

مس

علامت شیمیایی: Cu

مس به فرم یون مس Cu^{2+} برای گیاهان قابل جذب است.

وظایف

- ❖ مس در برخی سیستم‌های آنزیمی گیاه دخیل در فتوسنتز مؤثر است.
- ❖ مس بخشی از کلروپلاست پروتئین پلاستوسیانین که بخشی از زنجیره انتقال الکترونی را تشکیل می‌دهد، دخیل است.
- ❖ مس در سنتز و یا پایداری کلروفیل و دیگر ترکیبات رنگی گیاه نقش دارد.

علائم کمبود

- ❖ کاهش رشد، تخریب برگ‌های جوانتر و احتمالاً نکروزه شدن مریستم رأسی.
- ❖ در درختان، چندجوانه‌ای در نقاط رشد اتفاق افتاده و در نتیجه ظاهری شلوغ مشاهده می‌شود. برگ‌های جوان سفید شده و در نهایت مرگ و از بین رفتن سرشاخه‌ها اتفاق می‌افتد.
- ❖ در چمن‌های علفی، نوک برگ‌های جوان و نقاط رشد در ابتدا مورد تأثیر قرار می‌گیرد. گیاه متوقف شده و کلروز می‌گردد.

علائم کمبود مس در گیاهان



توقف رشد و بدشکل شدن برگ‌ها در گوجه‌فرنگی به دلیل کمبود مس



توقف رشد، پیچش برگ و تیره شدن بافت نزدیک دمبرگ در کاهو به دلیل کمبود مس



علائم کمبود مس در پیاز (سمت راست)



پیچش برگ‌های گوجه‌فرنگی به دلیل کمبود شدید مس



علایم کمبود مس در برگ فلفل



پیچش برگ‌های جوان در کاهو به دلیل کمبود مس

دلایل کمبود

- ❖ درصد بالای مواد آلی در خاک
- ❖ قلیایی بودن خاک
- ❖ شنی بودن خاک
- ❖ مصرف بیش از حد ازت
- ❖ درصد بالای آهک در خاک
- ❖ مصرف نامتعادل کاتیون‌ها

روش‌های پیشگیری و درمان کمبود

- ❖ محلولپاشی در خاک‌های قلیایی و آهکی
- ❖ تغذیه متعادل گیاه
- ❖ انتخاب روش مناسب مصرف با توجه به شرایط خاک و گیاه

