

# سيف بلانت Safe Plant

X50

## الحل الأمثل لمكافحة

النيما تودا والقضاء علي مشاكلها ...



مركب طبيعي فعال ضد جميع انواع النيماتودا

A Natural Compound Effective Against Nematodes

# X50

سيف بلانت X50

الحل الأمثل لمكافحة النيमतودا

و القضاء على مشاكلها.....





ولقد قام الفريق العلمي بالبحث في أسباب هذه المخاطر والعمل على حل وتجنب المشكلات المتعلقة بالزراعة مثل تخفيض تكاليف التسميد والمكافحة وكيفية الوصول الى أقصى إنتاجية ممكنة

# سيف بلانت X50

## مركب طبيعي فعال ضد جميع أنواع النيما تودا.....

ولدت شركة أجياد للتقنية الزراعية المتطورة إمتداد لخبرات لأكثر من ربع قرن من العمل فى السوق المحلى والأسواق العالمية فى نفس المجال لأصحاب الفكر فى إنشائها .  
و تهدف خططنا و برامجنا الطموحة إلى تطبيق أحدث أساليب و تقنيات التكنولوجيا فى إنتاج الأسمدة و المخصبات و المركبات العضوية والمستخلصات الطبيعية.

### مقدمة:

إن الزراعة هى أحد القطاعات الهامة جدا والإستثمار الصحيح فى هذا المجال يحقق نجاح هائل ولأن تكاليف الإستثمار فى هذا المجال أصبحت مكلفة للغاية ومخاطره أيضا كبيرة لذلك يجب أن تكون الإستثمارات فى الإتجاه الصحيح لتحقيق النجاح وتقليل المخاطر.

### ولنبداً بمشاكل التربة حيث وجد أن مشاكلها تتلخص فى الآتي:

١. مشكلة النيما تودا و هى مشكلة كبيرة تسبب فى خسائر مادية فى المحاصيل الزراعية تصل الى اكثر من ٢٠٠ مليار دولار سنوياً / عالمياً .
  ٢. أعفان الجذور و هى أيضا تسبب فى خسائر لعدم إمتصاص النبات للتغذية مما يؤدي إلى إجهاد النبات فى بداية نموه و تأثر إنتاجيته .
  ٣. الإجهاد البيئي من ملوحة وعطش و برودة و حرارة عالية تؤثر أيضا على النبات .
- ولتجنب هذه المشاكل فإن الوقاية منها أفضل الطرق وأسرعها إلا أنه فى حالة حدوثها فإن الإسراع فى العلاج مهم وممكن وعند التغلب على هذه المشاكل يظهر النبات فى شكل صحي وقوي ويعطي إنتاج وفير.



## النيماتودا :

تعد مشكلة النيماتودا واحده من أخطر المشاكل التي تواجه الزراعة لما تسببه من أضرار جسيمة للنبات مثل ضعف الجذور , ضعف المجموع الخضري والذي قد ينتهي بموت النبات. ولكي تتغذى النيماتودا فهي تتطفل على النبات وتتلف الجذور مما يقلل من قدرة النبات على إمتصاص الماء والعناصر الغذائية من التربة , وتبدأ ظهور أعراض الإصابة على النبات وتصبح واضحة والتي تشبه في كثير من الأحيان نقص العناصر الغذائية وإجهاد الجفاف ومن هذه الأعراض:



- نقص النمو أو توقفه والتقزم.
- الذبول السريع في الطقس الحار وعند الجفاف.
- الإصفرار الورقي.
- ضعف قدرة الأشجار المصابة على احتمال برودة الشتاء وموت أجزاء من الأشجار الكبيرة.
- ظهور تقرحات على الجذور ( أعفان ) نتيجة الجروح التي تسببها ديدان النيماتودا.
- ظهور تجمعات على الجذور تشبه الكرمات الصغيرة في حالة نيماتودا تعقد الجذور.

كما أن هناك أنواع معينة من النيماتودا تحمل الفيروسات المرضية في جهازها الهضمي وتنقلها الى النباتات السليمة عن طريق لعابها الذي تحقنه في الخلايا النباتية.

وتظهر أعراض الإصابة بالنيماتودا نتيجة أن الجذور التالفة لاتستطيع أن توصل الماء والعناصر الغذائية للنبات من التربة بشكل صحيح.

وتسبب النيماتودا بخسائر تصل إلى ٢٠٠ مليار دولار سنويا / عالميا ومن الخسائر التي تسببها النيماتودا :

- موت النباتات الحولية كالخضروات في مرحلة البادرات مما يتسبب في إعادة الزراعة بشتلات جديدة.
- نقص المحصول من حيث الكمية وكذلك الجودة وأيضا تقل القدرة على تحمل فترة التخزين.
- إصابة الأشجار بضعف عام قد يصل إلى موتها.
- تدهور أشكال نباتات الزينة بسبب إصابة أزهارها وأوراقها.

