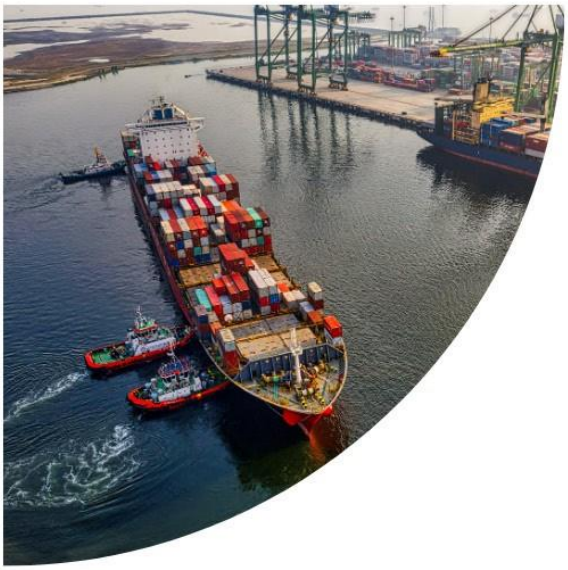
IBT AGRO

كتالوج المنتجات

الاتصال



IBT AGRO TARIM İTH. İHR. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Head Office: Uncalı Mahallesi, Ş. Tgm. Abdulkadir Güler Caddesi, Koru Park Evleri A Blok No:25 A, İç Kapı No:11, Konyaaltı/Antalya

Manufacturing Facilities: Başköy Mahallesi, 07190 Antalya Organize Sanayi Bölgesi, 3. Kısım, Döşemealtı/Antalya

info@ibtagro.com

+90 530 893 48 05

www.ibtagro.com

نبذة عن

تعتبر منتجات تغذية النبات، التي تلعب دورًا هامًا في الممارسات الزراعية الحديثة، عنصرًا أساسيًا في الصناعة الزراعية اليوم. وتعتبر جودة وسرعة وعدم انقطاع إمدادات الأسمدة والمواد الكيميائية الزراعية ذات أهمية حاسمة لعمليات الإنتاج الزراعي.

نحن في شركةIBT AGRO ، نسعى جاهدين لزيادة ربحية المزارعين وتحسين الممارسات الزراعية وإضافة قيمة مضافة لمجتمعاتنا. ومع تركيزنا على احتياجات مزارعينا، فإننا نضاعف جهودنا كل يوم، ونساهم في تحقيق مستقبل مستدام للزراعة في جميع أنحاء العالم من خلال مبادئنا المتمثلة في الابتكار والجودة والمسؤولية البيئية.

من خلال التركيز على الاحتياجات المحددة لمزارعينا، نقدم حلولاً فعالة ومصممة خصيصاً من خلال منتجاتنا لتغذية النباتات، حيث يتم تركيب كل منها بشكل فريد ومراقبة تأثيراتها على النباتات والتربة في الحقل. وباستخدام أحدث التقنيات في عمليات الإنتاج لدينا، فإننا نعزز جودة منتجاتنا مع تقليل الآثار البيئية إلى الحد الأدنى. رضا العملاء، والشفافية، والاستدامة هي القيم الأساسية التي تقوم عليها أعمالنا.

من أجل حصاد ملون وأكثر إنتاجية.

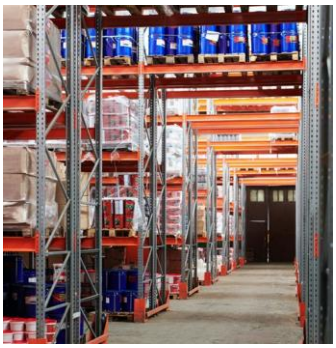
مرحباً بك في IBT AGRO؛ نحن مستعدون لإرساء أسس الزراعة المستدامة، والنمو معاً.

الرؤية

نطمح في شركة IBT AGRO إلى تحويل الممارسات الزراعية في جميع أنحاء العالم من خلال التركيز على استدامة الزراعة وكفاءتها. هدفنا هو أن نصبح شركة تضيف قيمة للمزارعين والصناعة من خلال حلول مبتكرة. ونهدف إلى تشكيل مستقبل الزراعة برؤية تتمثل في أن نكون حجر الزاوية في الزراعة من أجل مستقبل أكثر صحة.

المهمة

تهدف شركة IBT AGRO إلى مساعدة المزارعين في زيادة إنتاجيتهم واستخدام الموارد الطبيعية بطريقة أكثر استدامة من خلال استخدام أحدث التقنيات في القطاع الزراعي. ونسعى جاهدين إلى تعزيز ربحية المزارعين والمساهمة في تحقيق الأمن الغذائي من خلال تقديم منتجات عالية الجودة لتغذية النباتات وحمايتها والحلول الزراعية.



قيمنا

المسؤولية البيئية:

نحن في شركة **IBT AGRO**، نواصل جهودنا للعمل بطريقة واعية بيئياً، حيث نتبنى ممارسات صديقة للبيئة في عمليات الإنتاج لدينا. نحن ملتزمون بتطوير ممارسات الزراعة المستدامة ونولي أهمية كبيرة للحفاظ على الموارد الطبيعية. نتحمل مسؤولية الاستدامة البيئية طويلة الأجل في القطاع الزراعي.

التركيز على العملاء :

مع إعطاء الأولوية لاحتياجات عملائنا، نهدف إلى تزويدهم بحلول قيّمة وفعّالة. إن رضا العملاء وجودة المنتج والدعم المستمر للعملاء من بين مبادئنا الأساسية. ومن خلال مراعاة ملاحظات العملاء، نسعى جاهدين لتحسين منتجاتنا وخدماتنا باستمرار.

التفوق العلمي :

ومع التزامنا بالحفاظ على معايير عالية من الفعالية والموثوقية في منتجاتنا، فإننا نركز على البحث العلمي والتقدم التكنولوجي. يدمج فريق الدعم الفني لدينا بين العلوم الزراعية والتقنية لمساعدة المزارعين في تحسين عمليات تغذية النباتات.

الابتكار والتحسين المستمر:

وللتكيف مع الاحتياجات المتطورة للصناعة، نحافظ على التركيز المستمر على الابتكار. ومن خلال الانخراط في جهود البحث والتطوير، فإننا لا نكتفي بتطوير منتجات جديدة فحسب، بل نعمل أيضاً على جعل عملياتنا الإنتاجية أكثر كفاءة، مما يعزز الاستدامة.

