



الشركة الوطنية الصناعية ذ.م.م



National Industrial Co. W.L.L

الشركة الوطنية للمعدات الزراعية والكيمائيات ذ.م.م

National Co. for Agricultural Equipment & Chemicals L.L.C

الاسمدة الزراعية Agricultural Fertilizers



Abu Dhabi. T: 02-6721000 F: 02-6770011 Dubai. T: 04-2660149 F: 04-2665278
Al-Dhaid. T: 06-8828120 F: 06-8828130 Al-Ain. T: 03-7641614 F: 03-7654197
Liwa. T/F: 02-8829660
E-mail: nic_uae@emirates.net.ae www.nicuae.com

Prepared by Eng.: Mohamed Mansour El-Dessouky
050-7227514 / 0557173635

طرق ومعدلات الاستخدام Methods & Application rates	
Trees الأشجار	40 – 45 gm/Tree/Week
Vegetables الخضروات	12 – 20 gm/m ² /Week
Grapes العنب	8 – 10 gm/m ² /Week
Potato البطاطا	8 – 10 gm/m ² /Week
Corn – Wheat الذره – القمح	8 – 16 gm/m ² /Week
Ornamentals نباتات الزينة	10 – 15 gm/m ² /Week

مميزات السماد

1. تركيبة متوازنة ومتعددة الاستخدامات وذائبة في الماء.
2. المجموع الكلي للنيتروجين يقسم الى 5.9% نترات، 4.4% امونيوم، 9.8% يوريا. اليوريا تسهل عملية الاختراق والامتصاص للعناصر الاخرى في الاوراق.
3. تستخدم عند اى مرحلة من مراحل النمو والتطور لتصحيح اى نقص فى العناصر عندما يصعب تحديد العنصر المسبب للنقص.
4. يحتوى على كل العناصر الصغرى المخلبة فى شكل EDTA الضرورية للنبات.
5. نقاء عالى ونسبة منخفضة للاملاح، وخالى من الكلور والصوديوم.
6. يقلل من الاضرار الفسيولوجية (التشققات والتجاعيد فى الحمضيات).
7. يقى النباتات من الجفاف بتقليلة لفقدان الماء.
8. مناسب لكافة النباتات والمحاصيل والاشجار ونباتات الزينة.

Features.

1. Balanced formula, multi-use and dissolved in water.
2. The total amount of nitrogen is divided into 5.9% nitrate, 4.4% ammonium, and 9.8% urea. Urea facilitates the penetration and absorption of other elements in the leaves.
3. It is used at any stage of growth and development to correct any deficiency in the elements when it is difficult to determine the element causing the deficiency.
4. It contains all the microelements chelated in the form of EDTA which are necessary for the plant.
5. High purity and low salt, free of chlorine and sodium.
6. Reduces physiological damage (cracks and wrinkles in citrus).
7. Protects plants from drying out by reducing water loss.
8. Suitable for all plants, crops, trees and ornamental plants.



Methods & Application rates طرق ومعدلات الاستخدام	
Trees الأشجار	25 – 30 gm/Tree/Week
Vegetables الخضروات	6 – 30 gm/m ² /Week
Grapes العنب	12 – 18 gm/m ² /Week
Potato البطاطا	20 – 30 gm/m ² /Week
Corn – Wheat الذره – القمح	16 – 20 gm/m ² /Week
Ornamentals نباتات الزينة	10 – 15 gm/m ² /Month

مميزات السماد

1. يحتوى على نيتروجين (نترات) 13%، او كسيد البوتاسيوم بنسبة 45%.
2. يحتوى على كل العناصر الصغرى الضرورية للنبات.
3. نقاء على ونسبة منخفضة للاملاح، وخالى من الكلور والصوديوم.
4. معالجة اصفرار واحتراق حواف الاوراق المسنة اولاً ثم الحديثة.
5. زيادة عدد الازهار المتفتحة وزيادة عقد الثمار.
6. تكبير حجم الثمار وتحسين لونها، تخزين الكربوهيدرات لتحسين الطعم.
7. زيادة كمية النشا فى الحبوب والدرنات.
8. زيادة سمك القشرة وبالتالي زيادة مدة صلاحيتها للتخزين والشحن.
9. يقلل من الاضرار الفسيولوجية (التشققات والتجاعيد فى الحمضيات).
10. يحدث تجانس فى نضج الثمار والتبقيات فى الطماطم.
11. يقى النباتات من الجفاف بتقليلة لفقدان الماء.
12. يزيد من مقامة النباتات للافات الحشرية والامراض.
13. مناسب لكافة النباتات والمحاصيل والاشجار ونباتات الزينة.