لذا قام فريق أبحاث مجموعة هيلثي بلانت الفرنسية بدراسة كيفية تقليل أعداد النيماتودا في منطقة انتشار جذور النبات وهذا من خلال إستخدام بعض المواد الطبيعية التي لاتحدث ضرراً للنبات او للإنسان وتكون فعالة في مكافحة النيماتودا والحد منها والقضاء على جميع مشاكلها , حيث قاموا بإبتكار المركب الأفضل على الإطلاق **سيف بلانت X50**.



# سيف بلانت Safe Plant X50



## مركب سيف بلانت X50 :

هو مييد تفاعلي سريع من انتاج شركه (هيلثى بلانت الفرنسيه ) يستخدم للقضاء على النيماودا .

## المكونات:

35 %	مستخلصات و زيوت طبيعية
15 %	أحماض دهنية غير مشبعة
3 %	نحاس
16 %	كربوكسيلك أسيد
31 %	مواد أخرى



## PHI ZERO

## PHI ZERO

مركب سيف بلانت X50 تكنولوجيا فرنسية حصرياً لشركة أجياد للتقنية الزراعية الحديثة وهو مركب فريد من حيث التركيب و كذلك نتاجه في القضاء على النيماودا بجميع أنواعها .  
يستخدم مركب سيف بلانت X50 على جميع انواع الزراعات و المحاصيل و كذلك الزراعات العضوية و محاصيل التصدير فهو آمن 100٪ فترة ما قبل الحصاد صفر ( PHI ZERO ) و متوافق مع لائحة الإتحاد الأوروبي و كذلك منظمة (GAP).

## فوائد ومميزات سيف بلانت X50 :

- يستخدم سيف بلانت X50 للقضاء على جميع أطوار النيماودا ( حيث يقضى على البيض والأطوار اليرقية والديدان الكاملة).
- ليس له أثر متبقي على الثمار .
- معالجة أعفان الجذور .
- مساعدة النبات على تحمل الإجهاد .
- يساعد النبات على مقاومة الأمراض الفطرية و الحشرية .
- العمل على زيادة الإنتاج من خلال التزهير القوي .
- يقلل من إستخدام الأسمدة و المبيدات .
- زيادة فترة التخزين للثمار .
- سريع المفعول .
- تحفيز النبات على إفراز الهرمونات الطبيعية مثل الأوكسين والجبرلين والتي تساعد على نمو النبات بشكل صحي وقوي.



## الإستخدامات العالمية للمركب حسب توصيات الشركة المنتجة :

المحصول	الجرعة للفدان	طريقة الإضافة
العنب وأشجار الفاكهه	3-5 لتر حسب شدة الإصابة	منتصف مارس ثم بعد 15 يوم جرعة ثم بعد نهاية الحصاد جرعة أخرى.
مشتل الفراولة	3 لتر	مرتين بينهما 15 يوم
الفراولة	2,5 لتر	بعد زراعة الشتلات مباشرة ثم دفعة أخرى بعد فاصل العروات
الخضر صوب ومكشوف	3-5 لتر حسب شدة الإصابة	بعد زراعة الشتلات بثلاثة أيام وتكرر بعد 15 يوم ثم مرة كل شهر
البطيخ والكتالوب	3 لتر	بعد الزراعة مباشرة وتكرر عند تحجيم الثمار
الموز	خلف	الجرعة الأولي 5 لتر وبعدها بـ 15 يوم 3 لتر وهذا يكون خلال شهر إبريل وتكرر الجرعة حسب شدة الإصابة
	أمهات	الجرعة الأولي 5 لتر وبعدها بـ 15 يوم 3 لتر وهذا يكون خلال شهر مايو وتكرر الجرعة حسب شدة الإصابة
بنجر السكر	3 لتر/فدان	بعد الزراعة بشهر وتكرر الجرعة بعد 15 يوم
القول السوداني	3 لتر/فدان	بعد الزراعة بشهر وتكرر الجرعة بعد 15 يوم
الطماطم	3 لتر/فدان	بعد الزراعة بشهر وتكرر الجرعة بعد 15 يوم
البطاطس	3 لتر/فدان	بعد الزراعة بشهر وتكرر بعد 30 يوم بمعدل 2,5 لتر/ف
الموالح	5 لتر/فدان	تكرر الجرعة حسب شدة الإصابة
الخوخ	3 لتر/فدان	أثناء موسم النمو وتكرر حسب شدة الإصابة
الفلفل الألوان	3 لتر/فدان	عند ظهور الإصابة
الخيار	3 لتر/فدان	قبل ظهور الإصابة بشكل وقائي ( 10 أيام)