المساهمة الاجتماعية:

وإدراكاً منا لمسؤولياتنا تجاه المجتمعات، فإننا ندعم بنشاط المشاريع الاجتماعية في مجالات التعليم وحماية البيئة والزراعة. ومن خلال المساهمة في هذه المشاريع، نسعى جاهدين إلى تحسين نوعية حياة الأفراد وإحداث تأثير إيجابي على استدامة القطاع الزراعي.

وبهذه القيم، نحن ملتزمون بالعمل من أجل مستقبل أكثر استدامة وكفاءة للزراعة.

المحتويات

الأسمدة من نوع NPKالذائبة في الماء

7

Pro Series. 8
Premium Series. 8
Foliar Series. 9
Unico Root 6-30-0+ME. 10
Unico PZnB 3-15-0+ME..... 10
Unico NOK 9-0-30+ME..... 10

السائل NPK سلسلة

12

Unico Balance 5-5-5 12
Unico Balance 7-7-7 12
Unico Balance 10-10-10.....13
Unico Balance 12-12-12.....13
Unico Balanced 5-5-5+ME 14
Unico Balanced 7-7-7+ME 14
Unico Balanced 10-10-10+ME.....15
Unico Balanced 12-12-12+ME.....15
Unico Potas K 3-0-15.....16
Unico Potas K 5-0-25.....16
Unico Phospho N 5-15-0.....17
Unico Phospho N 5-25-0+ME.....17
Unico Phos Star 4-26-0+(5CaO). 18
Unico Phospho N 8-21-0.....18
Unico Phospho N 18-5-0+(2MgO)+ME…...18

الأسمدة العناصر الصغرى

20

Unico Combi. 22
Unico Mix Gold.....22
Unico Combi Plus. 23
Unico Mix. 23
Unico Mix Base.....23
Unico Molyborzn.....24
Unico Zinc Man.....25
Unico Zinc Bor.....26
Unico Zinc Bor Plus …26
Unico Nutrient Zinc …27
Unico Liquid Ferro.... 27
Unico Iron Man. 28
Unico Cu Power 28
Unico Man..... 29
Unico Man Pro. 29
Unico Bor..... 29
Unico Zinc..... 30
Unico Zinc Plus..... 30

الأسمدة العضوية

32

Unico Amino X 34
Unico Amin Pro 34
Unico Vit Amin..... 34
Unico Max Amin. 35
Unico Amino Tech. 35
Unico Amin Force..... 35
Unico Ani-Tech..... 36
Unico Amin45..... 37
Unico Amino Plant..... 37
Unico Bio Pro..... 38
Unico Complex 38
Unico Base..... 38
Unico Base Plus..... 38
Unico Root Humate. 39
Unico Humifull 40
Unico Lenor Seaweed. 41
Unico Lenor Seaweed Powder..... 41

الأسمدة العضوية المعدنية

43

Unico Potasgoal 4-0-20..... 44
Unico Organo 10-0-5..... 45
Unico Organo Balance 8-8-8.....45
Unico Organo 6-20-6..... 46
Unico Organo Balance 4-4-4.....46

امواد كيميائية أخرى المخصبات

48

Unico Nitro N.....48
Unico Magne Tech.....48
Unico Calcium 49
Unico Calbor 50
Unico K Power.....51
Unico K Power30.....51
Unico pH Regulator.....52
Unico Super Wet. 52

NPK الأسمدة من نوع الذائبة في الماء

ما أهمية أسمدة NPK للنباتات؟

إن استخدام سماد NPK له دور مهم للغاية بالنسبة للنبات في مجال تغذية النبات في التربة الفقيرة بالنيتروجين والفوسفور والبوتاسيوم. فهي تسمح للتربة بأن تصبح غنية بالكائنات الحية الدقيقة وتقوي النبات وتنظم قيمة الأس الهيدروجيني. وهي في الأساس عناصر مغذية للنبات يجب أن يأخذها النبات من أجل التفرع والتفتح/التكوين الزهري وصحة الأزهار - مجموعة الفاكهة ولون الثمار ورائحتها. إذن، ماذا تفعل العناصر الغذائية النباتية الأساسية "النيتروجين" و"الفوسفور" و"البوتاسيوم" التي تستخدم لزيادة صحة النبات وإنتاجيته؟

البو تاسيو م

الوظيفة: يحسّن نضج الثمار ولونها ومذاقها ومدة صلاحيتها.
ينظم التوازن المائي ويزيد من مقاومة الجفاف والأمراض.
تشارك في تنشيط الإنزيمات ونقل النشويات والسكريات داخل النبات.
يؤدي نقصه إلى ظهور حواف أوراق بنية اللون ومحروقة المظهر (احتراق حواف الأوراق).
📌 مهم بشكل خاص في محاصيل مثل الطماطم والفلفل والبطاطس لتحسين الجودة.

نيتر و جين

الوظيفة: يدعم النمو الخضري (الأوراق والسيقان).
يلعب دورًا حاسمًا في إنتاج الكلوروفيل الذي يحدد اللون الأخضر للنبات وكفاءة التمثيل الضوئي.
وهو لبنة بناء البروتينات والأحماض الأمينية.
يؤدي نقصه إلى اصفرار الأوراق القديمة (داء الاخضرار).
📌 مهم بشكل خاص للخضراوات الورقية مثل الخس والسبانخ والبقدونس، حيث يزيد النيتروجين مباشرة من المحصول.

الفوسفور

الوظيفة: يعزز نمو الجذور والإزهار وتكوين الثمار.
ضروري لتكوين الأدينوسين ثلاثي الفوسفات الناقل للطاقة في النباتات.
يلعب دورًا حيويًا في الإنبات، وتخليق الحمض النووي/الحمض النووي الريبي (DNA/RNA)، ونمو النبات في وقت مبكر.
يسبب نقصه توقف النمو وقد يؤدي إلى تغير لون الأوراق إلى اللون الأرجواني.
📌 لا غنى عنه لتعزيز نمو الجذور في ظروف الطقس البارد.

سلسلة Pro و Premium

اكتشف سر المحاصيل المنتجة والنباتات المزدهرة مع سلسلة Premium و .Proإن أسمدة NPK المسحوق القابلة للذوبان في الماء بنسبة 100% بوزن 25 كجم، والمليئة بالعناصر الغذائية الأساسية، تناسب جميع أنواع النباتات بتركيبات متنوعة وهي المفتاح لإطلاق الإمكانات الكاملة للتربة والنباتات.

التغذية المتوازنة: صُممت أسمدتنا بدقة لتوفير التوازن المثالي من النيتروجين (N) والفوسفور (P) والبوتاسيوم .(K) يعزز هذا المزيج المتوازن نمو الجذور القوية والأوراق الصحية والأزهار النابضة بالحياة.

