

## ایجاد اتوتتراپلوئیدی مصنوعی با استفاده از کلشی سین در انگور بیدانه

رسولی، ولی‌اله و حسن محمودزاده

مرکز تحقیقات کشاورزی، منابع طبیعی و امور دام قزوین

این آزمایش در بهار ۱۳۸۱ در ایستگاه تحقیقات انگور تاکستان انجام گرفت. در این آزمایش ابتدا در ۵ فروردین ماه پایه‌های مرغوب و مناسب و سالم انتخاب و علامت‌گذاری گردیدند، سپس در ۱۵ فروردین هرس انجام شده و در روی هر کین ۲ عدد جوانه نگه داشته شد. پس از هرس هر روز جوانه‌ها مورد بازدید قرار گرفته و به محض تغییر رنگ و رشد اولیه در نوک جوانه‌ها، غلظت‌های مختلف کلشی سین به پنبه آغشته نموده و طبق مدت زمانهای تیماری بر روی جوانه‌ها قرار داده شد. جهت اطمینان کار جوانه‌های اول و دوم هر دو مورد استفاده قرار گرفتند. جهت نتیجه بهتر عمل کلشی سین قبل از اعمال تیمارها خراش کوچکی بر روی جوانه‌ها ایجاد گردید. پس از سپری شدن مدت زمان تیمار جوانه‌ها با آب مقطر شستشو گردیدند. هر بوته به عنوان یک بلوک در نظر گرفته شد و تیمارهای مختلف بر روی کین‌های مختلف یک بوته اعمال گردید. طرح در قالب بلوک‌های کامل تصادفی در چهار تکرار به صورت فاکتوریل اجرا گردید که فاکتور غلظت کلشی سین در ۶ سطح (۰/۱، ۰/۳، ۰/۵، ۰/۷، ۰/۹ و ۱/۱ درصد) و مدت زمان کاربری آن در ۴ سطح (۲۴، ۴۸، ۷۲ و ۹۶ ساعت) بود. ۶۰ روز پس از اعمال تیمارها، از برگهای جدید تولید شده نمونه‌برداری شده که مطالعات میکروسکوپی روزنه‌های برگ و محاسبه مساحت آنها جهت اثبات تتراپلوئیدی انجام گرفت. پس از تجزیه واریانس و مقایسه میانگین تیمارها با شاهد، کلشی سین با غلظت ۰/۹ و ۱/۱ درصد در ۹۶ ساعت بهترین تیمار جهت ایجاد اتوتتراپلوئیدی بودند.