

بررسی اثرات مصرف کود حیوانی و محلول پاشی سولفات روی بر کمبود روی و عملکرد محصول سیب گلدن
غلامرضا علیزاده و مجتبی محمودی
به ترتیب کارشناس و پژوهنده بخش آب و خاک مرکز تحقیقات کشاورزی مازندران

کمبود روی در درختان میوه بخصوص درختان سیب گلدن، عامل مهمی در کاهش عملکرد محصول در منطقه خراسان می باشد که در موارد حاد با خشکیدگی شدن سرشاخه ها نیز همراه است. کود حیوانی علاوه بر تأمین مواد غذایی و نیز بهبود خواص فیزیکی خاک با تاثیر موضعی روی pH خاک، قابلیت جذب عناصر ریز مغذی را افزایش می دهد. به منظور افزایش قابلیت جذب روی در خاک و نیز بررسی رفع کمبود از طریق محلول پاشی آزمایش بصورت بلوکهای کامل تصادفی با چهار تیمار (مصرف و عدم مصرف کود حیوانی و محلول پاشی سولفات روی) بر روی درختان سیب بمدت ۸ سال در ایستگاه گلمکان خراسان به اجرا درآمد، مصرف کود حیوانی و سولفات روی منجر به ایجاد یک روند افزایشی در غلظت روی برگ در طول دوره آزمایش شده است بطوریکه در سال آخر آزمایش غلظت روی برگ ۲۴ میلی گرم در کیلوگرم افزایش یافت. غلظت روی در برگ در تیمار مصرف کود حیوانی ۲/۱ میلی گرم در کیلوگرم افزایش نشان داده است. میزان روی قابل جذب در خاک در تیمار با مصرف کود حیوانی و سولفات روی نسبت به تیمار عدم مصرف کود حیوانی و سولفات روی افزایش نشان داده است. کود حیوانی اثر معنی داری روی pH خاک نداشت اما عملکرد محصول را بطور معنی داری بهبود بخشیده است.