زيادة المحصول: تعظيم إنتاجية محاصيلك باستخدام الأسمدة الغنية بالمغذيات. تضمن نسبة NPK المعايرة بعناية حصول نباتاتك على العناصر الغذائية الدقيقة التي تحتاجها في كل مرحلة من مراحل النمو، مما يؤدي إلى زيادة الإنتاجية.

متعدد الاستخدامات: سواء كنت مزارعًا متمرسًا أو بستانيًا منزليًا، فإن أسمدة NPK الخاصة بنا قابلة للتشبع ومناسبة لمجموعة متنوعة من المحاصيل والخضروات والزهور. من المروج الخضراء المورقة إلى البساتين المزدهرة، تتكيف منتجاتنا مع احتياجاتك الخاصة.

امتصاص سريع: توفر تركيباتنا المسحوقة الدقيقة دعمًا سريعًا لنباتاتك من خلال توفير امتصاص سريع للمغذيات، مما يؤدي إلى تجربة نمو أكثر صحة وقوة بشكل واضح في وقت قصير.

فعالة من حيث التكلفة: الاستثمار في أسمدة NPK الخاصة بنا هو استثمار في نجاح محصولك. ستحصل على المزيد مقابل نقودك بفضل التركيز العالي للعناصر الغذائية لكل كيلوغرام.

.صديقة للبيئة: ينعكس التزامنا بالاستدامة أيضاً في عمليات الإنتاج الصديقة للبيئة. ستشعر بالأمان وأنت تعلم أن محاصيلك تنمو بمنتج يحترم البيئة

PRO Series

سلسلة NPK Pro Series تضمن سهولة امتصاص النباتات للمغذيات الدقيقة والمغذيات الدقيقة بفضل عوامله المخلبية الخاصة واستخدام مواد خام عالية الجودة. يخلق ظروفًا مثالية في منطقة جذور النباتات بفضل إضافاته الفريدة من نوعها ودرجة الحموضة المنخفضة، مما يتيح للنباتات امتصاص العناصر الغذائية بمستوياتها الأكثر فعالية. خلال الطقس البارد وفترات التقلبات الكبيرة في درجات الحرارة بين النهار والليل، تساعد سلسلة NPK Pro Series النباتات على تجاوز هذه التحديات بأقصى قدر من الأداء وتقليل الإجهاد.

محتوى مضمون (%w/w)	20-20-20	18-18-18	20-10-20	10-40-10	15-5-30	16-8-24	15-30-15
إجمالي النيتروجين (N)	20	18	20	10	15	16	15
نيتروجين الأمونيوم (NH_3-N)	3,9	8	8	7,6	6,5	4,9	8,4
نترات النيتروجين (NO_3-N)	5,9	10	12	2,4	8,5	8,1	6,6
نيتروجين اليوريا(NH_2-N)	10,2	-	-	-	-	3	-
خامس أكسيد الفوسفور الخماسي الفوسفور القابل للذوبان في الماء(P_2O_5)	20	18	10	40	5	8	30
أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء(K_2O)	20	18	20	10	30	24	15

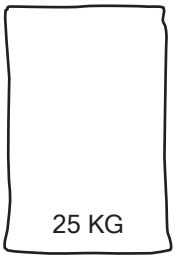
محتوى مضمون (% w/w)	10-0-40	19-19-19	10-52-10	5-5-45	15-15-15	10-5-40	13-40-13
إجمالي النيتروجين (N)	10	19	10	5	15	10	13
نيتروجين الأمونيوم (NH_3-N)	-	3,5	6,8	1,4	5	2	8,7
نترات النيتروجين (NO_3-N)	-	-	-	-	10	8	4,3
نيتروجين اليوريا(NH_2-N)	10	15,5	3,2	3,6	-	-	-
خامس أكسيد الفوسفور الخماسي الفوسفور القابل للذوبان في الماء(P_2O_5)	-	19	52	5	15	5	40
أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء(K_2O)	40	19	10	45	15	40	13

PREMIUM Series

تضمن سلسلة NPK Premium Series سهولة امتصاص النباتات للمغذيات الدقيقة والمغذيات الدقيقة بفضل عوامله المخلبية الخاصة واستخدام مواد خام عالية الجودة. تخلق ظروفًا مثالية في منطقة جذر النباتات بفضل إضافاتها الفريدة ودرجة الحموضة المنخفضة، مما يتيح للنباتات امتصاص العناصر الغذائية بمستوياتها الأكثر فعالية. يتم خلط العناصر النزرة مع EDTA للحصول على أعلى فعالية مما يجعلها متاحة بسرعة وسهولة للنبات. من خلال قابلية الذوبان الكاملة في الأسمدة بالتنقيط والتركيبات المختلفة، فإنه يعالج مشاكل النبات في كل مرحلة من مراحل النمو. خلال الطقس البارد وفترات التقلبات الكبيرة في درجات الحرارة بين النهار والليل، تساعد سلسلة NPK Premium Series النباتات على تجاوز هذه التحديات بأقصى قدر من الأداء، مما يقلل من الإجهاد.

محتوى مضمون (% w/w)	20-20-20+ME	18-18-18+ME	20-10-20+ME	10-40-10+ME	15-5-30+ME	16-8-24+ME	15-30-15+ME
إجمالي النيتروجين (N)	20	18	20	10	15	16	15
نيتروجين الأمونيوم (NH_3-N)	3,9	8	8	7,6	6,5	4,9	8,4
نترات النيتروجين (NO_3-N)	5,9	10	12	2,4	8,5	8,1	6,6
نيتروجين اليوريا(NH_2-N)	10,2	-	-	-	-	3	-
خامس أكسيد الفوسفور الخماسي الفوسفور القابل للذوبان في الماء(P_2O_5)	20	18	10	40	5	8	30
أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء(K_2O)	20	18	20	10	30	24	15
البورون القابل للذوبان في الماء(B)	-	-	-	0,01	0,01	0,01	-
النحاس القابل للذوبان في الماء (Cu) المخلوط بمادةEDTA	0,02	0,02	0,01	0,004	0,02	0,01	-
الحديد القابل للذوبان في الماء (Fe) المخلوط بمادةEDTA	0,05	0,05	0,05	0,04	0,02	0,05	0,02
المنجنيز القابل للذوبان في الماء (Mn) المخلوط بمادةEDTA	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01
الموليبدينوم القابل للذوبان في الماء(Mo)	-	-	-	0,001	0,001	-	-
الزنك القابل للذوبان في الماء (Zn) المخلوط بالزنك المخلوط بمادةEDTA	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02

