



## HASAD ALDHAHAB FACTORY LIQUID FOR FERTILIZERS



**2023**

Fertilize.  
Thrive.  
Shine.

$H_2O$

N  
Nitrogen

Mn  
Manganese

Mg  
Magnesium

S  
Sulfur



Hasad Aldhahab Factory for Liquid Fertilizers is one of the leading factories specialized in the production of liquid, suspension, organic, Hydroponic Nutrient Solution and soluble fertilizers under the license of famous international companies in this field.

We produce Wuxul under license of Aglucon-Germany with german know-how & technology.

We also produce organic fertilizer with know-how & technology from spain under license of Coda-Spain & recently Desarrollas Agroquimicos S.A.

مصنع حصاد الذهب للأسمدة السائلة هو أحد المصانع الرائدة والمتخصصة في إنتاج الأسمدة السائلة والمعلقة والعضوية والأسمدة الذوابة بترخيص من كبريات الشركات العالمية في هذا المجال .

اول تلك الشركات شركة اجلكون الالمانية لانتاج الفوكسال الالماني في منطقة الشرق الوسط والمملكة حيث قامت الشركة الالمانية بتركيب خط إنتاج اسمدة الفوكسال الالمانية بأنواعها المختلفة

يقوم المصنع بانتاج الأسمدة المتخصصة و الأسمدة العضوية بترخيص من شركة كودا الإسبانية و حاليا شركة ديزارولس أجرو كوميكوس، بخط إنتاج و تقنية إسبانية متخصصة في إنتاج و استخلاص الأسمدة العضوية.

# Mission

## الرسالة

Our mission is to support the agricultural sector through innovative solutions for plant nutrition and protection, while ensuring the production of high quality crops while respecting the environment and meeting the needs of producers and consumers.

مهمتنا هي دعم القطاع الزراعي من خلال حلول مبتكرة لتغذية النباتات وحمايتها، مع ضمان إنتاج محاصيل ذات جودة عالية مع احترام البيئة وتلبية احتياجات المنتجين والمستهلكين.

# Vision

## الرؤية

We aspire to become a leading company in the field of high value agricultural fertilizers, recognized for its effective solutions in plant nutrition and vital pest control. We aim to be known for our commitment to customer satisfaction, social responsibility and environmental protection.

نطمح لأن نصبح شركة رائدة في مجال أسمدة الزراعية ذات القيمة العالية، معترف بها بفضل حلولها الفعالة في تغذية النباتات ومكافحة الآفات الحيوية. نهدف إلى أن تكون معروفيين بالتزامنا تجاه رضا العملاء، المسؤولية المجتمعية وحماية البيئة.



# Strategy

## الاستراتيجية

Our strategy revolves around investing in research and development to stay ahead of the industry. Through constant innovation and the use of the finest raw materials, we ensure superiority in our products. We fuel growth by building transparent and trusted relationships with clients and delivering sustainable solutions that drive success in modern agriculture.

تدور استراتيجية حصاد الذهب حول الاستثمار في البحث والتطوير للبقاء في مقدمة الصناعة. من خلال التجديد المستمر واستخدام أفضل المواد الخام، نضمن التفوق في منتجاتنا. نعزز النمو من خلال بناء علاقات شفافة وموثوقة مع العملاء وت تقديم حلول مستدامة تدفع النجاح في الزراعة الحديثة.



Cl Cu Mo B Mn Fe Zn Ca S Mg





08  
14      اسمندة الفوكسال  
**Wuxal Fertilizers**



15  
18      اسمندة معلقة  
**Suspension Fertilizer**



19  
22      الاسمندة الحامضية  
**Liquid Fertilizers (Acidic)**



23  
26      الاسمندة الذوابة  
**Soluble Fertilizers**

*Wuxal SUSPENSION 24-24-18*  
فوكسال معلق

*Wuxal SUPER 10-10-7.5*  
فوكسال سوبر

*IDEAL SUSPENSION 24-24-18*  
ايديال معلق

*TRIPHOLAN 11-8-6*  
تراي فولان

*WUXAL CALCIUM*  
فوكسال كالسيوم

*WUXAL COMBI MAGNESIUM*  
فوكسال كومبى هاغنسium

*WUXAL MICROPLANT*  
فوكسال مايكروبلانت

*ASASCAL*  
اساسكال

*IDEAL 20-20-14*  
ايديال

*IDEAL ULTRA POTASSIUM*  
ايديال الترا بوتاسيوم

*IDEAL 10-40-10*  
ايديال

*IDEAL 11-5-40*  
ايديال

*IDEAL 22-16-12*  
ايديال

*FERTIMAX 0-52-34*  
فيرتي ماكس

*GREEN SAND 25-25-18*  
جرين ساند

*GOLDEN FERT 25-25-18*  
السماد الذهبي

*IDEAL 20-20-14*  
ايديال

*0-0-50+TE*  
ن + ٠---

*GREEN SAND 2-52-8*  
جرين ساند ٣ - ٥٢ - ٤

*FERTIL Sul 2-52-8*  
فيرتلي سول ٣ - ٥٢ - ٤

*SuperFos 85%*  
سور فوس ٪ ٨٥

*Ideal Foss 85%*  
ايديال فوس ٪ ٨٥

*Amino Grow 40%*  
اميتو جرو ٪ ٤٠

*Ideal Boron 10%*  
ايديال بورون ٪ ١٠

*Napta Hom ( Gardens )*  
نبتة هو ( خاص بالحدائق )

*Fos care*  
فوس كير

*Nitro Max*  
نيترو ماكس

*Green sand 5-70-3*  
جرين ساند ٥ - ٧٠ - ٣

*Amino Acids 25%*  
احماض امينية ٪ ٢٥

*Green sand 5-70-5*  
جرين ساند ٥ - ٧٠ - ٥

*Green sand 5-7-3*  
جرين ساند ٥ - ٧٠ - ٣

*Fertile Slouweg 22-11-11*  
فيرتال سول فيج

*Fertile Slouweg 20-20-20*  
فيرتال سول فيج

*Fertile Slouweg 08-16-32*  
فيرتال سول فيج

*Fertile Slouweg 08-12-40*  
فيرتال سول فيج

*Fertile Slouweg 05-50-15*  
فيرتال سول فيج

*Fertile Slouweg 10-35-10*  
فيرتال سول فيج

*Ferti Plant 12-50-12*  
فيرتني بلانت

*Ferti Plant 09-09-29*  
فيرتني بلانت

*Ferti Plant 15-15-15*  
فيرتني بلانت

*Ferti Plant 10-05-40*  
فيرتني بلانت

*Ferti Plant 10-50-10*  
فيرتني بلانت

*Super Potassium Phosphate 10-51-33*  
سور فوسفات البوتاسيوم

*Ferti Ammonium Phosphate 11-60-0*  
فيرتني فوسفات الامونيوم

*Extra Fert 14-14-12*  
اكسترا فيرت

*SulphoMag 16-13-1*  
سلفو ماغ

*NitroSul 20-24-1*  
نيتروسول

# Our

# Product





27  
31  
اسمدة العناصر النادرة  
Trace Elements



32  
44  
سماد عضوي ومتخصص  
Specialist & organic Fertilizer



45  
48  
محاليل مغذية للزراعة المائية  
Hydroponic Nutrient Solutions

ZINC CEHLATE  
شيلات زنك

MANGANESE CHELATE  
شيلات منجنيز

COPPER CHELATE  
شيلات نحاس

FERROUS CHELATE  
شيلات حديد

VITAMAX MIXED TE  
فيتامكس عناصر مخلوطة

GREENER  
جرينر

ELFER BIO-ROOT  
الفر بيروت

ANTISALT PLUS  
انتي سولت بلس

ELFER SODIUM  
الفر صوديوم

GOODSAL PLUS  
جودسيل بلس

ANTI SALINE  
انتي سالين

FREE SALT  
فرى سولت

RODA SAL  
رودا سال

GOODHUMUS 12%  
جودهيومس %١٢

GOODHUMUS 20%  
جودهيومس %٢٠

EXTRA FEED  
اكسيرا فيد

HUMAX  
هيو ماكس

EXTRA HUMIC & Fulvic 80%  
اكسيرا هيوهيك وفولفيك %٨٠

Calc Bor  
كالس بور

Cal Max  
كال ماكس

Oriano Humic 12%  
اوريانو هيوهيك %١٢

Goodasul pH  
جوداسول PH

HighSul pH  
هاي سول PH

SuperSul pH  
سوبر سول PH

Feedy Material  
FEEDY MATERIAL مادة مغذية

SuperSal Calcium  
سوبر سال كالسيوم

Growth Regulator  
منشطات النمو

NABTA A  
 محلول (نبتا إيه)

NABTA B1  
نبتا بي ١

NABTA B2  
نبتا بي ٢

NABTA pH ( up & Down )  
نبتا بي اتش

NABTA Vita-root  
(vita) نبتا (فيتا)

NABTA Home  
(Home) نبتا (بيت)



# Categories





تقنية الزراعة الالمانية  
German Technology

## INTRODUCTION

Since the development of the first WUXAL® fertilizer in 1963, innovation and production have always been in Germany. Through continuous improvements, we guarantee you the latest formulations that meet the highest standards of quality, safety and efficacy. Only carefully selected raw materials are processed in our own state-of-the-art production facility.

منذ تطوير أول سعاد WUXAL® في عام ١٩٦٣ ، كان ابتكارنا وإنتاجنا دائمًا في ألمانيا. من خلال التحسينات المستمرة ، نضمن لك أحدث التركيبات التي تلبي أعلى معايير الجودة والسلامة والفعالية. تتم معالجة المواد الخام المختارة بعناية فقط في منشأة الإنتاج الحديثة الخاصة بنا.

**100%  
ORIGINAL**





## Wuxal 10/10/7.5+ TE

Foliar complementary fertilizer ensure highest growing and product rate for (Wheat, barley, fodder, vegetable and fruits) .contains macronutrients and fully chelated micronutrients necessary for plant , in addition to Hormones , Bioactivators and disperser intended for a quick absorption, Alkalinity resistance and water hardness decrease .

## (سائل ورقي .I.I + ٧,٥ ع ن)

سماد ورقي متكامل للحصول على أعلى معدلات النمو وزيادة الإنتاج في (القمح - الشعير - الأعلاف - الخضار والفواكه ) . يحتوى على العناصر السمادية الكبرى (الصغرى في صورة مخلبية ) الازمة للنبات إضافة إلى المواد الهرمونية والمواد المنشطة والناشرة لزيادة سرعة الامتصاص ومقاومة الحموضة والقلوية وتقليل عسر المياه .