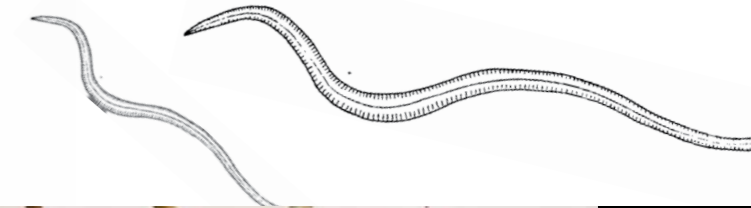
فترة ما قبل الحصاد ( لا توجد ) صفر

## سيف بلانت X50 يعمل على :

- مكافحه النيما تودا و تجنب الإصابة بها من خلال رفع المناعة الدفاعية والمقاومة الجهازية المكتسبة على طول فترة حياة النبات.
- مقاومة الإجهاد البيئي و يعالج أيضا أعفان الجذور ( نظرا لإحتوائه على عنصر النحاس) التي هي بمثابة مصنع تغذية النبات.
- ويعمل أيضا على تكوين جذور قوية تعمل على الإمتصاص السليم للأسمدة و العناصر الغذائية من التربة مما ينعكس على النبات وإنتاجيته و يقلل من إستخدام المبيدات التي تضر الإنسان و النبات و تعمل على إجهاده.
- كما أنه يساعد أيضا النبات على الإنتاج و التزهير و يزيد من فترة تخزين الثمار من خلال إنتاج صحي سليم خالي من أي آثار ضارة على الإنسان و النبات و البيئة حيث أنه مكون من مواد طبيعية كما أنه سريع المفعول حيث يمكن ملاحظة آثاره على النبات بعد أيام قليلة من المعاملة .

## ميكانيكة عمل مركب سيف بلانت X50 :

- سيف بلانت مركب طبيعي عضوي يتكون من مستخلصات الزيوت النباتية والأحماض الدهنية غير المشبعة التي تعمل بالملامسة.
- يدخل في تكوين مركب سيف بلانت X50 عنصر النحاس المعدني بنسبة تعالج التقرحات و الأعفان التي تنتج عن الجروح التي تسببها الإصابة بالنيما تودا للجذور.



## تعليمات و طريقه التطبيق لسيف بلانت X50 :

يرجى إتباع التعليمات بدقة والتوقيتات للحصول على النتائج المرجوة وليكون العلاج فعال

- تنظيف شبكة الري والتأكد من عملها بشكل جيد باستمرار.
- التأكد من أن السمادة تعمل بشكل جيد.
- قياس ال EC وملوحة التربة.
- المعاملة في درجة حرارة لا تقل عن 10 درجة ولاتزيد عن 30 درجة حيث أنه يفضل إضافة المعاملة في الصباح الباكر أو قبل الغروب حيث يفضل عدم الإضافة في الحرارة المرتفعة.
- يفضل أن تكون التربة رطبة قبل المعاملة بنسبة لاتقل عن 70%.
- يجب تصويم الزراعة بعد المعاملة من 24 إلى 48 ساعة .
- يجب عدم التسميد في يوم المعاملة.
- المحافظة على مدى درجة الأس الهيدروجيني للتربة (PH) قريب من المتعادل و ذلك بإضافة الأحماض مع ماء الري لرفع كفاءة إمتصاص الجذور للماء و العناصر السمادية و كذلك المبيدات التي تضاف عن طريق الحقن في ماء الري.
- التخلص بشكل مستمر من الحشائش الضارة والتي تتسبب بشكل كبير في فقد جزء من الماء و التسميد من المحصول الرئيسي و كذلك كونها عائل لعدد كبير من الآفات الحشرية و كذلك إعاقة جذورها لنمو جذور المحصول الرئيسي و خصوصا في محاصيل الخضر .
- استخدام أسمدة عضوية معاملة قبل إضافتها للتربة و ذلك للتأكد من خلوها من بذور الحشائش و كذلك النيما تودا .

