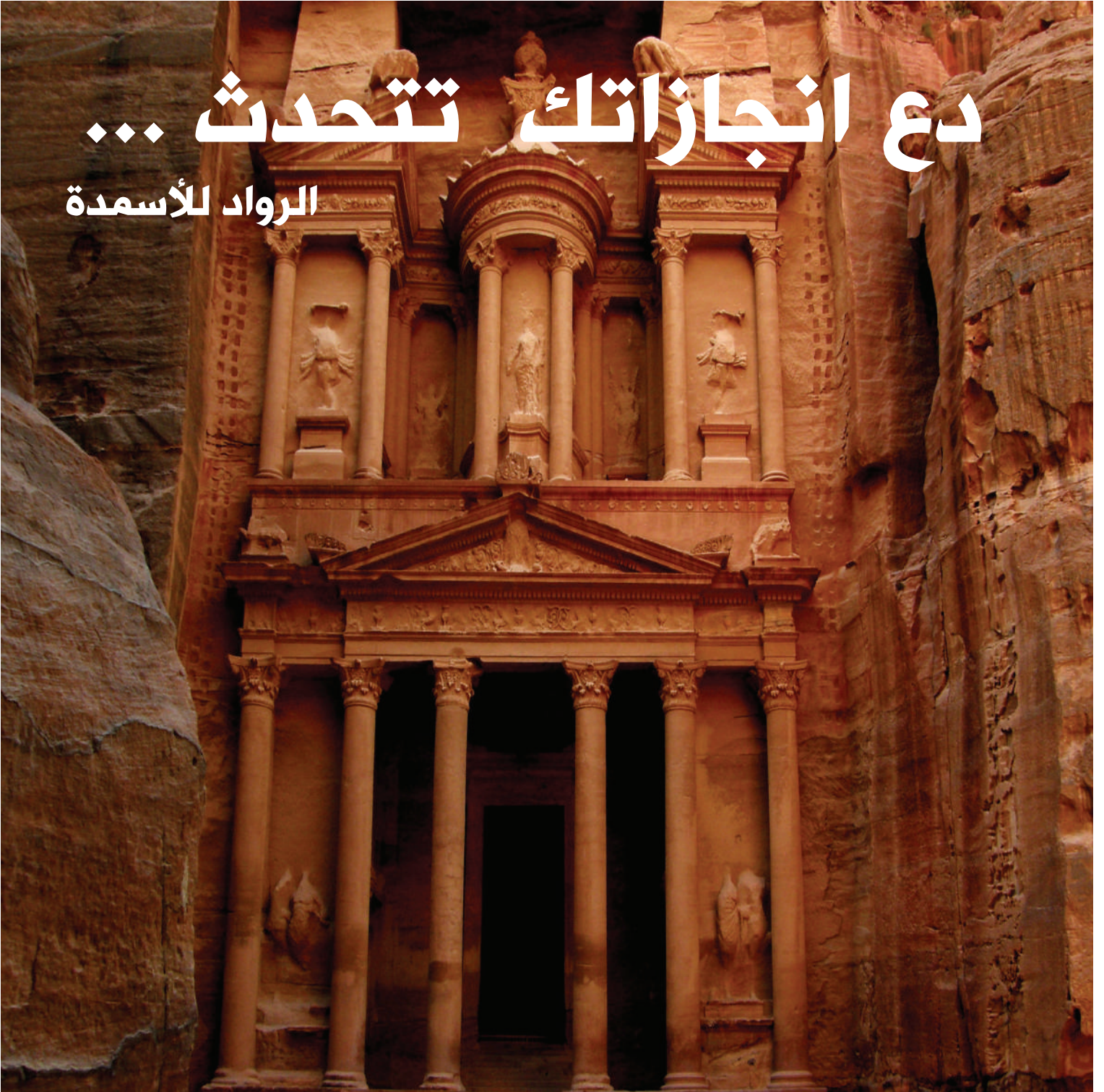


# الرواد للأسمدة

**2021**



# دع انجازاتك تتحدث ... الرواد للأسمدة



## Max Fret Powder

4

Max Fert Nitrogen	6
Max Fert Phosphorous	7
Max Fert Potassium	8
Max Fert Balanced	9

## مركبات ماكس فيرت البودرة

مركبات ماكس فيرت النيتروجينية	6
مركبات ماكس فيرت الفسفورية	7
مركبات ماكس فيرت البوتاسية	8
مركبات ماكس فيرت المتوازنة	9

## Max Paste

10

Max Paste Nitrogen	12
Max Paste Phosphorous	13
Max Paste Potassium	14
Max Paste Balanced	15
Max Past Potassium & Phosphorus	16

## ماكس بيست

مركبات ماكس بيست النيتروجينية	12
مركبات ماكس بيست الفسفورية	13
مركبات ماكس بيست البوتاسية	14
مركبات ماكس بيست المتوازنة	15
مركبات ماكس بيست عالية الفسفور والبوتاس	16

## Ferti Action

17

Ferti Action Nitrogen	20
Ferti Action phosphorus	21
Ferti Action Potassium	22
Ferti Action Balanced	23
FertiAction high pk	24

## فيرتي اكشن

مركبات الفيرتي أكشن النيتروجينية	20
مركبات الفيرتي أكشن الفسفورية	21
مركبات الفيرتي أكشن البوتاسية	22
مركبات الفيرتي أكشن المتوازنة	23
مركبات فيرتي أكشن عالية الفسفور والبوتاس	24

## Liquid Fertilizers

25

Max Fert DKP	27
Max Fert UAN	28
Max Fert KTS	29
Max Fert Phosphoric Acid	30
Max Fert KTC	31
Extreme	32
Urea Phosphate Liquid	33

## الإسمده السائله

ماكس فيرت DKP	27
ماكس فيرت UAN	28
ماكس فيرت KTS	29
ماكس فيرت حامض الفسفوريك	30
بوتاسيوم سبترت	31
اكستريم	32
يوربا فوسفيت سائل	33

## Calcium Fertilizer

34

Calciubor	36
Cab	37
Cal-Mag	38
Calcium Nitrate	39
Saltaway	41-40

## مركبات الكالسيوم

كالسيوبور	36
كالسيوم بورون بودرة	37
كالماغ	38
كالسيوم نيتريت	39
سالت او اي	41-40

## Amino Acids

42

Volven7 Max Fert	44
Amino Top %24 Amino Vit 24%	45
Nano Amino	46

## الاحماض الامينية

فولفين ٧ ماكس فيرت	44
امينو توب %٢٤ امينو فيت %٢٤	45
نانو امينو	46

# Index

## الفهرس

### Trace Elements

47

### العناصر الصغري والنادرة

Max Fert Combi	49
Max Fert Combi Top	50
Max Fert Fe 13%	51
Max Fert Mn 13%	52
Max Fert Zn 15%	53
Max Fert Borozinc Liquid	54
Ferrari fe 8%	55

ماكس فيرت كومبي
ماكس فيرت كومبي توب
حديد ماكس فيرت ١٣%
منغنيز ماكس فيرت ١٣%
زنك ماكس فيرت ١٥%
بوروزنك سائل
حديد فراري ٨%

### Humic Acid

56

### الهيوميك اسيد

Humic Acid 85%	58
Max Humate Liquid	59
Max Humate Paste	60

الهيوميك ٨٥% ذائب
ماكس هيوميك سائل
ماكس هيوميك معجون

### Leafeed

62

### الاسمده الورقية

### Special Leafeed

63

### الاسمده الورقية المتخصصة

### Plant Doctor

64

### بلانت دكتور

Power K 40	66
Deka Plus	67
KeytiSoil	68
Stress Doctor	69
Farrari Fe 6%	70
Invitro	71

باور كي فورتى
ديكا بلص
كيتيسول
طبيب الأجهاد
فيراري حديد ٦%
انفيترو

### Urea Phosphate

72

### يوريا فوسفيت

### Other

74

### متفرقات

Organo Cup	75
Speed Stick	76
Ascomarine	77

اورجانو كب
سبيد ستك
اسكومارين

### Plant Growth Regulators

78

### منظمات النمو

Ethiomine	81
Gibba Best	82
Indo Best	83
Florasett	84
Toma Plus	84

اثيرومين
جيبا بست
انديو بست
فلوراست
توما بلس

# مركبات ماكس فيرت البودرة MaxFret Powder

مركبات ماكس فيرت النيتروجينية  
مركبات ماكس فيرت الفسفورية  
مركبات ماكس فيرت البوتاسية  
مركبات ماكس فيرت المتوازنة



## مركبات ماكس فيرت البودرة MaxFret Powder



مركبات سمادية على شكل بودرة صنعت بعناية فائقة لتلبي احتياجات النبات من العناصر الاساسية والعناصر الصغرى والنادرة.  
وهي تراكيب متجانسة عالية الجودة حيث تم انتقاء المواد الخام بعناية فائقة للحصول على مركبات سمادية ذات جودة عالية تناسب الترب الملحية والاراضي القاعدية .  
ان تراكيب ماكس فيرت السمادية تمتاز بسرعة ذوبانها وسهولة امتصاصها من قبل النبات مما يخفف من الاجهاد والطاقة المبذولة في الامتصاص وهذا يؤدي الى تحسن ملحوظ في صحة النبات .  
ان تراكيب ماكس فيرت السمادية فائقة الجودة وهي خالية من الكلور والصوديوم ولا تحتوي على اية شوائب او مواد ضارة بالبيئة والنبات  
شكرا للكادر الفني المتخصص الذي يشرف على انتاج ماكس فيرت ويعلم بتفاصيل احتياجات النباتات في الظروف الجوية المختلفة  
ان الكادر الفني يستطيع ان يقدم حلول مثالية للمشاكل السمادية في الترب المختلفة واعطاء الحلول السليمة للتراكيب السمادية في الاجواء الحارة والباردة مما يساهم في زيادة انتاجية النبات  
**نحن على استعداد لتجهيز التراكيب المختلفة وبامكانكم الاتصال بالكادر الفني ليقوم بتجهيز التراكيب وفقا لمتطلباتكم واحتياجاتكم ولكي نساعدكم على قيادة النبات وتلبية احتياجاته بالشكل الامثل**

Special formulation of powder crystal fertilizer manufactured to supply plant with pure essential macro and micro nutrients.

A uniform high quality mixture of fertilizer that is manufactured of a high quality raw materials. Which leads to a high quality fertilizer that is suitable for alkaline & saline soils.

- Our products are 100% soluble and easy to be absorbed by plant with minimum consumption of ATP which enhance plant growth

- Sodium & chlorine free fertilizer

Our technical stuff are ready to supply you with different formulas that are suitable for hot & cold climates and any formulations you desire .

**We are tailors that can saw your fertilizers, we are here to help you to lead your plant and to supply it with it's needs.**

## مركبات ماكس فيرت البودرة

30 - 10 - 10 + TE  
28 - 14 - 14 + TE  
20 - 10 - 10 + TE

Max Fert Nitrogen

مركبات ماكس فيرت النيتروجينية



ماكس فيرت عالي النيتروجين مركبات سمادية بودرة صنعت بعناية فائقة لتلبي احتياجات النبات من عنصر النيتروجين و العناصر الأخرى الصغرى والنادرة حيث انه :

- سماد نيتروجيني يعمل على دفع النمو الخضري لجميع النباتات في الظروف الجوية الصعبة وفي انواع الترب المختلفة .
- سماد سهل وسريع الامتصاص بحيث يصبح النبات اكثر نضارة وخضرة .
- سماد متعدد مصادر النيتروجين والتي تزود النبات باحتياجاته منها لفترة اطول وبالتالي وفرة في المحصول بالإضافة للعناصر الأخرى .
- يلعب دور اساسي في بناء جزيئات الكلوروفيل وينشط العديد من الانزيمات ويحفز تكوين الهرمونات النباتية ويزيد من قدرة النبات على الإنتاج .



MAX FERT high nitrogen is formulated to supply plant with nitrogen fertilizer and trace elements

- Help to push vegetative growth
- Easy and fast absorption by plant
- Play important role in chlorophyll formation and enzyme and hormones production in plant

## الاسمدة المركبة البودرة

15 - 30 - 15 + TE  
13 - 40 - 13 + TE  
10 - 52 - 10 + TE  
12 - 36 - 12 + TE

Max Fert Phosphorous

مركبات ماكس فيرت الفسفورية



ماكس فيرت عالي الفسفور مركبات سمادية بودرة صنعت بعناية فائقة لتلبي جميع احتياجات النبات من عنصر الفسفور و العناصر الأخرى الصغرى والنادرة حيث انه :

- سماد معدني يحتوي على نسبة عالية من الفوسفور والعناصر الأخرى والذي يعتبر جزء أساسي في عملية التمثيل الضوئي ويساعد في تحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة ATP كما يساعد في تكوين بعض الزيوت والسكريات والنشا في النبات .
- يساعد على نمو المجموع الجذري للنبات و يساعد على تكون الأزهار والفروع الجانبية للنباتات.
- سماد سريع الامتصاص من قبل الجذور وينتقل بشكل سريع داخل أجزاء النبات .
- فعال في كافة الأجواء والمواسم الزراعية و يمكن خلطه مع معظم المنشطات والأسمدة المختلفة .



MAX FERT high phosphorous is a powder fertilizer that can supply plant with phosphorus and trace elements.

Contain high percent of phosphor which is essential in photosynthesis and energy (ATP) formation.

Help root growth and induce flower and lateral bud formation

Easy and fast absorption by plant and can be mixed with different fertilizers



## مركبات ماكس فيرت البودرة

12 - 12 - 36 + TE

15 - 10 - 30 + TE

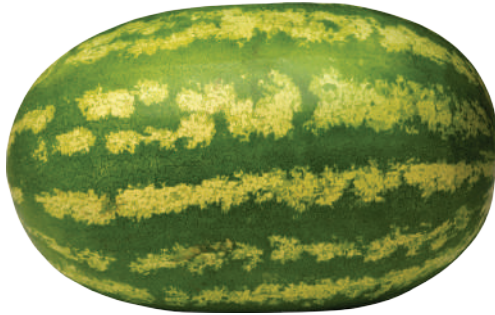
17 - 10 - 27 + TE

5 - 5 - 45 + TE

6 - 6 - 40 + TE

Max Fert Potassium

مركبات ماكس فيرت البوتاسية



ماكس فيرت عالي البوتاس مركبات سمادية بودرة صنعت بعناية فائقة لتلبي جميع احتياجات النبات من عنصر البوتاس والعناصر الأخرى الصغرى والنادرة حيث انه :

- ذو ذاتبية عالية جداً 100٪ وسريع الامتصاص من قبل النبات .
- تحوي هذه المجموعة على نسبة عالية من عنصر البوتاسيوم بالإضافة للعناصر الأخرى والعناصر النادرة .
- تزيد من حجم الثمار وتعطيها لون النضج المناسب .
- يحتوي على نسبة عالية من البوتاسيوم الذي يساعد في عملية بناء البروتينات . وهو من العناصر الرئيسية المهمة التي يحتاجها النبات منذ بداية فترة العقد إلى نهاية فترة الإنتاج لتحسين نوعية الثمار من حيث الحجم والكمية والطعم وخاصة (النباتات الدرنية ) كما ان له دور اساسي في زيادة التبادل الأيوني في محلول التربة ويعتبر من العناصر الأساسية والهامة في زيادة التبادل الأيوني ويسهل امتصاص العناصر له دور في بناء الخلية ويساعد في بناء الطاقة في الخلية ويعتبر من العناصر الأساسية في معظم الدورات الحيوية في النبات .

MAX FERT high potassium is a powder fertilizer that can supply plant with potash and trace elements

- Contain high percentage of potassium and trace elements
- Increase fruit size and enhance coloring
- High potassium help in protein building and potassium is considered as essential element in different stages of plant growth.
- Important in (CEC)
- Play role in ATP formation and cell membrane building

## الاسمدة المركبة البودرة

Max Fert Balanced

مركبات ماكس فيرت المتوازنة

20-10-20+TE  
18-18-18+TE  
19-19-19+TE  
20-20-20+TE



ماكس فيرت متوازن مركبات سمادية صنعت بعناية فائقة لتلبي جميع احتياجات النبات من عنصر البوتاس والفسفور والنيروجين والعناصر الصغرى والنادرة حيث انه :

- يستخدم ماكس فيرت المتوازن لكافة أنواع النباتات والمحاصيل الزراعية في حالة هناك حاجة لنسب عالية من العناصر الأساسية (NPK) من قبل النبات.
- سريع المفعول ويحسن نمو النبات ويحفز عمل الإنزيمات في النبات
- يعزز بصورة ايجابية امتصاص العناصر الغذائية من خلال الأوراق والجذور.
- رفع كفاءة التمثيل الضوئي والتنفس لدى النبات وزيادة الإنتاجية وتحسين جودة المحصول .
- يقدم العناصر المختلفة بصورة متوازنة ويلبي حاجة النبات من العناصر الأساسية .



