



NIGER® line



الخصائص

- يحتوي على أحماض الدبالية والفولفيك
- يلبي متطلبات المغذيات الدقيقة والكبيرة.
- يزيد من قوة الرطوبة في منطقة الجذور
- يزيد من تطوير نظام الجذر
- يحسن الإنتاجية
- يحسن اللون والحجم

1/10 kg

كيس



التسميد



500	600	650	700
21-7-14	18-18-18	11-49-6	9-15-33
NPK+TE	NPK+TE	NPK+TE	NPK+TE
21	18	11	9
4	5	2	6
9,7	6	9	3
7,3	7	-	-
7	18	49	15
14	18	6	33
0,01	0,01	0,01	0,01
0,01	0,01	0,01	0,01
0,03	0,03	0,03	0,03
0,10	0,10	0,10	0,10
0,10	0,10	0,10	0,10

%

التركيب

أزوت (N)
 أزوت (N) نيتريك
 أزوت (N) أمونيا
 أزوت (N) اليوريا
 ثاني أكسيد الفوسفور قابل للذوبان في الماء (P205)
 أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء (K20)
 البورون قابل للذوبان في الماء (B)
 النحاس (Cu) المخلّب بـ EDTA
 الحديد (Fe) المخلّب بـ EDDHA
 المنغنيز (Mn) المخلّب بـ EDTA
 الزنك (Zn) المخلّب بـ (EDTA)

يعتبر **Niger 650** مناسبًا بشكل خاص في المراحل الخضرية المبكرة لتسهيل عملية التجذير والتأسيس في مرحلة ما بعد الزرع.

يستخدم **NIGER 700** في المراحل النهائية من انتفاخ الثمار ونضجها وفي جميع الحالات التي تتطلب زيادة في نسبة البوتاسيوم.

النيجر عبارة عن أسمدة معقدة قابلة للذوبان في الماء متفاعلة مع الأحماض الدبالية وأحماض الفولفيك والعناصر الدقيقة. تستخدم بجرعات منخفضة، مقارنة للأسمدة التقليدية، فهي توفر أقصى قدر من الكفاءة.

يؤدي استخدام النيجر إلى زيادة كبيرة في عمليات التمثيل الغذائي في النبات، مما يساهم في معايير الجودة والكمية العالية.

خط النيجر مكتمل للغاية وعالي الأداء لتغذية النبات ويتميز بالتجانس العالي والذوبان.

يستخدم **NIGER 500** في المرحلة الخضرية وفي جميع الحالات التي تتطلب إمدادًا أعلى من النيتروجين.

يستخدم **NIGER 600** طوال الدورة الإنتاجية الخضرية للمحصول عندما تكون هناك حاجة إلى إمدادات متوازنة من العناصر الكبرى والصغرى.

كغ/هكتار

كل استعمال

20-30

لكل 2 استعمالات

كيفية التطبيق والكمية

زراعات

الورود ونباتات الزينة
 الأشجار المثمرة
 المحاصيل الصناعية
 النباتات البستانية



M.A.S. technology

الكائنات الحية الدقيقة و الزراعة المستدامة

تعزير نمو النبات بكتيريا الريزوبكتريا (PGPR)

يحسن تطوير الجذر
يحسن قوة النبات
يحسن خصوبة التربة
زيادة تحمل التوتر
مالحة
عمل مضاد للميكروبات للنبات
أكثر صحة

- إصلاح النيتروجين الجوي
- إذابة الفوسفات
- تعبئة البوتاسيوم
- إجراءات مصادرة المعادن الثقيلة
- إنتاج الأوكسين
- إنتاج سيديروفور
- إنتاج المستقلبات
- نشاط ACC DEAMINASE



BATTIRIA® Coating

الخصائص

- يشمل M.A.S. تكنولوجيا
- يستعيد و ينظم و يحسن النشاط الميكروبي الاصلي للتربة
- يزيد من توافير المواد الغذائية
- تعظيم العائد المحتمل للمحصول
- يزيد من القدرة على التحمل و الإجهاد المطلوب
- يزيد من قدرة النبات على الدفاع عن نفسها

