

سولفات منگنز Manganese Sulfate

یک ترکیب معدنی با فرمول $MnSO_4$ است. از عناصر غذایی کم مصرف محسوب میشود. این عنصر نقش ضروری در عمل تنفس داشته و فعال کننده آنزیمهایی مانند نیتريت ردوکتاز بوده که در متابولیسم ازت دخالت دارد. منگنز در خاک به شکل کاتیون دو ظرفیتی Mn^{+2} جذب میشود. در خاکهایی که میزان آهک بالاست مقدار منگنز قابل دسترس کم است. مهمترین علامت کمبود منگنز بروز حالت زردی بین رگبرگها در برگهای پیر میباشد این حالت بویژه در سر شاخه های بالاتر بیشتر مشاهده میشود و گاهی نیز با توقف رشد سر شاخه ها همراه است. موارد استفاده سولفات منگنز :

- کشاورزی

✓ زمین های کشاورزی و باغات

✓ تولید انواع کود کشاورزی

- صنایع شیمیایی

✓ در استخراج فلز روی از خاک

خصوصیات	
فرمول مولکولی	$MnSO_4$
جرم مولی	Anhydrous 151.00 g/mol Tetrahydrate 223.07 g/mol
چگالی	2.95 g/cm ³ ?
دمای ذوب	700 °C; loses water at 400 ~ 500 °C
دمای جوش	850 °C
در آب انحلال پذیری	39.3 g/100 mL (24 °C); 26.2 g/100 mL (100 °C)