## طريقة الإستخدام والجرعة:

- الجرعة من ٣ الى ٥ لتر / فدان حسب شدة الإصابة لمعظم النباتات وتكرر مرة أخرى بعد ١٥ يوم.
- الموز معاملة خاصة وفقاً لشدة الإصابة ( أول معاملة للموز ٥ لتر كحد أدنى ).
- يضاف سيف بلانت إلى مياه الري عن طريق السمادة بعد غسل شبكة الري جيداً في الربع ساعة قبل الأخيرة من فترة الري ثم تليها ١٥ دقيقة أخرى مياه فقط لضمان وصول المركب للمساحة المستهدفة ويجب عدم الري بعد المعاملة من ٢٤ ساعة إلى ٤٨ ساعة.
- في حالة الري بالغمر يفضل إضافة المركب بعد الري بيوم على سطح التربة حيث تكون الأرض مشبعة بالرطوبة , ويوضع عن طريق إستخدام الرشاشات الظهرية أو موتور الرش.
- يستخدم سيف بلانت عن طريق الإضافة الأرضية (رشاً على الأرض) والري بالتنقيط ونظم الري العلوية.
- تأكد أنه قد تم خلط المنتج مع الماء .



## أهم المحاصيل الإقتصادية و النيماتودا المتطفلة عليها:

## • العنب

## ◀ تعقد الجذور

- ظهور عقد على الجذور - إصفرار الأوراق - ذبول وتقرم النباتات - تدهور المحصول .
- أي تعداد في التربة في بداية الموسم يعتبر خطير وينصح بالعلاج.
- تظهر الإصابة من الشتلة الصغيرة إلى النبات المثمر .

## • الفراولة

## ◀ تعقد الجذور

تظهر الإصابة في بداية شهر نوفمبر

## • الموز

## ◀ تعقد الجذور

- ظهور تعقيدات على الجذور - إصفرار الأوراق - ذبول وتقرم النباتات - قلة المحصول - قد يصبحها أعفان على المجموع الجذري .
- أي تعداد في التربة في بداية الموسم يعتبر خطير حيث تكاثرها سريع والموز حساس للإصابة و ينصح بالإسراع بالعلاج .

## • بنجر السكر

## ◀ تقرح الجذور

- وجود تقرحات على الجذور الثانوية لونها بني تظهر بعد الزراعة مباشرة وتكوين المجموع الجذري.

## • الفول السوداني

## ◀ تعقد الجذور

- ظهور أورام صغيرة على الجذور الثانوية-إصفرار وضعف المجموع الخضري .تظهر الإصابة عند تكوين المجموع الجذري

## • الطماطم

## ◀ تعقد الجذور

- ظهور عقد على الجذور - إصفرار الأوراق - ذبول وتقرم النباتات - تدهور المحصول .



## • البطاطس

### ◀ تقرح الجذور

وجود تقرحات على الجذور الثانوية لونها بني تظهر بعد الزراعة بشهر وتكوين المجموع الجذري .



## • الموالح

### ◀ التدهور البطيء

موت الأفرع الطرفية - تسلخات على المجموع الجذري - سهولة فصل منطقة القشرة في الجذور عن الحزم الوعائية - التصاق حبيبات التربة بالشعيرات الجذرية المغذية - لا تظهر الأعراض على أشجار الموالح إلا بعد مرور عدة سنوات في شكل موت الأطراف من الخارج إلى الداخل .



## • الخوخ

### ◀ تقرح الجذور

- تظهر الإصابة طوال موسم النمو وخاصة في بداية موسم النمو للجذور الخوخ تعقد الجذور ظهور عقد على الجذور - إصفرار الأوراق - تدهور المحصول .  
- تظهر الإصابة من الشتلة الصغيرة إلى النبات المثمر



## • فلفل ألوان

### ◀ تعقد الجذور

- تبدأ الإصابة بعد ٣٥ يوم من الزراعة



## • الخيار

### ◀ تعقد الجذور

- تبدأ في الظهور في منتصف شهر نوفمبر



## طرق الحفظ والتخزين:

يخزن في مكان بارد وجاف في منطقة مغلقة. ويجب حفظ العبوة بعيدا عن الحرارة الشديدة.

## بيانات تحذيرية:

- يحفظ بعيدا عن تناول الأطفال.
- تجنب الأكل أو الشرب أو التدخين أثناء التعامل مع سيف بلانت X50.
- يجب ارتداء الملابس الخاصة بالعمل أفرولات - قفازات - أقنعة - نظارات وقائية.
- لا يستخدم المركب أو يحفظ بالقرب من المأكولات أو المشروبات.



[www.agiadagri.com](http://www.agiadagri.com)



**AGIAD**  
FOR AGRICULTURAL TECHNOLOGY DEVELOPED  
أجساد للتقنية الزراعية المشورة

**HEALTHY  
PLANT-UK**  
بتصريح من شركة هيلثي بلانت الأوروبية  
Licensed by Healthy plant-UK

📍 102 El-hegaz Street -  
Heliopolis, Cairo, Egypt.

☎ (+202) 2777 28 97

☎ (+202) 2777 32 10

📘 [www.facebook.com/agiad2](https://www.facebook.com/agiad2)