يعالج ظاهرة نقص العناصر الناتجة من عدم قدرة الجذور على الامتصاص من التربة نتيجة العطش وارتفاع مستوى الماء الأرضي وتلف الجذور .





## فوكسال معلق (٢٤/٢٤/١٨ + ن)

معلق غذائي متكامل باحتوائه على العناصر الغذائية الكبرى بصورة متوازنة إضافة إلى العناصر المغذية الصغرى بنسبة تصل ١٠٠٪ التي تدعم النبات عن طريق التغذية الورقية ونسبة لتركيزه المتوازنة يعتبر مناسباً لمنع حدوث الأعراض الناتجة عن نقص العناصر في المحاصيل.

يعتبر ملائم لكافة المحاصيل في كافة الظروف

### Wuxal 24/24/18 + TE

Complete nutrient suspension with high balanced macronutrient and micronutrient contents to support plant nutrition by foliar application . because of the well-balanced nutrient ratio ,this foliar fertilizer is suitable for all crops to prevent and eliminate the occurrence of latent and acute deficiencies in general



## فوكسال كالسيوم



عبارة عن تركيبة ذات محتوى عالي من الكالسيوم ذات فعالية عالية في معالجة نقص عنصر الكالسيوم في الخضروات والفاكهه عن طريق التغذية الورقية . بالإضافة إلى المحتوى العالي من الكالسيوم يحتوى كذلك على النتروجين والماغنيسيوم والعناصر الصغرى بصورة مخلبة ١٠٠٪ والالزمه لزيادة كمية وجودة المحاصيل .



### Wuxal Calcium + TE

Wuxal Calcium Suspension is a formulation with very high Calcium content . it is used for crops- specific foliar nutrition to prevent or eliminate general Calcium deficiencies of fruit and Vegetables . in addition to very high calcium content,Wuxal Calcium suspension is supplementary foliar nutrition with nitrogen ,Magnesium and all the micronutrients required to achieve optimal plant growth ,increased yield and improved quality





## فوكسال ميكروبلانت

عبارة عن معلق ذو صيغة تركيبية خاصة تحتوى على نسبة عالية من الماغنسيوم والعناصر النادرة إضافة إلى محتواه من النيتروجين والبوتاسيوم والعديد من المواد الإضافية التي تساعده كثيراً على تحسين امتصاص النبات للعناصر النادرة ( مخلبة ١٠٠٪ ) وانتشارها في داخله ، الصيغة المذكورة ذات معامل حموضة حيادي لا يزيد عن ٦,٠ .

- معد للتغذية الورقية سواء بكميات عالية الكثافة HV او بكميات متدنية LV لوحده أو ممزوجاً مع مبيدات الأعشاب عن طريق الرش الورقي .

### Wuxal Microplant

Is highly concentrated micronutrients fertilizer for targeted nutrition of intensive crops via the leaf. The nutrition is readily available to the plant .hence it is suitable for directly correcting acute micronutrient deficiency and for preventing the occurrence of latent deficiencies .



## ٦/٨/٦+ ن

سماد حامضي سائل يحتوى على أعلى معدل من الفوسفور ، وتعتمد المادة الفعالة فيه APPA ( Ammonium Poly Phosphate ) ( ) وهى مادة خالية من أي شوائب ومادة مطورة لمادة لامدة Ortho Phosphate ( ) لذا فهو الأقل حامضية والأقل ددة فى التفاعلات مع كالسيوم التربة .

- يستعمل للتغلب على حالات النقص الحاد فى الفوسفور ضمن برنامج تسهيل مبنية على أساس علمية مدروسة .
- يحتوى على العناصر الكبرى والصغرى الأخرى بصورة متاحة
- يستعمل مع كل أجهزة الرى ويمكن خلطه مع الأسمدة الأخرى .



## ١١/٨/٦+ TE

An acidic liquid fertilizer highest in P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> used to overcome acute deficiencies of phosphorous in well studied fertilization program .it is used to correct ( P) deficiency in the soil and prevent the latent one . contains other macro and micronutrients .



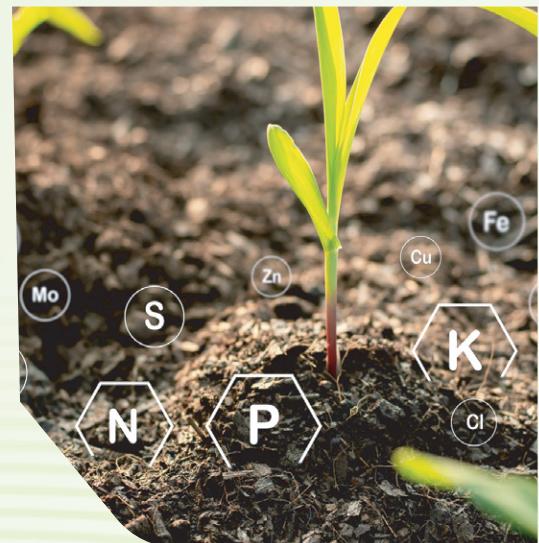


# الأسمندة المعلقة (Suspension Fertilizers)

( ﻮ‫ء‬ + ﻰ‫ا‬ / ﻢ‫و‬ / ﻢ‫و‬ ) /

سماد ورقي (يعالج ظاهرة عدم قدرة جذور النبات على الامتصاص) يحتوى على تركيزات عالية ومتوازنة من العناصر الكبرى (N,P,K) في صورة معدانسة.

بالإضافة إلى العناصر الصغرى بمحتوى مناسب للنبات في صورة مخابية تضمن استفادة النبات منها بصورة كاملة. يستخدم في تغذية جميع المحاصيل الدقاية. في كافة الأحوال معالجة آثار المبيدات ومقاومة الصقيع.



25/25/18 + TE

Foliar suspension fertilizer contain full balance of homogenous macronutrients , which is used as foliar fertilized form ,to assure the complete nutrients of plant.



## ٢٠+٠/٠/٠

سماد بوتاسيوريقى سريع الامتصاص عن طريق الأوراق والجذور .  
يحتوى على العناصر النادرة فى صورة شيلات . ويستعمل لمعالجة  
حالات النقص بصورة سريعة جداً . يوجد أى عنصر بأكثر من صورة  
مما يتاح فرص أكبر لوظائفه . يساعد على مقاومة الصقيع وتحمل  
الملوحة ومقاومة الفطريات .



## ٠/٠/٥٠+ TE

( Suspension foliar K ) quick nutrient uptake .  
suitable for foliar nutrient to help many kinds of  
crops as Forages ,Watermelon ,Onions, Potatoes  
...etc .speed treatment for potassium deficiency .  
increasing the weight of Grains . very active for  
Potatoes ,to increase the carbohydrates . suitable  
for increasing saccharides in watermelon .



## (٢٢/١٦/١٣ + ع ن) (مركب ألماني)

سماد ورقي وجذري يحتوى على العناصر السماديه الكبرى والصغرى الالازمة للنبات بالإضافة الى المواد المنظمة للنمو والمنشطة والناشرة للحصول على أعلى معدلات النمو وزيادة المحصول . يستعمل السماد مع الحبوب والأعلاف والخضروات وأشجار الفاكهة ونباتات الزينة بنسب معينة .



22/16/12+ TE

Complete nutrient suspension with the high balanced macronutrients content plus balanced micronutrient content to support plant nutrition by foliar application .

## (١١/٢٠ + ٤٠/٥٠ + ع ن)

- سmad ورقي وجذري يحتوى على النتروجين والفوسفور والكبريت والعناصر النادرة

- ونسبة الكبريت فى هذا المركب عالية جداً و المركب البوتاسي فى ثلاثة صور متعددة والفوسفور فى صورة ذات أمونيوم فوسفات والنتروجين فى أكثر من صورة وذلك لضمان أكبر كمية من الامتصاص تحت كافة الظروف فى التربة .

- المواد المستخدمة فى تعليق المواد لا تعيق الإذابة وتعمل على ثبات وامتصاص العناصر على السطح الغروي مما يزيد فترة الامتصاص .

- يعطى نتائج ممتازة فى زيادة دجيم الثمار والدرنات والسنابل مع مراعاة التوازن المطلوب فى امتصاص العناصر المختلفة .



11/5/40+25+T

Fertilizer ( suspension ) contains ( N,P,K,S and trace elements . it is characterized by the presence of the necessary elements in different forms to insure the maximum absorption under different types of soil conditions . also ,it could be applied either to soil or leaves ( foliar application )



الاسمدة المسائية  
Liquid Fertilizers ( Acidic )



# الأسمدة السائلة الحامضية

## Liquid Fertilizers ( Acidic )



٢/٥٢/٨ + N

السماد الفسفوري الحامضي لكل المحاصيل الزراعية الكثيفة البستانية والhorticultural التي تحتاج إلى كميات كبيرة من الفوسفات على صورة (أمونيوم فوسفات أورثو ، بولي فوسفات) والتي لا تستطيع الحصول عليها بصورة فعالة عن طريق تسليم الأرض في حالة زيادة القلوية والنقص الحاد للفوسفور.

وجود النتروجين على صورة أمونيوم (خالي من النيوريا) والبوتاسيوم (في ثلاثة صور مما يجعل المادة ذاتية ١٠٠٪) مع العناصر النادرة على صورة مخلبية تمنع حدوث عدم التوازن الغذائي في المحاصيل الزراعية.

المعدل العالي للفوسفور يعمل على معالجة النقص الحاد للفوسفور وينبع أي أمراض نقص قد تظهر مؤذراً.

٢/٥٢/٨ + TE

An acidic liquid fertilizer high in P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>. it is the specific fertilizer for all special and intensive crops in agriculture and horticulture with increased requirements of phosphate which can't be supplied by soil fertilization with effective treating .also the addition of nitrogen .potassium and the full chelated micronutrients prevent an unbalanced nutrition of cultivated plants. The high phosphate content permit the quick correction of a acute P- deficiency and targeted prevention of latent deficiencies .



## ٣٠٧٠ + ن



سماد حامضي سائل يحتوى على أعلى معدل من الفوسفور ، وتعتمد المادة الفعالة فيه على الـ ( APPA ) ( Ammonium Poly Phosphate ) وهو مادة ذاتية من أي شوائب ومادة مطورة لمادة ( Ortho Phosphate ) لذا فهو الأقل حامضية والأقل حدة في التفاعلات مع كالسيوم التربة .

