

مولیدن

علامت شیمیایی: Mo

گیاهان مولیدن را به فرم مولیدات (MoO_4) جذب می نمایند.

وظایف

- ❖ مولیدن ترکیبی ضروری در دو آنزیم ویژه در گیاهان است، نترات رداکتاز و نیتروژناز می باشد که برای تثبیت طبیعی ازت مورد نیاز است.
- ❖ مولیدن همچنین برای میکروارگانیزم های تثبیت کننده ازت در خاک ضروری است.

علائم کمبود

- ❖ علائم کمبود مشابه کمبود ازت است زیرا وظایف مولیدن در گیاه جذب ازت در گیاه است. برگ های قدیمی و میانی کلروزه می شوند و حاشیه برگ ها به سمت داخل لوله می شود.
- ❖ برخلاف کمبود ازت، نقاط نکروزه در حاشیه برگ ها به دلیل تجمع نترات ظاهر می شوند.
- ❖ گیاهان مواجه با کمبود از رشد بازمی ایستند و ممکن است تشکیل گل محدود شود.
- ❖ کمبود مولیدن ممکن است در لگوم ها با تثبیت نیتروژن متداول باشد.

HAYAT SABZ

علائم کمبود مولیبدن در گیاهان



کلروز برگ‌های جوان به دلیل کمبود مولیبدن در گوجه‌فرنگی



علائم کمبود مولیبدن در یونجه



زرد شدن سطح مزرعه (مشابه کمبود ازت) از علایم کمبود مولیبدن در غلات



علایم کمبود مولیبدن در گل کلم



علایم کمبود مولیبدن در برگ کلم



توسعه کم برگ در گلزا به دلیل کمبود مولیبدن (سمت چپ)

دلایل کمبود

- ❖ خاک‌های اسیدی
- ❖ پ-هاش پایین
- ❖ کمبود میزان مواد آلی خاک

روش‌های پیشگیری و درمان کمبود

- ❖ استفاده از ترکیبات آلی
- ❖ مصرف کودهای ازته و ترکیبات حاوی مس
- ❖ مصرف کودهای حاوی مولیبدن