MAX FERT balanced is formulated to supply plant with high percentage of NPK and trace elements

- This formulation is used when plant need NPK in huge amounts
- 100% soluble fertilizer that supply plant with essential elements.



ماكس بيست

Max Paste

مركبات ماكس بيست النيتروجينية

مركبات ماكس بيست الفسفورية

مركبات ماكس بيست البوتاسية

مركبات ماكس بيست المتوازنة

مركبات ماكس بيست عالية الفسفور والبوتاس



# ماكس بيست Max Paste



مركبات ماكس بيست هي مركبات سمادية معلقة صنعت بعناية فائقة لتلبية احتياجات النبات من العناصر الأساسية والعناصر الصغرى والنادرة وهي مركبات سهلة وسريعة الامتصاص وتتميز بانها مركبات ذات رقم حموضة منخفض (low pH) وهي مركبات فعالة في كافة الاجواء والمواسم الزراعية ويمكن خلطها مع معظم الاسمدة والمخصبات الزراعية وميزة الحموضة المنخفضة في هذه المركبات السمادية تؤدي الى خفض حموضة التربة مما يزيد من احتفاظها بالعناصر الغذائية ويحسن من توفرها في محلول التربة ويزيد من التبادل الايوني (CEC)

تستخدم مركبات الماكس بيست لكافة انواع النباتات والمحاصيل في الحالات التي يحتاج النبات فيها الى كميات كبيرة من العناصر الاساسية (NPK)

لقد قمنا بعمل طيف واسع من التراكيب السمادية لتلبية احتياجاتكم بما يتناسب مع متطلبات النبات وبامكانكم الاتصال بالكار الفني ليقوم بتجهيز التراكيب وفقا لمتطلباتكم واحتياجاتكم  
لماذا الاسمدة المعلقة ؟

- محتواها من العناصر الغذائية الكبرى NPK قد يصل الى 85% وهذا غير ممكن في خلطات السوائل و متوفر في خلطات قليلة في اسمدة البودره

- سهلة الامتصاص ولا يمكن ان تترسب كونها محمله على عامل تعليق

- ممكن استخدامها بسهولة مع المبيدات و الاسمدة الاخرى دون وجود تفاعلات جانبية حيث تعمل على زيادة كفاءة المبيدات و تقوم بدور الماده اللاصقه و الناشره

- منخفضة معامل الملوحه مقارنة مع الاسمدة البودره و السائله لذا تساعد على معالجة مشاكل الملوحه. إن درجة الملوحه المنخفضه تؤدي الى خفض الاسموزيه و بالتالي تزيد من امتصاص الاسمدة من قبل النبات

- العناصر الغذائية مغلفه بموادعضويه تمنع تكون مواد معقده غير قابله للامتصاص من قبل النبات

- تراكيب ثابتة لا تتغير مع الوقت ولا تتحجر و تمتاز عن غيرها من الاسمدة بسهولة التعامل معها

- الاسمدة المعلقة منخفضة درجة الحموضه Low PH و هذا مهم جدا في الترب القلويه مثل ترب الشرق الاوسط و هذه الميزه تجعل الاسمدة اكثر توفر للنبات و تساعد على خفض حموضة التربة مما يزيد من نشاط الكائنات الحيه النافعه في التربه و يحسن خواص التربه الكيميائيه و الفيزيائيه ويزيد من توفر العناصر الغذائية الكبرى

يمكن خلط الاسمدة المعلقة مع حامض الفسفوريك و الكبريتيك و النيتريك في حين لا يمكن خلط هذه الاحماض مع الاسمدة البودره

Max paste is a suspended fertilizer that is carefully manufactured to supply plant with essential micro and macro nutrients and trace elements, a fertilizers that is easily absorbed by plants and characterized by low PH. It can be mixed with other fertilizers and it has low PH.

This fertilizer help to reduce soil PH, which is essential for (CEC) Max paste can be used for different plants and crops when high NPK is needed, we produce a wide range of products to supply your needs and you can contact our technical stuff about what you need.

## Why to use paste fertilizers ?

- 1- High content of NPK elements which can reach 85%, this is not possible in liquid or powder fertilizers.
- 2- Easy to be absorbed and don't precipitate as it is suspended in suspending agent.
- 3- You can mix it with pesticides and fertilizers without any side effects, paste fertilizers play the role of spreading material.
- 4- Low EC Compaired to powder and liquid fertilizers so it helps to control salting problems.
- 5- NPK in paste fertilizers are coated with organic matter that prevent making complex chemical that plant can't absorbed.
- 6- Stable formula keep its form and it is easy to use.
- 7- low PH is important for clay soil , this make paste fertilizer more available for plant, low PH reduce soil PH Which activates beneficial microorganism in soil and improve soil chemical and physical proprieties .
- 8- Paste fertilizer can be mixed with acids like phosphoric acid, nitric acid, sulfuric acid, while these acids can't be mixed with powder fertilizer.

## ماكس بيست

Max Paste Nitrogen

مركبات ماكس بيست النيتروجينية

28-14-14+TE  
30-15-15+TE  
40-10-10+TE



- ماكس بيست عالي النيتروجين مركبات سمادية معلقة صنعت بعناية فائقة لتلبي جميع احتياجات النبات من عنصر النيتروجين والعناصر الأخرى والعناصر الصغرى والنادرة حيث انه :
- سماد نيتروجيني يعمل على دفع النمو الخضري لجميع النباتات في الظروف الجوية الصعبة وفي انواع التربة المختلفة .
- سماد سهل وسريع الامتصاص ومنخفض الحموضة بحيث يصبح النبات اكثر نضارة وخضرة .
- سماد متعدد مصادر النيتروجين والتي تزود النبات باحتياجاته منها لفترة اطول وبالتالي وفرة في المحصول .
- يلعب دور اساسي في بناء جزيئات الكلوروفيل وينشط العديد من الانزيمات ويحفز تكوين الهرمونات النباتية .
- منخفض درجة الحموضة مما يساعد على خفض حموضة التربة ويزيد من امتصاص العناصر الغذائية من التربة .



MAX PASTE with high content of nitrogen is a special paste fertilizer, which made very carefully to meet all plants needs, in addition it contains high concentration of Trace Elements which have a lot of advantages to plants :

- Nitrogen fertilizer increases the vegetative growth of all plants in difficult weather conditions and in different types of soils.
- easy absorption, Helps the plant to become fresh and green.
- Multi sources of Nitrogen in Fertilizer which provides the plant with its needs for a longer period which increase the yield and improve quality of products .

## ماكس بيست

Max Paste Phosphorous

مركبات ماكس بيست الفسفورية

15-65-0 +TE  
10-50-5 +TE  
20-50-10 +TE  
18-44-0 +TE  
12-61-0 +TE  
10-52-10 +TE



ماكس فيرت عالي الفسفور مركبات سمادية معلقة صنعت بعناية فائقة لتلبي جميع احتياجات النبات من عنصر الفسفور والعناصر الأخرى والعناصر الصغرى والنادرة حيث انه :

- سماد معدني يحتوي على نسبة عالية من الفوسفور الذي يعتبر جزء أساسي في العمليات الحيوية وبناء الطاقة ويساعد في تحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة ATP , كما يساعد في تكوين بعض الزيوت والسكريات والنشا في النبات .
- يساعد على نمو المجموع الجذري للنبات و يساعد على تكون الأزهار والفروع الجانبية .
- سماد سريع الامتصاص من قبل الجذور و ينتقل بشكل سريع داخل أجزاء النبات .
- فعال في كافة الأجواء والمواسم الزراعية . و يمكن خلطه مع معظم المبيدات والأسمدة .
- سماد منخفض الحموضة ويؤدي استخدامه الى خفض حموضة التربة ويزيد من احتفاظها بالعناصر ويحسن توفرها ويزيد من التبادل الايوني في محلول التربة .



MAX PASTE with high content of phosphor is a special paste fertilizer, which made very carefully to meet all plants needs, in addition it contains high concentration of Trace Elements which have a lot of advantages to plants :

- Mineral fertilizer contains a high content of phosphorus, which is essential for photosynthesis and converting solar energy into chemical energy, also helps in the formation of some oils, sugars and starch in plant.
- Induce growth of root system of the plant & increase flowering and lateral branches formation.
- MAX PAST fast absorbed by roots, Portal moves rapidly within parts of the plant.

## ماكس بيست

Max Paste Potassium

مركبات ماكس بيست البوتاسية

10-15-50 +TE

10-10-46 +TE

10-10-40 +TE

12-12-44 +TE

15-15-30 +TE

17-10-27 +TE



- ماكس فيرت عالي البوتاس مركبات سمادية معلقة صنعت بعناية فائقة لتلبي جميع احتياجات النبات من عنصر البوتاس والعناصر الأخرى والعناصر الصغرى والنادرة حيث انه :
- سماد معلق يحتوي على نسبة عالية من عنصر البوتاس بصورة متوفرة للنبات حيث يعتبر البوتاس من العناصر الأساسية في نمو النبات وزيادة حجم الثمار .
  - يزيد من حجم الثمار و يعطيها لون النضج المناسب .
  - لا يترك آثار سلبية على البيئة أو الإنسان ويعتبر من الأسمدة الصديقة للبيئة .
  - يحتوي على نسبة عالية من البوتاسيوم الذي يساعد في عملية بناء البروتينات .وهو من العناصر الرئيسية المهمة التي يحتاجها النبات منذ بداية فترة العقد إلى نهاية فترة الإنتاج لتحسين نوعية الثمار من حيث الحجم والكمية والطعم وخاصة (النباتات الدرنية )
  - سماد منخفض الحموضة مما يساعد في خفض حموضة التربة ويزيد من توفر العناصر - يعتبر البوتاس من العناصر الأساسية التي تساعد على زيادة التبادل الأيوني ويزيد من امتصاص العناصر الأخرى .

MAX PASTE with high content of potassium is a special paste fertilizer, which made very carefully to meet all plants needs, in addition it contains trace Elements which have a lot of advantages to plants :

- Very high solubility and fast absorption by plants.
- This group of products contain a high percentage of potassium in addition to the trace elements .
- Increase the size of the fruit and give the fruit perfect maturity color.
- Do not leave a negative impact on the environment or any residues, and does not contain any hormones or steroids harmful to the environment or human.
- Contains a high proportion of potassium, which helps in proteins building. and it is important for the plants from fruit setting to the end of the production period which improve the quality of fruits, size, quantity and taste especially in (tuber plants).

## ماكس بيست

Max Paste Balanced

مركبات ماكس بيست المتوازنة

25-25-18+TE  
22-22-22+TE  
20-20-20+TE



ماكس بيست متوازن مركبات سمادية معلقة صنعت بعناية فائقة لتلبي جميع احتياجات النبات من عنصر البوتاس والفوسفور والنيروجين والعناصر الصغرى والنادرة حيث انه :

- يستخدم ماكس فيرت المتوازن لكافة أنواع النباتات والمحاصيل وفي الحالات التي يحتاج النبات فيها كميات متوازنة من (NPK) .
- سريع المفعول ويحسن نمو النبات ويحفز عمل الإنزيمات في النبات
- يعزز بصورة ايجابية امتصاص العناصر الغذائية من خلال الأوراق.
- رفع كفاءة التمثيل الضوئي والتنفس لدى النبات وزيادة الإنتاجية وتحسين جودة المحصول
- يمكن اضافته في مراحل النمو المختلفة .
- منخفض الحموضة مما يؤدي الى خفض حموضة التربة وزيادة الامتصاص .



MAX PASTE balanced fertilizers, is a special paste fertilizer which is made very carefully to meet all plants needs, in addition it contains high concentration of Trace Elements which have a lot of advantages to plants:

- Contains a balanced ratio of nitrogen, phosphorus and potassium as well as micronutrients .
- Use balanced fertilizer for all types of plants and crops in different types of soils.
- Improve efficiency of nutritional absorption by plant leaves.
- promote photosynthesis and accelerates formation of photosynthesis pigment , increase the content of chlorophyll in particular and enhance the photosynthetic rate.



## ماكس بيست

0-52-34+TE  
5-52-34+TE

Max Paste Potassium  
& Phosphorus

مركبات ماكس بيست عالية  
الفسفور والبوتاس



ماكس بيست عالي الفسفور والبوتاس مركبات سمادية معلقة صنعت بعناية فائقة لتلبي جميع احتياجات النبات من عنصري الفسفور و البوتاس والعناصر الأخرى والعنصر الصغرى والنادرة حيث انه :

- سماد معلق يحتوي على نسبة عالية من عنصري الفسفور و البوتاس بصورة متوفرة للنبات حيث انها تعتبر من العناصر الأساسية في نمو النبات .
- يعمل على زيادة المجموع الجذري وزيادة في الأزهار والعقد بالإضافة الى زيادة في حجم الثمار .
- لا يترك آثار سلبية على البيئة أو الإنسان ويعتبر من الاسمدة الصديقة للبيئة .
- يحتوي على نسبة عالية من البوتاسيوم الذي يساعد في عملية بناء البروتينات وهو من العناصر الرئيسية المهمة التي يحتاجها النبات منذ بداية فترة العقد إلى نهاية فترة الإنتاج لتحسين نوعية الثمار من حيث الحجم والكمية والطعم وخاصة (النباتات الدرنية ) كما انه يحتوي على نسبة عالية من الفوسفور الذي يعتبر جزء أساسي في العمليات الحيوية وبناء الطاقة ويساعد في تحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة ATP , كما يساعد في تكوين بعض الزيوت والسكريات والنشا في النبات .
- سماد منخفض الحموضة مما يساعد في خفض حموضة التربة ويزيد من توفر العناصر .

MAX PASTE high in PK is a group of products manufactured to supply plant with its needs of phosphorus and potassium this product increase root growth and induce flowering beside its effect in lateral bud initiation

Potassium main value is to increase fruit size and color, it helps plant protein synthesis besides inducing (CEC) and ATP Formation

# فيرتي اكشن Fertiaction

مركبات الفيرتي أكشن النيتروجينية  
مركبات الفيرتي أكشن الفسفورية  
مركبات الفيرتي أكشن البوتاسية  
مركبات الفيرتي أكشن المتوازنة  
مركبات فيرتي اكشن عالية الفسفور والبوتاس

## فيرتي اكشن



يعمل على تسهيل التبادل الايوني (CEC) يمكن محلول التربة من استخلاص العناصر من حبيبات الطين وبالتالي تصبح هذه العناصر اكثر توفرا للنبات .

ان عناصر النيتروجين والفوسفور والبوتاس المرتبطه باحماض الهيوميك والفولفيك تكون متوفره بشكل دائم للنبات مما يساعد في سهولة تمثيلها من قبل النبات . تعتبر احماض الهيوميك والفولفيك احماض كربوكسيلية وتلعب دورا معدلا للملوحه في التربه .

احماض الهيوميك و الفولفيك تعمل على بقاء محلول العناصر الاساسيه NPK وتزيد قدره على الاحتفاظ بالماء في محيط الجذور مما يساعد النبات على التغلب على الظروف الصعبه والقاسيه وبالتالي يحسن نمو وتطور النبات .

مركبات الفيرتي اكشن تمد النبات بحاجته من العناصر الاساسيه ( NPK ) والعناصر الصغرى والماده العضويه مما ينعكس ايجابيا على صحة وانتاجية النبات .

تركيبه مميزة من العناصر الاساسيه NPK تحتوي على العناصر الغذائيه الرئيسيه للنبات وهي النيتروجين والفسفور والبوتاسيوم بصوره مخلبه وهذه العناصر محمله على احماض الهيوميك والفولفيك , حيث ان تقنيه تحميل العناصر الغذائيه على احماض الهيوميك والفولفيك تعمل على زيادة قدرة النبات على امتصاص العناصر الغذائيه .

هذه التركيبات لها مزايا ومميزات عديده للنبات فهي تعمل على :

- زيادة قدرة استفادة النبات من النيتروجين بنسبة 20-25 %

- زيادة قدرة استفادة النبات من البوتاسيوم بنسبة 20-25 %

- زيادة توفر عنصري الفسفور والكالسيوم للنبات .

الهوميك اسيد يمنع فقد العناصر الغذائيه الكبرى عن طريق التسرب كون جزيئات هذه المركبات مرتبطه بجزيئات احماض الهيوميك والفولفيك .