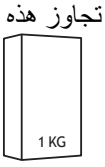
محتوى مضمون (% w/w)	10-0-40+ME	19-19-19+ME	10-52-10+ME	5-5-45+ME	15-15-15+ME	10-5-40+ME	13-40-13+ME
إجمالي النيتروجين (N)	10	19	10	5	15	10	13
نيتروجين الأمونيوم (NH_3-N)	-	3,5	6,8	1,4	5	2	8,7
نترات النيتروجين (NO_3-N)	-	-	-	-	10	8	4,3
نيتروجين اليوريا(NH_2-N)	10	15,5	3,2	3,6	-	-	-
خامس أكسيد الفوسفور الخماسي الفوسفور القابل للذوبان في الماء(P_2O_5)	-	19	52	5	15	5	40
أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء(K_2O)	40	19	10	45	15	40	13
البورون القابل للذوبان في الماء(B)	0,01	0,01	0,02	0,02	-	-	0,01
النحاس القابل للذوبان في الماء (Cu) المخلوط بمادةEDTA	0,01	-	0,02	0,05	0,02	0,02	0,02
الحديد القابل للذوبان في الماء (Fe) المخلوط بمادةEDTA	-	0,02	0,02	-	0,05	0,05	0,05
المنجنيز القابل للذوبان في الماء (Mn) المخلوط بمادةEDTA	0,01	0,01	0,01	0,05	0,02	0,02	0,05
الموليبدينوم القابل للذوبان في الماء(Mo)	-	-	0,002	-	-	-	0,001
الزنك القابل للذوبان في الماء (Zn) المخلوط بالزنك المخلوط بمادةEDTA	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02



FOLIAR SERIES

محتوى مضمون (%w/w)	20-20-20	18-18-18	15-30-15	10-0-40	16-8-24	10-40-10
إجمالي النيتروجين (N)	20	18	15	10	16	10
نيتروجين الأمونيوم (NH_3-N)	4	8	8,4	-	5	8
نترات النيتروجين (NO_3-N)	6	10	6,6	-	8	2
نيتروجين اليوريا (NH_2-N)	10	-	-	10	3	-
خامس أكسيد الفوسفور الخماسي الفوسفور القابل للذوبان في الماء(P_2O_5)	20	18	30	-	8	40
أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء(K_2O)	20	18	15	40	24	10

تضمن سلسلة يونيكو فوليار سهولة امتصاص النباتات للمغذيات الدقيقة والمغذيات الدقيقة بفضل عوامل المضغ الخاصة واستخدام مواد خام عالية الجودة. يهيئ الظروف المثلى في منطقة جذر النبات بفضل إضافاته الفريدة ودرجة الحموضة المنخفضة، مما يتيح للنباتات امتصاص العناصر الغذائية بمستوياتها الأكثر فعالية. خلال الطقس البارد وفترات التقلبات الكبيرة في درجات الحرارة بين الليل والنهار، تساعد سلسلة يونيكو فوليار النباتات على تجاوز هذه التحديات بأقصى قدر من الأداء وتقليل الإجهاد.



"Unico Root"و "Unico PZnB"يعززان التكاثر الصحي للشعيرات الدموية الجديدة والممتصة. له تأثير إيجابي على عملية التجدد بعد علاج الجروح التي تسببها الأجزاء الجذرية في أماكن مختلفة. يشجع النبات في الفترات التي تقيد فيها الظروف المناخية نمو النبات. يحل المشاكل التي تسببها الآفات الجذرية نتيجة للتسميد والري غير الصحيحين. يحافظ على نمو الجذور باستمرار. بدءًا من قوة إنبات البذور، وبنية التربة، والظروف المناخية المعاكسة، ودرجة حموضة التربة، واللوائح المنظمة لامتصاص المغذيات ووفرة الجذور في التربة تمنع الذبول والتدهور المنتظم من الآفات والأمراض.

Unico Root 6-30-0+ME

سماد NP المخلوط

محتوى مضمون	% w/w
إجمالي النيتروجين (N)	6
نيتروجين الأمونيوم (NH3-N)	6
خامس أكسيد الفوسفور الخماسي الفوسفور القابل للذوبان في الماء(P2O5)	30
البورون القابل للذوبان في الماء(B)	0,5
الحديد القابل للذوبان في الماء(Fe)	2,5
المنغنيز القابل للذوبان في الماء(Mn)	1
الزنك القابل للذوبان في الماء(Zn)	4,5

Unico PZnB 3-15-0+ME

سماد NP المخلوط

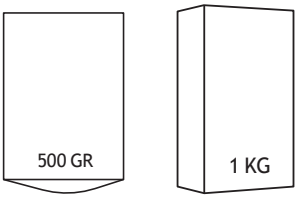
محتوى مضمون	% w/w
إجمالي النيتروجين (N)	3
نيتروجين الأمونيوم (NH3-N)	3
خامس أكسيد الفوسفور الخماسي الفوسفور القابل للذوبان في الماء(P2O5)	15
الزنك القابل للذوبان في الماء(Zn)	10
البورون القابل للذوبان في الماء(B)	5

Unico NOK 9-0-30+ME

سماد NK المخلوط

محتوى مضمون	% w/w
إجمالي النيتروجين (N)	9
نيتروجين الأمونيوم (NH3-N)	9
أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء(K2O)	30
الزنك القابل للذوبان في الماء(Zn)	6

يوفر "Unico NOK 9-0-30+ME" للنباتات عنصرًا غذائيًا حيويًا هو البوتاسيوم الضروري لحياة النباتات ونموها، بالإضافة إلى تركيز البوتاسيوم العالي في محتواه. يلعب البوتاسيوم دورًا حاسمًا في تنشيط الإنزيمات والإنزيمات المساعدة، والبناء الضوئي، وتكوين البروتين، ونقل السكروز في النباتات. كما أنه يعزز تلوين الثمار ويدعم جودة الفاكهة، ويساهم في تحسين الرائحة والجودة العامة للفاكهة من خلال تعزيز نمو الأنسجة النباتية. بالإضافة إلى ذلك، فهو يطيل العمر التخزيني للفاكهة الحساسة للتخزين، سواء على الرف أو في التخزين.



سلسلة NPK السائل

سلسلة UNICO BALANCE

تم إنتاج سلسلة يونيكو بالانس لدعم النمو والتطور في الحالات التي لا يمكن فيها للنباتات الاستفادة بشكل كافٍ من العناصر الغذائية الموجودة في التربة بسبب سلبيات مختلفة (عدم كفاية الرطوبة، ارتفاع درجة الحموضة، انخفاض درجة حرارة التربة، إلخ). في الوقت نفسه، نظرًا لأن العناصر الغذائية متجانسة، فإنه يهدف إلى النمو المتجانس للنبات الذي يتم تطبيقه عليه ويتم منع الاضطرابات الفسيولوجية في النبات عن طريق منع التغذية غير المتوازنة. يزيد من نمو الجذور والإزهار وإثمار الثمار. يمنح النبات مقاومة كبيرة للبرد والأمراض.