Features.

1. Contains nitrogen (nitrate) 13%, and potassium oxide by 45%.
2. Contains all the necessary trace elements for a plant.
3. High purity and low salt, and free of chlorine & sodium.
4. Treating the yellowing and burning of the edges of the old leaves first, then the new leaves.
5. Increase number of blooming flowers, increase fruit set.
6. Increase the size of fruits and improve their color, increase carbohydrates (sugars) to improve the taste.
7. Increase the amount of starch in grains and tubers.
8. Increase the thickness of the shell and thus increase its shelf life for storage and shipping.
9. Reduces physiological damage (cracks and wrinkles in citrus).
10. Homogeneity in fruit ripening and spotting in tomatoes.
11. Protects plants from drying out by reducing water loss.
12. Increases plant resistance to insect pests and diseases.
13. Suitable for all plants, crops, trees and ornamental plants.



طرق ومعدلات الاستخدام Methods & Application rates	
Trees الأشجار	25 – 30 gm/Tree/Week
Vegetables الخضروات	6 – 30 gm/m ² /Week
Grapes العنب	12 – 18 gm/m ² /Week
Potato البطاطا	20 – 30 gm/m ² /Week
Corn – Wheat الذره – القمح	16 – 20 gm/m ² /Week
Ornamentals نباتات الزينة	10 – 15 gm/m ² /Month

مميزات السماد

1. يحتوى على نيتروجين (نترات) 13%، او اكسيد البوتاسيوم بنسبة 46%.
2. نقاء عالى ونسبة منخفضة للاملاح، وخالى من الكلور والصوديوم.
3. معالجة اصفرار واحترق حواف الاوراق المسنة اولاً ثم الحديثة.
4. زيادة عدد الازهار المتفتحة وزيادة عقد الثمار.
5. تكبير حجم الثمار وتحسين لونها، تخزين الكربوهيدرات لتحسين الطعم.
6. زيادة كمية النشا فى الحبوب والدرنات.
7. زيادة سمك القشرة وبالتالي زيادة مدة صلاحيتها للتخزين والشحن.
8. يقلل من الاضرار الفسيولوجية (التشققات والتجاعيد فى الحمضيات).
9. يحدث تجانس فى نضج الثمار والتبقيات فى الطماطم.
10. يقى النباتات من الجفاف بتقليلة لفقدان الماء.
11. يزيد من مقامة النباتات للافات الحشرية والامراض.
12. مناسب لكافة النباتات والمحاصيل والاشجار ونباتات الزينة.

Features.

1. Contains nitrogen (nitrate) 13%, and potassium oxide by 46%.
2. High purity and low salt, and free of chlorine & sodium.
3. Treating the yellowing and burning of the edges of the old leaves first, then the new leaves.
4. Increase number of blooming flowers, increase fruit set.
5. Increase the size of fruits and improve their color, increase carbohydrates (sugars) to improve the taste.
6. Increase the amount of starch in grains and tubers.
7. Increase the thickness of the shell and thus increase its shelf life for storage and shipping.
8. Reduces physiological damage (cracks and wrinkles in citrus).
9. Homogeneity in fruit ripening and spotting in tomatoes.
10. Protects plants from drying out by reducing water loss.
11. Increases plant resistance to insect pests and diseases.
12. Suitable for all plants, crops, trees and ornamental plants.