ان ربط عناصر النيتروجين والبوتاسيوم والفسفور باحماض الهيوميك والفولفيك

**نحن على استعداد لتجهيز التراكيب المختلفة وبامكانكم الاتصال بالكادر الفني ليقوم بتجهيز التراكيب وفقا لمتطلباتكم واحتياجاتكم ولكي نساعدكم على قيادة النبات وتلبية احتياجاته بالشكل الامثل**



## Ferti Action

Special formulations of NPK and trace elements that are chelated and coated with humic and fulvic acids.

This chelating technique make elements more available and help plants to absorb nutrients

Fertiacion have the following advantages:

- Increase phosphorus and calcium availability.
- Humic acid prevents leakage of elements as elements are linked to huge humic acid molecules.
- Linking NPK to Humic acid molecules make (CEC) easier to prevent NPK adhesion to clay particles.
- Humic and fulvic acids are carboxylic acids which play important role in controlling salinity.
- It help plants to keep water and to overcome adverse conditions.
- Induce beneficial microorganism's growth





## فيرتي اكشن

30 - 0 - 0 +TE  
30 - 10 - 10+TE

Ferti Action Nitrogen

مركبات الفيرتي أكشن النيتروجينية



فيرتي اكشن عالي النيتروجين مركبات سمادية صنعت بعناية فائقة لتلبي جميع احتياجات النبات من عنصر النيتروجين و العناصر الصغرى والنادرة بالإضافة لاحتوائه على تركيز عالي من امحاض الهيوميك والفولفيك النقي حيث انه :

- سماد متعدد مصادر النيتروجين سريع المفعول سهل وسريع الامتصاص يعمل على تشجيع النمو الخضري لجميع النباتات و المحاصيل في الظروف الجوية الصعبة وفي جميع أنواع التربة المختلفة والتي تزود النبات باحتياجاته من النيتروجين لفترة أطول ودون فقد كميات كبيرة من النيتروجين .
- ان النيتروجين له دور اساسي في بناء الكلوروفيل والذي يعتبر اساسي في عملية التمثيل الضوئي وينشط عمل الأنزيمات والهرمونات النباتية والتي تقوم بدورها في مساعدة النبات على انتاج الطاقة (ATP) وتكوين البروتينات النباتية والنمو الخضري
- نظرا لتمييز الفيرتي أكشن وموصافاته العالية والمذكورة في المقدمة فقد قمنا بعمل تركيبات نيتروجينية على امحاض الهيومك والفولفك (فيرتي أكشن) لتقوم بتزويد النبات بعنصر النيتروجين الاساسي مع الاحتفاظ بميزات الفيرتي اكشن المذكورة سابقا



Special formulas produced carefully to fulfill All plant needs of nitrogen and micro nutrients in addition to its high content of highly concentrated, pure humic and fulvic acids.

Very efficient , easily to be absorbed by plants, containing multi nitrogen sources , improve vegetative growth in adverse conditions in different types of soils, supply plant with its needs of nitrogen.

Nitrogen has essential role in chlorophyll synthesis which play a major role in photosynthesis and activate plant hormones and enzymes which helps in energy production (ATP)

Because of the high quality of FertiAction we produced special formulations based on humic and fulvic acids to supply plants with nitrogen which is essential to plants in addition of keeping FertiAction features .

20 - 50 - 10+TE  
10 - 50 - 10+TE  
12 - 61 - 0 +TE

Ferti Action phosphorus

مركبات الفيرتي أكشن الفسفورية



فيرتي اكشن عالي الفسفور مركبات سمادية صنعت بعناية فائقة لتلبي جميع احتياجات النبات من عنصر الفسفور بصورة اساسية والعناصر الأخرى والنادرة بالإضافة لاحتوائه على تركيز عالي من حمض الهيومك والفولفك النقي حيث انه :  
سماد معدني سريع المفعول سهل وسريع الامتصاص يحتوي على نسبة عالية من الفسفور الذي يعتبر اساسي في تغذية النبات ويساعد في تحويل الطاقة الشمسية الى طاقة كيميائية (ATP) كما يساعد في تكوين بعض الزيوت والسكريات والنشا في النبات وله دور في تحفيز نمو جذور النبات ويساعد على تكوين الأزهار والفروع الجانبية .  
فعال في كافة الاجواء والمواسم الزراعية ويمكن خلطه مع معظم الاسمدة والمبيدات .  
نظرا لتمييز الفيرتي أكشن ومواصفاته العالية والمذكورة في المقدمة فقد عملت تركيبات فسفورية على احماض الهيومك والفولفك (فيرتي اكشن) لتقوم بتزويد النبات بعنصر الفسفور الاساسي مع الاحتفاظ بميزات الفيرتي اكشن المذكورة سابقا



Special formula produced specially to fulfill all plant needs of phosphorus and micro nutrients in addition to its high content of highly concentrated pure humic and fulvic acids.

Very efficient, easy to be absorbed by plants, contain high content of phosphorus which is essential in plant nutrition and in production of energy (ATP) and assist in formation of sugar and starch , it has a role in root development, flowering and formation of lateral branches.

Effective in cold and worm climates, can be mixed with most fertilizers and pesticides.

Because of the high quality of FertiAction we produced special formulations based on humic and fulvic acids to supply plants with phosphorus which is essential to plants in addition to keeping FertiAction features.

12 - 12 - 36+TE  
17 - 10 - 27+TE

Ferti Action Potassium

مركبات الفيرتي أكشن البوتاسية



فيرتي اكشن عالي البوتاس مركبات سمادية صنعت بعناية فائقة لتلبي جميع احتياجات النبات من عنصر البوتاس بصورة اساسية والعناصر الأخرى والنادرة بالإضافة لاحتوائه على تركيز عالي من حمض الهيومك والفولفيك النقي حيث انه :  
سماد معدني سريع المفعول ذو ذاتبية عالية وسريعة الامتصاص يحتوي على نسبة عالية من عنصر البوتاسيوم والذي يعمل على زيادة حجم الثمار واعطائها لون النضج المناسب والجودة الممتازة.

يساعد في عملية بناء البروتينات وتكوين الطاقة ويزيد من قدرة النبات على التنفس ويحفز فتح الثغور التنفسية وهو من العناصر الرئيسية المهمة التي يحتاجها النبات في كل مراحل نموه لتحسين نوعية الثمار من حيث الحجم والطعم وخاصة (النباتات الدرنية) .  
ان البوتاسيوم اساسي جدا في عملية التبادل الايوني (cation exchange capacity) في التربة وهو عنصر يساعد على امتصاص الايونات الاخرى ويحفز دخولها للجذر وهو بذلك يعتبر من العناصر الاساسية للنبات .

نظرا لتمييز الفيرتي أكشن ومواصفاته العالية والمذكورة في المقدمة فقد قمنا بعمل تركيبات بوتاسية على احماض الهيومك والفولفيك (فيرتي اكشن) لتقوم بتزويد النبات بعنصر البوتاسيوم الاساسي مع الاحتفاظ بميزات الفيرتي اكشن المذكورة سابقا

Special formula produced carefully to fulfill all plant needs of potassium , minor and trace elements in addition to it is high content of pure humic and fulvic acids.

Very efficient, highly soluble and rapid absorption contain high percentage of potassium which leads to bigger size and perfect maturity color.

Helps in protein building and energy formation, increases the ability of plant to transport and control the opening of stomata's. Potassium is one of major elements which plant need in all of its growing stages to enhance fruit quality, size and taste.

Potassium have a role in (CEC) in soil and helps the absorption of other ions by promoting their entrance to the root.

Because of the unique features of FertiAction we produce special formulas contain potassium and humic and fulvic acids to supply plant with potassium needed in addition of keeping the FertiAction properties.

20 - 20 - 20+TE

Ferti Action Balanced

مركبات الفيرتي أكشن المتوازنة



فيرتي اكشن متوازن مركبات سمادية صنعت بعناية فائقة لتلبي جميع احتياجات النبات من العناصر الكبرى الاساسية (نيتروجين ، فسفور و بوتاس ) والعناصر الصغرى والنادرة بالإضافة لاحتوائه على تركيز عالي من حمض الهيومك والفولفيك النقي حيث انه :

سماد سريع المفعول متوازن يحتوي على نسب متقاربة من النيتروجين والفسفور والبوتاسيوم يستخدم لكافة انواع النباتات والمحاصيل التي تحتاج الى هذه العناصر مجتمعة بكميات كبيرة حيث يعمل على تحسين نمو النبات ويحفز نشاط العمليات الحيوية مما يؤدي لرفع كفاءة التمثيل الضوئي وبالتالي زيادة الانتاجية وتحسين جودة المحصول.

نظرا لتميز الفيرتي أكشن وموصافاته العالية والمذكورة في المقدمة فقد قمنا بعمل تركيبات من العناصر الاساسية الكبرى على احماض الهيومك والفولفيك (فيرتي اكشن) لتقوم بتزويد النبات بالعناصر الاساسية الكبرى مع الاحتفاظ بميزات الفيرتي اكشن المذكورة سابقا



- Special compound produced carefully to fulfill all plant needs of the major essential elements (N, P,K) and trace elements in addition to fulvic and humic acids in pure form.
- Very efficient balanced compound contain related ratio of (N,P,K) used for all kinds of vegetables and crops which needs elements in big amounts to promote plant growth and activate biological processes of plants which leads to increase photosynthesis rate so we got more productivity and better crop quality .
- Because of the unique features of balanced FertiAction we produced special formulations containing the essential elements based on humic and fulvic acids to supply plant with essential major elements in addition to keeping the FertiAction properties.





## فيرتي اكشن

FertiAction Potassium  
& Phosphorus

مركبات فيرتي أكشن عالية  
الفسفور والبوتاس

0 - 52 - 34+TE



ماكس فير تي عالي الفسفور والبوتاس مركبات سمادية معلقة صنعت بعناية فائقة لتلبي جميع احتياجات النبات من عنصري الفسفور و البوتاس والعناصر الأخرى والعناصر الصغرى والنادرة حيث انه :

- سماد معلق يحتوي على نسبة عالية من عنصري الفسفور و البوتاس بصورة متوفرة للنبات حيث انها تعتبر من العناصر الأساسية في نمو النبات .
- يعمل على زيادة المجموع الجذري وزيادة في الأزهار والعقد بالإضافة الى زيادة في حجم الثمار لا يترك آثار سلبية على البيئة أو الإنسان ويعتبر من الاسمدة الصديقة للبيئة .
- يحتوي على نسبة عالية من البوتاسيوم الذي يساعد في عملية بناء البروتينات . وهو من العناصر الرئيسية المهمة التي يحتاجها النبات منذ بداية فترة العقد إلى نهاية فترة الإنتاج لتحسين نوعية الثمار من حيث الحجم والكمية والطعم وخاصة (النباتات الدرنية ) كما انه يحتوي على نسبة عالية من الفوسفور الذي يعتبر جزء أساسي في العمليات الحيوية وبناء الطاقة ويساعد في تحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة ATP , كما يساعد في تكوين بعض الزيوت والسكريات والنشا في النبات .
- سماد منخفض الحموضة مما يساعد في خفض حموضة التربة ويزيد من توفر العناصر .



FertiAction high in pk is a group of products manufactured to supply plant with its needs of phosphorus and potassium this product increase root growth and induce flowering beside its effect in lateral bud initiation  
Potassium main value is to increase fruit size and color it help plant protein synthesis beside inducing (CEC) and ATP formation

# الاسمدة السائلة

## Liquid Fertilizers

ماكس فيرت DKP

ماكس فيرت UAN

ماكس فيرت KTS

ماكس فيرت حامض الفسفوريك

بوتاسيوم سيتريت

اكستريم

يوربا فوسفيت سائل

## Liquid Fertilizers

## الاسمده السائله

Special formulation as liquid with high solubility made using a special technique to prevent crystallization and precipitation, its high content of essential plant elements insure the complete solubility of the elements composing the product with a high value materials produced Specially to comply with farmer needs, pure and effective compounds used perfectly in fertigation and foliar applications

هي اسمده مركبه على هيئة سائل و بالتالي لاتعاني من مشاكل الذائبيه والترسب كما انها مصنعه بطريقه تمنع تكون الكريستال في المركب - محتواها من العناصر الغذائيه الاساسيه قليل لضمان الذائبيه الكامله للمواد - مركبات مصنعه من مواد ذائبه عاليه الجوده صنعت خصيصا لتلبي احتياجات المزارع المحترف من الاسمده المركبه - مركبات نقيه و فعاله تعمل بصوره ممتازه في انظمة الري بالتنقيط و الحقن وتناسب الرش الورقي



### NPK Liquid formula

7-7-7

10-10-10

10-8-10

### التراكيب السماديه

٧-٧-٧

١٠-١٠-١٠

١٠-٨-١٠



## الاسمده السائله

$P_2O_5$  33% w/v  
 $K_2O$  42% w/v

Max Fert DKP

ماكس فيرت دي كي بي



تركيبه مميّزة وفريدة من البوتاسيوم والفسفور ذات رقم حموضة متعادل  $PH=7$  ومنخفضة الملوحة على شكل سماد سائل يعمل على تحفيز نمو الجذور ويساعد على تطور ونمو النبات .  
هو سماد مثالي لاضافته للنباتات التي تتطلب مستوى متوازن من عنصري الفسفور والبوتاسيوم .  
يستخدم في الرش على المجموع الخضري او لاضافته للتربة عبر انظمة الري .  
يستخدم في المناطق الدافئة والمناطق الباردة على حد سواء ويعطي نتائج وكفاءة عالية .  
يعمل على تحسين نمو وتطور النبات وكذلك يعمل على تحسين عقد الثمار والازهار ونمو الفروع الجانبية.



A unique combination of potassium and phosphor with moderate acidity (  $PH =7$  ) and low (  $EC$  ) in a liquid form fertilizer that enhance roots and plant development. Ideal for use when balanced ratio of Phosphor and Potassium is required.  
Ideal for foliar and soil applications and can be used in warm and cool climates.  
Provides plant with its needs of phosphorus and potassium which leads to improvement in plant development and fruit setting.

## الاسمده السائله

Total Nitrogen	40% w/v
Ammonium	9% w/v
Nitrate	9% w/v
Urea	22% w/v

Max Fert UAN

( UAN )

ماكس فيرت



مصدر مهم للنيتروجين في التربه وهو من اهم المصادر ويعتبر النيتروجين على صورة UAN بانه فعال و سريع جدا و ذلك يعود لتركيبه النيتروجين في المركب حيث ان

- 25% من النيتروجين هو على صورة  $\text{NO}_3^-$  وهي الصورة القابله للامتصاص من قبل النبات
- 25% من النيتروجين هي على صورة  $\text{NH}_4^+$  وهي الصورة القابله للامتصاص في العديد من النباتات وهي تحتاج الي خطوه واحده للتحويل الي  $\text{NO}_3^-$  في محلول التربه
- 50% من النيتروجين هي على صورة يوريا حيث تقوم انزيمات التربه بعمل تحلل الي  $\text{NH}_4^+$  و من ثم الي  $\text{NO}_3^-$  ليصبح متاحا للنبات
- لذلك فان النيتروجين على صورة UAN يلبي حاجات النبات من لحظة الاضافه و لعدة ايام قادمة

Special nitrogen formulation characterized by its fast action with high efficiency, the product contain nitrogen in all forms that the plant need.

The product contain:

- 25 % nitrogen in form of Nitrate ( $\text{NO}_3$ ) which is ready and available to the plant soon after application.
- 25 % nitrogen in form of Ammoniac ( $\text{NH}_4$ ) which can be easily absorbed and converted to ( $\text{NO}_3$ ).
- 50 % nitrogen in form Urea.
- So this product can supply plants with Nitrogen in different forms which last for longer periods in the soil.



## الإسمدة السائلة

K2O 36% w/v  
S 25% w/v

Max Fert KTS

ماكس فيرت (KTS)



سماد نقي يحتوي على البوتاسيوم والكبريت بتراكيز عالية ، خالي من عنصري الكلور والصوديوم ، ذو ذائبية أعلى من مصادر البوتاس الأخرى التي تحتوي على عنصر الكبريت. يستخدم للرش على المجموع الخضري او باضافته عبر انظمة الري. وهو فعال في الأجواء الباردة وفي التربة الملحية والجيرية يعمل على تحسين حجم الثمار وبالتالي يؤدي الى زياده في الانتاج وكذلك اعطاء الثمار الطعم واللون المميز .