Unico Balance 5-5-5

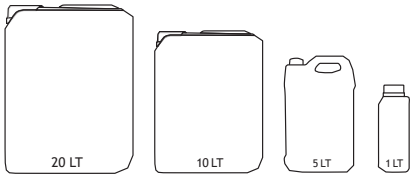
محلول سماد NPK

% w/w	محتوى مضمون
5	إجمالي النيتروجين (N)
5	نيتروجين اليوريا (NH_2-N)
5	خامس أكسيد الفوسفور الخماسي الفوسفور القابل للذوبان في الماء(P_2O_5)
5	أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء(K_2O)

Unico Balance 7-7-7

محلول سماد NPK

% w/w	محتوى مضمون
7	إجمالي النيتروجين (N)
3	نترات النيتروجين (NO_3-N)
4	نيتروجين اليوريا (NH_2-N)
7	خامس أكسيد الفوسفور الخماسي الفوسفور القابل للذوبان في الماء(P_2O_5)
7	أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء(K_2O)



سلسلة UNICO BALANCE

تم إنتاج سلسلة يونيكو بالانس لدعم النمو والتطور في الحالات التي لا يمكن فيها للنباتات الاستفادة بشكل كافٍ من العناصر الغذائية الموجودة في التربة بسبب سلبيات مختلفة (عدم كفاية الرطوبة، ارتفاع درجة الحموضة، انخفاض درجة حرارة التربة، إلخ). في الوقت نفسه، نظرًا لأن العناصر الغذائية متجانسة، فإنه يهدف إلى النمو المتجانس للنبات الذي يتم تطبيقه عليه ويتم منع الاضطرابات الفسيولوجية في النبات عن طريق منع التغذية غير المتوازنة. يزيد من نمو الجذور والإزهار وإثمار الثمار. يمنح النبات مقاومة كبيرة للبرد والأمراض.

Unico Balance 10-10-10

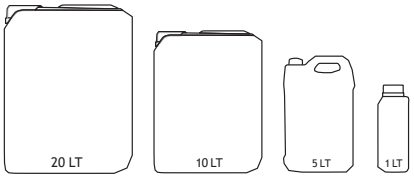
محلول سماد NPK

% w/w	محتوى مضمون
10	إجمالي النيتروجين (N)
10	نيتروجين اليوريا (NH_2-N)
10	خامس أكسيد الفوسفور الخماسي الفوسفور القابل للذوبان في الماء(P_2O_5)
10	أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء(K_2O)

Unico Balance 12-12-12

محلول سماد NPK

% w/w	محتوى مضمون
12	إجمالي النيتروجين (N)
12	نيتروجين اليوريا (NH_2-N)
12	خامس أكسيد الفوسفور الخماسي الفوسفور القابل للذوبان في الماء (P_2O_5)
12	أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء(K_2O)



سلسلة UNICO BALANCED

تساهم العناصر النزرة في إنتاجية النباتات من خلال تزويدها بالمعادن التي تحتاجها. وتساهم عناصر مثل الزنك والحديد والبورون والنحاس والمنجنيز والموليبدينوم في التغذية المتوازنة للنبات. وبالتالي، يصبح النبات المزروع أكثر إنتاجية وصحة. يتم إنتاج سلسلة Unico Balanced لدعم النمو والتطور في الحالات التي لا تستطيع فيها النباتات الاستفادة بشكل كافٍ من العناصر الغذائية الموجودة في التربة بسبب العديد من السلبيات (عدم كفاية الرطوبة، وارتفاع درجة الحموضة، وانخفاض درجة حرارة التربة، وما إلى ذلك). يتم خلط العناصر النزرة الموجودة في المنتج مع EDTA لتوفير أعلى تأثير. وبالتالي، يمكن للنبات امتصاصها بسرعة وسهولة. في نفس الوقت، بما أن العناصر الغذائية متجانسة، فإنه يهدف إلى النمو المتجانس للنبات الذي يتم تطبيقه عليه ويتم منع الاضطرابات الفسيولوجية في النبات عن طريق منع التغذية غير المتوازنة. يزيد من نمو الجذور والإزهار وإثمار الثمار. يمنح النبات مقاومة كبيرة للبرد والأمراض.

Unico Balanced 5-5-5+ME

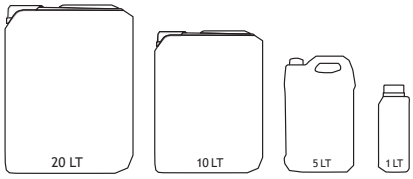
محلول سماد NPK

% w/w	محتوى مضمون
5	إجمالي النيتروجين (N)
5	نيتروجين اليوريا (NH_2-N)
5	خامس أكسيد الفوسفور الخماسي الفوسفور القابل للذوبان في الماء(P_2O_5)
5	أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء(K_2O)
0,01	النحاس القابل للذوبان في الماء (Cu) المخلوط بمادةEDTA
0,01	الحديد القابل للذوبان في الماء (Fe) المخلوط بمادةEDTA
0,02	المنجنيز القابل للذوبان في الماء (Mn) المخلوط بمادةEDTA
0,001	الزنك القابل للذوبان في الماء (Zn) المخلوط بالزنك المخلوط بمادةEDTA

Unico Balanced 7-7-7+ME

محلول سماد NPK

% w/w	محتوى مضمون
7	إجمالي النيتروجين (N)
3	نترات النيتروجين (NO_3-N)
4	نيتروجين اليوريا (NH_2-N)
7	خامس أكسيد الفوسفور الخماسي الفوسفور القابل للذوبان في الماء(P_2O_5)
7	أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء(K_2O)
0,01	النحاس القابل للذوبان في الماء (Cu) المخلوط بمادةEDTA
0,01	الحديد القابل للذوبان في الماء (Fe) المخلوط بمادةEDTA
0,02	المنجنيز القابل للذوبان في الماء (Mn) المخلوط بمادةEDTA
0,001	الزنك القابل للذوبان في الماء (Zn) المخلوط بالزنك المخلوط بمادةEDTA



