

سولفات مس در کشاورزی

سولفات مس در کشاورزی به مقدار زیادی کاربرد دارد که به آنها اشاره می‌کنیم :
سولفات مس پنج آبه در کشاورزی برای کنترل بیماری‌های باکتریایی و بیماری‌های قارچی محصولات، میوه‌ها و سبزی‌ها مانند زنگ گیاه، لکه برداشتن برگ‌ها، آفت‌ها و زخم پوست سیب استفاده می‌شود. کات کبود در تشکیل کلروفیل و پدیده فتوسنتز هم حضور مستقیم دارد.

این ترکیب همچنین باعث تحریک در ایجاد ویتامین A می‌شود. نقش متابولیکی مس در تعدادی از سیستم‌های آنزیمی قابل مشاهده است و همچنین نقش اساسی در بیوسنتز و فعالیت اتیلن به عنوان هورمون رسیدگی میوه‌ها را دارد. فرم قابل جذب مس در خاک کاتیون دو ظرفیتی Cu^{+2} می‌باشد. فرایند جذب مخصوص قابلیت دسترسی مس را تحت تأثیر قرار می‌دهد، این فلز به راحتی در اسیدیته بالا جذب نمی‌شود به همین دلیل استفاده از ترکیبات سولفات‌ها در حل این مشکل مؤثر است.

برای رفع کمبود مس (Cu) می‌توان کود سولفات مس محلول در آب را به خاک تزریق نماییم. کاربرد سولفات مس در حد ۶۰۰ تا ۱۲۰۰ گرم در ۱۰۰۰ لیتر آب در اوایل بهار نیز موفقیت آمیز می‌باشد. اضافه کردن بیش از حد مس به خاک باعث خرابی میوه‌ها می‌شود.