له دور اساسي في تحفيز تكون اللون في الثمار وبالتالي اعطاء الثمار اللون المميز للصنف . ان لعنصر البوتاسيوم دور كبير في عملية امتصاص العناصر فهو عنصر مساعد للايونات الأخرى للدخول الى جدار الخلية كما ان له دور اساسي في عملية التبادل الايوني وبناء النواه وتكوين الطاقه ( ATP ) لذلك فهو يعمل على تحسين نمو وتطور النبات مما يؤدي الى زيادة في صحة النبات وبالتالي يعمل على رفع مقاومة النبات للأمراض وكذلك الحشرات من خلال تقوية نظام المناعة الطبيعي لدى النبات وبذلك فانه كلما زاد امتصاص عنصر البوتاس ادى ذلك الى تحسن في صحة ومقاومة النبات .

Pure liquid fertilizer contains potassium and sulfur in high concentrations, free of chlorine and sodium, more soluble than other sources of powder potassium containing sulfur.

- Can be used in foliar applications and fertigation.
- Effective in cold weather and in saline and calcareous soils.
- Improves fruit size which leads to production increment.
- Improve fruit taste.
- Plays a major role in fruit color formation and gives fruits the color which represent the variety.

As potassium plays a major role in nutrients uptake as a catalyst for other cations to enter the cell wall also it has an essential role in cation exchange, nuclear building and formation of energy (ATP) so it enhance plant growth and development which leads to a more healthy plant that can resist diseases and insects by strengthening natural defense mechanisms, so more potassium uptake leads to better plant growth.

## الاسمده السائله

0-85-0 W/V  
0-60-0 W/V  
0-50-0 W/V

Max Fert Phosphoric Acid

مركبات حامض الفسفوريك



حامض فسفوريك بتراكيز مختلفة ، يساعد على تخفيض pH التربة ويحرر العناصر المثبتة، ويخلص النباتات من ضرر الملوحة والقلوية ، كما ويعتبر منظم جيد لأجهزة الري . ويساعد على نمو الجذور وتنشيط عمليات التمثيل الغذائي والتزهير وعقد الثمار والتبكير بالنضج.



Deferent concentrations of phosphoric acid reduces soil salinity and Alkalinity, releasing nutrients and enhancing up take by roots.

- Useful for root growth and activate metabolism, flowering , and fruit setting.
- Earlier maturity.

## الاسمده السائله

K<sub>2</sub>O 36% w/v

Max Fert KTC

بوتاسيوم سيترت



ان البوتاسيوم على شكل سيترت من اكثر التركيبات تمثيلا من قبل النبات وهو سريع الامتصاص.

من المعروف ان امتصاص عنصر البوتاسيوم مرتبط بدرجة الحموضة pH والقاعدية للمركب لتضمن فاعليته.

مركب نقي على هيئة سائلة ويمكن استخدامه عبر التسميد الارضي او من خلال الرش على المجموع الخضري.

هذه التركيبة تعمل على زيادة حجم الثمار وتحفز نظام المناعة الطبيعي للنبات. هذه التركيبة تتميز بالخصائص التالية :

- مركب بوتاسيوم مع ستريك عضوي يتم امتصاصه وتمثيله بسرعة من خلال الاوراق.

- خالي من الكلور وليس على صيغة كبريتات البوتاسيوم  
- قليل الخطورة من ناحية تسمم النبات حتى على المسطحات الخضراء حديثة النمو لانخفاض الدليل الملحي للمركب.

- قابلية خلط ممتازة ويمكن خلطه مع العديد من انواع الاسمدة والكيماويات.  
- مرونة في معدلات الاستخدام تسمح بالاستخدام الامثل في برامج التسميد



- Potassium in citrate form is one of the most K assembled forms by plant , and it is rapidly absorbed by plant.

-It is well known that K uptake is related to PH level, alkalinity of the product insure it's efficiency .

-It is as pure material in liquid form that can be used for soil and through plant leaves.

-This formulation increase fruit size and induce resistance to plant diseases .

-This formulation is characterized by :

1- Organic citrate form of potassium for rapid foliar uptake and assimilation

2- Non-chloride, non-sulphate potassium formulation

3- Very low risk of phytotoxicity due to its low salt index, even on immature turff  
4- Excellent tank mix , Highly combatable with many other fertilizers and chemicals.

5-Excellent flexibility in application rates, allowing you to better optimize your nutrition program.



## الاسمده السائله

اكستريم

Extreme

P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 45% w/v

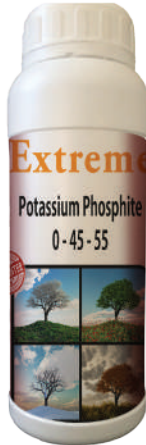
K<sub>2</sub>O 55% w/v



- تركيبة بتراكيز عالية من البوتاسيوم فوسفيت السائل لتحسين الازهار وعقد الثمار
- يحفز نظام المناعة الطبيعي للمحاصيل ويحد من تأثير الأمراض عليها مثل : عفن الجذور والفيثوفثرا والبيثيم والالترناريا و البريميا والبرنوسبورا .
- سهل الامتصاص والانتقال عبر انسجة النبات

ملاحظات ( تحذيرات ) :

- يمكن خلطه مع معظم المبيدات وينصح بعمل تجربة رش محدودة لتحديد التوافق مع المواد الاخرى .
- درجة حرارة التخزين من ( ٥-٣٠ ) ويحفظ في مكان بارد وجاف .
- يحفظ بعيدا عن تناول الاطفال .
- يحفظ بعيدا عن المأكولات والمشروبات والاغذية المخصصة للحيوانات .



- Extreme is a high concentration of liquid potassium phosphate formulation to optimize the flowering and fruit setting and the fruit formation.

- Extreme stimulate the natural defense system of crops and restrain the effect of plagues or disease on them. Extreme promotes the plant's natural defense system against cryptogammic diseases such as: root rot, phytophthora sp., Pythium spp., Alternaria sp. Bremia sp., Peronospora sp., etc.

- Extreme is easily absorbed and distributed with in the plant.

### Mixing & Precuations :

- Extreme is compatible with most pesticides. It is recommended to make mixing test for compatibility.

- Storage temperature between 5-30 °C and keep in cool and dry place.

- Keep out of reach of children

- Keep away from food, drink and animal feeding stuffs.

## الإسمدة السائلة

Total(N) 12% w/v  
P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 28% w/v

Urea Phosphate Liquid

يوريا فوسفيت سائل



سماد سائل يحوي على الفسفور واليوريا عبر تفاعل كيميائي في وسط حامضي، حيث أن جزيء اليوريا وإيون الفسفور متحدة كيميائياً مما يضمن عدم فقد النيتروجين على شكل يوريا بالتربة .

إن التفاعل الحامضي وانخفاض درجة الحموضة يشجع امتصاص عنصري النيتروجين والفسفور إضافة للعناصر الأخرى .

استخدامه يمنع تكون قشرة على سطح التربة ويعتبر سماد مثالي للاستخدام في مراحل النمو الأولى حيث أنه يشجع نمو الجذور

**مزايا اليوريا فوسفيت السائل :**

- يقلل من تسرب عنصر النيتروجين وغسله
- ذو تأثير حامضي فعال يساعد في تنظيف وصيانة أنظمة الري بالتنقيط
- يستخدم كبديل للأحماض إضافة لاحتوائه على عنصر النيتروجين
- يساعد في توفر العناصر الغذائية من خلال خفض الحموضة
- يساعد التربة للتغلب على مشكلة تصلب التربة



Urea phosphate liquid is a liquid fertilizer containing phosphorus and urea chemically bonded in acidic reaction, agriculture use in fertigation or drip irrigation uses. The urea molecule and the phosphate ion are in fact chemically bonded and this limits ureic nitrogen loss form leaching

The acidic reaction or low PH favor absorption of N&P beside other nutritive elements

its usage prevent scale and logging of soil, it is a good starter fertilizer that favor root growth and seed germination

**The Benefits :**

- Reduce N volatilization
- Very efficient acidifier Help to clean dripper nozzle and free logging
- Alternative for acid in usage and contain N
- Increase mineral element availability as it reduce PH
- Help soil to overcome hardness



# مركبات الكالسيوم

## Calcium Compounds

كالسيوم بور

كالسيوم بورون بودرة

كالماغ

كالسيوم نيتريت

سالت او اي

## Calcium Compounds

## مركبات الكالسيوم

Calcium is an essential element for plants and play important role in plant growth and have influence in several physiological activities in plants.

Calcium affect fruit set and its deficiency leads to blossom end rot and bitter pit in some crops.

Calcium is essential element in cell wall building and increase fruit shelf life beside its role in (CEC)

Calcium movement in plant and soil is difficult as this element can be easily fixed in soil solution so its application should consider soil analysis and this element should be added to plants continuously.

Calcium help to control soil salinity problems

**We made several  
formulation of Ca to  
match your demand.**

يعتبر عنصر الكالسيوم من العناصر الأساسية للنبات وله دور حيوي و اساسي في نمو النبات ويؤثر على العديد من العمليات الفسيولوجية في النبات

هذا العنصر يعتبر من العناصر الثقيلة صعبة الحركة والتي يتم تثبيتها بسهولة في محلول التربة مما يجعله غير متوفر للنبات.

ان عنصر الكالسيوم يؤثر بصورة كبيرة على العقد ويؤدي نقصه لظهور اعراض عفن الطرف الزهري (Blossom end Rot) والبقع الفلينية (Bitter pit) في بعض المحاصيل الزراعية .

كما انه يلعب دورا اساسيا في بناء جدار الخلية النباتية وله دور رئيسي في التبادل الايوني في محلول التربة.

لذلك فان اضافة الكالسيوم في التربة يعتمد بصورة كبيرة على تركيب التربة وهو من العناصر التي يجب اضافتها بصورة دائمة للنبات لتحسين مواصفات الثمرة وزيادة العمر التخزيني للثمار كما له دور اساسي في معالجة الملوحة.

لقد قمنا بانتاج تراكيب تتناسب مع انواع الترب المختلفة واحتياج النبات والكادر الفني على اتم الاستعداد لتزويدكم بادق التفاصيل حسب واقع حالكم.



## مركبات الكالسيوم



كالسيبور

Calciubor

CaO 20% w/v  
B 1.5% w/v  
Total N 11.5% w/v



### مميزات

- سماد ينتقل في النبات بسهولة تامة دون اي جهد للنبات مما يؤدي الى نتائج سريعة ومذهلة .
  - يلبي حاجات النباتات من النيتروجين والكالسيوم والبورون .
  - سماد ذو تقنية جديدة في عالم التسميد وامن بينيا ويستخدم في الزراعة العضوية .
  - يعالج نقص الكالسيوم والاعراض الناتجة عنه مثل تعفن منطقة الازهار Blossom end rot & Bitter pit .
  - وجود البورون يساعد على امتصاص الكالسيوم مما يجعله متوفرا أكثر ، كما أن البورون يعتبر عنصر اساسي في بناء الكالسيوم داخل الخلية .
  - يزيد الصلابة ويحسن من عمر الثمار بعد القطف حيث يزيد من عمر الثمرة بعد القطف Increase shelf life .
  - يحسن من شكل الثمار وانتظام حجمها .
  - يعمل على ثبات شكل الثمار وقساوتها .
  - مقاومة عفن الطرف الزهري واحتراق حواف الاوراق على البندورة / الفلفل / البطيخ .
  - يساعد على زيادة الانتاج وتحسين نوعية الثمار وزيادة قدرتها على تحمل عمليات الشحن والتخزين .
  - ليس له اثار سلبية على البيئة ولا يحتوي على هرمونات او منشطات ضارة بالنبات.
- Fast and easy absorption.
  - Supply plant with Ca, B, and N.
  - New technology, safe and can be used in organic farming.
  - Control blossom end rot and bitter pit.
  - Boron help Ca assimilation which is considered as vital element for building cell wall
  - Increase shelf life.



## مركبات الكالسيوم

CaO	20% w/w
B	3% w/w
Zn	0.5% w/w
Total N	11% w/w

CAB



كالمسيوم بورون بودرة



### مميزات :

- سعاد ينتقل في النبات بسهولة تامة دون اي جهد للنبات مما يؤدي الى نتائج سريعة ومذهلة .
- يلبي حاجات النباتات من النيتروجين والكالسيوم والبورون .
- سعاد ذو تقنية جديدة في عالم التسميد وامن بيئيا ويستخدم في الزراعة العضوية .
- يعالج نقص الكالسيوم والاعراض الناتجة عنه مثل تعفن منطقة الازهار Blossom end rot & Bitter pit .
- وجود البورون يساعد على امتصاص الكالسيوم مما يجعله متوفرا أكثر ، كما أن البورون يعتبر عنصر اساسي في بناء الكالسيوم داخل الخلية.
- يزيد الصلابة ويحسن من عمر الثمار بعد القطف حيث يزيد من عمر الثمرة بعد القطف . Increase shelf life
- يحسن من شكل الثمار وانتظام حجمها .
- يعمل على ثبات شكل الثمار وقساوتها .
- مقاومة عفن الطرف الزهري واحتراق حواف الاوراق على البندورة / الفلفل / البطيخ.
- يساعد على زيادة الانتاج وتحسين نوعية الثمار وزيادة قدرتها على تحمل عمليات الشحن والتخزين .
- ليس له اثار سلبية على البيئة ولا يحتوي هرمونات او منشطات ضارة بالنبات.



- Special fertilizer that is easily assembled in plant without energy consumption, fast and effective
- Contain Ca, N& B
- Control blossom end rot and bitter pit
- Increase shelf life and firmness
- B is vital for calcium absorption

## مركبات الكالسيوم

Cal-Mag

كالماغ

CaO	15% w/v
MgO	5.5% w/v
Total N	12% w/v
O.M	20% w/v



مدعم للنبات بعنصري الكالسيوم والمغنيسيوم مصمم لسد النقص من هذين العنصرين في معظم أنواع الترب. يساعد على :

- انقسام الخلايا وتطور أنسجة النبات
- الأزهار والعقد في النبات
- يساعد على امتصاص الماء وثاني أكسيد الكربون
- يحفز النمو ويعمل على تسريع الإنضاج
- يقلل من عفن الطرف الزهري في محصولي البندورة والخيار
- احتراق القمة في محصولي الخس والملفوف
- يقلل من جفاف الأزهار ويساعد على عقد الثمار
- يقلل من اصفرار الأوراق
- يقلل من تقزم النبات
- يمنع تكون الأوراق الملتفة للأعلى .

Cal-Mag is a plant supplement designed to correct the deficiency problems of calcium and magnesium mineral deficiencies found in most soils and some hydroponic nutrient formulas.

CalMag. Helps In:

- Cell division and plant tissue development
- Flower and fruit sets
- Water, nutrients and carbon dioxide uptake
- Growth rates and crop maturity

CalMag Prevent:

- Blossom end rot in tomatoes and peppers
- Tip burn in lettuce and cabbage
- Dry and withered flower and fruit sets
- Interveinal chlorosis
- Stunted growth rates
- Upward leaf curl

# مركبات الكالسيوم

CaO 26.5% w/w  
Total N 15.5% w/w

Calcium Nitrate

كالسيوم نيتريت



مركب سمادي مكون من عنصرين ذو مظهر ابيض سريع الذوبان في الماء ويمكن امتصاصه بسهولة من قبل النبات .  
أيضا تركيبة مثالية من النيتروجين على شكل نيتريت بنسبة 15.5% ذائبة كليا في الماء ومن الكالسيوم نسبة 26.5% .  
هذه التركيبة ذائبة كليا في الماء وتعمل على تزويد النبات بهذين العنصرين بكفاءة عالية لا مثيل لها في الأسمدة الأخرى .  
هذه التركيبة نقية في التركيب وهي حبيبات غير مغطاة سريعة الذوبان ويمكن استخدامها في البيوت المحمية وفي الحقل المكشوف عبر أنظمة الري بالرش وأنظمة الري بالتنقيط وكذلك عبر الإضافة على المجموع الخضري .  
لماذا تستخدم الكالسيوم نيتريت ???  
يحتوي على عنصرين أساسيين هما النيتروجين والكالسيوم  
يمكن استخدامه للرش على المجموع الخضري و ليس له اثر خطر على النبات أو التربة  
يعمل على معالجة ملوحة التربة



Is a fertilizer made up of two nutrients, with a white grainy appearance that dissolves quickly in water and can be absorbed rapidly by plants. It is a perfect combination of %15.5 nitrogen in nitrate form that rapidly dissolves in water and %26.5 calcium. Its nitrate nitrogen is fully water soluble, calcium combination provides good effects not found in any other fertilizer.