25/40 kg

كيس

تطبيق
ميكانيكي

600 kg

كيس كبير الحجم



إطلاق بطبق



التركيبة

إجمالي النيتروجين (N)
منها نيتروجين الأمونيا (N)
منها نيتروجين اليوريا (N)
خامس أكسيد الفوسفور قابل للذوبان في الماء (P₂O₅)
ثاني أكسيد الكبريت قابل للذوبان في الماء (SO₃)
أكسيد البوتاسيوم قابل للذوبان في الماء (K₂O)
الحديد (Fe)

≥1x10⁶ CFU/g

العصوية النشوية
العصوية الرقيقة
عصية الحزازية
عصية بوميلاوس

مع التكنولوجيا M.A.S. (الكائنات الحية الدقيقة الزراعة المستدامة)

يشتمل خط على أسمدة حيوية نشطة حيويًا باستخدام تقنية المبتكرة أي المغطاء بجزيئات طبيعية نشطة بيولوجيًا تعود بنفع على الكائنات الحية في التربة و يزيد طلاء الحبيبات من كفاءة و استدامة الأسمدة مع تعزير إعادة تكوين المجموعات الميكروبية في التربة.

إنها مناسبة للتخصيب السفلي و العلوي لجميع المحاصيل. تعمل أسمدة بتيريا بالإضافة إلى نشاط البكتيريا المعززة لنمو النبات على سبيل المثال () على تعزير دفاعات النبات في الإستجابة للإجهاد الحيوي و الغير الحيوي.

الجرعة و طريقة الاستخدام

kg/ha

EST	FORTIS	SEMPER	PRIMUS
24	40	15	16
5	10	16	16
24	5	20	20
9	28	28	28
14	14	29	29
1	1	1	1
150-200	200-300	100-200	200-300
-	-	-	-
-	-	-	-
-	300-500	-	-
-	-	-	-
-	200-400	-	-

المحاصيل

الحبوب

العلف

المرهرة والبستانية

البساتين

المحاصيل الصناعية

البستانية

MOTO MOTO®



تطبيق ورقي



فارورة



1 L

صفحة



5/20 L

يحتوي **moto moto** على تركيبة خاصة ذات تأثير حمضي، يمكن استخدامه بمفرده أو في مخاليط للرش الورقي، وهو مصمم خصيصاً لتصحيح تفاعل حموضة للمدائل وزيادة فعاليتها إلى أقصى حد. يكتسب النبات المعالج بريقاً محسناً للأنسجة مما يعبر عن تحسين التوازن الخصري وتحسين الدفاعات الذاتية.

التركيبة

إجمالي النيتروجين (N) 19
يوريا (N) 19
ثاني أكسيد الكبريت (SO₂) 46

%

الجرعة وطريقة الاستخدام

زرعة
الورود ونباتات الزينة
الأشجار المثمرة
المحاصيل الصناعية
النباتات البستانية

ml/hl

ورقي
100-200
100-200
100-200
100-200

SINSAL®

مع تكنولوجيا M.A.S.



تربة

- يخفض الملوحة
- يعزز تليد الغرويات
- يعزز الهيكل

نبات

- يقلل من الاعتلالات الجسدية من تراكم الصوديوم

التسميد



معتمد للزراعة العضوية



Sinsal عبارة عن تركيبة مبتكرة يتم تطبيقها عن طريق التسميد وتحتوي على مكونات عضوية وغير عضوية مناسبة لتصحيح ملوحة التربة.

يتكون الجزء العضوي من البكتيريا المحبة للملوحة والأحماض العضوية، بينما يتكون الجزء غير العضوي من الكالسيوم والكبريت والعناصر الدقيقة. تعمل البكتيريا المحبة للملوحة على موازنة الضغط الاسموزي لمحلل الدوران، مما يحسن امتصاص العناصر من قبل النباتات.

بفضل قدرة الكبريت على التحميص، يزيل Sinsal ويجعل الصوديوم المتراكم في

التركيبة

4*10⁷ CFU/g Rhizosphere bacteria
Bacillus sp.
Bacillus subtilis

w/W % 0,001 Mycorrhizae
Glomus sp.

l/ha

التسميد
5-10
5-10

الجرعة وطريقة الاستخدام

زرعة
البيساتين
البيستنة

5/20 L



صفحة

غرويات التربة غير قابل للذوبان، واستبداله بالكالسيوم. يعزز Sinsal رفاهية النبات وتطوره، من خلال تعبئة المغذيات الدقيقة الموجودة في التربة وتحسين هيكلها.

