

ایجاد موتاسیون القایی در انگور سفید بیدانه

ولی‌الله رسولی

عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی قزوین

این آزمایش در بهار سال ۱۳۸۱ در ایستگاه تحقیقات انگور تاکستان انجام شد. که پس از علامتگذاری پایه‌های سالم، کینها بصورت دوجوانه‌ای هرس گردیدند. 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 جوانه‌های اول و دوم هر کین تیمار شدند. 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 بصورت فاکتوریل اجرا گردید که فاکتور غلظت کلشی سین در ۶ سطح (۰/۱۱، ۰/۱۳، ۰/۱۵، ۰/۱۷، ۰/۱۹، ۱/۱ درصد) و مدت زمان کاربری آن در ۴ سطح (۲۴، ۴۸، ۷۲، ۹۶ ساعت) بود. ۶۰ روز پس از اعمال تیمارها، از برگهای تولید شده، نمونه برداری انجام 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 مشخص گردید که تیمار کلشی سین با غلظت ۰/۱۹ و ۱/۱ درصد در ۹۶ ساعت بهترین نتیجه را در ایجاد اتوتتراپلوئیدی در رقم سفید بیدانه داشته است.

کلمات کلیدی: انگور، موتاسیون، کلشی سین، *Vitis vinifera*