This is a greenhouse -type fertilizer, pure in composition and of uncoated granules that dissolves completely in water. this greenhouse type is used in greenhouse and outdoor conditions where irrigation is done by drip or spring irrigation systems or as foliar feeding .

WHY USE CALCIUM NITRATE?

- Contain tow basic elements calcium and nitrogen
- Can be used as foliar fertilizer
- No hazardous residues left on plant or soil
- Control soil salinity
- Better calcium absorption
- Induce vegetative growth due to high nitrate content



## مركبات الكالسيوم

### سالت أواي

CaO	12% w/v
MgO	2% w/v
Total N	8% w/v
O.M	35% w/v



سائل مخصص لمعالجة ملوحة التربة والأثر المتراكم لمياه الري العسرة وذلك لاحتوائه على عنصر الكالسيوم ومجموعة من الأحماض الكربوكسيلية

أحماض عضوية 35% O.M  
الكثافة: 1.3 كغم/لتر معام  
الحموضة: (5.3-5 PH)

كالسيوم 12% CaO  
مغنيسيوم 2% MgO  
نيتروجين 8% N

**يحتوي على :**

**فوائده :**

1. يخفف الآثار السلبية للأملح في مياه الري ومعدل تراكمها في التربة وخصوصاً مركبات (الكالسيوم، المغنيسيوم، الصوديوم) الغير ذائبة أو الذائبة الموجودة في المياه العسرة.
2. يلغي احتمالية مشكلة التسمم للبذور أو للنبات الناجمة عن تراكيز عالية من أيونات الصوديوم في التربة.
3. يعمل على إذابة أملاح الصوديوم والمركبات الغير ذائبة و يحولها إلى شكل ذائب تغسل بعيداً عن منطقة الجذور مع مياه الري.
4. يسهل إزالة عنصر الكلور من التربة عن طريق تكوين مركبات مع الكلور تغسل بعيداً عن منطقة الجذور.
5. يحسن قوام التربة وخصائصها الكيميائية.
6. يحسن قدرة الجذور على النمو واختراق التربة.
7. يقى من أعراض نقص الكالسيوم والمغنيسيوم.
8. يحفز نمو النبات نتيجة لاحتوائه على مواد عضوية.
9. يحسن تهوية التربة.
10. يزيد من التبادل الأيوني في محلول التربة.

**الأستخدامات ومعدل الأضافة :**

1. يستخدم لمعالجة مشكلة مياه الري المالحة نسبياً (الماء العسر) بحيث يضاف 50-75 مل/ ألف لتر ماء في حالة الري بدون أي تسميد.

2. لعلاج الترب المالحة:

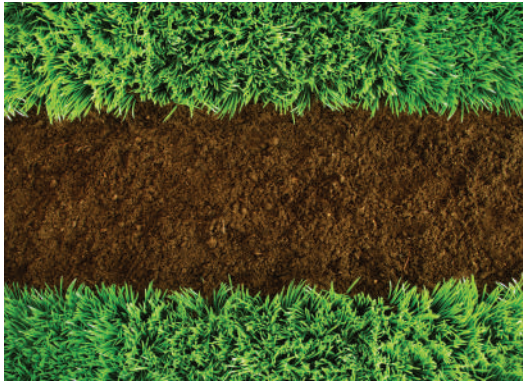
- تكرار الإضافة 4-5 مرات في الموسم الزراعي.
- يضاف في منتصف وقت الري.
- لا يخلط مع أي نوع من أنواع الأسمدة الأخرى.
- توزع الإضافات خلال الموسم بشكل متساوي وأوقات متساوية
- في التربة الطينية 2-2.5 لتر / ألف متر مربع
- في التربة الرملية 1-1.5 لتر / ألف متر مربع
- في الرشاشات المحورية 2-4 لتر / هكتار
- مباعدا إضافة السماد 4 أيام قبل أو بعد إضافته



## مركبات الكالسيوم

CaO 12% w/v  
MgO 2% w/v  
Total N 8%w/v  
O.M 35%w/v

### Saltaway



Special product that treats soil salinity, and accumulated insoluble salts caused by using of hard water, because it contains Calcium and Carboxylic acids.

#### Contents:

Calcium CaO - 12%      Nitrogen N - 8%      Acidity PH - 5-5-3  
Magnesium MgO - 2%      Organic Matter O.M - 35%      Density - 1.3 kg/ltr.

#### Advantages:

- Decreases side effects of irrigation with hard water and it's accumulation especially of insoluble compounds of Ca, Mg & Na.
- Reduce toxicity of seeds and young plants by sodium
- Dissolves insoluble salts, sodium and chlorine converting it to soluble salts that can be washed away from root zone by irrigation water.
- Improve soil structure and chemical properties.
- Activate root growth and penetration.
- Compensate for lake of magnesium & calcium.
- Improve soil aeration.

#### Uses & rate of Application:

- Treating hard water : 50-75 ml/1000 ltr.
- Treating saline soils
- Clay soil 2.0-2.5ltr./1000m<sup>2</sup>
- Sandy soil 1.0-1.5ltr/1000m<sup>2</sup>

Note: Fertigation should be in 3 days before or after using salinity corrector



# الاحماض الامينية Amino Acids

فولفين ٧ ماكس فيرت  
امينو توب ٢٤٪ امينو فيت ٢٤٪  
نانو امينو



## Amino Acids

A group of amino-acids in dark brown liquid form containing 17 types of amino-acids which are water soluble.

Amino-acids promote plant growth in different stages of plant development including flowering and fruit setting by enhancing protein synthesis and enzymes formation.

Amino-acids are important for vital plant cycles and can be absorbed by plant roots or through leaf stomata.

Using amino acids help plants to overcome adverse conditions as amino acids application supply plants with ready matter and make it available for use which provides plant with energy and enhance growth.

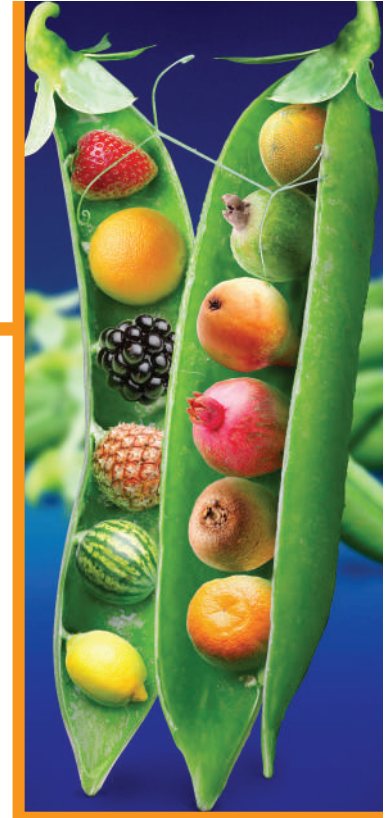
## الاحماض الامينية

مجموعه من الاحماض الامينية تحتوي على ١٧ نوع من الاحماض الامينية الحرة الذائبة في الماء .

للاحماض الامينية دور مهم في تشجيع نمو وتطور النبات في مراحل النمو المختلفه ومراحل الازهار وعقد الثمار من خلال تشجيع تصنيع البروتين وتكوين الانزيمات وتشجيع نشاطها .

ان الاحماض الامينية مهمه في دورة النبات الحيويه ويمكن امتصاصها بواسطة الجذور او من خلال الثغور التنفسيه

الاحماض الامينية تساعد النبات على التغلب على الظروف الصعبه لان هذه الاحماض تزود النبات بالمواد المتوفره والجاهزه للاستخدام والتي تمد النبات بالطاقه وتحسن من نمو وتطور النبات .



## الاحماض الامينية

Total N 7% w/v  
P2O5 7% w/v  
K2O 7% w/v  
Amino Acid 7% w/v

Volven 7 Max Fert

فولفين 7 ماكس فيرت



جميع الكائنات الحية ومنها النباتات أساسها الحي هو البروتينات التي هي عبارة عن سلسلة من الأحماض الامينية , عليه فان فعالية الأحماض الامينية هي الأساس لفعاليات النباتات كالتمثيل الضوئي والتنفس والنتح و مقاومة التقلبات المناخية ومقاومة الأمراض وإتمام عمليات التكاثر الجنسي من تلقيح وعقد .

بصورة عامة الأحماض الامينية المضافة تعمل على تنظيم جميع العمليات الحيوية المذكورة والتي تقوم بها النباتات بصورة طبيعية وان إضافة الأحماض الامينية تساعد على تحسين الفعاليات الحيوية نحو الأحسن إضافة إلى تنشيط النباتات وتجعلها تكمل دورة حياتها بصورة جيدة وتحميها من التأثيرات البيئية السلبية .

إضافة إلى ما ذكر فان الأحماض الامينية تساعد النباتات على امتصاص العناصر الغذائية من خلال الأوراق وكذلك تحرك المبيدات داخل جسم النبات هذا مايزيد من كفاءة تأثير المبيدات على الآفات الزراعية وان امتصاص وتحرك العناصر الغذائية ووصولها إلى جميع أجزاء النبات حسب الحاجة لها فالنتيجة أو المحصلة النهائية هي زيادة في كمية المحصول مع ضمان الجودة العالية بشكل وحجم الثمار.



### Features of Volven 7

A group of amino-acids in dark brown liquid form containing 17 types of amino acids which are water soluble.

- Amino acids promote plant growth in different stages of plant development including flowering and fruit setting by enhancing protein synthesis and enzymes formation.
- Amino acids are important for vital plant cycles and can be absorbed by plant roots or through leaf stomata.
- Using amino acids help plants to overcome adverse conditions as amino acids application supply plants with ready matter and make it available for use which provides plant with energy and enhance growth.

**Amino Top 24% :**  
 Fe 3% w\ v  
 Zn 3% w\ v  
 MgO 7 % w\ v  
 Mn 2.5% w\ v  
 Cu 0.5% w\ v  
 B 0.1% w\ v  
 Amino Acid 24% w\ v

**Aminovit 24% :**  
 Amino Acid 24% w\ v

## الاحماض الامينية

Amino Top 24%  
 Amino Vit 24%

امينو توب 24 %  
 امينو فيت 24 %



جميع الكائنات الحية ومنها النباتات أساسها الحي هو البروتينات التي هي عبارة عن سلسلة من الأحماض الامينية , عليه فان فعالية الأحماض الامينية هي الأساس لفعاليات النباتات كالتمثيل الضوئي والتنفس والنتح و مقاومة التقلبات المناخية ومقاومة الأمراض وإتمام عمليات التكاثر الجنسي من تلقيح وعقد . بصورة عامة الأحماض الامينية المضافة تعمل على تنظيم جميع العمليات الحيوية المذكورة والتي تقوم بها النباتات بصورة طبيعية وان إضافة الأحماض الامينية تساعد على تحسين الفعاليات الحيوية نحو الأحسن إضافة إلى تنشيط النباتات وتجعلها تكمل دورة حياتها بصورة جيدة وتحميها من التأثيرات البيئية السلبية . إضافة إلى ما ذكر فان الأحماض الامينية تساعد النباتات على امتصاص العناصر الغذائية من خلال الأوراق وتحركها وكذلك تحرك المبيدات داخل جسم النبات هذا مايزيد من كفاءة تأثير المبيدات على الآفات الزراعية وان امتصاص وتحرك العناصر الغذائية ووصولها إلى جميع أجزاء النبات حسب الحاجة لها فالنتيجة أو المحصلة النهائية هي زيادة في كمية المحصول مع ضمان الجودة العالية بشكل وحجم الثمار.

### Features:

معدل التخفيف : 1 غم / لتر PH لمحلول الرش: 5 - 6

All of living organisms including plants contain proteins which is the origin of the building units of the living organisms and proteins are strands of amino acids which means that amino acid are essential in all plant physiological processes such as photosynthesis, transpiration in addition enhancing the immune system of plants and completion of the sexual propagation such as flowering and fruit set

In general amino acids organize all the biological processes within the plant naturally and the addition of amino acids enhance these processes



## الاحماض الامينية

Amino Acid 20  
Amino Acid 10+TE

Nano Amino

نانو امينو



تراكيب خاصه من الاحماض الامينية محمله على احماض الهيومك و الفولفك والتي تسهل من حركة الهيومك و الفولفك في محلول التربه و على سطح النبات ان وجود هذا المكونات الثلاثة مجتمعه تقلل من فقد العناصر كما تسهل امتصاصها و تزيد من التبادل الايوني في التربه تركيبه فريده لمقاومة الاجهاد الناتج عن الامراض و الظروف الجويه الصعبه يحسن من خواص لتربه و يمنع فقد المياه كما يمكن اعتباره منشطاً لنمو الفطريات النافعه للنبات و يمكن خلطه مع معظم الاسمده و المبيدات



Special formulation of amino acids based on Humic and fulvic acids facilitates the movement of humic and fulvic acids in soil solution.

The presence of these three components minimize the loss of elements in addition to facilitate their absorption and enhance (CEC) in soil.

A special formula to minimize stress on plants caused by plant pests and adverse weather conditions and improve soil properties and minimize water loss, it can be considered as a promoter to beneficial fungi and can be mixed with most pesticides and fertilizers.



# العناصر الصغرى Trace Elements

ماكس فيرت كومبي  
ماكس فيرت كومبي توب  
حديد ماكس فيرت ١٣٪  
منغنيز ماكس فيرت ١٣٪  
زنك ماكس فيرت ١٥٪  
بوروزنك سائل  
حديد فراري ٨٪



## Trace Elements

Minor and trace elements are considered as essential elements to plants and are consumed by little amounts, these elements are mostly positively charged which make it as Cations that adheres to clay particles which can be quickly oxidize so the chelating of these elements is considered as important step for its availability to the plant and an important factor to prevent oxidization and adhesion to clay particles.

The chelating forms (EDTA, EDDHA, EDDHA, and amino acid) make the movement of elements easier in soil solution or through stomata's.

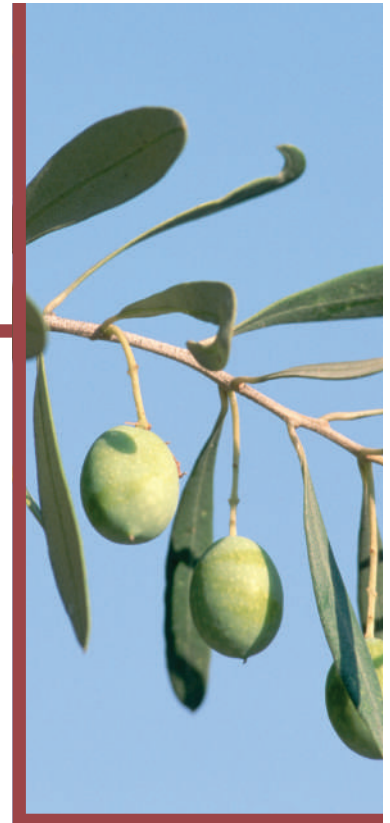
Therefore chelating in these forms is essential to provide plant with its needs of these elements.

## العناصر الصغرى

تعتبر العناصر الصغرى و النادرة اساسيه و يحتاجها النبات بكميات قليلة. هذه المعادن في غالبا موجبة الشحنة مما يجعلها من التكوينات التي تلتصق بحبيبات الطين و التي يمكن ان تتأكسد بسرعه فائقه لذا يعتبر تخليب هذه العناصر خطوه اساسيه في توفرها للنبات و عامل مهم جدا لمنع الاكسده كما انه يمنع التصقها بالطين في محلول التربيه

ان عوامل التخليب (EDTA، EDDHA EDDHA، HUMIC، Amino Acid) مواد سهله التنقل في محلول التربيه او من خلال الثغور التنفسيه لذلك فأن تخليب هذه العناصر على هذه المكونات اساسي جدا و لا يمكن توفرها للنبات بدونه

انطلقت شركة الرواد من هذه القناعه بالتعاون مع الكادر الفني في ايجاد حلول مبتكره لتخليب هذه العناصر بالطرق التقليديه يمكنكم الاتصال بالكادر الفني لمعرفة ما هو جديد بخصوص هذه التقنيات او متابعة موقعنا عبر الانترنت



## العناصر الصغرى

Fe 6% w/w  
Zn 4% w/w  
Mn 4% w/w  
Cu 0.5% w/w  
B 0.1% w/w  
EDTA Chelated

Max Fert combi

ماكس فيرت كومبي



تركيبة هذا الخليط من العناصر النادرة على شكل بودرة ، مصنعة بصورة تضمن عدم حدوث ضرر لاوراق النبات ،ويحقق الفائدة القصوى منها للنباتات التي تعاني اصفرار الاوراق،سقوط الازهار وضعف في نمو الثمار والتي تحدث نتيجة نقص واحد او اكثر من العناصر النادرة وخاصة في الترب الرملية والقاعدية والكلسية والفقيرة ،وللمعالجة السريعة ينصح برش الخليط على النباتات ، وكذلك يمكن تطبيقه بالتسميد الارضي



This compound is a mixture of trace elements formulated and manufactured in a way that guarantee no harm to plant leaves and maximizes its benefits to plants that are suffering chlorosis , flower abscission and weak growth which is due to lack of one or more of the trace elements especially in sandy and calcirious soils. For best and quick results it is advised to spray the plant foliage with this compound and it also may be used in fertigation. Rate of application: 200 g \ 200 liter of water.