UNICO BALANCEDسلسلة

تساهم العناصر النزرة في إنتاجية النباتات من خلال تزويدها بالمعادن التي تحتاجها. وتساهم عناصر مثل الزنك والحديد والبورون والنحاس والمنجنيز والموليبدينوم في التغذية المتوازنة للنبات. وبالتالي، يصبح النبات المزروع أكثر إنتاجية وصحة. يتم إنتاج سلسلة Unico Balanced لدعم النمو والتطور في الحالات التي لا تستطيع فيها النباتات الاستفادة بشكل كافٍ من العناصر الغذائية الموجودة في التربة بسبب العديد من السلبيات (عدم كفاية الرطوبة، وارتفاع درجة الحموضة، وانخفاض درجة حرارة التربة، وما إلى ذلك). يتم خلط العناصر النزرة الموجودة في المنتج مع EDTA لتوفير أعلى تأثير. وبالتالي، يمكن للنبات امتصاصها بسرعة وسهولة. في نفس الوقت، بما أن العناصر الغذائية متجانسة، فإنه يهدف إلى النمو المتجانس للنبات الذي يتم تطبيقه عليه ويتم منع الاضطرابات الفسيولوجية في النبات عن طريق منع التغذية غير المتوازنة. يزيد من نمو الجذور والإزهار وإثمار الثمار. يمنح النبات مقاومة كبيرة للبرد والأمراض.

Unico Balanced 10-10-10+ME

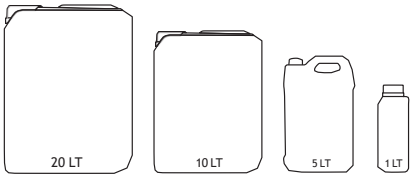
محلول سماد NPK

% w/w	محتوى مضمون
10	إجمالي النيتروجين (N)
10	نيتروجين اليوريا (NH_2-N)
10	خامس أكسيد الفوسفور الخماسي الفوسفور القابل للذوبان في الماء(P_2O_5)
10	أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء(K_2O)
0,01	البورون القابل للذوبان في الماء(B)
0,02	النحاس القابل للذوبان في الماء (Cu) المخلوط بمادةEDTA
0,02	الحديد القابل للذوبان في الماء (Fe) المخلوط بمادةEDTA
0,01	المنجنيز القابل للذوبان في الماء (Mn) المخلوط بمادةEDTA
0,001	الموليبدينوم القابل للذوبان في الماء(Mo)
0,002	الزنك القابل للذوبان في الماء (Zn) المخلوط بالزنك المخلوط بمادةEDTA

Unico Balanced 12-12-12+ME

محلول سماد NPK

% w/w	محتوى مضمون
12	إجمالي النيتروجين (N)
12	نيتروجين اليوريا (NH_2-N)
12	خامس أكسيد الفوسفور الخماسي الفوسفور القابل للذوبان في الماء(P_2O_5)
12	أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء(K_2O)
0,01	النحاس القابل للذوبان في الماء (Cu) المخلوط بمادةEDTA
0,01	الحديد القابل للذوبان في الماء (Fe) المخلوط بمادةEDTA
0,02	المنجنيز القابل للذوبان في الماء (Mn) المخلوط بمادةEDTA
0,001	الزنك القابل للذوبان في الماء (Zn) المخلوط بالزنك المخلوط بمادةEDTA



UNICO POTAS K SERIES

سلسلة Unico Potas K هو سماد سائل يحتوي على كميات عالية من البوتاسيوم في بنية معقدة.
وبفضل تركيبته الخاصة، فإن معدل امتصاصه مرتفع ويُظهر أداءً عالياً في كل من الاستخدامات الورقية والقاعدية. البوتاسيوم هو عنصر غذائي رئيسي تحتاجه النباتات بكميات كبيرة. "البوتاسيوم"، المسؤول عن تنشيط أكثر من 60 إنزيمًا للنمو، وهو مسؤول أيضًا عن وظيفة فتح وإغلاق المسام الفموية في الأوراق. وتشمل بعض الوظائف الأخرى للبوتاسيوم وظائف حيوية مثل تخليق البروتين والنشا، ونقل المغذيات والسكر، وتنظيم عملية البناء الضوئي، ونقل الماء.

توفر سلسلة يونيكو بوتاس K البوتاسيوم المهم جداً لنمو النباتات وصحتها، بكميات عالية وبنية معقدة. يوصى به لزيادة نمو الجذور ونمو النباتات وجودة المنتج ومقاومة الأمراض وفترة الصلاحية ومقاومة الجفاف والإنتاجية.

Unico Potas K 3-0-15

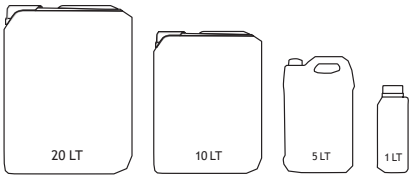
محلول سماد NK

محتوى مضمون	% w/w
إجمالي النيتروجين (N)	3
نيتروجين اليوريا (NH_2-N)	3
أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء(K_2O)	15

Unico Potas K 5-0-25

محلول سماد NK

محتوى مضمون	% w/w
إجمالي النيتروجين (N)	5
نيتروجين اليوريا (NH_2-N)	5
أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء(K_2O)	25



UNICO PHOSPHO N SERIES

يزيد الفوسفور، الذي يلعب دورًا مهمًا في التمثيل الغذائي الكيميائي الحيوي والطاقة في النباتات، من مقاومة النباتات للأمراض والآفات عن طريق جعل الأنسجة أقوى. يقوي الفوسفور نمو جذور النباتات، مما يجعلها أكثر مقاومة لمسببات الأمراض في التربة.

ولذلك، تعمل سلسلة Unico Phospho N على زيادة الإزهار وعدد العيون في النبات، مع ضمان استمرار تكوين الثمار. ومن خلال تعزيز نمو الجذور، فإنها تمكن النبات من الاستفادة من الماء والمواد المغذية من التربة بشكل أكثر فعالية. وبالتالي، فهو يساعد على نمو النبات وتطوره. يساهم في تطوير النباتات المتينة من خلال تنشيط الإنزيمات اللازمة.