SERCAL®

نبات

- يمنع ويعالج الفسيولوجيا المرضية لنقص الكالسيوم
- يقوي جدران الخلايا

الثمار

- يحسن الملمس
- يزيد من مدة الصلاحية



1 L

قارورة



التسميد (في نظام الري)



5/20 L

صفحة



معتمد للزراعة العضوية



يعتبر SerCal مناسباً لتسميد جميع المحاصيل وخصيصاً لتسميد محاصيل الخضروات، الحبوب المفتوحة والبيئات المحمية؛ يمكن استخدامه أيضاً للتطبيقات الورقية على محاصيل الحبوب.

هو سماد سائل من الجيل الجديد يحتوي على تركيز عالي من الكالسيوم وتفاعل شبه حمضي يسهل امتصاص الجذور.

تم تصميم SerCal، الذي يحتوي على فورمات الكالسيوم، لزيادة القوة الميكانيكية لجدران الخلايا وتقليل الأضرار الفسيولوجية على الفاكهة، ويمتصه النبات بسرعة وينتقل بشكل مثالي داخل النبات.

l/ha

التسميد

5-10

5-10

5-10

5-10

5-10

5-10

الجرعة وطريقة الاستخدام

- زراعة محاصيل الحبوب
- الورود ونباتات الزينة
- الأعلاف
- الأشجار المثمرة
- المحاصيل الصناعية
- النباتات البستانية

%

24

0.2

0.1

التركيبية

- أكسيد الكالسيوم (CaO)
- القابل للذوبان في الماء
- البورون (B)
- قابل للذوبان في الماء
- زنك (Zn)
- قابل للذوبان في الماء



ZULEMA®

مع تكنولوجيا M.A.S.



- نبات**
- يحد من النشاط المفرط للنبات
 - يقوي سطح الورقة
 - يحسن اللابن
 - يعزز إلتحام الأنسجة
- الثمار**
- يساعد على تحسين لون الثمار

1 L

قارورة



تطبيق ورقي



5/20 L

صفحة



معتد للزراعة العضوية



يستخدم عن طريق الرش الورقي، فهو يخترق الأنسجة النباتية بسرعة ويمتلك مقاومة عالية للترشيح. إنه يخلق الظروف الملائمة لتطوير الكائنات الحية الدقيقة التكافلية الطبيعية على عكس منتجات الكبريت الأخرى، لا يسبب أي ضرر لأنسجة النبات، ولا يسبب تسمم للنبات أو للمحصول ولا يترك أي بقايا

Zulema
عبارة عن تعديل للتربة قائم على الكبريت «موضوع بيولوجيًا» ذو أصل ميكروبيولوجي، يتم الحصول عليه من عملية تحويل الكبريت المعدني بواسطة البكتيريا من جنس Thiobacillus
او يمكن تطبيقه على التربة، بما في ذلك التسميد، وهو يعمل على تحسين ظروف التربة بسرعة عن طريق تعبئة العناصر الغذائية وضمان توافرها بشكل أفضل ومستمر.
يمكن استخدامه في العلاجات الورقية كخليط مع منتجات أخرى على الرغم من أن وظيفته تصحيحية

ml/hl	l/ha	الجرعة وطريقة الاستخدام	%
ورقي	التسميد	زراعة	40
350-450	10-20	محاصيل الحبوب	(S)
250-400	10-20	الورود ونباتات الزينة	
400-500	10-20	الأعلاف	
400-500	10-20	المحاصيل الصناعية	
300-400	10-20	النباتات البستانية	

Hyperphose®



- نبات**
- زيادة الإنتاجية
- الثمار**
- توحيد إنتاج الفاكهة
 - يقلل من نسبة الثمار المشوهة

1 L

قارورة



تطبيق ورقي



5/20 L

صفحة



ويمكن استخدامه أيضًا لتعزيز تكوين الزهور في الأنواع البستانية.
نظرًا لتركيبته المحددة، لا يسبب Hyperphose تسمم للنبات ويمكن استخدامه حتى في وجود الزهور المتفتحة.