## العناصر الصغرى

Max Fert Combi Top

ماكس فيرت كومبي توب

Fe	6 % w/w
Zn	3 % w/w
MgO	3 % w/w
Mn	3 % w/w
Cu	0.5 % w/w
B	0.3 % w/w
S	11 % w/w
Amino Acid	9.53 % w/w



مميزات كومبي توب :

تركيبة هذا الخليط من العناصر النادرة على شكل بودرة ، محملة على الاحماض الامينية مما يضمن عدم حدوث ضرر لاوراق النبات ،ويحقق الفائدة القصوى منها للنباتات التي تعاني اصفرار الاوراق،سقوط الازهار وضعف في نمو الثمار والتي تحدث نتيجة نقص واحد او اكثر من العناصر النادرة وخاصة في الترب الرملية والقاعدية والكلسية والفقيرة ،وللمعالجة السريعة ينصح برش الخليط على النباتات ، وكذلك يمكن تطبيقه بالتسميد الارضي .



Features of Combi Top:

A combination of trace elements in powder form chelated with amino acids this combination insure no damage to plant leaves and provide the maximum benefits of the trace elements which help to correct chlorosis, flower abscission and weak growth due the deficiency of one or more of the trace elements especially in acidic and saline soils.

For fast action it is advised to spray the product on the vegetative growth also it can be used through fertigation.



## العناصر الصغرى

Fe 13 %  
EDTA Chelated

Max Fert Fe 13%

حديد ماكس فيرت 13%



مميزات ماكس فيرت حديد 13% :

- يحتوي على تركيز عالي من الحديد المخلب على شكل EDTA.
- يستخدم لسد احتياج النبات من الحديد.
- يستخدم لمعالجة أعراض نقص الحديد برش الخليط على النباتات ، وكذلك يمكن تطبيقه بالتسميد الأرضي.
- مصنع بصورة مخلبة مما يضمن عدم حدوث ضرر لأوراق النبات ويحقق الفائدة القصوى منه للنباتات التي تعاني نقص الحديد وخاصة في الترب الرملية والقاعدية والكلسية والترب الفقيرة.

### The advantages of MAX FERT Fe:

- Contains a high concentration of chelated Iron in EDTA form.
- Used to supply the plant with it's needs of Fe.
- Used as a treatment for Iron deficiency symptoms by spraying the mixture on the plants , it can be used also in fertigation as well.
- Manufactured with a chelated form in a way to make sure that nothing might affect or cause any damages to the plants and insure maximum benefit from it to the plants which suffer from Iron deficiency.



## العناصر الصغرى

Mn 13 %  
EDTA Chelated

Max Fert Mn 13%

منجنيز ماكس فيرت 13%



- مميزات ماكس فيرت منجنيز 13% :
- يحتوي على تركيز عالي من المنجنيز المخلب على شكل EDTA .
  - يستخدم لسد احتياج النبات من المنجنيز.
  - يستخدم لمعالجة أعراض نقص المنجنيز برش الخليط على النباتات ، وكذلك يمكن تطبيقه بالتسميد الأرضي .
  - مصنع بصورة مخلبة مما يضمن عدم حدوث ضرر لأوراق النبات ويحقق الفائدة القصوى منه للنباتات التي تعاني نقص المنجنيز وخاصة في الترب الفقيرة .

### The advantages of MAX FERT Mn:

- Contains a high concentration of chelated Manganese in EDTA form
- Used to supply the plant with it's needs of Mn.
- Used as a treatment for Manganese deficiency symptoms by spraying the mixture on the plants, it can be used also in fertigation as well.
- Manufactured with a chelated form in a way to make sure that nothing might affect or cause any damages to the plants and insure maximum benefit from it to the plants which suffer from Manganese deficiency.



## العناصر الصغرى

Zn 15 %  
EDTA Chelated

Max FertT Zn 15%

زنك ماكس فيرت 15%



- مميزات ماكس فيرت زنك 15% :
- يحتوي على تركيز عالي من الزنك المخلب على شكل EDTA .
  - يستخدم لسد احتياج النبات من الزنك.
  - يستخدم في الرشة التخزينية للأشجار بعد قطف الثمار.
  - يستخدم لمعالجة أعراض نقص الزنك برش الخليط على النباتات ، وكذلك يمكن تطبيقه بالتسميد الأرضي .
  - مصنع بصورة مخلبة مما يضمن عدم حدوث ضرر لأوراق النبات ويحقق الفائدة القصوى منه للنباتات التي تعاني نقص الزنك وخاصة في التربة الفقيرة .



### The advantages of MAX FERT Zn:

- Contains a high concentration of chelated Zinc in EDTA form
- Used to supply the plant with it's needs of Zn.
- Used as a treatment for Zinc deficiency symptoms by spraying the mixture on the plants, it can be used also in fertigation as well.
- Manufactured with a chelated form in a way to make sure that nothing might affect or cause any damages to the plant and insure maximum benefit from it to the plants which suffer from Zinc deficiency.

## العناصر الصغرى

Boron 1.5 % w\w

Zinic 7 %w\w

Nitrogen 11 %w\w

Borozinc liquid

بوروزنك سائل



يتمتع سماد البوروزنك بالمميزات التالية :  
مناسب للرش الورقي على النباتات نظرا لاحتوائه على مواد نقيه عالية الجودة .  
سهل وسريع الامتصاص بواسطة اوراق النبات .  
العناصر في هذه التركيبة متوفره بشكل اكبر للنبات .  
يساعد على تكوين البراعم في اشجار الفاكهه في موسم الربيع .  
يساعد في الحصول على انتاجيه اعلى .  
معدل الاستخدام :  
الرش الورقي 200 250- مل \ 100 لتر ماء  
يمكن استخدام هذا المنتج للمحاصيل التي تعاني من نقص البورون والزنك .



- High purity of raw materials, which makes the fertilizer suitable for foliar application.
- Boron and Zinc are quickly up taken by leaf tissues.
- Nutrients are presents in forms quickly available for the plant.
- It works to help bud formation during spring in fruit trees.
- Higher yields.
- used on all crops with boron and zinc deficiency.

Application and dosages :

By foliar spray, apply at the following dosage (gr/100 liters of water):

Fruit trees: 200-250 - The first treatment after harvest, the second one 10 days later.

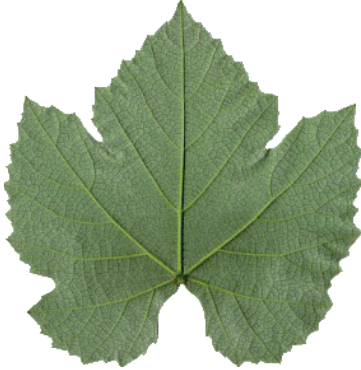
## العناصر الصغرى

Fe 8 % W/V

Ferrari Fe 8%

**Ferrari Fe 8%**

حديد 8 % Fe



تركيبة حديد سائل عالية الفاعليه وسريعة المفعول , تحتوي على ماده عضويه تزيد من فاعلية عنصر الحديد وتجعل فاعلية هذا المنتج تدوم لفترة اطول .  
ان هذه التركيبة فعالة بصورة كبيره في معالجة الاصفرار الناتج عن نقص الحديد وهي فعالة في الترب الحامضيه والقاعديه ( القلويه ) .  
مع فيراري يستعيد النبات لونه الاخضر بسبب ان هذا السماد يزيد من التمثيل الضوئي ويحفز النمو .  
التركيبة : حديد 8%

FERRARi Fe8% is an Iron deficiency corrector in liquid form with high efficiency and fast action. It contains organic matter which enhance its activity  
It is very effective for treatment of chlorosis caused by lake of iron in acidic and calcareous (alkaline) Soils .

With FERRARi Fe 8% the plant recovers its green color due to the fact that Ferrari Fe increase the photosynthesis and enhance plant growth.

Composition: Fe 8 % (w/v)

Compatibility:

Compatible with all types of fertilizers and pesticides, for safety it is recommended that preliminary tests provided with small mixtures, prior to final mix.

Cautions: Use only in case of need and not proven exceed the appropriate dose.





# الهيومك اسيد Humic Acid

الهيوميك ٨٥٪ ذائب  
ماكس هيوميك سائل  
ماكس هيوميك معجون

## Humic Acid

## الهيوميك اسيد



Humic acid is considered as a major component of organic matter in soil and water and it affects their physical and chemical properties.

Humic acid have the following features:

- Enhance (CEC) in soil and liberate K, N and P from adhering to clay particles so it increase elements availability by 20 -30 %
- Enhance soil physical properties which increase soil aeration and aerobic micro-organisms.
- Assist plants to overcome adverse conditions and increase soil water capacity.
- Acts as intermediate in (CEC) and as buffer for soil solution.

Perfect media for micro-organisms development.

- Activate root growth and provide better soil aeration.

يعتبر الهيوميك اسيد مكون رئيسي للمادة العضوية في الماء والتربة وهو يؤثر على الخصائص الكيميائية والفيزيائية لكل من التربة والماء اذا وجد في اي منهما .

ان لوجود الهيوميك اسيد في التربة مزايا عديدة منها :

يحفز التبادل الايوني ( CEC ) ويعمل على تحرير البوتاسيوم والنيتروجين والفسفور من الالتصاق على حبيبات الطين وبذلك يعمل على رفع توفر العناصر الغذائية بنسبة 20-30 % . يحسن الخواص الفيزيائية للتربة مما يزيد من تهوية التربة والتي تشجع نمو الاحياء الدقيقة الهوائية النافعة .

يساعد على تحمل الجفاف من خلال رفع قدرة التربة على الاحتفاظ بالمياه .

ان دور مادة الهيوميك اسيد في التبادل الايوني يعمل كوسط متعادل يساعد على الاحتفاظ بمحلول متعادل مهم لنمو الجذور والنبات .

يساعد الاحياء الدقيقة النافعة على النمو ويمكن اعتباره كوسط مثالي لنمو الاحياء الدقيقة .

يحفز نمو الجذور ويوفر تهوية افضل لمنطقة الجذور .

## هيوميك اسيد

Total Humic Extract	85 %
Potassium Oxid	8 %
Fulvic Acid	15 %

Humic Acid 85%

هيومك 85 % ذائب



هيومات بوتاسيوم بلوريه كامله الذوبان في الماء تنشيط وتزيد نمو النباتات عن طريق التسميد الأرضي أو الرش الورقي أو الري وتحتوى على أملاح الهيومات وحمض الفولفيك والغنية بكل المواد العضوية والبيولوجية.

مميزات هيوميك البوتاسيوم:

- 1- ينشط المجموع الخضري ويزيد الإنتاجية ويحسن خواص التربة.
- 2- يؤدي إلى زيادة امتصاص النبات للعناصر الغذائية.
- 3- يساعد على حركه العناصر التي تنتقل بصعوبة داخل النبات.
- 4- يزيد معدل التنفس للنبات مما يساعد على عمليه التحول الغذائي ويرتبط ذلك بتغير في خواص البروتوبلازم.
- 5- يضيف ويحمى بعض العناصر مثل الحديد و المنجنيز والزنك والنحاس من الترسيب .
- 6- كما يساعد على الامتصاص بواسطة الجذور.
- 7- غني بكل المواد العضوية والبيولوجية والمعدنية الأساسية للنباتات.



Formulation contains totally soluble crystallized potassium humate which promote plant growth through fertigation or foliar application contain humate salts and fulvic acid and is enriched with bio organic matter

### Features of potassium humate

- 1- Promote vegetative growth and productivity, enhance soil properties
- 2- Increase absorption of nutrients
- 3- Facilitate translocation of nutrients within plant
- 4- Increase the rate of photosynthesis which helps in energy formation and enhance the protoplasm
- 5- Act as inter - mediate for elements such as Fe- Mn – Zn-and Cu
- 6- Enhance absorption by roots
- 7- Rich in bioorganic matter and essential elements

## هيوميك اسيد

### Liquid Humic

12% W/V

15% W/V

18% W/V

25% W/V

### Max Humate Liquid

### ماكس هيوميت سائل



مركبات الهيومك السائله هي مركبات على شكل سائل لتلافي مشاكل الذائبه التي يعاني منها المزارع مع أحماض الهيومك و الفولفيك هذه التراكيب يسهل التعامل معها من خلال تخفيفها بالماء لاستخدامها بانظمة الري المختلفه تمتاز هذه التراكيب السائله عن البودره بأنها سهلة الذوبان في الماء و لا تنتج غبار يؤثر سلبا على سلامة المستخدم



Liquid Humic compounds are compounds in liquid form to prevent the problems of the solubility with humic and fulvic acids. Liquid humic can be used through water irrigation systems These compounds featured by it's high solubility in water and don't produce dust which make it safer

## هيومك معجون

### Max humate Paste

### ماكس هيوميت معجون

Humi Extract 52% :  
Fulvic Acid 32% w/v  
Humic Acid 20% w/v

Humi Power 42% :  
Fulvic Acid 18% w/v  
Humic Acid 24% w/v

Humi Past 25 %:  
Humic Acid 25% w/v



#### المجموعة الاولى:

مركبات مستخرجة من ترسبات المياه العذبة وهي مركبات طبيعية تصلح للاستخدامات السمادية وتمتاز بانها

- تحفز نمو الجذور و تسرع في انبات البذور
- تزيد الانتاج للخضروات و الاشجار المثمرة
- تعالج مشاكل الملوحه
- تقلل من استخدام المياه في الزراعه

طرق و وسائل الاستعمال

2-3 لتر لكل هكتار كل 15 يوم او يخفف 1:300

#### المجموعة الثانيه: (مركبات الهيومك اسيد مستخرجه من الليونارديت)

هي مركبات هيومك تم تكوينها على شكل معجون لتكون سهلة التعامل معها و لتحسن ذاتية هذه المركبات

ان هذه التراكييب قليلة الاتربه وهذا يعتبر اضافه لهذا النوع من الهيومك و تستخدم لكافة المحاصيل و الخضروات و يمكن مراجعة مزايا الهيومك حيث ان هذه المركبات تحتفظ بنفس المزايا



**Group one:** (product from natural fresh water sedimentation)

It is a natural product that is used as fertilizer with the following advantages:

- \* Induce root growth and enhance seed germination
- \* Increase production of vegetables and fruits trees
- \* Control salinity
- \* Reduce water consumption
- \* Increase plant immunity for disease and adverse condition

#### Doses:

2-3 L/ H , dilution ratio: 1:300 , composition: HA20% FA32%

**Group tow:** (Humic acid from leondrinat)

It is a humic acid that is manufactured in paste form to make it easier to handle, more soluble and non-dusty product

This Humic form can be used for all crops and vegetables. It maintain humic and fulvic advantages which you can read from introduction

#### \* Available in the following formula:

Humic 25% composition: HA25%

Humic 42% composition: HA24 FA18%





الاسمدة الورقية

Leafeed

الاسمدة الورقية المتخصصة

Special Leafeed



## الاسمدة الورقيه



A special formulations of plant nutrients for foliar application contains all essential amino acids and plant vitamins which the plant needs in addition to all essential organic acids.

Microelements used in these products are all (EDTA) chelated which makes these products efficient and nutrients are more available.

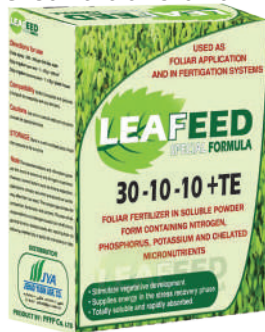
Thanks to the huge additives in this line which enhance effectiveness and increase nutrients absorption. Foliar application help plants to overcome adverse conditions and make remarkable yield increase, beside its ability to make plants to overcome adverse conditions and recover quickly.

### Formulated as:

30-10-10

18-18-18

9-15-30



تركيبات مميزه من العناصر الغذائيه تستخدم في الرش على المجموع الخضري للنبات تحتوي على الاحماض الامينيه والفيتامينات الاساسيه التي يحتاجها النبات مدعمه بالاحماض العضويه .