Unico Phospho N 5-15-0

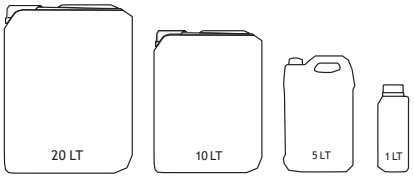
محلول سماد NP

% w/w	محتوى مضمون
5	إجمالي النيتروجين (N)
3	نيتروجين الأمونيوم (NH_3-N)
2	نترات النيتروجين (NO_3-N)
15	خامس أكسيد الفوسفور الخماسي الفوسفور القابل للذوبان في الماء(P_2O_5)

Unico Phospho N 5-25-0+ME

محلول سماد NP

% w/w	محتوى مضمون
5	إجمالي النيتروجين (N)
5	نيتروجين اليوريا (NH_2-N)
25	خامس أكسيد الفوسفور الخماسي الفوسفور القابل للذوبان في الماء(P_2O_5)
2	الزنك القابل للذوبان في الماء(Zn)



Unico Phos Star 4-26-0+(5CaO)

محلول سماد NP

محتوى مضمون	% w/w
إجمالي النيتروجين (N)	4
نترات النيتروجين (NO_3-N)	4
خامس أكسيد الفوسفور الخماسي الفوسفور القابل للذوبان في الماء(P_2O_5)	26
أكسيد الكالسيوم القابل للذوبان في الماء(CaO)	5

Unico Phospho N 8-21-0

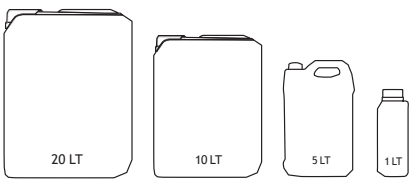
محلول سماد NP

محتوى مضمون	% w/w
إجمالي النيتروجين (N)	8
نيتروجين الأمونيوم (NH_3-N)	2
نيتروجين اليوريا (NH_2-N)	6
خامس أكسيد الفوسفور الخماسي الفوسفور القابل للذوبان في الماء(P_2O_5)	21

Unico Phospho N 18-5-0+(2MgO)+ME

محلول سماد NP

محتوى مضمون	% w/w
إجمالي النيتروجين (N)	18
نيتروجين اليوريا (NH_2-N)	18
خامس أكسيد الفوسفور الخماسي الفوسفور القابل للذوبان في الماء(P_2O_5)	5
أكسيد المغنيسيوم القابل للذوبان في الماء(MgO)	2
المنغنيز القابل للذوبان في الماء(Mn)	0,5
الزنك القابل للذوبان في الماء(Zn)	0,5



الأسمدة

العناصر الصغرى

هذه العناصر، المعروفة أيضًا باسم "العناصر الدقيقة" أو "العناصر النزرة"، مهمة جدًا لتغذية النبات. وتستخدم النباتات العناصر النزرة الحديد (Fe) والمنغنيز (Mn) والموليبدينوم (Mo) والزنك (Zn) والنحاس (Cu) والبورون .(B)
هذه العناصر مهمة لجميع الأشكال الحية؛ ويتم نقلها إلى التربة التي تعاني من نقص في العناصر النزرة من خلال الأسمدة التي تحتوي على العناصر النزرة.

العناصر النزرة مهمة جدًا لضمان النمو المستمر والصحي للنباتات. وللعناصر النزرة وظائف مختلفة للنبات.

1. IRON (Fe)

• وظائف الحديد في النباتات:
يلعب دورًا نشطًا في تحويل الكلوروفيل.
وهو فعال في تكوين بروتين الكلوروبلاستيك.
يعمل كإنزيم وإنزيم مساعد.
أعراض نقص الحديد:
يظهر النقص أولاً في الأوراق الصغيرة.
يمكن توقع حدوث نقص في المناطق التي تحتوي على نسبة عالية من الجير أو ارتفاع درجة الحموضة أو التسميد الفوسفوري المفرط.

وعادةً ما يحدث الاصفرار (الاصفرار) بين الأوردة في الأوراق الصغيرة، وتبقى الأوردة خضراء. وفي الحالات الشديدة، قد تتحول الأوردة أيضاً إلى اللون الأصفر وقد تتحول الورقة إلى اللون الأبيض تماماً.

2. MANGANESE (Mn)

وظائف المنغنيز في النباتات وأعراض نقصه:

يساعد على تكوين البلاستيدات الخضراء مع الحديد. وفي حالة نقصه يلاحظ تدهور في البلاستيدات الخضراء وبقع صفراء على نصل الورقة.
وهو فعال في تكوين البروتين الكلوروبلاستيكي.
يعمل كإنزيم وإنزيم مساعد.
وهو ضروري لنقل الإلكترون من الإنزيمات.

3. MOLYBDENUM (Mo)

وظائف الموليبدينوم في النباتات:
يساعد على تكوين فيتامين ج (حمض الأسكوربيك).
يمنع تراكم النترات عن طريق اختزال النترات إلى أمونيوم من خلال نشاطه الإنزيمي ويشارك في تثبيت النيتروجين.
وهو فعال في استقلاب الفوسفور. وفي حالة نقصه، يتحول الفوسفور العضوي إلى فوسفور غير عضوي.
أعراض نقص الموليبدينوم:
تتشابه أعراض النقص مع النيتروجين وتظهر بشكل أساسي على الأوراق القديمة.
والاختلاف الوحيد عن نقص النيتروجين هو جفاف حواف الأوراق وتجعدها، بالإضافة إلى الاصفرار بين الأوردة.
يقل عرض نصل الورقة. تتشكل أوراق صغيرة ومختلفة الشكل.
يكون لون الأزهار شاحباً، ويكون النبات صغيراً ومظهره جافاً.
تصيب الأمراض النبات بسرعة أكبر.

4. ZINC (Zn)

وظائف الزنك في النباتات:
وهو ضروري لتكوين الكلوروفيل.
يشارك في نقل الكربوهيدرات والسكر.
ضروري للأنشطة الهرمونية وهو العنصر البنائي للأوكسين.
له تأثير على امتصاص الماء في النبات .
أعراض نقص الزنك:
بقع صفراء على الأوراق في منتصف أو عند طرف النبتة، وفي الحالات المتقدمة جفاف في هذه البقع،
تضيق بين العقد وتقزم النبات،
نقص في طول الأوراق وتشوه في الشكل وتكوين أوراق متقابلة في بعض النباتات،
سوط وتكوين وردة على براعم أشجار الفاكهة،
انتفاخات صغيرة في الجذور وتجمع الجذور الشعرية عند طرف الجذر.

5. COPPER (Cu)

وظائف النحاس في النباتات:
إنه ضروري لتكوين الكلوروفيل. ينظم امتصاص ثاني أكسيد الكربون وهو فعال في عملية البناء الضوئي.
يوجد في تركيب العديد من الإنزيمات. وهو مهم لإنتاج البروتين.
وهو عامل محفز للتنفس.
يضمن توازن حركة الماء في النبات.
يشارك في تكوين جدار الخلية.
وهو ضروري لتكوين الأزهار الطبيعية وإنتاج البذور .
أعراض نقص النحاس:
الاصفرار وأحياناً البياض أو المظهر الرمادي والأخضر في الأوراق الصغيرة، والجفاف في الحالات المتقدمة.
اصفرار في أطراف البراعم،
شجاعة، وتقزم، وانخفاض في نمو النباتات.
تدهور الأزهار، وتغير لونها، وقلة الأزهار، وغياب الأزهار أو اختفائها.
تشقق الثمار والنضج المبكر وتساقط الثمار.
انخفاض تكوّن الجذور. منع نمو الجذور.

