

عنوان مقاله:

انگیزش چندگانی در انگور رقم عسکری با استفاده از اوریزالین

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زهرا عطایی - بخش علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران.

علی قرقانی - بخش علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران.

ابوالفضل جوکار - بخش علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران.

خلاصه مقاله:

چندگان به موجودات زنده‌ای که بیش از دو سری کروموزوم هاپلوئید داشته و از جد شدن غیرطبیعی کروموزوم در طول تقسیم سلولی به دست آمده اند، اطلاق میشود. چندگانی به عنوان یک روش اصلاحی برای بهبود خصوصیات رویشی و زایشی با افزایش مقدار ژنوم هسته در محصولات کشاورزی کاربرد دارد. به منظور بررسی اثر اوریزالین و تعیین بهترین میزان غلظت آن برای القای چندگانی در انگور رقم عسگری آزمایشی در قالب طرح کامل تصادفی با سه تکرار در محل گلخانه پژوهشی بخش علوم باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز اجرا شد. تیمارهای آزمایشی شامل شاهد (عدم کاربرد اوریزالین) و ۲ سطح اوریزالین ۳۰ و ۶۰ میکرومولار بود. اعمال تیمار اوریزالین با روش آغشته نمودن جوانه ها توسط گلوله پنبه‌ای در زمان تغییر رنگ جوانه ها و قبل از شکفتن آنها انجام شد. گیاهان چندگان با استفاده از آنالیز فلوسایتومتری مشخص شدند. درصد زنده مانگی گیاهان، تراکم و ابعاد روزنه و شمارش تعداد کروموزومها مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاصل از آزمون آماری T در رابطه با درصد زنده مانگی گیاهان دوگان و چندگان نشان داد که اختلاف معنی‌داری بین گیاهان چندگان و دوگان در رقم عسگری وجود نداشت و تمامی گیاهان مورد پژوهش بقای خود را حفظ کردند. میزان تراکم و ابعاد روزنه در گیاهان چهارگان بیشتر از گیاهان دوگان بود. شمارش کروموزومها نیز دوبرابر شده تعداد تنها در گیاهان چهارگان را تایید کرد. از مواد ضد میتوزی به عنوان یک روش موثر میتوان برای القای چندگانی در انگور استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

اوریزالین، تراکم روزنه، ضد میتوزی، فلوسایتومتری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1326737>

