

## تطبيق رش ناتور ميكس حديد وناتور زنك وسيتوبلانت ومتابعة تأثيره على لون وحيوية النموات الخضرية الجديدة في محصول العنب صنف

سبيريرور  
مزرعة الهاشمية

م / دينا خالد

متابعة م / محمد لبيب

الخلاصة

توضيح نتيجة استخدام ( مركب سيتوبلانت ) ( مركب ناتور ميكس L ) و ( مركب ناتور زنك ) مع ريتينول زنك في محلول الرش لرفع كفاءة توزيع أخترق محلول الرش على الطراحات في محصول العنب صنف (سبيريرور ) ومدى تأثير على تغير لون النموات الخضرية الجديد حيث لوحظ نقص شديد في العناصر في النموات الحديثة وظهور علامات الأجهاد الشديد وذبول في بعض النموات وتم استخدام مركب الناتور زنك والغرض منهم رفع الأجهاد عن النبات واستخدم السيتوبلانت لدفع النبات لتكوين منظمات النمو بصورة طبيعية ومكان أجراء المعاملة في ( مزرعة الهاشمية ) للموسم الزراعي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ وسوف يتم متابعة ذلك وملاحظة نتيجة الرش على النبات بعد ١٠ أيام تقريبا من أجراء المعاملة.

( ١ ) ميعاد تطبيق المعاملة يوم الاثنين ٢٨ / ٣ / ٢٠٢٢

معدل الرش محلول ٣٠٠ لتر للفدان وتم أضافة ريتينول بمعدل ١/٢ سم للتر

✓ سيتوبلانت ٢٥٠ سم / للفدان

✓ مركب ناتور ميكس L بمعدل ١ لتر / للفدان

✓ مركب ناتور زنك بمعدل ١ لتر / للفدان

✓ مركب ريتينول زنك ١٥٠ سم

( ٢ ) ميعاد المتابعة والفحص يوم الأربعاء ٦ / ٤ / ٢٠٢١

المركبات المستخدمة :



NATUR-Zn

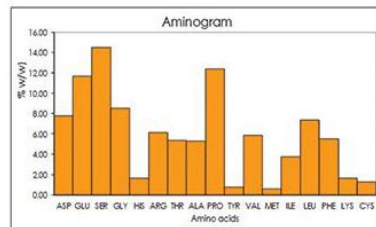
ناتور - زنك

منتج مقاوم للإجهاد المائي والحراري لاحتوائه على زنك وأحماض أمينية مثل البرولين والسيرين كما انه يستخدم في علاج أعراض نقص الزنك.

التركيب

زنك ٦٪ ▪ أحماض أمينية كلية ١٤٪ ▪ أحماض أمينية حرة ٧٪

الجرعة



المحصول	الجرعات
الخضر والفاكهة	٢٠٠:١٥٠ مل / ١٠٠ لتر ماء تكرر كل ١٥:١٠ يوم
الري المحوري	٦٠٠ مل فدان رشاً وتكرر مرة كل ١٥:١٠ يوم
القمح والشعير	٦٠٠ مل فدان رشاً مع ظهور أول سنبلة بالأرض تكرر بعد الرشوة الأول بأسبوع



## ■ CYTOPLANT-Fe

## ■ سيتوبلانت - حديد

- منشط نباتي المنشأ للإستخدام الورقي وفي التربة.

### ■ التركيب

- مستخلص طحالب بحرية (Nodosum Ascophyllum) ١٠٠٪ والذي يحتوي على محتوى عالي من السكريات والمنتول واللاجنك اسيد والأحماض الأمينية **والسيتوكينين الذي يقدر بـ ٤٠٠ جزء في المليون.**
- **حديد ٢٪**
- وجود مادة البيتاين (Betaine) والتي تعمل على ضبط الضغط الاسموزي للخلاية أثناء وجود الصقيع مما يرفع من قدرة النبات على مواجهة الصقيع وحمايته من التجمد.

### ■ يعمل سيتوبلانت - حديد على محورين:

- المحور الأول جرعة السيتوكينين ٤٠٠ جزء في المليون وهو التركيز المتوازن الذي يحتاج اليه النبات لإتمام العمليات الحيوية داخلياً.
- المحور الثاني هو باقي المكونات مثل السكريات و المنتول واللاجنك اسيد والفيتامينات التي تعمل على تكوين خط الدفاع الطبيعي الأول للنبات وحث ودفع النبات لتكوين منظمات النمو بصورة طبيعية في النوقات التي يحتاج إليها النبات وبالكميات التي يحتاج إليها.
- لذلك فإن أفضل مواعيد الإستخدام هي مراحل تجهيز النبات للعمليات الحيوية مثل مرحلة النمو الخضري وقبل التزهير ومرحلة العقد و مرحلة التحجيم.



## ■ NATURMIX - L

## ■ ناتورميكس - ال

- سماد سائل يحتوي على تركيبة غذائية متكاملة عالية الحديد مُعقد على أحماض جليكونية.

### ■ التركيب

- **حديد ٦٪** ■ **منجنيز ٣,٥٪** ■ **زنك ١٪** ■ **نحاس ٣,٥٪**
- **بورون ٥,٥٪** ■ **موليبدنم ١,٥٪** ■ **أحماض جليكونية ٢٤,٥٪**
- نسب العناصر في **ناتورميكس-ال** تم ضبطها لتكون نفس نسب العناصر داخل النبات لتسهيل إجراء التفاعلات دون التسبب في أي إجهاد للنبات.

### ■ الجرعة

المحصول	الجرعات
الخضروات والفاكهة	١٠٠ : ١٥٠ مل / ١٠٠ لتر ماء وتكرر ٣ مرات كل أسبوع
الفراولة	١٥٠ : ٢٠٠ مل / ١٠٠ لتر ماء بعد الزراعة بـ ١٠ أيام وتكرر أسبوعياً



## ■ RETENOL-Zn

## ■ ريتينول - زنك

- سماد محسن ورافع لقوة امتصاص المادة الفعالة وزيادة اختراق طبقات البشرة سواء للورقة أو لجسم الشجرة أو هيفات الفطر وانتشار المواد الفعالة على الأوراق بصورة منتظمة وزيادة جودة مطول الرش من حيث الاحتفاظ بمطول الرش على سطح الورق والتوزيع المتجانس.

### ■ التركيب

- مستخلص طبيعي من الصنوبر والأناناس ومجموعة من الزيوت الطبية والعطرية.
- **زنك ٢٪**
- **ريتينول - زنك** يعمل على تكسير الروابط الموجودة بين جزيئات الماء لتقليل قطر جزئ الماء من ٥٥٠ : ٦٥٠ ميكرون الي ١١٠ : ١٢٥ ميكرون.
- مع **ريتينول - زنك** يراعى تقليل مطول الرش بمقدار ٢٠٪ مع الالتزام بجرعة المبيد الموصى بها من الشركة المنتجة له.
- لا تتأثر كفاءته بالرياح والأمطار.
- قابل للخلط مع كل المبيدات.

- **الجرعة** ٠,٥ مل / ١ لتر من مطول الرش.



مايلي صور توضح ما قبل المعاملة وما بعد المعاملة ب ١٠ أيام من إجراء التجربة





قبل المعاملة



بعد المعاملة





قبل المعاملة



بعد المعاملة









قبل المعاملة



بعد المعاملة





