

## اثرات پتاسیم بر روی برخی خصوصیات فیزیولوژیکی گوجه فرنگی

علیرضا سبحانی، حمید رضا ذبیحی، رضا طاهر پور کلانتر

به ترتیب اعضای هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان و دانشجوی کارشناسی ارشد

به منظور بررسی اثر منابع مختلف پتاسیم بر عملکرد و برخی خصوصیات رشدی دو رقم گوجه فرنگی، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی در سه تکرار به مدت دو سال در ایستگاه تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان (طرق مشهد) اجرا گردید. تیمارهای این آزمایش عبارت بودند از: دو رقم گوجه فرنگی موبیل و پتوارلی سی اچ و همچنین منابع پتاسیم شامل استفاده از سولفات پتاسیم، استفاده از کلرید پتاسیم و ۵۰٪ کلرید پتاسیم + ۵۰٪ سولفات پتاسیم. نتایج نشان داد که در هیچ یک از سال های آزمایش اثر خالص تیمارهای منابع پتاسیم بر عملکرد معنی دار

## سبزیکاری - پوستر

نبود اما اثر خالص رقم بر عملکرد گوجه فرنگی در سطح ۱ در صد معنی دار بود. آنالیز مرکب نتایج حاصل نشان داد که بیشترین عملکرد از رقم پتو ارلی سی اچ به دست آمد. اثر منابع پتاسیم و رقم در سطح ۱ درصد بر عملکرد معنی دار بود و بیشترین عملکرد از تیمار رقم پتو ارلی سی اچ و مصرف توام سولفات و کلرور پتاسیم به میزان ۸۳ تن در هکتار میوه گوجه فرنگی به دست آمد، بین این تیمار و تیمار های رقم پتو ارلی و استفاده از کلرور پتاسیم، و تیمار رقم موبیل و استفاده از هر دو منبع کود پتاسیمی اختلاف معنی داری وجود نداشت، مصرف پتاسیم به صورت ۵۰٪ کلرید پتاسیم + ۵۰٪ سولفات پتاسیم باعث افزایش شاخصهای رشد مانند شاخص سطح برگ، کل ماده خشک تولیدی و سرعت رشد محصول شد. سرعت رشد نسبی در هر دو رقم تحت تاثیر منابع مختلف پتاسیم قرار نگرفت.