- يستعمل للتغلب على حالات النقص الحاد في الفوسفور ضمن برنامج تسميد مبني على أساس علمية مدروسة .
- يحتوى على العناصر الكبرى والصغرى الأخرى بصورة متاحة
- يستعمل مع كل أجهزة الرى ويمكن خلطه مع الأسمدة الأخرى .

## ٥/٧٠/٣ + TE



An acidic liquid fertilizer highest in P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> used to overcome a acute deficiencies of phosphorous in well studied fertilization program .it is used to correct ( P) deficiency in the soil and prevent the latent one . contains other macro and micronutrients .



*GREEN SAND 2-52-8*  
جرین ساند ٢ - ٥٢ - ٨ ص

*FERTIL Sul 2-52-8*  
فيرتيل سول ٢ - ٥٢ - ٨ ص

*SuperFos 85%*  
٪ ٨٥ فوسفور

*Ideal Foss 85%*  
ايديال فوسفات ٪ ٨٥

*Amino Grow 40%*  
٪ ٤٠ امينو جرو

*Ideal Boron 10%*  
ايديال بورون ٪ ١٠

*Napta Hom ( Gardens )*  
نبتة نفحة ( خاص بالحدائق )

*Fos care*  
فوس كير

*Nitro Max*  
نيترو ماكس

*Green sand 5-70-3*  
جرين ساند ٥ - ٧٠ - ٣ ص

*Amino Acids 25%*  
احماض امينية ٪ ٢٥

*Green sand 5-70-5*  
جرين ساند ٥ - ٧٠ - ٥ ص

*Green sand 5-7-3*  
جرين ساند ٥ - ٧٠ - ٣ ص





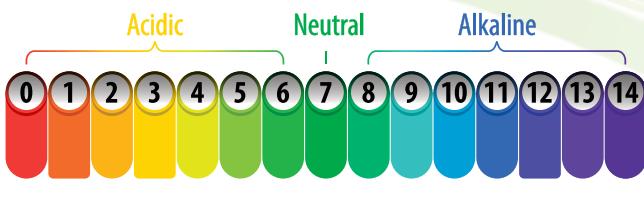
# الاسمدة الذواية (اسمدة البودرة) Powder Soluble Fertilizers



# الاسمدة الذوابة (اسمدة البوترة)

## Powder Soluble Fertilizers

هي مجموعة أسمدة بودرة (C.S.F) كاملة الذوبان (Powder) وهي جيل جديد من الأسمدة المتميزة صممت خصيصاً للأراضي القلوية والأراضي ذات pH العالى . تحتوى هذه الأسمدة على العناصر الكبريتى بتركيزات مختلفة تتناسب مع مراحل النمو بالإضافة إلى احتواها على كميات مناسبة من الماغنيسيوم وحمض الكبريتيك الامائى ( $\text{SO}_3$ ) والعناصر النادرة على صورة شيلات . نظراً لاحتواء هذه الأسمدة على كمية من حمض الكبريتيك الامائى ( $\text{SO}_3$ ) بمعدلات عالية فإنها تعمل على معادلة الأملاح القلوية وخفض درجة الحموضة (pH) في الوسط الذي تعيش فيه الجذور مما يتيح الفرصة الكبيرة لامتصاص العناصر الغذائية وجعلها قابلة لامتصاص (available) في الوقت الذي تكون فيه ممتنعة في الوسط القلوي المرتفع وبذلك لا يكون هناك أي فائدة من إضافات سمية أخرى بل بالعكس تسبب الزيادة من الأسمدة التي ليس لها مثل هذه الخاصية ( $\text{SO}_3$ ) السمية تركيزاً في الأملاح مما يؤثر على الضغط الأسموزي مما يعيق عملية الامتصاص الغذائي .



It is a group of complete soluble fertilizers (C.S.F). It is a new generation of distinguished fertilizers specially designed for alkaline lands and lands with high pH. These fertilizers contain macroelements in different formulations that suit the stages of growth, in addition to containing appropriate amounts of magnesium, anhydrous sulfuric acid ( $\text{SO}_3$ ) and trace elements in the form of chelates. Due to the fact that these fertilizers contain an amount of anhydrous sulfuric acid ( $\text{SO}_3$ ) at high rates, they work to neutralize alkaline salts and reduce the pH in the medium in which the roots live, which provides a great opportunity for the absorption of nutrients and making them absorbable (available) in time. In which it is abstained in the high alkaline medium, and thus there is no benefit from any other fertilizer additions. On the contrary, the increase in fertilizers that do not have such a characteristic ( $\text{SO}_3$ ) fertilizer causes a concentration of salts, which affects the osmotic pressure, which hinders the process of nutritional absorption.

## الاسمدة الذواقة (اسمدة البودرة)

Powder Soluble Fertilizers



فيرتال سول فيج	Fertile Slouveg 22-11-11
فيرتال سول فيج	Fertile Slouveg 20-20-20
فيرتال سول فيج	Fertile Slouveg 08-16-32
فيرتال سول فيج	Fertile Slouveg 08-12-40
فيرتال سول فيج	Fertile Slouveg 05-50-15
فيرتال سول فيج	Fertile Slouveg 10-35-10
فيرتي بلانت	Ferti Plant 12-50-12
فيرتي بلانت	Ferti Plant 09-09-29
فيرتي بلانت	Ferti Plant 15-15-15
فيرتي بلانت	Ferti Plant 10-05-40
فيرتي بلانت	Ferti Plant 10-50-10
سوبر فوسفات البوتاسيوم	Super Potassium Phosphate 10-51-33
فيرتي فوسفات الامونيوم	Ferti Ammonium Phosphate 11-60-0
اكسترا فيرت	Extra Fert 14-14-12
سلفو ماغ	SulphoMag 16-13-1
نيتروسول	NitroSul 20-24-1





- يستخدم مع جميع أجهزة الرى بالتنقيط (البيوت المحمية والزراعات المكشوفة)
- سماد ورقي عن طريق أجهزة الرى المدورى ، الرشاشات الأرضية .
- يستخدم عن طريق مواتير الرش .
- يستخدم للزراعات المكشوفة وأشجار الفاكهة وأشجار النخيل .

## Usage fields

- It is used with all drip irrigation devices (green houses and open cultivations)
- Foliar fertilizer by pivot irrigation and ground sprinklers.
- It is used by spraying motors.
- It is used for open crops, fruit trees and palm trees.



The background of the image shows a lush orange grove with rows of healthy orange trees. The trees are covered in bright orange fruit and green leaves. A diagonal green banner runs across the middle of the image, containing the text.

# أسمدة العناصر الشاذة

( Trace Elements )



## أسمدة العناصر النادرة ( Trace Elements )

الظروف القلوية في التربة وارتفاع الـ  $\text{HCO}_3^-$  موجود كربونات الكالسيوم وعلاقة العناصر ببعضها البعض تعمل على تثبيت العناصر النادرة بصورة كبيرة مما يفقدها فعاليتها وجعلها في صورة غير قابلة لامتصاص . وثبت أن المواد المخلبية (Chelating) (EDDHA,EDTA) هي الأفضل حين تضاف للترابة القلوية . ونسبة التطلب هي الأساس في جودة هذه المواد حيث تكون مدة بقائها في التربة أطول وأمتصاصها أعلى .

High soil Alkalinity values, Calcium Carbonate existence , elements antagonism make trace elements not available for plant . Hence chelating trace elements is the suitable when adding to the soil and the chelating ratio is the base for evaluation of high quality, because of its long-lasting existence in soil and quick absorbance from plant .

ZINC CHELATE  
شيلات زنك

MANGANESE CHELATE  
شيلات منجنيز

COPPER CHELATE  
شيلات نحاس

FERROUS CHELATE  
شيلات حديد

VITAMAX MIXED TE  
فيتامكس عناصر مخلوطة

GREENER  
جرينر



- عبارة عن مجموعة عناصر صغيرة مخلوطة على صورة معلقة سريعة الذوبان في الماء تحتوى على ( ٤٪ نحاس، ٣٪ موليبدينم، ٢٪ بورون، ٠.٣٪ ذرقة، ١٪ منجنيز، ٢٪ زنك، ٠.١٪ أوكسيد ماغنيسيوم ) وهى مخلبنة بمادة EDTA,EDDHA ( بنسبة تزيد من ٨٠٪ إضافة إلى الأحماض الأمينية وفيتامين ( ب ) والمنشطات العضوية .

- عامل هام لنمو النبات لاحتواه على العناصر المغذية وهو سريع الامتصاص عن طريق الأوراق والجذور وهذا مفيد جداً بالنسبة للعناصر غير المتدركة

- يستعمل لمعالجة نقص مجموعة العناصر الصغرى في المحاصيل الحقلية والخضروات وأشجار الفاكهة .



High soil Alkalinity values, Calcium Carbonate existence , elements antagonism make trace elements not available for plant . Hence chelating trace elements is the suitable when adding to the soil and the chelating ratio is the base for evaluation of high quality, because of its long-lasting existence in soil and quick absorbance from plant .

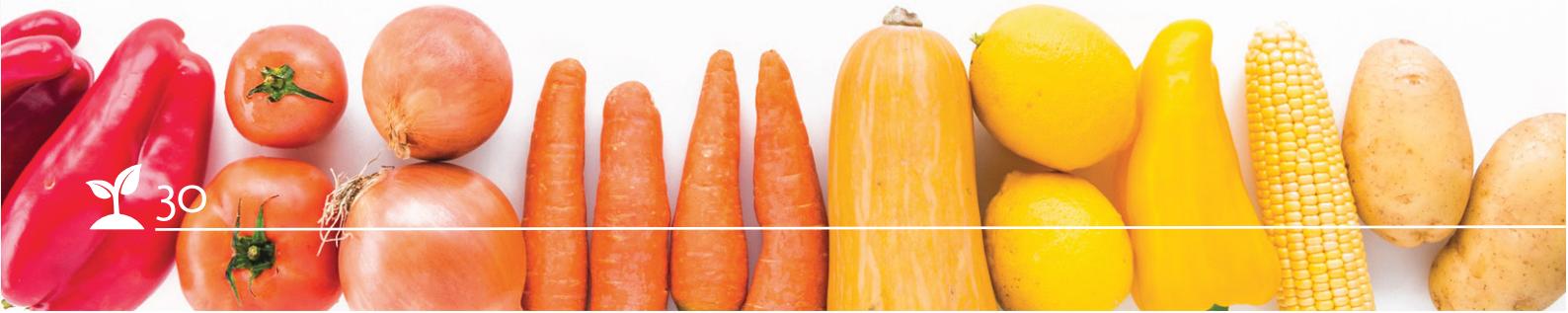


سماد متكامل معلق بتركيبة تحتوى على تراكيز عالية من الماغنيسيوم والكربونات النادرة كما تحتوى على النتروجين والبوتاسيوم بالإضافة إلى الأعماض الأمينية والأعماض العضوية و الفايتمينات والمواد الاصقة والمحفزة للنمو بصيغ تركيبية مختلفة لضمان أعلى معدل امتصاص للتحصيح السريع لظواهر نقص العناصر ومنع المحتمل منها (استخدام ورقي وجذري).

