

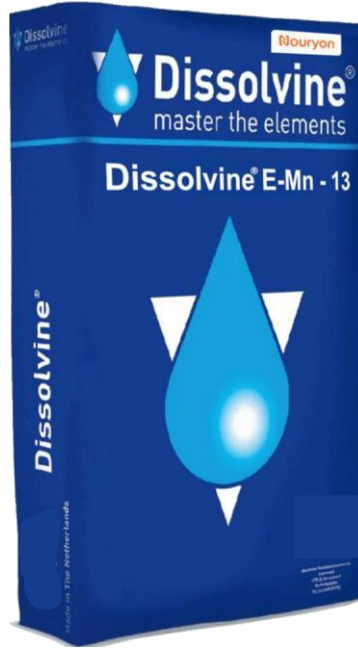
Nouryon

هولندا

ديسولفين

منجنيز 13%

علاج سريع و فوري لنقص عنصر المنجنيز



التعريف :

- ديسولفين منجنيز 13 هو تركيبة ثابتة و قابلة للذوبان بسهولة في الماء ويحتوي علي المنجنيز في صورة مخلبة ايديتا EDTA حيث تجعل الجذور وأوراق النبات تمتصه بسهولة كما أنه يقبل الخلط مع معظم أنواع الأسمدة حيث يدخل في برامج التسميد المختلفة ويوجد عنصر المنجنيز في صورة Disodium-Mn .
- يستخدم ديسولفين منجنيز 13 لمنع ومعالجة نقص عنصر المنجنيز في الخضروات والمحاصيل الحقلية وأشجار الفاكهة ونباتات الزينة، كما أنه مناسب لزراعات الهيدروبونيك .
- عنصر المنجنيز مخلب بتقنية EDTA مما يجعله يقاوم الترسيب والغسيل .
- يمكن استخدام ديسولفين منجنيز عن طريق الرش على المجموع الخضري أو عن طريق التربة مع برامج التسميد المختلفة ويفضل الرش على الأوراق في حالة الرغبة في علاج سريع لنقص المنجنيز، كما أنه سهل الإمتصاص حتي

في التربة القلوية .

أعراض نقص عنصر المنجنيز في المحاصيل المختلفة



نقص المنجنيز في الخس



نقص المنجنيز في القنبيط



نقص المنجنيز في الموالح



نقص المنجنيز في الطماطم



نقص المنجنيز في الخيار



نقص المنجنيز في البطاطس



نقص المنجنيز في العنب

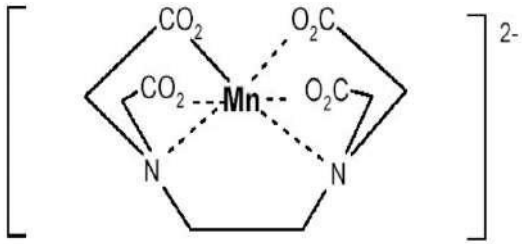


نقص المنجنيز في الفلفل



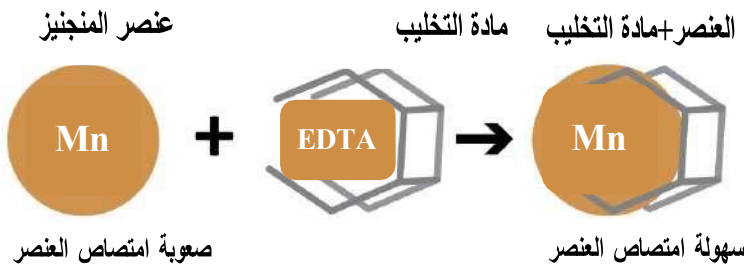
نقص المنجنيز في القمح

الاسم والشكل الكيماوي :-



Ethylenediaminetetraacetic acid manganese-disodium complex; **EDTA-MnNa2**

كيفية التخليب وأهميته :-



التركيب % :

اللون	الذوبان في الماء	الرقم الهيدروجيني	منجنيز مخلب EDTA	منجنيز
أبيض سملي	1.2 كجم / لتر	7 - 6	%12.8	%12.8

