

## بررسی برخی خصوصیات زراعی و فیزیولوژیکی گوجه فرنگی در اثر مصرف مقادیر مختلف آهن

علیرضا سبحانی و حمید رضا ذبیحی

اعضای هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان

چکیده: این آزمایش به منظور بررسی اثرات مقادیر مختلف آهن بر روی برخی خصوصیات زراعی و فیزیولوژیکی گوجه فرنگی در مرکز تحقیقات و کشاورزی منابع طبیعی خراسان انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل دو رقم (پتو ارلی سی اچ و موبیل) و سه میزان آهن (۷۵، ۱۵۰ و ۲۲۵ کیلوگرم در هکتار سولفات آهن) بودند که در یک طرح فاکتوریل در قالب بلوکهای کامل تصادفی و در سه تکرار مقایسه شدند. دو رقم از نظر اجزای عملکرد اختلاف معنی داری داشتند اما عملکرد آنها به علت جریان اجزای عملکرد تفاوتی نداشت. رقم پتو ارلی سی اچ تعداد میوه در بوته و ارتفاع بیشتری نسبت به رقم موبیل داشت در حالیکه رقم موبیل از نظر میانگین وزن میوه، تعداد برگ و میزان کلروفیل برتری داشت. مصرف مقادیر مختلف آهن بر روی وزن میوه اثر معنی داری داشت ولی بر روی عملکرد اثری نداشت. با افزایش میزان مصرف آهن، وزن خشک کل گیاه، شاخص سطح برگ و سرعت رشد محصول افزایش نشان داد. سرعت رشد نسبی در هر دو رقم و در مقادیر مختلف آهن تفاوت زیادی نداشت. طول ریشه، ارتفاع گیاه، و تعداد برگ تحت تاثیر میزان آهن قرار نگرفتند. ولی در تیمار مصرف ۷۵ کیلوگرم سولفات آهن در هکتار، بیشتری میزان کلروفیل برگ به دست آمد.