يحتوي على عملية تخضير الأنسجة وتطويرها، مما يضمن زيادة المقاومة للعوامل الحيوية والعوامل غير الحيوية بسبب محتواه من الزنك والمنغنيز. يشار إلى استخدامه بشكل خاص عندما يكون المحصول في حالة "عجز في الطاقة" وانخفاض إمتصاص الجذور بسبب درجات الحرارة الغير مناسبة في التربة

ml/hl
ورقيالجرعة وطريقة الاستخدام
زراعة

%

100-200
100-200الورود ونباتات الزينة
النباتات البستانية6
6
15
2
0.3
0.3

التركيبة

إجمالي النيتروجين (N)
اليوريا (N)
ثنائي أكسيد الفوسفور (P₂O₅)
أكسيد المغنيسيوم (MgO)
المنغنيز (Mn)
الزنك (Zn)

B&VI®



- نبات الثمار**
- تحسين وتوحيد الإنتاج
 - يعمل على تقوية السويقة
 - يعزز انتظام القياس
 - يزيد من مدة الصلاحية

1 L

قارورة



تطبيق ورقي



التسميد(في نظام الري)



5/20 L

صفحة



معتمد للزراعة العضوية



يتدخل في النمو الخضري عند ظهور أعضاء الزهرة وسقوط البتلات قبل سقوط الفاكهة الطبيعية المحتملة.

تمت الموافقة على B&VI للزراعة العضوية.

B&VI عبارة عن تركيبة سائلة لتعزيز النمو النباتي العضوي تحتوي على جزيئات نشطة بيولوجيًا تنتجها البكتيريا ومستخلصات النباتات الطبيعية.

أنه يحتوي على الأحماض الأمينية والبروتينات والكاربوهيدرات والفيتامينات والنيروجين وغني بالهرمونات النباتية الطبيعية، وخاصة السيتوكينين.

فهو يسرع تكوين أعضاء الزهرة وبالتالي عقد الثمار، ويحسن حجم الثمار وصحتها، ويزيد من كفاءة التمثيل الضوئي والتمثيل الغذائي للنباتات.

I/ha	ml/ha	الجرعة وطريقة الاستخدام
التسميد	ورقي	زراعة
-	250-400	محاصيل الحبوب
10-5	250-400	الورود ونباتات الزينة
-	250-400	الأعلاف
10-5	300-400	الأشجار المثمرة
10-5	250-400	المحاصيل الصناعية
10-5	300-400	النباتات الإستوائية

%	التركيبة
0,1	إجمالي نيتروجين (N)
0,1	النيتروجين العضوي (N)
0,3	كربون عضوي (C)
0,4	الموليبيدينوم قابل للذوبان في الماء (Mn)
0,35	الزنك مركب مع
1,0 g/L	زنك قابل للذوبان في الماء (Zn)
	سكر المانيتول

BATTIRIA®
FLUID

مع تكنولوجيا M.A.S.

- تربة نبات الثمار**
- يعزز النشاط الميكروبي
 - يزيد من توافر المواد الغذائية
 - تحسين القدرة على إمتصاص المياه
 - يحسن قابلية التخزين

1 L

قارورة



تطبيق ورقي



التسميد(في نظام الري)



5/20 L

صفحة



معتمد للزراعة العضوية



ولذلك، يعمل سائل باتيريا على تحسين إمكانات الإنتاج من خلال تحسين امتصاص العناصر الغذائية، واستعادة الكائنات الحية الدقيقة المفيدة في منطقة الجذور، وإثراء وتحسين بنية التربة لزيادة كتلة الجذور وقوة النبات القيمة. يعمل سائل باتيريا الذي يتم تطبيقه على الورق على تنشيط الدفاعات المناعية الطبيعية للنبات، ثم يقوم بتحسين وتنشيط المحاصيل النباتية مما يسمح بقدرة أكبر من التحمل للضغوط الحيوية وغير الحيوية.

تمت الموافقة على سائل باتيريا للزراعة العضوية.

