

عنوان مقاله:

اتوتتراپلوئیدی راهکاری برای ایجا تنوع در انگورهای بی دانه

محل انتشار:

دومین همایش ملی تنوع زیستی و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

یاسر پیراسته - دانشجوی کارشناسی ارشد تولیدات گیاهی گرایش محصولات باغی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد

حسن محمودزاده - استادیار پژوهشی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان غربی

مشهد هناره - مربی پژوهشی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان غربی

خشنود علیزاده - استادیار پژوهشی موسسه تحقیقات کشاورزی دیم

خلاصه مقاله:

ایجاد تنوع با روش های اصلاحی یکی از راهکارهای بقا و افزایش عملکرد در شرایط تنش و عادی رشد و نمو گیاهان است. مهمترین فاکتور مثبت انگورهای بیدانه، عدم وجود دانه در حبه های آن است. پیامد این پدیده، کوچک ماندن حبه هاست. افزایش سطح پلوئیدی یکی از راهکارهای تولید رقم های جدید با حبه های درشتتر و افزایش عملکرد و بازار پسندی در ارقام بیدانه انگور می باشد. این تحقیق با هدف تعیین بهترین غلظت کلسی سین و مدت زمان کاربری آن، جهت ایجاد اتوتتراپلوئیدی در رقم عسکری انجام گردید. نتایج نشان داد که رشد طولی، قطر شاخه و تعداد خوشه در تیمار شاهد نسبت به تیمارهای کلسی سین بیتر بوده است. تعداد روزنه، ابعاد سلولهای روزنه برگ، تعداد کلروپلاستها و مساحت برگ نیز تحت تأثیر تیمارها قرار گرفت. به طوری که تعداد روزنه ها تحت تأثیر تیمارها کاهش ولی ابعاد آنها افزایش پیدا کرد. همچنین تعداد کلروپلاست ها در سلولهای محافظ روزنه برگ در شاهد نسبت به تیمارهای انجام شده کمتر بوده است. مساحت برگ تیمار کلسی سین با غلظت 1.1 در 72 ساعت نسبت به بقیه تیمارها افزایش داشته است. همبستگی صفات با میزان احتمال تتراپلوئیدی نشان داد که میزان سطح برگ (56.5%)، تعداد روزنه (87.5%)، طول سلولهای روزنه (94.23%)، عرض سلولهای روزنه (87.29%)، تعداد کلروپلاست (89.22%) همبستگی مثبت داشته ولی تعداد خوشه ها (65.23%) همبستگی منفی با القای تتراپلوئیدی نشان داده اند. براساس نتایج بدست آمده بهترین تیمار زمانی (72 و 96 ساعت) و غلظت کلسی سین (0.9 و 1.1) برای ایجاد اتوتتراپلوئیدی تعیین گردید.

کلمات کلیدی:

انگور، کلسی سین، اتوتتراپلوئیدی، موتاسیون، *Vitis vinifera*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/246154>

