

عنوان مقاله:

تاثیر کاربرد کود پتاسیم بر عملکرد سه رقم هندوانه در شرایط تنش شوری

محل انتشار:

فصلنامه به زراعی کشاورزی، دوره 14، شماره 2 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

امیر هوشنگ جلالی - استادیار، بخش تحقیقات نهال و بذر، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان، اصفهان - ایران

پیمان جعفری - مربی پژوهش، بخش تحقیقات نهال و بذر، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان، اصفهان - ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر پتاسیم بر عملکرد و اجزای عملکرد سه رقم هندوانه (*Citrullus lanatus* (Thunb.)) در شرایط شوری آب و خاک (به ترتیب 6/3 و 8/4 دسیزیمنس بر متر) ، پژوهشی با استفاده از آزمایش کرت‌های خرد شده در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی در سه تکرار در ایستگاه تحقیقاتی شهرستان اردستان واقع در استان اصفهان طی سالهای 1386 و 1387 انجام شد. سه رقم هندوانه شامل 'شوگر بیبی'، 'چارلستون گری' و 'محبوبی'، کرت‌های اصلی و چهار سطح کود پتاسیم شامل صفر، 50، 100 و 150 کیلوگرم در هکتار کرت‌های فرعی را تشکیل دادند. مصرف کود پتاسیم در مقادیر دو و سه برابر نسبت به شرایط معمول (بدون تنش شوری)، به ترتیب موجب 24/8 و 18/5 درصد افزایش عملکرد در دو رقم 'چارلستون گری' و 'شوگر بیبی' شد. بالاترین مقدار عملکرد 39112 کیلوگرم در هکتار با کاربرد 150 کیلوگرم پتاسیم در هکتار در رقم 'چارلستون گری' به دست آمد. در تمام مقادیر کاربرد پتاسیم، افزایش تعداد میوه در رقم 'شوگر بیبی' و وزن میوه در رقم 'چارلستون گری' از دلایل اصلی افزایش عملکرد در این دو رقم محسوب میشدند. با افزایش استفاده از کود پتاسیم، نسبت سدیم به پتاسیم در برگ‌ها از 0/61 به 0/33 و در ساق‌ها از 0/81 به 0/4 کاهش یافت. نتایج پژوهش حاضر نشان داد در شرایط تنش شوری، استفاده بیشتر از کود پتاسیم میتواند اثرات مضر شوری را کاهش دهد و عملکرد هندوانه را بهبود بخشد.

کلمات کلیدی:

برگ، تنش شوری، ضخامت پوست، غلظت کل مواد جامد محلول در میوه، نسبت سدیم به پتاسیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/682590>