SANGRAL®

سنجرال

Sangral 12-12-36+TE



National Industrial Co. WLL

www.nicuae.com

طرق ومعدلات الاستخدام Methods & Application rates	
Trees الأشجار	30 – 45 gm/Tree/Week
Vegetables الخضروات	12 – 30 gm/m ² /Week
Grapes العنب	12 – 18 gm/m ² /Week
Potato البطاطا	16 – 30 gm/m ² /Week
Corn – Wheat الذره – القمح	12 – 20 gm/m ² /Week
Ornamentals نباتات الزينة	10 – 15 gm/m ² /Month

مميزات السماد

1. النيتروجين لزيادة النمو الخضري واعطاء اوراق صحية وسليمة.
2. الفوسفور الذي يساعد على النمو الجذري القوي.
3. البوتاسيوم لتكوين البروتينات وزيادة السكريات في الثمار في بداية عقد الثمار وزيادة حجم الثمار وتحسين نوعيتها ومزاقها.
4. يحتوى على كل العناصر الصغرى الضرورية للنبات.
5. نقاء عالى ونسبة منخفضة للاملاح، وخالى من الكلور والصوديوم.
6. زيادة كمية النشا في الحبوب والدرنات.
7. زيادة سمك القشرة وبالتالي زيادة مدة صلاحيتها للتخزين والشحن.
8. يقلل من الاضرار الفسيولوجية (التشققات والتجاعيد في الحمضيات).
9. يحدث تجانس في نضج الثمار والتبقيات في الطماطم.
10. يقى النباتات من الجفاف بتقليلة لفقدان الماء.
11. يزيد من مقاومة النباتات للافات الحشرية والامراض.
12. مناسب لكافة النباتات والمحاصيل والاشجار ونباتات الزينة.

Features.

1. Nitrogen that increase the vegetative growth and give healthy leaves.
2. Phosphorous, which helps in strong root growth.
3. Potassium which is important in formation of proteins and increasing sugars in fruits at the beginning of the fruit set, increasing the size of fruits, improving their quality and taste.
4. Contains all the necessary trace elements for a plant.
5. High purity and low salt, free of chlorine and sodium.
6. Increase the amount of starch in grains and tubers.
7. Increase the thickness of the shell and thus increase its shelf life for storage and shipping.
8. Reduces physiological damage (cracks and wrinkles in citrus).
9. Homogeneity in fruit ripening and spotting in tomatoes.
10. Protects plants from drying out by reducing water loss.
11. Increases plant resistance to insect pests and diseases.
12. Suitable for all plants, crops, trees and ornamental plants.



طرق ومعدلات الاستخدام Methods & Application rates	
Trees الأشجار	30 – 35 gm/Tree/Week
Vegetables الخضروات	20 – 30 gm/m ² /Week
Grapes العنب	10 – 12 gm/m ² /Week
Potato البطاطا	20 – 30 gm/m ² /Week
Corn – Wheat الذره – القمح	10 – 30 gm/m ² /Week
Ornamentals نباتات الزينة	10 – 15 gm/m ² /Month

مميزات السماد

1. النيتروجين لزيادة النمو الخضري واعطاء اوراق صحية وسليمة.
2. الفوسفور يساعد على النمو الجذرى القوى.
3. البوتاسيوم لتكوين البروتينات وزيادة السكريات فى الثمار فى بداية عقد الثمار وزيادة حجم الثمار وتحسين نوعيتها ومزاقها.
4. يحتوى على كل العناصر الصغرى الضرورية للنبات.
5. المغنسيوم عنصر اساسى فى تكوين الكلوروفيل وبالتالي ينشط العديد من الانزيمات الهامة فى عملية البناء الضوئى وبالتالي تكوين البروتين والكاربوهيدرات.
6. لن يستطيع النبات امتصاص البوتاسيوم والفوسفور الا فى وجود المغنسيوم.
7. زيادة سمك القشرة وبالتالي زيادة مدة صلاحيتها للتخزين والشحن.
8. يقلل من الاضرار الفسيولوجية (التشققات والتجاعيد فى الحمضيات).
9. هام للخضروات الحساسة لنقص الماغنسيوم فى التربة مثل الخيار والطماطم والفلفل والبادنجان والبطاطس والذرة والبطيخ..
10. مناسب لكافة النباتات والمحاصيل والاشجار ونباتات الزينة.

Features.