- تعتبر العناصر النادرة في أفضل الصور المتاحة.
- سريع التأثير ويمكن استعماله مع جميع أجهزة الرى بإعطاء معدل متوازن من العناصر النادرة.
- يحتوى على ( ٢٥٪ بورون ، ٠.٣٪ مولبيذن ، ٠.٥٪ نحاس ، ٢٪ حديد ، ٢٪ منجنيز ، ١٪ زنك ، ١٪ أكسيد ماغنيسيوم ، ٧٪ نتروجين ، ١٪ بوتاسيوم ، ٣٪ SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> ).



Complementary suspension fertilizer formulated by high content of Magnesium ,Sulfur and trace ,Nitrogen, Potassium( B=%0.25,Mo=%0.025,Cu=%0.5 Fe=%2,Mn=%2 .Zn=%1, MgO=1.5 %, N=%7.5 ,K=%10, SO%30 =3 ) in addition to ( amino acids, adhesives Vitamins, Growth regulators )in different form to secure high absorbance rates for quick correction of elements deficiency symptoms . can be use by all irrigation systems.



- من أهم ما يميز هذه المادة أن العناصر النادرة مذبحة على الحمض الأميني EDTA من إنتاج أكبر شركة متخصصة في هولندا (AKZO) والمادة تعمل في الظروف القلوية ويمكن امتصاصها عن طريق الأوراق والجذور.

- العناصر مزودة بمواد عضوية تنشط المجموع الجذري (حمض الهيوميك) وكذلك تحتوى على نسبة من المغنيسيوم هذا بالإضافة إلى مواد النمو والفايتامينات B1 مما ينشط العمليات الديوية .  
- تتميز بالإذابة التامة حسب المعدلات الازمة للخلط .



Micro trace elements chelating Agents with amino acid ( EDTA ) from ( AKZO- Netherlands ) ,which act at Alkaline conditions and absorbed by roots and leaves . contains organic matters activate root system ( Humic Acid ) ,MgO ,in addition to growth regulators and vitamin B1 . high soluble .



# Organic & specialist Fertilizers

## الاسمدة العضوية و الاسمدة المتخصصة

Our factory produces specialist fertilizers and organic fertilizers With spain Know-how and technology under the license of Coda-Spain & Recently the Desaroles Agro Comecos company.

يقوم المصنع بانتاج الاسمدة المتخصصة و الاسمدة العضوية بتراخيص

من شركة كودا الإسبانية و حاليا شركة ديزارولس أجررو كوميكوس  
بط إنتاج و تقنية إسبانية متخصصة في إنتاج و استخلاص الاسمدة  
العضوية



جود هيومس ١٢ % ..... Good Humus 12 %

جود هيومس ٢٠ % (معدل عضوي للتربة) ..... Good Humus 20 %

الفر صوديوم ..... Elfer Sodium

جود سول ..... Good Sul pH

جود سيل بلس (معدل للملوحة) ..... Good Sal Plus

انتي سولت بلس ..... Anti-Salt-Plus

أسكوفول ..... Ascofol

## جود هيومس ١٢٪

إنه المعدل العضوي السائل المخصص والمناسب لتحسين الخواص الطبيعية والكيميائية والبيولوجية المميزة للتربيه ويتميز باحتوائه على معظم الأحماض العضوية (الهيوميك و الفولفيك أسيد بنسبة ١٢٪) والأحماض الأمينية والمواد المنشطة . يضاف لكافة المحاصيل وأشجار الفاكهة والزينة والخضروات والبيوت المحمية والمحاصيل الدقلية ، وبأى نظام رى لقابليته التامة للإذابة فى الماء . وهو أسهل الطرق العملية للتسميد العضوى فى أى وقت من أوقات التسميد المطلوبة حيث سهولة التطبيق والتأثير الفعال السريع للتربيه .

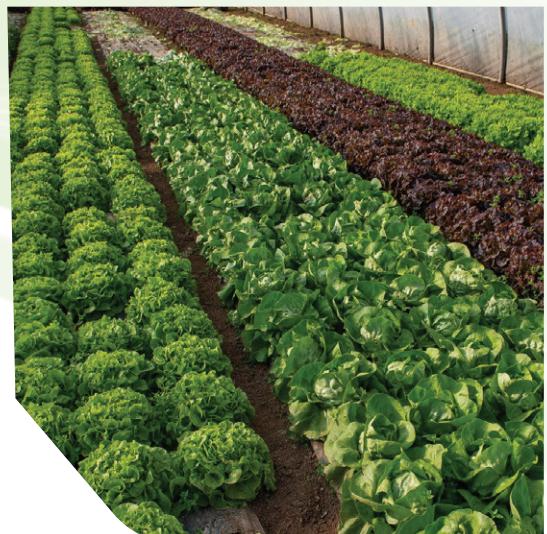


## Goodhumus 12 %

Soil organic corrector ,specially suited to improve physical ,chemical & biological properties of soil. Contains organic acids ( Humic &Fulvic acid %12 ),( amino acids) and bioactivator. used for all crops with all irrigation systems for its high solubility. have a quick effect and easy application technique.

## جود هيومس ٢٪ (معدل عضوي للتربيه)

إنه المعدل العضوي السائل المخصص والمناسب لتحسين الخواص الطبيعية والكيميائية والبيولوجية المميزة للتربيه ويتميز باحتوائه على معظم الأحماض العضوية (الهيوميك و الفولفيك أسيد بنسبة ٢٪) والمواد المنشطة . يضاف لكافة المحاصيل وأشجار الفاكهة والزينة والخضروات والبيوت المحمية والمحاصيل الدقلية ، وبأى نظام رى لقابليته التامة للإذابة فى الماء . وهو أسهل الطرق العملية للتسميد العضوى فى أى وقت من أوقات التسميد المطلوبة حيث سهولة التطبيق والتأثير الفعال السريع للتربيه .



## Goodhumus 20 %

Is a liquid organic corrector ,specially suited to improve physical ,chemical & biological properties of soil . Good Humus 20 % the easiest and most practical way for an organic fertilization at any time of fertirrigatgin calendar ,because of its perfect handling and application ,and its immediate activity in soils . Restoring the natural organic -mineral equilibrium which is essential for optimum crop development.

## الفر صوديوم

سماد سائل عضوي نباتي يستخدم مع كافة أنظمة الري الحديثة والتي تزود النبات بمستلزمات التغذية المعدنية .

معدل للملوحة في التربة وفي مياه الري وذلك لقدرته على التبادل الايوني مع الايونات السامة في التربة ( خاصية الصوديوم ) مما يساعد على صرفه أو رشه من منطقة الجذور .



**Elfer Sodium**

Organic salinity corrector product, formulated specially to be applied to any type of crops by irrigation system.

This product can be treat sodic soil and high salinity soil



## سما<sup>د</sup> معالج للتربة والمياه الكلسية

- سما<sup>د</sup> يحتوى على نسبة عالية من النيتروجين والكبريت ، بالإضافة إلى احتوائه على معدلات صغيرة من العناصر النادرة.
- يعتبر من أحسن المواد لخفض pH مياه الري (تحميس) ومحلول التربة مما يزيد من الفائدة الغذائية للنبات.
- يزيل الإعاقة الغذائية للنبات ويسهل مقدرة النبات على امتصاص المواد الغذائية.
- يساعد على غسل الأملاح من التربة وامتصاص النبات للماء.
- كما يقلل من الإصابة المرضية لجذور النبات.
- يساعد على إذابة بعض الأسمدة.



Goodsul pH

High effective during the rapid vegetation growth, cause its action consists ,mainly, in improving water /soil conditions to allow a correct and balanced growing. And compatible with most of pesticides and fertilizers ; and however , it is very advisable to make trials of compatibility before making joint applications.

## جودسيل بلس معدل الملوحة

- سما<sup>د</sup> سائل عضوي نباتي يستخدم مع كافة أنظمة الري الحديثة والتي تزود النبات بمستلزمات التغذية المعدنية . - معدل للملوحة في التربة وفي مياه الري وذلك لقدرته على التبادل الايوني مع الايونات السامة في التربة ( خاصة الصوديوم ) مساعدًا على صرفه أو رشحه من منطقة الجذور . - معدل كلاسي يجهز الكالسيوم بصورة في صورة تامة لامتصاص مما يزيد من جودة وصلابة الثمار وزيادة مدة حفظ الثمار . - محسن لتركيب التربة وذلك لكون الكالسيوم العضوي المعقد يعمل كعامل مساعد للأراضي الرملية في زيادة قدرتها على الاحتفاظ بالرطوبة والأسمدة .



Goodsal Plus

organic salinity corrector product , formulated specially to be applied to any types of crop, and by any irrigation system( pivot, drip, sprinkling ,etc.).organic product ,specially indicated to fight against soil and irrigation water saltiness .being an Ionic interchanger product in soils, it makes easier drainage and leaching of toxic salts for crops specially Sodium .

## انتي سولت بلس

سعد ذاتب ١٠٠٪ في الماء لذلك يمكن استخدامه عن طريق الجهاز الري المختلفة حيث لا يترك أن تر باشماتان.

يعالجظاهرة نقص العناصر الناتجة عن عدم قدرة جذور النبات على امتصاص العناصر الغذائية من التربة نتيجة ارتفاع درجة حموضة التربة أو تلف الجذور أو زيادة نسبة كربونات الكالسيوم.

معالج للملوحة ومناسب مع الأراضي الملحة والصودية وذلك لقدرته على التبادل الأيوني مع أبونات الصوديوم الضار في التربة مساعدًا على رشحه من منطقة الجور.



It treats the deficiency of elements resulting from the inability of plant roots to absorb nutrients from the soil as a result of high soil acidity, damage to the roots, or an increase in the proportion of calcium carbonate.



