

بررسی تحمل به شوری ارقام هندوانه نسبت به مصرف

پتاسیم در شرایط شور

حمید ملاحسینی، پیمان جعفری^۱

-اعضاء هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی ورامین

مطالعه حاضر با هدف بررسی اثر پتاسیم در رشد و تحمل به شوری ارقام هندوانه در قالب طرح آماری کرت‌های یکبار خرد شده (اسپلیت پلات) در سه تکرار در زمینی به مساحت تقریبی ۱۰۰۰ مترمربع واقع در

اراضی شور جنوب ورامین به مدت دو سال اجرا شد. فاکتور اصلی ارقام هندوانه شامل رقم شوگر بیبی (Su)، رقم چارلستون گری (Ch) و رقم کریمسون سویت (Cr) و فاکتور فرعی پتاسیم با منبع کود سولفات پتاسیم در چهار سطح شامل بدون مصرف پتاسیم (K0)، مصرف پتاسیم معادل توصیه بر اساس آزمون خاک (K25)، مصرف پتاسیم معادل دو برابر توصیه (K50) و مصرف پتاسیم معادل سه برابر توصیه (K75) می باشد. تجزیه و تحلیل آماری صفات مورد مطالعه نشان داد که در بین ارقام صفات عملکرد میوه وزن هر میوه، تعداد میوه در بوته، ضخامت پوست میوه و وزن هزار دانه و در بین تیمارهای کود صفات عملکرد میوه، وزن هر میوه، تعداد میوه در بوته و درصد مواد جامد محلول در سطح احتمال ۱٪ معنی دار بودند در بین اثر متقابل آنها صفت عملکرد میوه در سطح احتمال ۱٪ و صفات تعداد میوه در بوته و وزن هزار دانه در سطح احتمال ۵٪ معنی دار بودند. همچنین نتایج آزمون دانکن روی صفت عملکرد میوه در بین تیمارهای رقم، کود و اثرات متقابل آنها نشان داد که در بین ارقام رقم چارلستون گری با عملکرد ۳۳/۱ تن در هکتار، در بین تیمارهای کود تیمارهای (K50) و (K75) به ترتیب با عملکرد ۲۹/۸ و ۳۱/۳ تن در هکتار و در بین اثرات متقابل آنها، تیمار (ChK75) با عملکرد ۳۹/۱ تن در هکتار بیشترین عملکرد را دارند. لذا نتیجه می شود که در شرایط شور، با مصرف اضافی کود سولفات پتاسیم به میزان سه برابر توصیه می توان ارقام حساس به شوری نظیر چارلستون گری را بدون کاهش معنی داری در عملکرد کشت نمود.

لغات کلیدی: پتاسیم، تحمل به شوری، هندوانه،