ان العناصر الصغرى المستخدمه في هذه التركيبات مخلبه على صورة ( EDTA ) تعمل على توفير العناصر الغذائيه للنبات وبالتالي تزيد من فاعليه وكفاءة امتصاص العناصر الصغرى .

ان الفضل في رفع كفاءة المنتج يعود للاضافات المتعدده من الفيتامينات والاحماض الامينيه في هذا المنتج والتي تعمل على زيادة امتصاص العناصر الغذائيه وبالتالي زيادة فاعليه المنتج بوقت قياسي .

ان اضافة هذا المنتج على المجموع الخضري تساعد النبات على التغلب على الظروف الصعبه وتعمل على زيادة الانتاج بشكل ملحوظ بالاضافه الى سرعة تعافي النبات من نقص العناصر .

### متوفره بعدة تركيبات منها :

٣٠-١٠-١٠

١٨-١٨-١٨

٩-١٥-٣٠

يمكنك الاتصال بالكادر الفني لبحث امكانية انتاج تراكيب اخرى بنفس المواصفات





## الاسمدة الورقية المتخصصة

تركيبات مميزه من العناصر الغذائيةه تستخدم في الرش على المجموع الخضري للنبات تحتوي على الاحماض الامينية والفيتامينات الاساسيه التي يحتاجها النبات مدعمه بالاحماض العضويه بكميات كافية لتحفيز النمو بوقت قياسي.

ان العناصر الصغرى المستخدمه في هذه التركيبات مخلبة على صورة ( EDTA ) تعمل على توفير العناصر الغذائية للنبات وبالتالي تزيد من فاعلية وكفاءة امتصاص العناصر الصغرى كما ان المواد المضافة تنشط العمليات الحيوية في النبات .

جميع الخلطات الخاصة خالية من اليوريا وتحتوي على نسبة عالية من المواد المضافة مما يحفز النمو الجانبيه ويؤدي الى قصر السلاميات وسرعه ملحوظة في النتائج.

شكرا للاحماض الامينية والفيتامينات النقيه التي تساعد على امتصاص العناصر الاساسية المضافة من انقى المواد الخام والتي تجعل هذه المركبات تعطي نتائج مذهلة وتمكن النبات من التغلب على الظروف الصعبة من البرد والامراض او ارتفاع الحرارة مما يؤدي الى زيادة ملحوظة في الانتاج ويحفز جهاز المناعة في النبات مما يزيد من قدرة النبات على النمو ومقاومة الحشرات والامراض والاجهاد .

متوفر بالتراكيب التالية :

Formulated as:

20- 5 - 5+TE

6 -48-11+TE

6 -20-30+TE

٥-٥-٢٠

١١-٤٨-٦

٣٠-٢٠-٦

يمكنك الاتصال بالكادر الفني لبحث امكانية  
انتاج تراكيب اخرى بنفس المواصفات



A special formulations of plant nutrients for foliar application contains all essential amino acids and plant vitamins which the plant needs in addition to all essential organic acids.

thanks to the additives such as vitamins and amino acids which increase the effectivity of this product which leads to better absorption of the essential elements, the addition of the product on the foliage of plant enhance the plant ability to overcome adverse conditions which leads to fast recovery of element deficiency.







# بلانت دكتور Plant Doctor

باور كي فورتی  
دیکا بلص  
کیتیسول  
طیبب الأجهاد  
فیراری حدید ٦٪  
انفیترو

## PLANT DOCTOR

هي مجموعة خاصه من ابداعات شركة الرواد لصناعة الاسمده تتميز بفاعليه لا نظير لها واختصاص عالي مع قدره فائقه على تحفيز النبات للاستفاده من ميزات العنصر عن طريق تقديمه للنبات بصوره مختلفه تماما ، تركز تكنولوجيا plant doctor على فهم حاجة النبات و طريقة عمل العنصر السمادي و التوليف بينهما بالاعتماد على تراكيب خاصه تسهل عملية الامتصاص و تحفز النشاط ان شركة الرواد قد قامت بابتكار مجموعة من المواد المتخصصه و التي يعمل كل منها كطبيب للنبات لمعالجة مشكلة محدوده

**يمكنكم استشارة الكادر الفني لاختيار الطبيب المناسب للنبات**

A special collection from Pioneer company creations, featured as unique effective and high proficiency with the extraordinary ability to stimulate the plant to utilize element features, by introducing it totally different to plants, plant doctor technology focus on understanding the needs of plant and the way fertilizer element act and the combination between them depending on special formula which facilitates absorption and stimulate activities

Pioneer company has created a group of specialized materials each acts as a doctor to cure a limited problem.

**you can consult the technical staff to choose the right doctor for your plant.**



# PLANT DOCTOR

K<sub>2</sub>O 40% w/v

Power K40

بور كي 40



يمكن استخدامه منفردا او مخلوطا مع المبيدات والاسمدة الأخرى للرش الورقي على جميع انواع المحاصيل وذلك لزيادة حجم الثمار وبالتالي زيادة الانتاج.

تركيبة فريدة من البوتاسيوم المخلب والتي يؤدي استخدامها الى :

- يساعد على نقل السكريات ويحفز تلوين الثمار.
- يزيد حجم الثمار في محاصيل الفواكه والخضار ويؤدي استخدامه لزيادة ملحوظة في الانتاج تتراوح من 20-40%
- مركب آمن بيئيا ولا يحتوي على اية كيماويات خطرة ويمكن استخدامه في برامج الزراعة الآمنة

**معدلات الاستخدام : 300-400 مل / 200 لتر ماء للرش الورقي**

قابلية الخلط : دائما يجب عمل تجربة خلط لاية مادة مع Power K40 على مستوى صغير قبل الرش

المحاذير : يجب عمل تجربة رش على مستوى صغير لتجنب اية اضرار ويفضل ان يكون الرش في الصباح الباكر او في المساء

Can be used alone or in combination with other fertilizers or pesticides as foliar spray to increase fruit size & enhance productivity.

A unique formula as chelated potassium that it's application leads to:

- Enhance sugar transport & induce color formation.
- Increase fruit size in vegetables & fruit crops & using POWER K40 can increase yield from 20-40% .
- Safe product with no hazardous chemicals and can be used in safe agriculture programs

Application dose: use 300-400 ml/200 L of water as foliar spray

Compatibility: Always conduct a compatibility jar test before mixing POWER K40 with new products

Warning: Perform a phytotoxicity test on small plot before large scale application. To lower the risk of phytotoxicity application should be early morning or late evening.



# PLANT DOCTOR

$P_2O_5$  33% w/v  
 $K_2O$  42% w/v

Dekaplus



ديكا بلص



محتوى عالي من الفسفور والبوتاسيوم يساعد بقوة على الإزهار وتكون الفروع الجانبية وإعطاء ثمرة ممتلئة ، ينشط النبات ويعالج نقص الفسفور والبوتاسيوم .  
رقم حموضة متعادل  $PH = 7$  ومنخفضة الملوحة على شكل سماد يعمل على تحفيز نمو الجذور ويساعد على تطور ونمو النبات .

هو سماد مثالي لإضافته للنباتات التي تتطلب مستوى متوازن من عنصري الفسفور والبوتاسيوم

- يستخدم في الرش على المجموع الخضري أو لإضافته للتربة عبر أنظمة الري  
- يستخدم في المناطق الدافئة والمناطق الباردة على حد سواء ويعطي نتائج وكفاءة عالية  
- المستوى العالي من الفسفور والبوتاسيوم يعمل على تحسين نمو وتطور النبات وكذلك يعمل على تحسين عقد الثمار والإزهار ونمو الفروع الجانبية

**تقنية الإنتاج هي تقنية خاصة وحصرية لشركة الرواد لصناعة الأسمدة**

High content of phosphorus and potassium, helps strongly in flowering, formation of lateral branches, bigger fruit, activates plant and compensate shortage of phosphorus and potassium.

A unique combination of potassium and phosphor with moderate acidity ( $PH=7$ ) and low (EC) in a liquid form fertilizer that enhance roots and plant development.

Ideal for use when balanced ratio of phosphor and potassium is required.

Ideal for use for foliar and soil applications and can be used in warm and cool climates.

Provides plant with its needs of phosphorus and potassium which leads to improvement in plant development and fruit setting.

**This Production Technology is an exclusive technology for Pioneers for Fertilizer Production.**



# PLANT DOCTOR

K<sub>2</sub>O 36% w/v  
S 25% w/v

Keytisol



كيتيسول



تركيبية خاصة من إبداعات الرواد تمتاز بفاعلية عالية وقدرة فائقة على تحسين اللون وزيادة حجم الثمار ، شكرا للمواد المضافة والتكريبية الخاصة التي ابتكرها الكادر الفني مما جعل KTS PLUS مميذا عن باقي المواد .

سماد نقي يحتوي على البوتاسيوم والكبريت بتراكيز عالية ، خالية من عنصري الكلور والصوديوم ، ذو ذاتية أعلى من مصادر البوتاسيوم الأخرى التي تحتوي على عنصر الكبريت . يستخدم للرش على المجموع الخضري أو بإضافته عبر أنظمة الري ويمكن خلطه مع الأسمدة الأخرى . وهو فعال في الأجواء الباردة وفي الترب الملحية والجيرية . يعمل على تحسين حجم الثمار وبالتالي يؤدي إلى زيادة في الإنتاج وكذلك إعطاء الثمار الطعم واللون المميز .

له دور أساسي في تحفيز تكون اللون في الثمار وبالتالي إعطاء الثمار اللون المميز للصف . إن لعنصر البوتاسيوم دور كبير في عملية امتصاص العناصر وهو عنصر مساعد للايونات الأخرى للدخول إلى جدار الخلية كما إن له دور أساسي في عملية التبادل الأيوني وبناء النواة وتكوين الطاقة ( ATP ) لذلك فهو يعمل على تحسين نمو وتطور النبات مما يؤدي إلى زيادة في صحة النبات وبالتالي يعمل على رفع مقاومة النبات للأمراض وكذلك الحشرات من خلال تقوية نظام المناعة الطبيعي لدى النبات وبذلك فإنه كلما زاد امتصاص عنصر البوتاس أدى ذلك إلى تحسن في صحة ومقاومة النبات .

A special combination, created by pioneers for fertilizers production co, stuff. Characterized with high efficiency and superior ability to improve the color and increase the size of the fruit

Thanks to the additives and special chemical structure formulated by technical staff, which make KTS PLUS distinct product.

Pure liquid fertilizer contains potassium and Sulfur in high concentrations, free of chlorine and Sodium, more soluble than other sources of powder potassium containing sulfur.

Can be used in foliar applications and fertigation and can be mixed with other fertilizers.

Effective in cold and warm weathers and in saline calcareous soils.

Improves fruit size which leads to production increment.

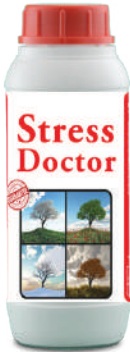
# PLANT DOCTOR

Seaweed 50 %  
Humic 25 %

Stress Doctor



طبيب الاجهاد



تركيبة مصنعة من خلطة خاصة من الأحماض الأمينة النقية والأعشاب البحرية وحامض الفولفيك المنشط , والتي يؤدي استخدامها إلى نتائج فعالة حيث تؤدي إلى تحفيز وتنشيط العمليات الحيوية وتحفيز إنتاج الطاقة وتمنع تكوين مواضع الإجهاد في النبات وهي بذلك تؤدي إلى :

- 1- زيادة الكلوروفيل في النبات .
- 2- زيادة نشاط العمليات الحيوية في النبات 4- زيادة امتصاص العناصر الغذائية
- 3- مصدر طبيعي للاوكسين والسيبتوكاينيين
- 5- زيادة مقاومة النبات للظروف الجوية الصعبة من خلال تخزين مواد عضوية في خلايا النبات
- 6- زيادة الإزهار وبالتالي تحسين الإنتاج
- 7- تأخير الشيخوخة في النبات
- 8- زيادة العمر التخزيني للثمار
- 9- زيادة مقاومة النبات للظروف الجوية السيئة وبذلك يساعد النبات بالتغلب على سمية الكيماويات

Manufactured combination of special blend of pure amino acids and seaweeds and active fulvic acid , the use of this combination leads to effective results, because this unique combination stimulate the vital processes in the plant , energy production and prevent plant stress advantages :

1. Increase plant chlorophyll.
2. Increase the activity of the vital plant processes.
3. Natural source of auxin and caytocainyin
4. Increase the absorption of nutrients
5. Increase the plant tolerance to adverse conditions by storing organic materials in plant cells
6. Increase flowering and thus improve production
7. Delay aging of plant
8. Increase the fruits shelf life
9. Increase Plant resistant to adverse conditions and thus helps the plant to overcome chemical toxicity.

# PLANT DOCTOR

Fe 6 % W/V

Ferrari Fe 6%



فيراري حديد 6%



تركيبة حديد سائل عالية الفاعلية وسريعة المفعول ، شكرا لتقنية التخليب على حامض الهيوميك الذي يحافظ على فاعلية عنصر الحديد ويجعل فعالية هذا المنتج تدوم لفترة أطول .

ان هذه التركيبة فعالة بصورة كبيرة في معالجة الاصفرار الناتج عن نقص الحديد وهي فعالة في الترب الحامضية والقاعدية ( القلوية ) .  
مع فيراري يستعيد النبات لونه الاخضر بسبب ان هذا السماد يزيد من التمثيل الضوئي ويحفز النمو .  
التركيب : حديد 6%

FERRARi Fe6% is an Iron deficiency corrector in liquid form with high efficiency and fast action. Thanks to its humic chelating technique that make it's activity fast and keep the product activity persistent in different soil types.

It is very effective for treatment of Iron chlorosis caused by lack of iron in acidic and calcareous (alkaline) Soils.

With FERRARi Fe6% the plant recovers it's green color due to the fact Ferrari Fe increase the photosynthesis and enhance plant growth.

Composition: Fe 6% (w/v)

Compatibility:

Compatible with all types of fertilizers and pesticides, for safety it is recommended that preliminary tests provided with small mixtures, prior to final mix.

Cautions: Use only in case of need and not proven exceed the appropriate dose.



# PLANT DOCTOR

Boron 6% W/V  
Mo 2.5% W/V

Invitro



انفيترو



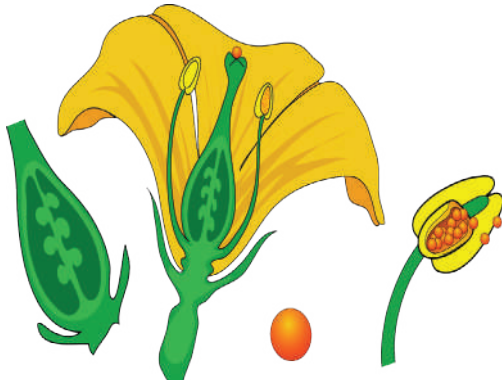
## انفيترو

تركيبه خاصه من الموليبدنوم والبورون العضوي المخلب والتي يؤدي استخدامها الى تحسين الازهار وعقد الثمار .

شكرا لهذه التقنيه التي جعلت المزارع يودع عملية تلقيح الازهار زهره بزهره .  
ان المركبات المستخدمه في هذه التركيبه خاليه من الهرمونات والمواد الكيماويه الضاره بالنبات , لذا يمكن اعتبار هذا المركب صالح للزراعه العضويه ولا يترك اي متبقيات كيماويه على النبات والمحصول .

## معدل الاستعمال:

يستخدم هذا المركب رشا على المجموع الخضري للنبات بمعدل 200 سم<sup>3</sup> \ 200 لتر ماء



## IN VITRO

A special formulation of chelated molybdenum and organic Boron used to enhance flowering and fruit set.

Thanks to this technique which help the farmer to abandon flower fertilization flower by flower.

This combination is free of hormones and harmful chemicals , so it can be considered as a good choice for organic farming with no residuals on plants and fruits .

## Rate of application:

Can be used as foliar spray on plants using this rate :  
200 ml \ 200 liter of water.

- Stimulates cell division in the cambium
- Stimulates differentiation of phloem and xylem.
- Stimulates root initiation on stem cuttings and lateral root development





**يوريا فوسفيت**  
**Urea Phosphate**

## يوريا فوسفيت

سماد ذائب في الماء يحوي على الفسفور واليوريا عبر تفاعل كيميائي في وسط حامضي , سماد ماكس يوريا فوسفيت ذائب كلياً ذو محتوى عالي من الفسفور حيث ان جزيء اليوريا وايون الفسفور متحدة كيميائياً مما يضمن عدم فقد النيتروجين على شكل يوريا بالترب. ان التفاعل الحامضي وانخفاض درجة الحموضة يشجع امتصاص عنصري النيتروجين والفسفور اضافة للعناصر الاخرى.