تمثل إحدى الطرق التي يتم بها تحسين نمو النبات من خلال التحسين الهيكلي لكل من التربة الطينية والتربة الرملية مما يسمح بتحسين نمو الجذر وتحسين نمو النبات أيضاً من خلال قدرة النبات على امتصاص كميات كبيرة من المواد الغذائية.

حمض الفولفريك مفيد بشكل خاص في تحرير العناصر الغذائية في التربة بحيث يتم إتاحتها للنبات حسب الحاجة.

على سبيل المثال إذا كان جزءاً الألمونيوم مرتبطة بجزء الفسفور، فإن حمض الهيوميك يفطمها مما يجعل الفسفور متاحاً للنبات.

حمض الهيوميك مهم بشكل خاص أيضاً بسبب قدرته على تخليص المغذيات مما يزيد من توفرها الحيوي



### Himic Acid 60% and Fulvic Acid 20%

One way plant growth is improved is through the structural improvement of both clay and sandy soil allowing for better root growth development. Plant growth is also improved by the ability of the plant to uptake and receive more nutrients. Humic acid is especially beneficial in freeing up nutrients in the soil so that they are made available to the plant as needed.

For instance if an aluminum molecule is bound with a phosphorus one, humic acid detaches them making the phosphorus available for the plant.

Humic acid is also especially important because of its ability to chelate micronutrients increasing their bio-availability.

**مقدمة :**

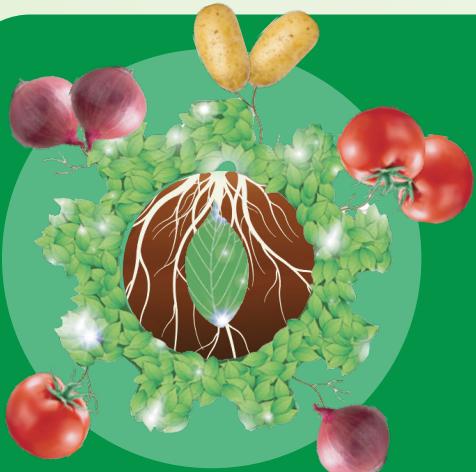
هي مجموعة أسمدة بودرة (C.S.F) كاملة الذابة (Complete soluble fertilizers) وهي جيل جديد من الأسمدة المتميزة صممت خصيصاً للأراضي القلوية والأراضي ذات pH العالي . تحتوى هذه الأسمدة على العناصر الكبريتية بتركيزات مختلفة تتناسب مع مراحل النمو بالإضافة إلى احتواها على كميات مناسبة من الماغنيسيوم وحمض الكبريتيك الالامائى ( $\text{SO}_3$ ) والعناصر النادرة على صورة شيلات . نظراً لاحتواء هذه الأسمدة على كمية من حمض الكبريتيك الالامائى ( $\text{SO}_3$ ) بمعدلات عالية فإنها تعمل على معادلة الأملاح القلوية وخفض درجة الحموضة (pH) في الوسط الذي تعيش فيه الجذور مما يتيح الفرصة الكبيرة لامتصاص العناصر الغذائية وجعلها قابلة لامتصاص (available) في الوقت الذي تكون فيه ممتنعة في الوسط القلوي المرتفع وبذلك لا يكون هناك أي فائدة من أي إضافات سمية أخرى بل بالعكس تسبب الزيادة من الأسمدة التي ليس لها مثل هذه الخاصية ( $\text{SO}_3$ ) السمية تركيزاً في الأملاح مما يؤثر على الضغط الأسموزي مما يعيق عملية الامتصاص الغذائي .

It is a group of complete soluble fertilizers (C.S.F). It is a new generation of distinguished fertilizers specially designed for alkaline lands and lands with high pH.

These fertilizers contain macroelements in different formulations that suit the stages of growth, in addition to containing appropriate amounts of magnesium, anhydrous sulfuric acid ( $\text{SO}_3$ ) and trace elements in the form of chelates.

Due to the fact that these fertilizers contain an amount of anhydrous sulfuric acid ( $\text{SO}_3$ ) at high rates, they work to neutralize alkaline salts and reduce the pH in the medium in which the roots live, which provides a great opportunity for the absorption of nutrients and making them absorbable (available) in time. In which it is abstained in the high alkaline medium, and thus there is no benefit from any other fertilizer additions. On the contrary, the increase in fertilizers that do not have such a characteristic ( $\text{SO}_3$ ) fertilizer causes a concentration of salts, which affects the osmotic pressure, which hinders the process of nutritional absorption.





منشط نمو الطماطم ( Tomato –Bio Activator )  
 . منشط نمو البرسيم ( Alfalfa –Bio Activator )  
 . منشط نمو البصل ( Onion –Bio Activator )  
 . منشط نمو البطاطس ( Potato –Bio Activator )  
 . منشط نمو الطماطم ( Tomato –Bio Activator )

منشط نمو مقاوم للجحاد ( Terradrin )

منشط نمو للرودس والأعلاف ( Rhodes –Bio Activator )

منشط نمو للحبوب ( Cereal –Bio Activator )

منشط نمو للبصل ( Onion –Bio Activator )

منشط نمو البطاطس ( Potato –Bio Activator )

. منشط نمو البرسيم ( Alfalfa –Bio Activator )

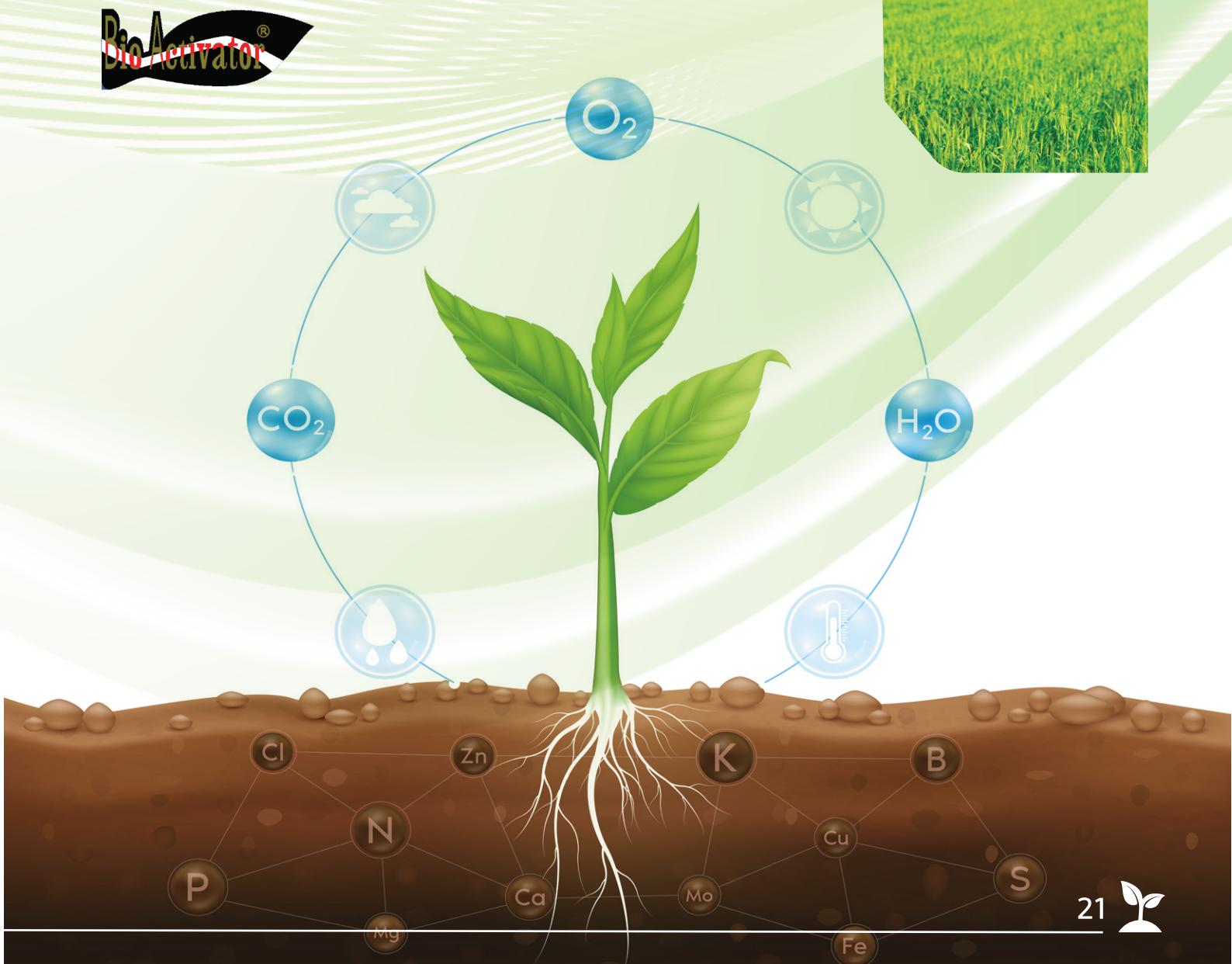


# Special ( Bio – activator ):

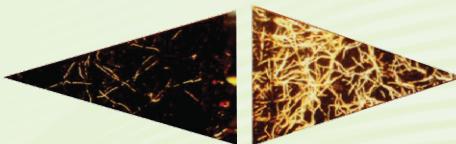
Growing plant may develops under severe conditions lead to discourage growth and metabolism , hence occurrence of stress symptoms and accumulate of chemicals, enzymes and growth regulators which decrease yield .these plants need a quick treatment to respond their needs and return viability in the course of Bioactivators ( stimulants and major organic substances) .

## **structure:**

- Specialized organic chemical compounds group in addition to assistance
- Matter for quick absorbance and response.
- Disperser and adhesive substances .
- High content of chelating trace elements in different forms.
- Substances prevent competition between elements .
- Special secondary nutrient element specially for every crop .



منشط حيوي يحتوى على تركيبته على الأحماض الأمينية إضافة إلى العناصر النادرة والسكريات العديدة والفيتامينات والهرمونات النباتية للاستخدام بالرش الورقى والتنقيط. حيث يعمل على تقليل الإجهاد ضد الظروف المعاكسة للنبات وتنشيط المجموع الجذري زيادة قوة الجذور وحجمها وزيادة وزن وحجم الثمار لكافحة النباتات مثل أشجار النخيل والفاكهه والحبوب والأعلاف وأشجار الزينة.



