

عنوان مقاله:

بهینه سازی کشت درون شیشه ای در انگور رقم اسکارلت

محل انتشار:

سومین همایش تجهیزات و مواد آزمایشگاهی صنعت نفت (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سمیه حبیبی سفالکساری - دانشجوی کارشناسی ارشد، رشته بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان، گیلان

محمد محسن زاده - استادیار رشته بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان، گیلان

حبیب اله سمیع زاده لاهیجی - استاد رشته زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان، گیلان

مجتبی رسولی الموتی - سرپرست مرکز کشت بافت جهاد دانشگاهی تهران، البرز

خلاصه مقاله:

انگور (*Vitis vinifera*) به عنوان یکی از پرمصرفترین محصولات باغی جهان شناخته می شود. با این حال به علت مقاومت اندک آن نسبت به تنش شوری، چالش های فراوانی در زمینه تولید آن وجود دارد. از این رو استفاده از روشهای اصلاحی برای ایجاد رقم های مقاوم به شوری بسیار توصیه می شود. یکی از این ارقام اصلاح شده انگور رقم اسکارلت سلطنتی می باشد. هدف از این مطالعه بهینه سازی محیط کشت رقم اسکارلت بوده است. به منظور مطالعه اثر تیمارهای هورمونی و محیط کشت بر پرآوری رقم اسکارلت، تیمارهای شامل سه غلظت هورمون BAP ($0\mu\text{M}$, $4.44\mu\text{M}$, $8.88\mu\text{M}$) و سه غلظت هورمون NAA ($0\mu\text{M}$, $2.68\mu\text{M}$, $5.37\mu\text{M}$) در محیط های کشت MS و DKW، در قالب طرح فاکتوریل کاملاً تصادفی اعمال شدند. بررسی صفات فیزیولوژیکی نشان از برتری تیمار محیط کشت MS حاوی $4.44\mu\text{M}$ BAP به همراه $2.68\mu\text{M}$ NAA، نسبت به سایر تیمارها با ۷۷ درصد پرآوری بود. همچنین به منظور بهینه سازی محیط کشت ریشه زایی، تیمارهای شامل سه غلظت هورمون IBA ($0\mu\text{M}$, $2.46\mu\text{M}$, $4.92\mu\text{M}$) و سه غلظت هورمون IAA ($0\mu\text{M}$, $2.86\mu\text{M}$, $5.71\mu\text{M}$) در محیط های کشت MS و DKW، در قالب طرح فاکتوریل کاملاً تصادفی اعمال شدند. بررسی صفات ریشه زایی نیز نشان از برتری تیمار محیط کشت MS حاوی $4.92\mu\text{M}$ IBA با ۷۸ درصد ریشه زایی بوده است.

کلمات کلیدی:

تنظیم کننده های رشد گیاهی، پرآوری، محیط کشت پایه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1877305>

