

عنوان مقاله:

مروری بر روشهای رفع کلروز ناشی از کمبود آهن در درختان میوه

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی توسعه کشاورزی، زمین سالم (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

زینب عباسی کاروانه - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت حاصلخیزی و زیست فناوری خاک دانشگاه رازی

علی بهشتی آل آقا - دانشیار گروه علوم و مهندسی خاک دانشگاه رازی

فرانک رنجبر - استادیار گروه علوم و مهندسی خاک دانشگاه رازی

روح اله شریفی - استادیار گروه گیاه پزشکی دانشگاه رازی

حمیدرضا چقازردی - استادیار گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی دانشگاه رازی

خلاصه مقاله:

کمبود عناصر ریزمغذی مانند آهن، مس، روی و منگنز در خاکهای آهکی مناطق خشک و نیمه خشک دنیا، عامل محدودکننده رشد بسیاری از گیاهان است. از آنجا که حدود ۶۰ درصد از زمینهای زیر کشت کشور با درجات مختلفی، آهکی هستند، عارضه کلروز آهن در کلیه مناطق میوه خیز کشور وجود دارد و سالانه خسارت قابل توجهی به درختان میوه به ویژه سیب، گلابی، هلو، گیلان و مرکبات وارد میکند. زردی ناشی از کمبود آهن یکی از گسترده ترین و شدیدترین مشکلات تغذیه ای درختان میوه و بع ضی گیاهان زینتی و زراعی در سطح جهان است. اصلی ترین نتیجه زردی حاصل از کمبود آهن، کاهش فتوسنتز برگ است. سریع ترین و شناخته شده ترین روش برای رفع مشکل کمبود آهن در گیاهان، مصرف کودهای آهن است. این کودها میتوانند در خاک به اشکال نمک، کلات یا مخلوط با کودهای عناصر پرمصرف و یا به صورت محلولپاشی برگی مورد استفاده قرار گیرند. گزارش شده است که کاربرد سکوسترین آهن به صورت چالکود در باغات پرتقال جهرم، عملکرد میوه را ۱۸ درصد نسبت به کاربرد سولفات آهن به صورت چالکود افزایش داد. در مطالعه ای دیگر، نشان داده شد که کاربرد کودهای سولفات آهن همراه با کود حیوانی و گوگرد و همچنین، کلات آهن در دو سال اول اثر معنیداری بر بهبود کلروز آهن در درختان هلو رشد یافته در خاک آهکی نداشت. اما، در سال سوم، تیمار سولفات آهن همراه با گوگرد به طور قابل توجهی غلظت آهن برگ را افزایش داد.

کلمات کلیدی:

کلروز آهن_ خاک آهکی_ چالکود_ کلات آهن_ تیوباسیلوس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1704685>

