترین درصد جوانه زنی بذرهای سیکلن با میانگین ۸۰ درصد در سه محیط کشت حاوی ۰.۵ میلی گرم BA و ۱ میلی گرم NAA، تیمار ۱ میلی گرم BA و ۱ میلی گرم NAA و تیمار ۱.۵ میلی گرم BA (فاقد NAA) حاصل شد.

واژه های کلیدی: سیکلن، ریزازدیادی، کشت بافت گیاهی، تنظیم کننده های رشد گیاهی.