Bioactivator contains ( amino acids ,trace elements ,Polly saccharides „vitamins ,plant hormones) , by drip or foliar spraying irrigation. Decrease plants stress against un suitable conditions ,strengthen and activate root system and increase fruits weight and size for all plant as Date Palm Trees ,fruits ,Cereal ,Fodder and Ornamental plants .



## أسكوفول / Ascofol

معلق أعشاب بحرية طبيعي غنى جداً بالعناصر الغذائية الصغرى إضافة إلى محتوى عالي من منظمات النمو الطبيعية ( سايتوكاينين ) للتطبيق الورقى والجذري مستخلص من الأعشاب البحرية .

يساعد النبات على مقاومة الضغوط الفيزيائية فى المراحل الأولى للنمو كما يساعد على زيادة انسجام خلايا الثمار مما يزيد من دجم الثمار .



Natural seaweed suspension rich in micronutrients and naturally occurring growth regulator .



سعد حيوى من الأحماض الأمينية والعناصر النادرة المخلبة تماماً على الـ EDTA والفيتامينات والكاربوهيدرات لاستثاث نمو الجذور وصحة الثمار وتحسين إمكانية النبات على الامتصاص والاستفادة من المواد المغذية فى الظروف غير الملائمة للنبات بواسطة التسميد الجذري . كما يعمل على تنشيط الأحياء الدقيقة بالتربيه .

Fluid fertilizer and biostimulant for promotion of root activity ( Metabolism )and root growth. Complex fertilizer containing amino acid ,oligopeptides, surfactant, polysaccharides, vitamins and fully chelated micronutrients. ideal for all fertigation and soil injection equipment.

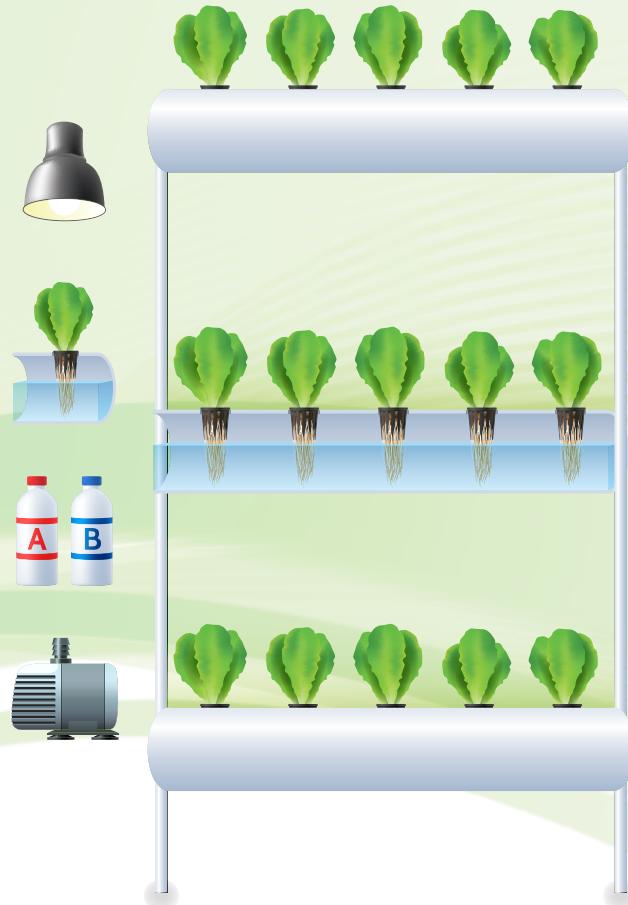




# محلول مغذي للزراعة المائية

Hydroponic Nutrient Solutions

# محلول مغذي للزراعة المائية Hydroponic Nutrient Solution



## محليل نبتة

المحاليل المائية هي محليل مغذية تُستخدم في زراعة النباتات في نظام الزراعة المائية. تكون عادةً من الماء والمعادن والعناصر النادرة. يختلف التركيب المحدد للمحلول اعتماداً على نوع النباتات التي يتم زراعتها، ومرحلة النمو، ومستويات المغذيات المطلوبة.

Hydroponic solutions are nutrient solutions that are used to grow plants in a hydroponic system. They are typically composed of water, minerals, and trace elements. The specific composition of the solution will vary depending on the type of plants being grown, the stage of growth, and the desired nutrient levels.



## **محاليل نبطة للزراعة المائية تتكون من :**

**Nabta solutions for hydroponics consist of:**

### **محلول عام (نبطة إي) :**

يستخدم مع جميع أنواع النباتات المراد زراعتها بالتكامل مع محليل أخرى (نبطة B1 للورقيات) أو (نبطة B2 للثمرات).



#### **General solution (Nabta A):**

It is used with all types of plants to be grown in combination with other solutions

### **نبطة بي :**

أساسي لعمل محلول مغذي للزراعات المائية متكاملاً مع (بي ون) أو (بي تو) حيث أنه يحتوي على النيتروجين والكلاسيوم والحديد والببورون وأحماض أمينية مهمة. جميع هذه العناصر تدخل مباشرة في إنشاء وتكوين الأنسجة النباتية في جميع مراحل النمو وأيضاً لها دور أساسي في بناء الهيكل العام للنبات.



#### **Nabta B1 :**

Nabta B1 is a general-purpose fertilizer that can be used for a variety of plants. It is especially beneficial for plants that are in the vegetative stage of growth. Nabta B1 helps to promote healthy leaf and stem growth, and it can also help to improve the overall health of the plant.

### **نبطة بي ٢ :**

تم تحضيره بدقة ليتناسب مع النباتات التي تستلزم بفرض الاستفادة من أوراقها أما محلول نبته بي تو فقد خصص للنباتات التي تزرع لأجل ثمارها.

محلول نبته (بي ون) ومحلول نبته (نبطة إي) يحتويان على كميات موزونة من النيتروجين والفسفور والبوتاسيوم بالإضافة إلى العديد أن لم يكن جميع العناصر الغذائية الصغرى والتي يحتاجها النبات لاستكمال مراحل دورة حياة النبات من استنبات الجذور وتكوين المجموع الخضري والإزهار وحتى مرحلتي العقد والإثمار.



#### **Nabta B2 :**

Nabta B2 is a bloom booster fertilizer, which means that it is specifically designed to promote flowering and fruiting. It is a good choice for plants that are in the flowering or fruiting stage of growth. Nabta B2 helps to promote healthy blooms and fruits, and it can also help to improve the overall health of the plant.

## نبتة بي اتش :

محليل نبتة رافع للحموضة او محلول نبتة خافض للحموضة (pH Up & pH Down)، عبارة عن محليل معدله لحامضية المحلول المغذي الذي يستخدم لتغذية نباتات الزراعة المائية.

تكمن أهمية هذه المحلول في أنها تعمل على إيجاد توازن للعناصر الغذائية من نادية وقدرة النباتات على امتصاص العناصر الدقيقة. فعلى سبيل المثال انخفاض الـ pH عن 5 إلى زيادة امتصاص بعض العناصر التي تؤدي إلى تسمم النبات وعلى العكس ارتفاع الـ pH عن 7 يؤدي إلى ترسب الفسفور، الكالسيوم، المغنيسيوم، الحديد، والمنجنيز وكلها تصبح بحالة لا يمكن للنبات امتصاصها.



### Nabta pH ( up & Down ) :

Nabta pH Up and Down are liquid solutions that are used to adjust the pH of the nutrient solution in hydroponic systems.

pH Up is an alkaline solution that raises the pH of the solution, while pH Down is an acidic solution that lowers the pH of the solution.

The ideal pH range for most hydroponic crops is between 5.5 and 6.5.

Nabta pH Up and Down are safe and effective for use in hydroponic systems.

They are made from natural ingredients and are non-toxic to plants.

They are easy to use and can be added directly to the nutrient solution.

### Nabta Vita-root :

Nabta Vita Root is a liquid fertilizer that is designed to promote root growth in hydroponic plants. It is made from a blend of organic ingredients, including fish and kelp extracts, and it contains all of the nutrients that roots need to grow healthy and strong.

### Nabta Home

Nabta Home Solution is a complete hydroponics system that is designed for home use. It includes everything you need to grow your own fresh, organic vegetables, herbs, and flowers at home.



# مركز الأبحاث و مختبر الجودة

Research & Quality Control Center



ملحق بالمصنع مركز الأبحاث ومختبر التحاليل معتمد من وزارة الزراعة في المملكة العربية السعودية وذلك للتأكد من ضبط الجودة والتحاليل وتقديم الاستشارات للمزارعين حيث يقوم بعمل تحاليل شاملة نصف فيها التربة حسب درجة ملوحتها واحتواها من العناصر الغذائية مع تحديد نوع المحصول الذي ينفع لكل تربة وهذه تعتبر من الخدمات المساعدة والمساعدة للمزارع.

Attached to the factory is a research center and analysis laboratory accredited by the Ministry of Agriculture in the Kingdom of Saudi Arabia, in order to ensure quality control and analyzes, and to provide consultations to farmers. Support and assistance to farms.



معمل مراقبة الجودة في مصنع لأسمدة يجري اختبارات وتحليل الأسمدة والمواد الخام للتأكد من جودتها وسلامتها. الاختبارات المعملية للخصائص الفيزيائية والكيميائية والميكروبيولوجية، باتباع إجراءات المعيارية وتنفيذ إجراءات ضمان الجودة. المعدات والأدوات والكمائن والموظفيين المدربين مطلوبة للاختبار. يصدر المعمل شهادات أو تقارير تشير إلى نتائج الاختبار والامتثال للمعايير. يختلف دجمها وسعتها بناءً على نوع وحجم المواد التي يتم اختبارها.

A quality control lab in a fertilizers factory conducts testing and analysis of fertilizers and raw materials to ensure their quality and safety. The lab tests for physical, chemical, and microbiological properties, following standard procedures and implementing quality assurance measures. Equipment, instruments, reagents, and trained personnel are required for the testing. The lab issues certificates or reports indicating test results and compliance with standards. Its size and capacity vary based on the type and volume of materials being tested.



في عمليات الاختبار لدينا، نستخدم مجموعة متنوعة من المعدات مثل مقياسات الرقم الهيدروجيني (pH) ومقاييس التوصيلية وأجهزة قياس الطيف. تسمح لنا هذه الأدوات بتقييم معايير مثل الحموضة والملحوظية القابلة للذوبان وامتصاص المركبات بدقة، مما يضمن قياسات وتحليلات دقيقة لمنتجاتنا.