1. Nitrogen that increase the vegetative growth and give healthy leaves.
2. Phosphorous, which helps in strong root growth.
3. Potassium to form proteins, increase sugars in fruits at the beginning of the fruit set, increase the size of fruits and improve their quality and taste.
4. Contains all the necessary trace elements for a plant.
5. Magnesium is an essential element in the formation of chlorophyll and thus activates many important enzymes in the process of photosynthesis and thus the formation of protein and carbohydrates.
6. Plant will not be able to absorb potassium and phosphorous except in the presence of magnesium.
7. Increase the thickness of the shell and thus increase its shelf life for storage and shipping.
8. Reduces physiological damage (cracks and wrinkles in citrus).
9. Important for vegetables sensitive to magnesium deficiency in the soil such as cucumbers, tomatoes, peppers, eggplant, potatoes, corn and melons.
10. Suitable for all plants, crops, trees and ornamental plants.



SANGRAL®

سنجرال

Sangral 28-14-14+TE



National Industrial Co. WLL

www.nicuae.com

طرق ومعدلات الاستخدام Methods & Application rates

Trees الأشجار	30 – 40 gm/Tree/Week
Vegetables الخضروات	15 – 20 gm/m ² /Week
Grapes العنب	10 – 12 gm/m ² /Week
Potato البطاطا	8 – 10 gm/m ² /Week
Corn – Wheat الذره – القمح	8 – 10 gm/m ² /Week
Ornamentals نباتات الزينة	10 – 15 gm/m ² /Week

مميزات السماد

1. نيتروجين عالى لزيادة النمو الخضري واعطاء اوراق صحية وسليمة.
2. الفوسفور يساعد على النمو الجذري القوى.
3. البوتاسيوم لتكوين البروتينات وزيادة السكريات فى الثمار فى بداية عقد الثمار وزيادة حجم الثمار وتحسين نوعيتها ومزاقها.
4. يحتوى على كل العناصر الصغرى الضرورية للنبات.
5. مناسب جدا للخضروات الورقية.
6. مناسب لكافة النباتات والمحاصيل والاشجار ونباتات الزينة.

Features.

1. High nitrogen that increase the vegetative growth and give healthy leaves.
2. Phosphorous, which helps in strong root growth.
3. Potassium which is important in formation of proteins and increasing sugars in fruits at the beginning of the fruit set, increasing the size of fruits, improving their quality and taste.
4. Contains all the necessary trace elements for a plant.
5. Very suitable for leafy vegetables.
6. Suitable for all plants, crops, trees and ornamental plants.



SANGRAL®

سنجرال

Sangral 40-5-5+TE



National Industrial Co. WLL

www.nicuae.com

طرق ومعدلات الاستخدام Methods & Application rates

Trees الأشجار	10 – 30 gm/Tree/Week
Vegetables الخضروات	10 – 15 gm/m ² /Week
Grapes العنب	10 – 16 gm/m ² /Week
Potato البطاطا	4 – 6 gm/m ² /Week
Corn – Wheat الذره – القمح	40 – 60 gm/m ² /Week
Ornamentals نباتات الزينة	10 – 15 gm/m ² /Week

مميزات السماد

1. نيتروجين عالى لزيادة النمو الخضري واعطاء اوراق صحية وسليمة.
2. الفوسفور يساعد على النمو الجذري القوي.
3. البوتاسيوم لتكوين البروتينات وزيادة السكريات فى الثمار فى بداية عقد الثمار وزيادة حجم الثمار وتحسين نوعيتها ومذاقها.
4. يحتوى على كل العناصر الصغرى الضرورية للنبات.
5. مناسب جدا للخضروات الورقية والمسطحات الخضراء.
6. مناسب لكافة النباتات والمحاصيل والاشجار ونباتات الزينة.

Features.

1. High nitrogen that increase the vegetative growth and give healthy leaves.
2. Phosphorous, which helps in strong root growth.
3. Potassium which is important in formation of proteins and increasing sugars in fruits at the beginning of the fruit set, increasing the size of fruits, improving their quality and taste.
4. Contains all the necessary trace elements for a plant.
5. Very suitable for leafy vegetables and landscaping.
6. Suitable for all plants, crops, trees and ornamental plants.



SANGRAL®

سنجرال

Sangral Foliar



National Industrial Co. WLL

www.nicuae.com



20-20-20+TE



28-7-14+2MgO+TE



14-7-34+2MgO+TE



14-34-14+2MgO+TE

للرش الورقي فقط

Spray (0.5 - 4 gm / 1 liter water).

Features.

