

بررسی و امکان رفع کلروز آهن درختان مرکبات شمال خوزستان با روش چالکود

گندمکار، اکبر و مهرداد شهابیان

به ترتیب اعضاء هیأت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی صفی آباد دزفول و مؤسسه
تحقیقات خاک و آب

مرکبات با ۵ هزار هکتار سطح زیر کشت مهمترین محصول سر درختی در شمال خوزستان می باشد. به منظور مقایسه روش های چالکود، پخش سطحی و محلول پاشی سولفات آهن همراه با تغذیه متعادل در رفع کلروز آهن، افزایش عملکرد و بهبود کیفیت محصول مرکبات شمال خوزستان طرحی با ۷ تیمار در سه تکرار و هر پلات شامل دو درخت به اجرا در آمد. تیمارهای اعمال شده عبارتند از:

۱- شاهد، ۲- عرف باغدار (P, N)، ۳- سکوسترین آهن ۱۳۸، ۴- پخش سطحی سولفات آهن، ۵- چالکود سولفات آهن، ۶- تیمار ۴+ محلول پاشی سولفات آهن، ۷- تیمار ۵+ محلول پاشی سولفات آهن. عملکرد و تعداد میوه هر درخت برداشت گردید. تجزیه برگ نشان دهنده کمبود عناصر فسفر، پتاسیم، منیزیم، روی، منگنز و آهن می باشد. کمبودهای مذکور به صورت جارویی شدن و خشکیدن سرشاخه ها، ریزبرگی، انواع کلروز و نکروز، درصد بالای میوه های ریز و نامرغوب و ریزش میوه ها قبل از برداشت دیده می شود. میزان ویتامین ث و اسید سیتریک میوه ها با کاربرد تیمارها افزایش معنی دار یافت. تیمارهای سکوسترین آهن، چالکود و محلول پاشی سولفات آهن موجب افزایش معنی دار عملکرد شدند. عملکرد شاهد ۷۲ کیلوگرم در درخت، سکوسترین آهن ۱۲۲ کیلوگرم در درخت، محلول پاشی سولفات آهن ۱۲۲ کیلوگرم در درخت و چالکود سولفات آهن ۱۱۱ کیلوگرم در درخت به دست آمد درصد افزایش عملکرد به ترتیب در تیمارهای فوق برابر ۶۸٪، ۶۸٪ و ۵۴٪ درصد گردید. در نهایت می توان بیان نمود که روش های چالکود و محلول پاشی روشهایی مؤثر جهت افزایش عملکرد، بهبود کیفیت میوه و رفع نیاز درختان مرکبات این منطقه به عنصر آهن با کاربرد سولفات آهن می باشند.