توصيات الاستخدام :

- 1- يمكن استخدام ديسولفين منجنيز عن طريق الرش على المجموع الخضري أو عن طريق التربة ويفضل الرش على الأوراق في حالة الرغبة في علاج سريع لنقص عنصر المنجنيز أو في حالة كون استخدامه عن طريق التربة مكلف أو صعب بسبب مشاكل التربة الشديدة.
- 2- يتم الرش الوقائي في بداية الموسم الزراعي عند بداية تكون الأوراق .
- 3- أما الرش العلاجي فيفضل أن يتم في المراحل الأولى لعلامات نقص العنصر على الأوراق ويكرر استخدام ديسولفين منجنيز بحسب الحاجة وحسب ما هو موضح في جدول الاستخدام .
- 4- تجنب الرش في فترات الحرارة المرتفعة أو في أشعة الشمس الشديدة.
- 5- تجنب الرش أثناء فترة التزهير .
- 6- لتحسين التغطية على الأوراق يفضل إضافة مادة ناشرة ولاصقة .
- 7- يفضل الإضافة قبل أو عند بداية النموات الربيعية ويمكن استعماله عند ظهور حالات نقص العنصر .
- 8- ليس له أثر ضار إذا استعمل حسب التوصيات والجرعات الموصي بها .
- 9- يقبل الخلط مع معظم الكيماويات الزراعية وفي حالة عدم التأكد يرجى تجربة خلط صغيرة أو يستخدم منفصلاً .
- 10- يراعى عدم خلط ديسولفين منجنيز مع حمض النيتريك أو الكبريتيك المركز .
- 11- يجب عدم التأخر في رش ديسولفين منجنيز عند خلطه مع أي كيماويات أخرى لفترات طويلة.

الاستخدام والجرعات :-

المحصول	التركيز	ميعاد التطبيق
القمح والأرز	2 : 4 كجم / 1000 لتر / الموسم	في مرحلة التفريع وتكرر قبل طرد السنابل
الذرة	2 : 4 كجم / 1000 لتر / الموسم	قبل التزهير ب 10 يوم ويكرر عند ملئ الحبوب
طماطم-فلفل-بازنجان-خيار- بطيخ-كنتالوب-كوسا- بصلة-فراولة	100 : 150 جم / 100 لتر ماء (3 - 2 كجم / هكتار تسميد ارضي)	المعاملة الأولى عند تكوين مجموع خضري متوسط ثم تكرر المعاملات 3 مرات بفارق 10 يوم بين المعاملة والثانية
البطاطس	2 : 4 كجم / 1000 لتر / الموسم	المعاملة الأولى أثناء النمو الخضري ثم في بداية تكوين الدرنات ثم تكرر المعاملة 3 مرات بفارق أسبوع
الجزر-بنجر السكر- البطاطا	2 : 4 كجم / 1000 لتر / الموسم	يتم الرش في مرحلة النمو الخضري ثم يكرر في بداية انتفاخ الجذور ثم تكرر بعد 15 يوم
خوخ-تفاح-كمثري- شمش	150 : 200 جم / 100 لتر	اول معاملة بعد اكتمال العقد وتكرر 4 مرات بفارق أسبوع
الموالح-الجوافة-الموز- المانجو	150 : 200 جم / 100 لتر	المعاملة الأولى أثناء تكوين النموات الخضرية ويكرر بعد العقد 4 مرات
العنب	100 : 150 جم / 100 لتر	المعاملة الأولى بعد اكتمال العقد ويكرر كل 10 يوم

مدى درجة الحموضة المناسب للسماد :

يمتاز ديسولفين منجنيز بمدى واسع من القلوية والحموضة تجعله يصلح لجميع أنواع التربة الزراعية حيث يتراوح المدى الذي يمكن الاستفادة منه بين 3 الي 10 .



العبوات :

ديسولفين منجنيز متاح في عبوات 1 كجم و 25 كجم .