1. A balanced blend of macro and micro elements designed to prevent and correct nutrient deficiencies through the leaf.
2. All formulations contain magnesium, which is necessary for the formation of chlorophyll. In addition to iron, zinc, manganese, copper, boron & molybdenum.
3. Free of chlorine, sodium and heavy metals.
4. Improves efficiency of a wide range of pesticides.
5. Excellent solubility.

مميزات السماد

1. مزيجاً متوازناً من العناصر الغذائية النباتية الكبرى والصغرى المصممة لمنع وتصحيح نقص المغذيات من خلال الاوراق.
2. تحتوي جميع التركيبات على المغنيسيوم الضروري لتكوين الكلوروفيل. بالإضافة الى الحديد والزنك والمنجنيز والنحاس والبورون والموليبدنوم.
3. خالية من الكلور والصوديوم والمعادن الثقيلة.
4. يحسن كفاءة مجموعة واسعة من المبيدات.
5. ذوبان ممتاز.



سيكوسترين 138 Fe (6%)

سيكوسترين حديد مخلبي خلطة مثالية يجمع بين سرعة الاداء وقدرة البقاء لاطول فترة ممكنة

شكل السماد Formulation

Water soluble micro granulate (SG)

حبيبات دقيقة قابلة للذوبان في الماء

التركيب Composition:

- 7% Iron (Fe) soluble in water
- 6.2% Iron (Fe) chelated
- 3.4% Iron (Fe) chelated by [o, o] EDDHA
- 2.2% Iron (Fe) chelated by [o, p] EDDHA

طرق ومعدلات الاستخدام Methods & Application rates

المعاملة من خلال الارض Soil Application	
الاشجار Trees	45 – 150 gm/Tree
الخضروات Vegetables	0.3 – 0.5 gm/m ²
العنب Grapes	10 – 30 gm/grape
المشاتل Nurseries	3 – 5 gm/m ²
Horticultural & Ornamental البساتين ونباتات الزينة	2 – 5 gm/m ²
الرش الورقي Foliar	1 gm/Liter



Contains two active chemical forms:-

* O,P-Ortho-Para EDDHA

- It delivers iron quickly to the plant.
- Stimulates plant root hairs enzymes to absorb more iron.
- Necessary to help the O,O-Ortho-Ortho composition to conduct iron.

* O,O- Ortho- Ortho EDDHA

Slow activity to provide long-term nutrition for plant.

يحتوي على شكلان كيميائيان فعالان:-

* O,P-Ortho-Para [EDDHA]

- يقوم بتوصيل الحديد بسرعة الى النبات.
- يحفز انزيمات الشعيرات الجذرية للنبات لتمتص كمية اكبر من الحديد.
- ضروري جدا لمساعدة تركيبية O,O-Ortho-Ortho في توصيل الحديد.

* O,O- Ortho- Ortho [EDDHA]

- نشاط بطيء لكي يؤمن تغذية على المدى البعيد للنبات.



سنجرال ميكرو Sangral Micro Fe EDDHA (6%)



سنجرال حديد 6% يحتوي على 3,2% عبارة عن EDDHA مخلب بواسطة Ortho-Ortho

Formulation شكل السماد

Water soluble micro granulate (SG)

حببيات دقيقة قابلة للذوبان في الماء

Composition: التركيب

- 6 % Iron (Fe) chelated
- 5.7% Water soluble Iron (Fe) minimum
- 3.2% Iron (Fe) chelated by [o, o] EDDHA
- 7-9 pH

طرق ومعدلات الاستخدام Methods & Application rates

Soil Application, Drenching, Drip irrigation
المعاملة اما من خلال الارض او الحقن او مياه الري

Trees الاشجار	45 – 150 gm/Tree
Vegetables الخضروات	3 – 7 gm/m ²
Strawberry الفراولة	3 – 5 gm/m ²
Nurseries المشاتل	4 – 5 gm/m ²
Horticultural & Ornamental البساتين ونباتات الزينة	1.5 – 5 gm/m ²

Sangral Micro Fe EDDHA 6% developed for the correction and prevention of iron deficiency in a wide range of agricultural and horticultural crops, particularly in alkaline and calcareous soils.



سنجرال ميكرو حديد 6% تم تطويره للتصحيح والوقاية من نقص عنصر الحديد في مجموعة واسعة من المحاصيل الزراعية والبستانية ، وخاصة في التربة القلوية والجيرية