

بررسی برهمکنش محلول پاشی آهن، روی و منگنز

بر عملکرد سیب زمینی

اکبر همتی^۱

۱-عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس

عملکرد و کیفیت سیب زمینی تحت تأثیر نوع و مقدار مصرف کودهای آلی و شیمیایی می‌باشد. فقدان یا زیادی هر یک از عناصر پرمصرف و یا کم مصرف تأثیر سوء داشته و باعث کاهش عملکرد در این محصول می‌شود. به منظور بررسی اثرات اصلی و برهمکنش محلول پاشی عناصر غذایی آهن، روی و منگنز بر عملکرد سیب زمینی، اقدام به اجرای یک آزمایش مزرعه‌ای به مدت دو سال در ایستگاه تحقیقات کشاورزی اقلید گردید. در این بررسی با استفاده از آزمایش فاکتوریل غلظت‌های ۰، ۲/۵ و ۵ در هزار سولفات آهن و سولفات روی و غلظت ۰ و ۵ در هزار سولفات منگنز، قبل و بعد از گل دهی بر روی گیاه محلول پاشی گردید. نتایج این تحقیق نشان داد محلول پاشی سولفات روی بیشترین میزان افزایش عملکرد را داشت همچنین با افزایش غلظت محلول پاشی عملکرد نیز بیشتر گردید. محلول پاشی سولفات روی با غلظت ۵ در هزار ۱۹ درصد افزایش عملکرد نسبت به تیمار شاهد (عدم محلول پاشی) ایجاد نمود. براساس نتایج آزمایش ملاحظه گردید برهمکنش محلول پاشی آهن و روی همچنین روی و منگنز باعث افزایش عملکرد محصول گردید در حالی که برهمکنش مصرف سولفات آهن و سولفات

۳۳۲ / چهارمین کنگره علوم باغبانی ایران، آبان ماه ۱۳۸۴

منگنز و سولفات روی به تنها اثری بر افزایش عملکرد محصول نداشته بلکه در بعضی مواقع باعث کاهش تولید غده گردید.

واژه‌های کلیدی: سیب زمینی، عملکرد، برهمکنش، محلول پاشی، آهن، روی، منگنز