سماد ماكس يوريا فوسفيت سريع الذوبان واستخدامه يمنع تكون قشرة على سطح التربة ويعتبر سماد مثالي للاستخدام في مراحل النمو الاولى حيث انه يشجع نمو الجذور

### مزايا اليوريا فوسفيت :

- ذائبية عالية للفسفور مقارنة بمصادر الفسفور الاخرى
- ذائبية سريعة جداً
- يقلل من تسرب عنصر النيتروجين وغسله
- ذات تأثير حامضي فعال
- يساعد في تنظيف وصيانة انظمة الري بالتنقيط
- يستخدم كبديل للاحماض اضافة لاحتواءه على عنصر النيتروجين
- يساعد في توفير العناصر الغذائية
- من خلال خفض الحموضة
- يساعد التربة للتغلب على مشكلة تصلب التربة

UP is water soluble fertilizer containing phosphorus and urea chemically bonded in acidic reaction. Agriculture use in fertigation or drip irrigation.

Max UP represents a water soluble fertilizer with high phosphorus content. The urea molecule and the phosphate ion are in fact chemically bonded and this limits ureic nitrogen loss by leaching.

The acidic reaction or low PH favor absorption of N&P beside other nutritive elements

The products is totally and easily soluble, its usage prevent scale and logging of soil, it is a good starter fertilizer that favor root growth and seed germination

### Benefits

- Highest P solubility compare with other P sources
- Dissolve very fast
- Reduce N volatilization
- Very efficient acidifier
- Help to clean dripper nozzle and free logging
- Alternative for acid in usage and contain N
- Increase mineral element availability as it reduce PH
- Help soil to overcome hardness





متفرقات

Other

نحاس عضوي

سبيد سٽڪ

اسڪومارين

## متفرقات

Cu 6%W/V  
N 3% W/V  
O.M 10%W/V

Organo Cup

اورجانو كـب



تركيبة مصممة للاستخدام من خلال الجذور والرش الورقي وهي تقوم بعمل عدة ادوار بالإضافة إلى معالجة نقص عنصر النحاس تقوم هذه التركيبة الفريدة بتحفيز جهاز المناعة في النبات لمقاومة الأمراض الفطرية والبكتيرية .

شكرا لهذه التركيبة السائلة التي تساعد على نظافة البيئة من الغبار والأتربة الناتجة عن المركبات الجافة .تساعد على إعطاء محلول رش متجانس ، كما أنها لا تترك أثارا لمتبقيات النحاس على الأوراق . إن وجود النحاس يساعد على معالجة نقص عنصر النحاس والمتمثل في اصفرار الأوراق حديثة النمو ، كما أن نقص النحاس يحفز نمو البكتيريا والأمراض ، لذا يعتبر النحاس العضوي مركب مهم لتحفيز مناعة النبات للأمراض الفطرية والبكتيرية .

A combination designed for use as soil application or foliage spray, it have several roles.

In addition to compensating the shortage of copper element, this unique formula stimulate the immune system in plant to resist fungal and bacterial diseases.

Thanks for this formula which keep the environment clean.

It also helps to give a homogeneous solution spray, and have no residues. The presence of copper helps to compensate the lack and shortage of copper element, which leads to leaf yellowing, copper deficiency stimulates the growth of bacteria and diseases, organic copper is important to stimulate the immune system in plant so it can resist fungal and bacterial diseases.



Nitrogen 20%W/V

O.M 50%W/V

## Speed Stick

سبيد ستك

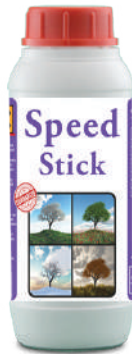


- هذا المركب هو عبارة عن سماد طبيعي عضوي يحتوي عنصر النيتروجين بأكثر من مصدر و يستخدم مع الاسمدة والمبيدات الأخرى لزيادة امتصاصها و تقليل التوتر السطحي لمحلول الرش بالإضافة لدوره كمغذي للنبات ويمتاز هذا المركب بما يلي
- سماد ورقي منشط لنمو النبات و يؤدي استخدامه الي تقليل التوتر السطحي ويزيد من التصاق الماد لسطح الورقة
  - يعتبر هذا المنتج سماد وله دور كماده ناشره و مبلله و لاصقه
  - يمكن خلطه مع المبيدات و الاسمدة الأخرى لتحسين امتصاصها و زياده فعاليتها
  - ينشط العمليات الحيوية في النبات و يحفز النمو

### معدلات الاستخدام

25-50 سم3 / 200 لتر ماء لجميع المحاصيل

50-100 سم3 / 200 لتر ماء لجميع الأشجار



This product is an organic fertilizer characterized by high N content it's application reduce surface tension then it works as wetting and spreading agent

Can be mixed with other pesticides and fertilizers to increase it's efficiency and increase growth rate

## متفرقات

K<sub>2</sub>O 3% W/V  
P<sub>2</sub>O 2% W/V  
SeaWeed 24% w/v

### Ascomarine

### اسكومارين



- أعشاب بحرية سائلة 100% تم تركيبها من الاسكوفيلم نودوسوم
- يحافظ على المركبات النافعة في المادة الخام باستخدام عملية استخلاص المركبات للمحافظة على العلاقة بين الضغط ودرجة الحرارة وبذلك يعمل على تخفيف خطر الاضرار بالنبات . وبالتالي يعمل على تحسين نمو المحاصيل التي تتلقى المعامله بهذا المستخلص كجزء من برنامج الاداره المتكاملة للمحصول .
- يحتوي على اكثر من 60 من العناصر الكبرى والصغرى والاحماض الامينية والفيتامينات والدهون والكربوهيدرات .
- يحتوي على منظمات نمو طبيعية مثل السيتوكينينات والاكسينات والجبرلينات .
- يحسن المواصفات التسويقية للمحاصيل ويعمل على زيادة حجم الثمار ويحسن لونها .
- يعمل على زيادة مقاومة النبات للظروف الصعبة .
- يساعد في تصنيع البروتينات والانزيمات .

Ascomarine is a liquid 100% seaweed product that has been formulated from Ascophyllum nodosum.

Ascomarine preserves beneficial compounds in the raw material by utilizing appropriate extraction process to manage the relationship of pressure and temperature. This minimizes the risk of damage to the plant's compounds, thus increasing the growth, benefits to crops that receive treatments of this extract as an integral part of a crop management program.

Ascomarine contains more than 60 macro and micro elements, amino acids, vitamins, fats, carbohydrates (Mannitol, Alginic acid, Laminarin, etc.).

Ascomarine includes natural growth regulators like Cytokinins, Auxins and Gibberellins. Ascomarine enhances marketable yields and quality, crop size and color, resistance to environmental stress, nutrient bioavailability, enzymes and protein synthesis

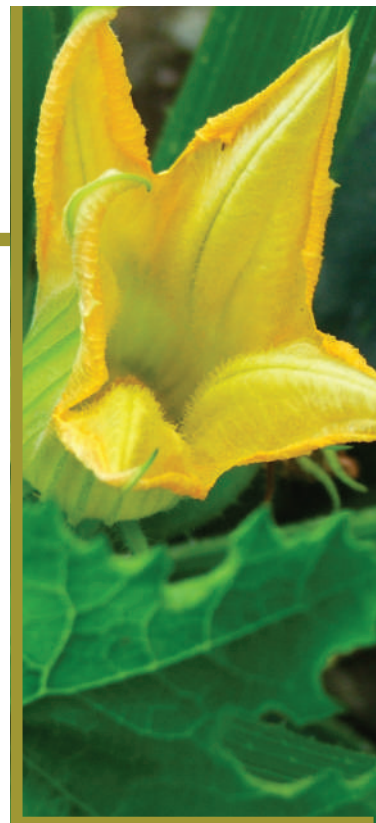




# منظمات النمو Plant Growth Regulators

اثيومين  
جيبا بست  
اندو بست  
فلورا ست  
توما بلس

## منظمات النمو PGR



منظمات النمو هي عبارة عن هرمونات نباتية مستخلصة طبيعيا او مصنعة بطرق كيميائية يتم اضافتها للنبات بتراكيز منخفضة لتقوم بدور محدد .  
لا تعتبر الهرمونات التي ينتجها النبات ذاتيا منظمات نمو الا اذا تم اضافتها خارجيا للنبات .  
تعتبر الهرمونات النباتية أساسية جدا وحيوية في مراحل نمو النبات وأي نقص في هذه الهرمونات يؤدي إلى خلل وظيفي في النبات .  
الهرمونات النباتية ليست عناصر مغذية و إنما مركبات كيميائية يحتاجها النبات بكميات قليلة تعمل على تحفيز النمو , إن التراكيز المطلوبة من الهرمون في النبات حتى يستجيب لتأثيرها قليلة جدا تتراوح بين ١٠-٥٠ \_ ١٠-٦٠ مول / لتر  
بشكل عام هناك خمسة مجموعات من الهرمونات النباتية بعضها مكون من مجموعة من المركبات الكيميائية والتي تختلف في التركيب من نبات لآخر , وتصنف هذه المركبات بناء على التشابه في تركيبها الكيميائي وكذلك حسب تأثيرها في فسيولوجية النبات .

المجموعات الخمسة تصنف كما يلي :

- ١- مجموعة حمض الأبسيسيك ( ABA ) (abscisic acid)  
يعتبر أحد أهم منظمات النمو يؤثر هذا الهرمون على نمو البراعم وكذلك على سبات البراعم والبذور .
  - ٢- مجموعة الأوكسينات Auxins  
هي مركبات تؤثر ايجابيا على استطالة الخلايا وتكوين البراعم وتكوين الجذور وتحفز نمو الخلايا القمية بالانقسام
  - ٣- مجموعة السيتوكينينات ( CKs ) ( Cytokine )  
هي مجموعة من المركبات الكيميائية تؤثر في انقسام الخلايا وتكوين الساق , تعمل كذلك على تأخير هرم الأنسجة .
  - ٤- مجموعة الإيثيلين Ethylene  
يلعب الإيثيلين دورا في إنضاج العديد من الثمار منها الموز والتفاح والأجاص والشمام
  - ٥- مجموعة الجبريلينات ( Gibberellins ) ( GAs )  
الجبريلينات مهمة في إنبات البذور وتؤثر في إنتاج وتمثيل الغذاء في الخلايا .
- قام الكادر الفني لشركة الرواد لصناعة الاسمدة بابتكار العديد من تركيبات منظمات النمو بما يتلائم مع حاجة ومتطلبات النبات.





## Plant Growth Regulators (PGR)

PGR are plant hormones synthesized naturally or in laboratory, can be added to plants to play a certain role.

Plant hormones produced naturally and used within the plant are not considered as plant growth regulators.

Plant growth regulators used for controlling and enhancing the natural plant growth processes to better meet the plant requirements.

Plant hormones are not nutrients, but chemicals used in very low concentration ( $10^{-6}$  to  $10^{-5}$  mole/L).

In general, there are five major classes of plant hormones grouped together based on their structural similarities and on their effects on plant physiology..

### **These five major classes are:**

- 1- Abscisic acid acts as an inhibitory chemical compound that affects bud growth, and seed and bud dormancy.
- 2- Auxins are compounds that positively influence cell enlargement, bud formation and root initiation.
- 3- Cytokinins or CKs are a group of chemicals that influence cell division and shoot formation. Cytokinins also delay senescence of tissues
- 4- Ethylene plays a key regulatory role in ripening of many types of fruits, including banana, apple, pear
- 5- Gibberellins, or Gas gibberellins are important in seed germination, affecting enzyme production that mobilizes food production used for growth of new cells.

## PGR منظمات النمو

chloroethyl  
phos- phonic acid  
48% Or 97%

Ethiomine

اثيرومين



هو منظم نمو للنباتات يستخدم في تنظيم نمو ونضج الثمار واعطائها اللون المناسب.

استخدام الاثيرومين يعزز النضج ما قبل الحصاد للمساعدة في الحصاد ويعزز النضج ما بعد الحصاد. يتم استخدامه لإنضاج الفواكه والحبوب والخضار خاصة ثمار البندوره , يتم استخدامه لتسريع إنضاج الموز والأناناس . يسرع في عملية تلوين الثمار واعطائها اللون المميز للصنف .

### Ethiomine

Ethiomine is a synthetic compound which decomposes into ethylene which penetrates into all tissues of the plants to which it is applied and is metabolised to ethylene and phosphate and chloride ions.

It is a potent plant growth regulator that regulates plant growth and ripening. It is often used in order to help fruits to reach ripeness more quickly , It is used to promote ripening in fruit trees, cereals , vegetables especially tomatoes

It is used to accelerate the ripening of bananas and pineapples.

### Ethiomine is used to

- Enhance fruits colour formation which represent the variety .
- promote pre-harvest ripening, to aid in harvesting.
- promote post-harvest ripening.



## PGR منظمات النمو

Gibberellic Acid  
1 gm

Gibba best

جيبا بست



الجبرلين له عدد من التأثيرات على نمو النبات. حيث يعمل على تحفيز النمو الجذري والحث على انقسام الخلايا في النبات وزيادة معدل إنبات البذور. يستخدم أيضا على نطاق واسع في العنب للحث على إنتاج عناقيد وحببات أكبر لا سيما في الصنف طومسون خالي البذور، ويتم استخدامه في الكلمنتينا لإنتاج ثمار دون بذور . يستخدم عادة بتركيزات بين 0.01 و 10 مغ/لتر.

جيبا بست يعمل على :

- نمو واستطالة الخلايا
- يحفز الخلايا لإنبات البذور.
- يساعد في تطور النبات



Gibberellins have effects on plant development. They can stimulate rapid stem and root growth, induce mitotic division in the leaves of some plants, and increase seed germination rate.

It is also widely used in grapes to induce the production of larger bunches and bigger grapes, especially Thompson seedless grapes ,It is used on Clementine to produce fruits without seeds

It is usually used in concentrations between 0.01 and 10 mg/L.

### Properties of Gibba best

- Promot cell growth and elongation
- stimulates the cells of germinating seeds
- Promote plant development

### 4- Indole -3- Butaric Acid

#### Indo Best (IBA)

#### اندو بست



#### اندو بست

وهو منظم نمو (PGR) من فئة الاوكسينات يستخدم لتشجيع وتسريع تشكل ونمو الجذور في النبات. ويستخدم على محاصيل الخضروات والفاكهة.

#### وظائف الاندو بست :

- يحفز استطالة الخلايا ويسرع تشكل ونمو الجذور في النبات .
- يحفز انقسام الخلايا في الكامبيوم و يحفز تمايز الخلايا في اللحاء والخشب



#### INDO BEST (IBA)

Is a specially formulated compound used to stimulate rapid and prolific rooting of cuttings of a wide range of annual and perennial trees , shrubs , and vines.

It is the most effective and widely used rooting hormone

#### Composition :

4- Indole - 3 - butaric acid

#### INDO BEST Functions:

- Stimulates cell elongation.
- Stimulates cell division in the cambium
- Stimulates differentiation of phloem and xylem.
- Stimulates root initiation on stem cuttings and lateral root development

## PGR منظمات النمو

Floraton P:  
NAA 1.18%  
Naphtaline Acitamide 0.43%

TOMASETT :  
NAA 0.02%  
Naphtaline Acitamide 1.25%

Florasett  
Toma Plus

فلورا ست  
توما بلس



### فلورا ست

- عبارة عن خليط من منظمات النمو تنشط، وتزيد من عقد الازهار وتكوين الثمار وتساعد النبات على التغلب على الظروف الصعبة التي تؤثر على النبات .  
يستخدم للمحاصيل التالية : الشامام ، البطيخ ، الباذنجان ، الفلفل ، البندورة والكوسا .

### توما بلس

- خليط من منظمات النمو تعمل على تنشيط وزيادة عقد الازهار وتكوين الثمار خاصة في محصول البندورة وتمكن النبات من التغلب على الظروف الصعبة .



### Florasett:

- Plant growth regulators (Auxins) that promote and increase fruit set and fruit formation, and also help plants to overcome adverse conditions.
- Targeted plants: melon, watermelon, eggplant, pepper, tomato, squash

### Toma Plus

- Plant growth regulators (Auxins) that promote and increase fruit set and fruit formation especially in tomato, and also help plants to overcome adverse conditions.
- Targeted plants: melon, watermelon, eggplant, pepper, tomato, squash

