

عنوان مقاله:

اثرات القاء پلی پلوئیدی توسط کلشی سین برصفت مورفولوژیکی در شرایط کشت بافت بر پایه
ترویرسیترنج (Citrus sinensis cv. Troyer citrang)

محل انتشار:

پانزدهمین همایش ملی آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ندا شهرکی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

ایرج توسلیان - استادیار بخش علوم باغبانی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

همایون فرهمند - دانشیار بخش علوم باغبانی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

فاطمه اجرایی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

پایه مرکبات ترویرسیترنج یکی از مهمترین پایه های مرکبات در سطح جهانی است. که از تلاقی پرتقال و نارنج سه برگ (Citrus (sinensis × Pancirus trifoliolate بدست آمده است. پایه ترویرسیترنج بعنوان پایه مناسب برای پیوند پرتقال استفاده میشود. القاء پلیپلوئیدی روی پایه مرکبات (ترویرسیترنج) سبب تولید گیاهان پاکوتاه تر با برگ ها و ساقه های ضخیم تر و مستحکم تر شده و نهایتا سبب افزایش عملکرد پیوندک میشود. هدف از انجام این پژوهش بررسی القاء پلیپلوئیدی در پایه پاکوتاه کننده ترویرسیترنج توسط کلشیسین در محیط کشت بافت و اثرات مورفولوژیکی حاصل از آن بوده است. به منظور القاء پلیپلوئیدی، سطوح تیماری شامل کلشیسین با غلظت 125 میلی گرم در لیتر با 24 ، 48 ، 24 ساعت به همراه گیاه شاهد با 3 تکرار بوده است. تیمار کلشیسین با افزودن به محیط کشت MS و سپس کشت شاخساره های 2-3 سانتی متری ترویرسیترنج بر روی محیط اعمال گردید. این آزمایش به صورت طرح فاکتوریل در قالب کاملاً تصادفی انجام شد. نتایج بدست آمده در بررسی گیاهچه های تیمار شده در 48 ساعت نسبت به زمان دیگر نشان داد، ضخامت برگ و سطح برگ در گیاهان تحت تیمار افزایش یافت. درحالی که ارتفاع گیاهچه ها کاهش یافت. علاوه برآن وجود برخی ناهنجاری ها مانند: عدم تقارن در برگ و وجود برگهایی با برگچه های دنداندار در این گیاهان مشهود بود، که همگی دلیل بر القاء پلیپلوئیدی و افزایش سطح پلیپلوئیدی در گیاهچه ها بود.

کلمات کلیدی:

پلی پلوئیدی، ترویرسیترنج، کشت بافت، کلشی سین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/954813>