Battiria Fluid هو منشط حيوي ميكروبي مبتكر، يتضمن جراثيم من أربع سلالات من جنس **Bacillus** (**B.pumilus**, **B.amyloliquefaciens**, **B.licheniformis**, **B.subtilis**) تم اختيارها بدقة ونشطة بشكل خاص في جميع الظروف. يتيح سائل باتيريا تثبيت النيتروجين في الغلاف الجوي، وتعبئة الفوسفور والبوتاسيوم في التربة، وتحسين توافر العناصر الغذائية الأساسية للمحاصيل. يضمن العمل التآزري والتكميلي لكل سلالة، الموجود في Battiria Fluid، تعزيز نمو النبات من خلال إنتاج الهرمونات النباتية، والمستقلبات الثانوية وحاملات الحديد.

ml/ha	I/ha	الجرعة وطريقة الاستخدام
ورقي	التسميد	زراعة
200-400	-	حبوب
300-500	2-5	زراعة الزهور والزينة
150-300	-	العلف
300-500	2-5	البيساتين
200-400	2-5	صناعي
200-400	2-5	البيستنة

التركيبة
بكتيريا الريزوسفير 2×10^9 CFU/ml
العضوية التشوية
العضوية الرقيقة
عصية الحرارية
عصية بوميلوس
الميكوريزا 0.001% وزن/ف
F. mosseae + R. intraradices

TONICAL®

LINE

نبات

- يمنع ظهور أعراض نقص الكالسيوم
- يحسن الاتساق
- يقوي جدران الخلايا
- يزيد من مدة الصلاحية

الشمار

1 L	قارورة	
5/20 L	صفحة	

يتكون خط Tonical

من مغذيات حيوية منشطة بالكالسيوم مع الأحماض من Eckloniamaxima الأمينية والبيتيدات من مستخلصات الأعشاب البحرية البنية تحمل التركيبة العضوية الخاصة بالكالسيوم داخل غشاء الخلية، مما يزيد من سرعة وفعالية الاستيعاب. يلعب الكالسيوم دورًا رئيسيًا في سماكة وتقوية جدران الخلايا وتحسين صلابة الفاكهة

الاستخدام مع TONICAL و BIOTONICAL من مجموعة الفاكهة إلى ما قبل الحصاد مباشرة بحسن الملمس والخصائص الحسية والعمر الافتراضي للفاكهة

يمنع TONICAL و BIOTONICAL مشاكل نقص الكالسيوم مثل التعفن القمي وتقسيم الفاكهة ونخر الأوراق الهامشية

معتد للزراعة العضوية

التسميد (في نظام الري) تطبيق ورقي

التسميد (في نظام الري) تطبيق ورقي

TONICAL®

التركيبة

%	إجمالي نيتروجين (N)
9	منها نيتروجين عضوي قابل للذوبان في الماء (N)
4	إجمالي الكالسيوم القابل للذوبان في الماء (CaO)
8	منها الكالسيوم المركب (CaO)
6	مجموع الأحماض الأمينية
25	الأحماض الأمينية الحرة
15	

الجرعة وطريقة الاستخدام

l/ha	ml/ha	الجرعة وطريقة الاستخدام
التسميد	ورقي	زراعة
-	300-400	محاصيل الحبوب
5-10	300-400	الورود ونباتات الزينة
-	300-400	الأعلاف
5-10	400-500	الأشجار المثمرة
5-10	300-400	المحاصيل الصناعية
5-10	300-400	النباتات البستانية

BIOTONICAL®

التركيبة

%	إجمالي نيتروجين (N)
6	منها نيتروجين عضوي قابل للذوبان في الماء (N)
18	إجمالي الكالسيوم القابل للذوبان في الماء (CaO)
8	

الجرعة وطريقة الاستخدام

l/ha	ml/ha	الجرعة وطريقة الاستخدام
التسميد	ورقي	زراعة
-	300-400	محاصيل الحبوب
5-10	300-400	الورود ونباتات الزينة
-	300-400	الأعلاف
5-10	300-400	الأشجار المثمرة
5-10	300-400	المحاصيل الصناعية
5-10	300-400	النباتات البستانية





تواصل

الموقع الإلكتروني
www.mugavero.it

البريد الإلكتروني
info@mugavero.it

الهاتف
+39 091 8533200

المكاتب
Corso Umberto e Margherita 1/B
Termini Imerese (PA)
90018 - Italy

مصنع الإنتاج
Zona Industriale
Termini Imerese (PA)
90018 - Italy