

بررسی برخی صفات فیزیولوژیکی و پارامترهای رشد قلمه‌های انگور پس از تیمارهای حرارتی جهت باکتری‌زدایی عامل بیماری سرطان طوقه

محمودزاده، حسن و ولی‌اله رسولی

مرکز تحقیقات کشاورزی، منابع طبیعی و امور دام قزوین

با هدف بررسی اثر تیمارهای حرارتی آبگرم بر برخی صفات فیزیولوژیکی و پارامترهای رشد قلمه‌های انگور که بمنظور باکتری‌زدایی عامل بیماری سرطان طوقه و ریشه از قلمه‌های در حال رکود تیمار شدند، آزمایشی در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با ۴ تکرار و ۵ قلمه در هر کرت آزمایشی انجام گردید. که در آن تیمارهای حرارتی ۴۰ درجه سانتی‌گراد به مدت ۶۰ دقیقه، ۵۰ درجه سانتی‌گراد بمدت ۳۰ دقیقه و ۶۰ درجه سانتی‌گراد بمدت ۱۵ دقیقه با شاهد (تیمار نشده) مقایسه گردیدند. قلمه‌ها از پایه‌های مادری شدیداً آلود رقم سفید بی‌دانه تهیه شده و تیمار گردیدند و در بستری مناسب عاری از عامل بیماری در خزانه کاشته شدند و در زمان رشد قلمه‌ها صفات فیزیولوژیکی و پارامترهای رشد نظیر تعداد و اندازه رشد شاخه‌ها، وزن خشک و طول ریشه‌ها و رشد قطری نهالها، میزان بافت پینه (کالوس) تشکیل شده در ته قلمه‌ها و درصد جوانه‌های زنده پس از تیمار اندازه‌گیری و یادداشت گردید. برای داده‌های بدست آمده تجزیه واریانس با نرم افزار MSTATC و مقایسه میانگینها با آزمون LSD انجام شد. نتایج نشان داد که اثر تیمارهای حرارتی آبگرم بر صفات مورد مطالعه بااستثنای درصد جوانه‌های زنده پس از تیمار بهتر از شاهد بوده‌اند بعبارت دیگر انجام این تیمارها سبب افزایش در پارامترهای رشد شامل تعداد و اندازه رشد شاخه‌ها، وزن خشک و طول ریشه‌ها، رشد قطری نهالها و میزان بافت پینه (کالوس) تشکیل شده در ته قلمه‌ها نسبت به شاهد برتر و معنی‌دار بوده‌اند و تیمار ۵۰ درجه سانتی‌گراد بمدت ۳۰ دقیقه مؤثرتر بوده است. تیمار ۶۰ درجه سانتی‌گراد بمدت ۱۵ دقیقه سبب مرگ حدود ۶۸٪ از جوانه‌ها شده است در حالیکه ۹۸٪ جوانه‌های قلمه‌های شاهد زنده بوده‌اند. اگر چه این تیمار کاهش ۱۰۰٪ جمعیت باکتری را در قلمه‌های آلوده بدنیاال داشته است.