In our testing processes, we employ various types of equipment such as pH meters, conductivity meters, and spectrophotometers. These instruments allow us to accurately evaluate parameters like acidity, soluble salts, and compound absorbance, ensuring precise measurements and analysis for our products.



**pH meters**



**conductivity meters**



We offer two main services, quality control, and analysis, as we ensure high accuracy and reliability in our operations. Using experience and advanced methods, we provide accurate evaluations and comprehensive analyzes to improve products and achieve peak performance.



نقدم خدماتين رئيسيتين هما مراقبة الجودة والتحليل، حيث نضمن الدقة العالية والموثوقية في عملياتنا. باستخدام الخبرة والأساليب المتقدمة، نقدم تقييمات دقيقة وتحليلات شاملة لتحسين المنتجات وتحقيق ذروة الأداء.



## مختبر تحليل التربة والماء والنبات

### Plant, soil, water analysis Laboratory

Fertilizers labs employ a range of equipment for soil, plant, and water analysis. This includes balances for precise weighing, ovens for moisture content determination, grinders for uniform particle size, and sieves for size fractionation. pH meters, conductivity meters, and spectrophotometers assess acidity, soluble salts, and compound absorbance. Atomic absorption spectrometers and inductively coupled plasma-optical emission spectrometers measure metal concentrations, while ion chromatographs analyze anions and cations. Kjeldahl apparatus determines nitrogen content, and carbon analyzers assess carbon levels. These tools provide valuable insights for agricultural and environmental research.



تستخدم معامل الأسمدة مجموعة من المعدات لتحليل التربة والنباتات والمياه. يتضمن ذلك موازين للوزن الدقيق، وأفران لتحديد محتوى الرطوبة، وطاوونة لدجم جزيئات موحد، وغرابيل لتجزئة الدجم. تعمل مقاييس الألس الهيدروجيني، ومقاييس الموصلية، ومقاييس الطيف الضوئي على تقييم الحموضة والأملاح القابلة للذوبان وامتصاص المركب. تقيس مطياف الامتصاص الذري ومقاييس طيف الانبعاث البصري اللازمي المقترب حثياً تركيزات المعادن، بينما تحلل كروماتوغرافيا الأيونات الأيونات والكاتيونات. يحدد جهاز Kjeldahl محتوى النيتروجين، ويقوم محللو الكربون بتقييم مستويات الكربون. توفر هذه الأدوات رؤى قيمة للبحوث الزراعية والبيئية.



## عملية الاختبار Testing Process

When it comes to testing plants, water, and soil, there are various recommendations depending on the specific objectives and requirements of the testing. Here are some common recommendations for each:

### Plant Testing:

**Nutrient Analysis:** Plant tissue analysis can assess the nutrient status of crops and identify any nutrient deficiencies or imbalances. The recommended plant parts for analysis vary depending on the crop, but typically include leaves, stems, or fruit.

**Pathogen and Disease Testing:** Testing plant samples for pathogens and diseases can help identify and manage plant diseases effectively. This can involve techniques such as culturing pathogens or using molecular methods like PCR (Polymerase Chain Reaction) to detect specific pathogens.

**Genetic Testing:** Genetic testing of plants can be conducted to determine traits, identify genetic variations, or verify the presence of genetically modified organisms (GMOs).

### اختبار النبات:

**تحليل المغذيات:** يمكن لتحليل الأنسجة النباتية تقييم حالة العناصر الغذائية للمحاصيل وتحديد أي نقص أو اختلال في المغذيات. تختلف أجزاء النبات الموصى بها للتحليل اعتماداً على المحصول، ولكنها تشمل عادةً الأوراق أو الساقان أو الفاكهة.

**اختبار العوامل الممرضة والأمراض:** يمكن أن يساعد اختبار عينات النباتات بحثاً عن مسببات الأمراض والأمراض في تحديد أمراض النبات وإدارتها بشكل فعال. يمكن أن يشمل ذلك تقنيات مثل زراعة مسببات الأمراض أو استخدام الطرق الجزيئية مثل تفاعل البوليميراز المتسلسل (PCR) للكشف عن مسببات الأمراض المحددة.

**الاختبارات الجينية:** يمكن إجراء الاختبارات الجينية للنباتات لتحديد السمات أو تحديد الاختلافات الجينية أو التحقق من وجود الكائنات المعدلة وراثياً (الكائنات المعدلة وراثياً).



## Water Testing:

**Basic Water Quality Parameters:** Conducting tests for pH, electrical conductivity (EC), total dissolved solids (TDS), and temperature can provide general information about the water quality.

**Chemical Analysis:** Water samples can be analyzed for specific chemical parameters, including levels of nutrients (such as nitrogen, phosphorus, and potassium), heavy metals, pesticides, and other contaminants.

**Microbiological Analysis:** Testing water for microbial contaminants, such as coliform bacteria or *E. coli*, helps ensure its safety for various purposes like irrigation, livestock consumption, or drinking water.

معلمات جودة المياه الأساسية: يمكن أن يوفر إجراء اختبارات الأس الهيدروجيني والتوصيل الكهربائي (EC) والمواد الصلبة الذائبة الكلية (TDS) ودرجة الحرارة معلومات عامة عن جودة المياه.

التحليل الكيميائي: يمكن تحليل عينات المياه بحثاً عن معايير كيميائية محددة، بما في ذلك مستويات العناصر الغذائية (مثل النيتروجين والفوسفور والبوتاسيوم)، والمعادن الثقيلة، ومبادات الآفات، وغيرها من الملوثات.

التحليل الميكروبيولوجي: يساعد اختبار المياه بحثاً عن الملوثات الميكروبية، مثل البكتيريا القولونية أو الإشريكية القولونية، على ضمان سلامتها لأغراض مختلفة مثل الري أو استهلاك الماشية أو مياه الشرب.



## Soil Testing:

**Soil Nutrient Analysis:** Soil samples can be analyzed to determine nutrient levels and pH, providing insights into the soil's fertility and any deficiencies or imbalances. Key nutrients typically analyzed include nitrogen, phosphorus, potassium, and micronutrients like iron, zinc, and copper.

**Soil pH and Organic Matter:** Testing soil pH helps assess its acidity or alkalinity, while organic matter analysis provides information on soil health and nutrient cycling.

**Soil Texture and Composition:** Determining soil texture (proportions of sand, silt, and clay) and composition (percentage of organic matter) helps understand its physical properties and suitability for different crops.

**Contaminant Testing:** Soil testing may involve analyzing for contaminants like heavy metals, pesticides, or other pollutants, especially in areas with potential environmental contamination.



### اختبار التربة:

**تحليل مغذيات التربة:** يمكن تحليل عينات التربة لتحديد مستويات المغذيات ودرجة الحموضة، مما يوفر نظرة شاملة على خصوبية التربة وأي أوجه قصور أو اختلال في التوازن. تشمل العناصر الغذائية الرئيسية التي يتم تحليلها عادةً النيتروجين والفوسفور والبوتاسيوم والمغذيات الدقيقة مثل الحديد والزنك والنحاس.

**درجة حموضة التربة والمادة العضوية:** يساعد اختبار درجة حموضة التربة في تقييم حموضتها أو قلويتها، بينما يوفر تحليل المواد العضوية معلومات عن صحة التربة ودورة المغذيات.

**قوام التربة وتركيبها:** يساعد تحديد نسيج التربة (نسبة الرمل والطمي والطين) وتكوينها (النسبة المئوية للمادة العضوية) على فهم خصائصها الفيزيائية ومدى ملائمتها للمحاصيل المختلفة.

**اختبار الملوثات:** قد يتضمن اختبار التربة تحليل الملوثات مثل المعادن الثقيلة أو مبيدات الآفات أو الملوثات الأخرى، خاصة في المناطق التي يحتمل أن تكون ملوثة للبيئة.

## Raw Material Testing:

Testing raw materials for a fertilizer catalog involves analyzing nutrient content, assessing quality, and checking for contaminants. It includes nutrient analysis, organic matter evaluation, pH assessment, physical property examination, contaminant testing, and quality assurance measures. These tests ensure accurate formulation, safety, and effectiveness of fertilizers for agricultural use.

يتضمن اختبار المواد الخام للحصول على كتالوج الأسمدة تحليل محتوى المغذيات وتقدير الجودة والتحقق من الملوثات. ويشمل تحليل المغذيات، وتقدير المواد العضوية، وتقدير الأس الهيدروجيني، وتقدير الماء العضوي، وتقدير الماء العضوي، وفحص الخصائص الفيزيائية، وختبار الملوثات، وإجراءات ضمان الجودة. تضمن هذه الاختبارات الصياغة الدقيقة والسلامة وفعالية الأسمدة للاستخدام الزراعي.

## Finished Product

After fertilizer production, the finished product undergoes tests to ensure quality and compliance. Nutrient analysis confirms the desired nutrient content, while contaminant analysis checks for harmful substances. Physical property evaluation assesses factors like size and moisture content. Quality control measures ensure appearance, odor, consistency, and purity meet standards. These tests guarantee farmers receive a reliable and effective fertilizer that meets specifications.

بعد إنتاج الأسمدة ، يخضع المنتج النهائي لاختبارات لضمان الجودة والامتثال. يؤكد تحليل المغذيات على المحتوى الغذائي المطلوب ، بينما يتتحقق تحليل الملوثات من المواد الضارة. يقيم تقدير الممتلكات المادية عوامل مثل الحجم ومحتوى الرطوبة. تضمن تدابير مراقبة الجودة تلبية المظهر والرائحة والاتساق والنقاء للمعايير. تضمن هذه الاختبارات حصول المزارعين على سماد موثوق وفعال يلبي المواصفات.

## Production

The production process of fertilizer in agriculture follows standard and certified methods for quality, consistency, and compliance. It begins with selecting high-quality raw materials based on nutrient content and purity. The materials are finely ground and blended to create the desired nutrient composition. The blend is granulated into controlled-sized granules, dried for stability, and subjected to rigorous quality control testing. The final fertilizer product is packaged, labeled, and prepared for distribution, meeting the necessary standards and certifications.

تبعد عملية إنتاج الأسمدة في الزراعة الأساليب القياسية المعتمدة للجودة والاتساق والامتثال. يبدأ باختيار المواد الخام عالية الجودة بناءً على المحتوى الغذائي والنقاء. يتم طحن المواد جيداً وخلطها لإنشاء التركيبة الغذائية المرغوب. يتم تحبيب الخليط في حببات ذات حجم مضبط ، وتغليفها من أجل الثبات ، وإدخالها لاختبارات صارمة لمراقبة الجودة. يتم تعبئة منتج الأسمدة النهائي ، وتمييزه ، وتوزيعه ، بما يلبي المعايير والشهادات الازمة.





