

بررسی برخی خصوصیات کمی و کیفی میوه گوجه فرنگی در اثر محلول پاشی مقادیر مختلف عناصر منگنز و کلسیم

علیرضا سبحانی و حمید رضا ذبیحی^۱

۱- اعضای هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان

این آزمایش به منظور بررسی اثرات محلول پاشی مقادیر مختلف منگنز و کلسیم بر روی برخی خصوصیات کمی و کیفی دو رقم میوه گوجه فرنگی در مرکز تحقیقات و کشاورزی و منابع طبیعی خراسان انجام شد. طرح به صورت اسپلیت فاکتوریل در قالب بلوکهای کامل تصادفی و در سه تکرار به مدت دو سال اجراء شد. تیمارهای آزمایش شامل دو رقم (پتو ارلی سی اچ و موپیل) و محلول پاشی سه میزان سولفات منگنز و کلرور کلسیم (۳۰، ۶ و ۰ در هزار) بودند که تیمار رقم در کرتهاى اصلی و محلول پاشی منگنز و کلسیم به صورت فاکتوریل در کرتهاى فرعى قرار گرفتند. عملکرد رقم موپیل نسبت به پتو ارلی سی اچ بیشتر بود و از نظر میزان پوسیدگی گلگاه اختلاف معنی داری با یکدیگر نداشتند. اثرات توأم رقم و محلول پاشی سولفات منگنز و کلرور کلسیم بر عملکرد گوجه فرنگی معنی دار بود. بیشترین عملکرد از تیمار رقم پتو- ارلی سی اچ و محلول پاشی سولفات منگنز با غلظت ۶ در هزار و کلرور کلسیم با غلظت ۳ در هزار به میزان ۸۶/۱۸ تن در هکتار بدست آمد. اثرات متقابل محلول پاشی سولفات منگنز و کلرور کلسیم بر روی عملکرد میوه گوجه فرنگی در سطح ۵٪ معنی دار بود. بیشترین عملکرد از تیمار محلول پاشی ۶ در هزار سولفات منگنز و ۳ در هزار کلرور کلسیم به میزان ۸۲/۸۸ تن در هکتار به دست آمد. اثرات خالص منگنز و کلسیم بر روی میزان اسیدبته کل و پی اچ میوه معنی دار نبود ولی اثرات متقابل معنی دار شدند.