

VELLIRON فيليرون EDDHSA

شيلات الحديد

مذكرة تقنية

تعريف

Velliron EDDHSA فيليرون ethylenediamine-N,N'-bis(2-hydroxyphenylacetic) acid)) هو شيلات الحديد ويوصى باستعماله عبر أوراق النبات أو عبر الجذور للوقاية ولإصلاح النقص في الحديد.

يعطي **فيليرون Velliron EDDHSA** الحديد الكافي للتخليق الحيوي للبروتين والتركيب الضوئي وتخليق اليخضور.

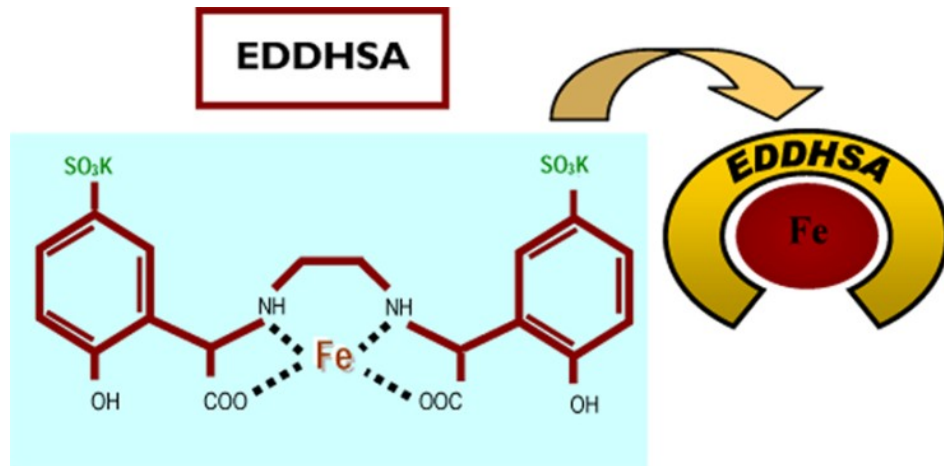
يُقدم المنتج في شكل سائل قابل للذوبان في الماء يليق جدا لاستعماله في الزراعة بدون تربة أو الزراعة في الماء وأيضا بالتسميد ورذاذ أوراق النباتات أو استعماله مباشرة في التربة.

فيليرون Velliron EDDHSA هو منتج فعّال للتربة ذو نسبة أس هيدروجيني (Ph) واسعة وحتى إذا كانت هذه النسبة أساسية (من 4 إلى 9).

شيلات الحديد هو منتج قابل للذوبان بدرجة عالية وسهل للاستعمال ولا يُشكل أي مشكلة السد في نظام الري.

يمكن استعمال **فيليرون Velliron EDDHSA** بشكل فعّال في علاج داء الاخضرار الحديدية في تربة قلوية التي تحتوي على نسبة عالية من الحجر الكلسي.

ومقارنة مع المنتجات الأخرى التي تستعمل شيلات الحديد أو HA أو MA ، يقدم **فيليرون Velliron EDDHSA** قوة ذوبان بنسبة بثلاث مرات أكثر من المنتجات الأخرى في أغلبية الحالات هذه الخصية يجعل التربة تمتص الحديد بسهولة .



بفضل الموقف الاستراتيجي لمجموعة حمض السلفونيك بالنسبة لموقف بابرا (EDDHSA ethylenediamine-N,N'-bis(2- PARApOStion تكون شيلات الحديد ب (hydroxyphenylacetic acid ((position ORTHO-ORTHO) وحصرها في شكل بأورتو- أورتو (position) وهذا ما يمنع وجود المتماكبات. لذلك يبقى الحديد محميا ومتوفرا 100% لإصلاح وعلاج داء الاخضرار الحديدية.

تكوين

حديد مذوب في الماء
(weight/weight
حديد (Fe) مخلب بـ(EDDHSA)
(weight/weight
فاعل مخلب (EDDHSA):
(Ethylenediamine N,N'-bis((2-hidroxi-5-sulfopenil) Acetic acid
C18H20O12N2S2
أس هيدروجيني (Ph))
الكثافة
6,0 % الكتلة المولية / الكتلة بالجرام (- w/w)
4,80% الكتلة المولية / الكتلة بالجرام (- w/w)
2,5
1,28 غرام/سنتيمتر مكعب (سم³).

الحديد هو عنصر صغير ضروري للنباتات لأنه جزء من أنزيم المسئولة على تخليق الكلوروفيل أو الاخضرار ونقل الإليكترونات خلال التركيب الضوئي. وبفضل أهميته يجب التركيز على الاحتفاظ على مستويات الحديد الضرورية للنبات وخاصة للتربة التي يكون الحديد فيها مسدود ناتجا من أس هيدروجيني (Ph) الفلزات القلوية. في هذه الحالات يسبب فقر الحديد اصفرار النباتات واستعمال هذا المنتج يسمح للتربة امتصاص هذا العنصر الأساسي عند نقصه.

الجرعة

الاستعمال في التربة

الأشجار المثمرة والحمضيات: 5-20 لتر/هكتار.

البستنة وأشجار التزيين: 5-10 لتر/هكتار.

الري بالغمر: 10-15 لتر/هكتار.

الاستعمال في الأوراق

الأشجار المثمرة والحمضيات: 1,5 - 3 سنتيلتر مكعب/لتر من الماء.

البستنة وأشجار التزيين: 1 - 2 سنتيلتر مكعب /لتر من الماء.

الزراعة بدون تربة أو الزراعة في الماء

المحلول الأم: 1,5 - 3 سنتيلتر مكعب /لتر من الماء.

التسميد: 12 سنتيلتر مكعب /لتر من الماء للري.

توافق

يتوافق **فاليرون Velliron EDDHSA** مع أسمدة ومنتجات مبيدة الآفات الزراعية التي تستعمل في أغلبية الحالات باستثناء المنتجات التي تحتوي على النحاس والكبريت ومنتجات الفلزات القلوية ($pH > 8$). ينصح القيام بتجربة للخليط والاستشارة مع التقنيين المختصين بذلك.