## نماذج من تطبيقات اسمدة حصاد الذهب Sample of applications with our fertilizers

Nader Harad



ملعب الرئاسة العامة لرعاية الشباب  
ملعب حائل



جودتنا ميّزتنا وهذه لودة شرفنا فلهم هنا الشكر والعرفان



## عملاء اخرين

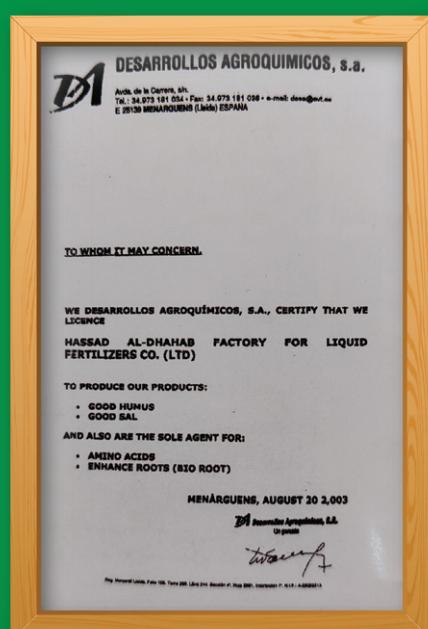
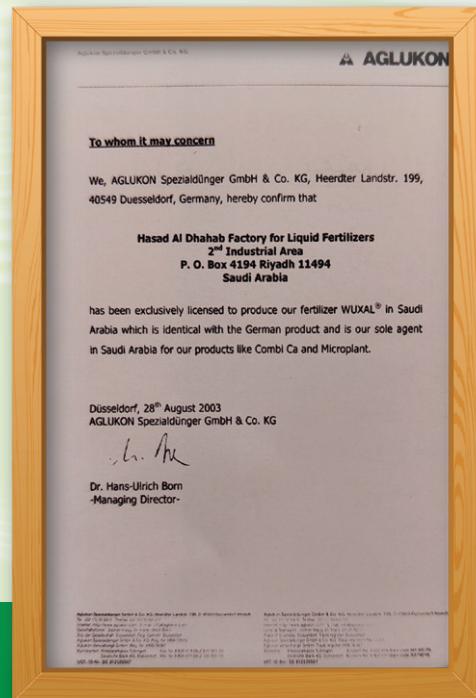
الشركات :	مؤسسات زراعية :	مشاريع زراعية :	شركات خارج المملكة :
الشركة الشرقية	مؤسسة ربع الازهار	مشروع الجبرين	شركة وادي الرمال مصر
شركة انماء	مؤسسة ابراهيم السلامة	مشروع الشدي	شركة بيدكو مصر
دواجن الوطنية	مؤسسة البازعى تبوك	مشروع الحامدية	شركة الواحة الخضراء مصر
شركة اساسيات	الجمعيات الزراعية بالمملكة	مشروع منيفة	شركة المني ل لبنان
شركة الرياض للصيانة و التشغيل		مشروع أبنائي	شركة الفارس اليمن
شركة القسي العالمية		مشروع هيف	شركة دال السودان
شركة المروتى و السليمان			شركة ارتقاء السودان

# شهادات Certification

We take pride in offering a wide range of agricultural products that have obtained prestigious certifications from esteemed entities such as the Ministry of Agriculture, Aglukon, and Desarrollos Agroquímicos S.A. These certifications serve as a testament to the quality and adherence to stringent standards that our products uphold.



RECOMMENDED



# رسالة تقدير

## Appreciation letter

We are grateful for the appreciation and recognition from our esteemed client for our work in the agriculture sector. Their acknowledgment of our efforts and the positive impact we have made in their agricultural operations is truly rewarding. It inspires us to continue delivering exceptional services and innovative solutions to support their growth and success. We value our client's trust and satisfaction, and we look forward to continuing our fruitful partnership in the field of agriculture.



نفخر في صنع دماد الذهب بالثقة والرضا الذي حصلت عليه منتجاتنا في السوق المحلي وانتشار منتجاتنا عبر فروعنا المنتشرة في المملكة وحرصاً على تلبية احتياجات الأسواق الخارجية في منتجات صنع في السعودية قمنا بافتتاح فرعين في السودان ومصر مستهدفين على الثقة المتنامية في جودة المنتجات التي تصنع في المملكة العربية السعودية.

We take pride in the satisfaction our products have garnered in the local market through our branches in Saudi Arabia. With growing confidence in our product quality, we have now expanded into Sudan and Egypt, aiming to meet the needs of foreign markets. We are excited about this new chapter in our journey and look forward to making our mark in the global market.



البيان	رقم الهاتف	الموقع
--------	------------	--------

معرض سلام	011-2874032	الرياض - سلام
معرض الخرج	011-5501124	الخرج
معرض وادي الدواسر	011-7852458	وادي الدواسر
معرض بريدة	016-3817219	بريدة
معرض تبوك	014-4229156	تبوك
معرض طبرجل	014-6280866	طبرجل
معرض ساجر	011-6323992	ساجر

**For more Information :**



## **Check Our Website :**

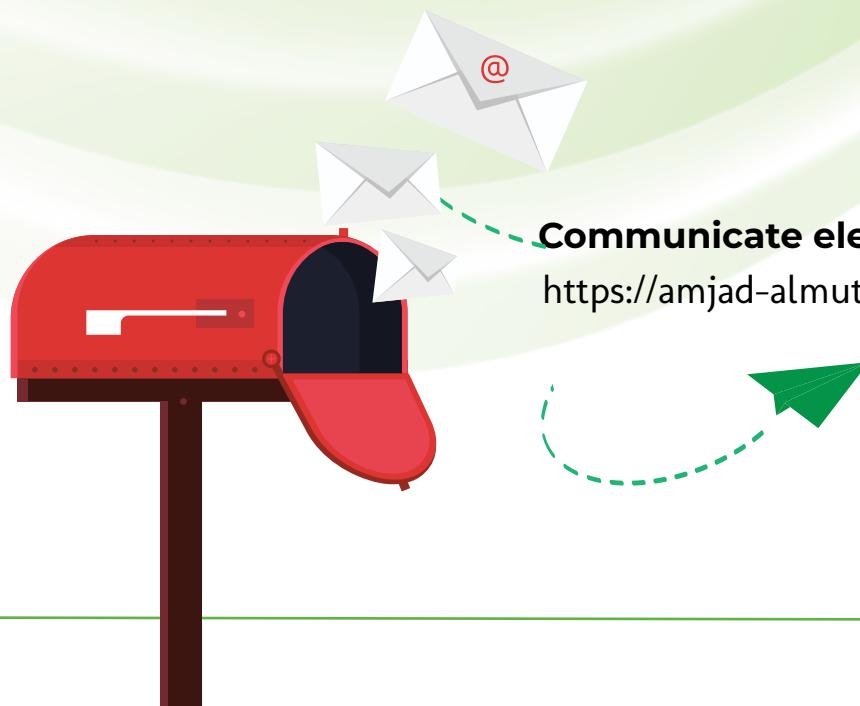
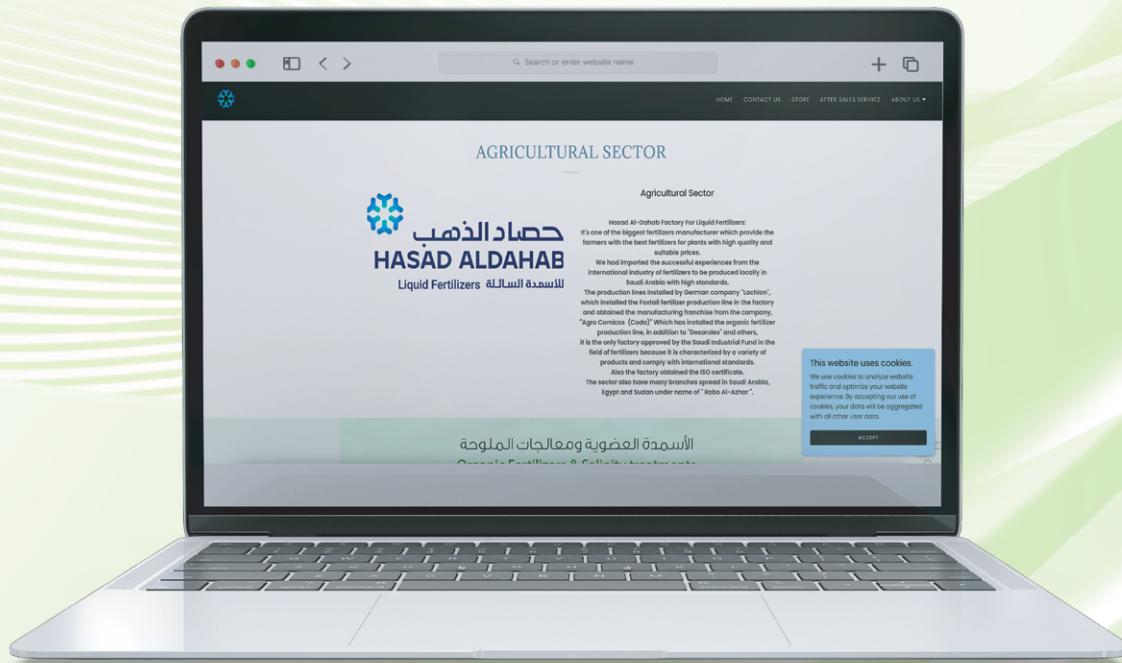
<https://amjad-almutahidah.com/agricultural-sector>



@AMjadalmutahida



@amjadalmutahida



**Communicate electronically via: e-mail:**  
<https://amjad-almutahidah.com/agricultural-sector>



**مصنع حصاد الذهب للسمدة السائلة**  
**HASAD AL-DHAHAB FACTORY FOR LIQUID FERTILIZER**

الرياض - المملكة العربية السعودية - المدينة الصناعية الثانية ص ب ٤١٩٤ - الرّياض ١١٤٩٢ - تلفون : ٠١١-٠٠٠٦٣٦٥٣٤٥٩٦  
Riyadh - Saudi Arabia - Second Industrial City PO Box 4194 Riyadh 11492 Fax: 011-2650800 Tel: 011-2655560,011-2652459

<https://amjad-almutahidah.com/agricultural-sector>