6. BORON (B)

وظائف البورون في النباتات:
يشارك في نقل ووضع الكالسيوم.
وهو ضروري لتكوين البذور وتكوين الثمار وصحة حبوب اللقاح والإخصاب.
يساعد في تكوين الهرمونات.
له تأثير على انقسام الخلايا .
أعراض نقص البورون:
تظهر الأعراض الأولى على الأوراق الصغيرة. تتحول الأوراق الصغيرة إلى اللون الأصفر وتصبح مشوهة.
أهم الأعراض هو موت نقاط النمو وتوقف النمو.
الثمار صغيرة ومشوهة.
تظهر تشققات على الثمار وتكون هذه التشققات واضحة.
يقل تكوين الأزهار، وقد يُلاحظ انفتاق الأزهار وتقل حبوب اللقاح.
تصبح عروق الأوراق فلينية، وقد يحدث تساقط مبكر للأوراق، وتظهر الفطريات في قلب الثمرة أو قشرة قلب الثمرة.
تغلظ الأوراق، ويصبح لونها أغمق، وتظهر الفطريات في منتصفها. تصبح الأوراق والسيقان هشة.

Unico Combi & Unico Mix Gold

إنه خليط غذائي غني يلبي احتياجات النباتات من المغذيات الدقيقة في وقت قصير. تضمن العناصر النزرة من البورون والنحاس والحديد والموليبدينوم والمنغنيز والزنك في تركيبته تغذية متوازنة للنبات. يزيد من ارتفاع النبات وعدد الفروع ومساحة الأوراق. يشجع على الإزهار الوفير، وتكوين الحبوب ومجموعة الثمار. يقلل من تساقط الثمار. تم تحقيق أعلى تأثير عن طريق خلط العناصر النزرة الموجودة في المنتج بمادة .EDTA وبالتالي، يمكن للنبات امتصاصه بسرعة وسهولة. وبفضل هذه الميزات، فإنه يخلق البنية التحتية التي من شأنها أن تخلق كفاءة وجودة عالية في النبات.

Unico Combi

البورون (B) والنحاس (كبريتات النحاس) والحديد (كبريتات الحديد) والمنغنيز (كبريتات المنغنيز) والموليبدينوم (Mo) والزنك (كبريتات الزنك)

خليط من المغذيات النباتية الدقيقة

محتوى مضمون	% w/w
البورون القابل للذوبان في الماء(B)	0,5
النحاس القابل للذوبان في الماء (Cu) المخلوط بمادةEDTA	0,5
الحديد القابل للذوبان في الماء (Fe) المخلوط بمادةEDTA	4
المنجنيز القابل للذوبان في الماء (Mn) المخلوط بمادةEDTA	4
الموليبدينوم القابل للذوبان في الماء(Mo)	0,01
الزنك القابل للذوبان في الماء (Zn) المخلوط بالزنك المخلوط بمادةEDTA	4

Unico Mix GOLD

البورون (B) والنحاس (كبريتات النحاس) والحديد (كبريتات الحديد) والمنغنيز (كبريتات المنغنيز) والموليبدينوم (Mo) والزنك (كبريتات الزنك)

خليط من المغذيات النباتية الدقيقة

محتوى مضمون	w/w
البورون القابل للذوبان في الماء(B)	0,7
النحاس القابل للذوبان في الماء (Cu) المخلوط بمادةEDTA	0,5
الحديد القابل للذوبان في الماء (Fe) المخلوط بمادةEDTA	4
المنجنيز القابل للذوبان في الماء (Mn) المخلوط بمادةEDTA	4
الموليبدينوم القابل للذوبان في الماء(Mo)	0,05
الزنك القابل للذوبان في الماء (Zn) المخلوط بالزنك المخلوط بمادةEDTA	4

Unico Combi Plus, Unico Mix & Unico Mix Base

Unico Combi Plus

البورون (B) والحديد (كبريتات الحديد) والمنغنيز (كبريتات المنغنيز) والزنك (كبريتات الزنك)

خليط من المغذيات النباتية الدقيقة

محتوى مضمون	w/w
البورون القابل للذوبان في الماء(B)	0,2
الحديد القابل للذوبان في الماء(Fe)	4
المنغنيز القابل للذوبان في الماء(Mn)	3
الزنك القابل للذوبان في الماء(Zn)	3

Unico Mix

البورون (B) والنحاس (كبريتات النحاس) والحديد (كبريتات الحديد) والمنغنيز (كبريتات المنغنيز) والزنك (كبريتات الزنك)

خليط من المغذيات النباتية الدقيقة

محتوى مضمون	w/w
البورون القابل للذوبان في الماء(B)	3
النحاس القابل للذوبان في الماء (Cu)	2
الحديد القابل للذوبان في الماء(Fe)	7
المنغنيز القابل للذوبان في الماء(Mn)	6
الزنك القابل للذوبان في الماء(Zn)	7

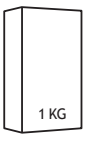
Unico Mix Base

البورون (B) والنحاس (كبريتات النحاس) والحديد (كبريتات الحديد) والمنغنيز (كبريتات المنغنيز) والموليبدينوم (Mo) والزنك (كبريتات الزنك)

خليط من المغذيات النباتية الدقيقة

محتوى مضمون	% w/w
البورون القابل للذوبان في الماء(B)	1
النحاس القابل للذوبان في الماء (Cu)	1
الحديد القابل للذوبان في الماء(Fe)	5
المنغنيز القابل للذوبان في الماء(Mn)	7
الموليبدينوم القابل للذوبان في الماء(Mo)	0,01
الزنك القابل للذوبان في الماء(Zn)	8

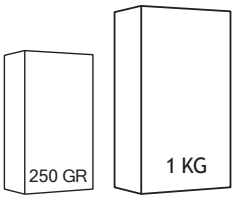
إنه خليط غذائي غني يلبي احتياجات النباتات من المغذيات الدقيقة في وقت قصير. تضمن العناصر النزرة من البورون والنحاس والحديد والموليبدينوم والمنغنيز والزنك في تركيبته تغذية متوازنة للنبات. يزيد من ارتفاع النبات وعدد الفروع ومساحة الأوراق. يشجع على الإزهار الوفير، وتكوين الحبوب ومجموعة الثمار. يقلل من تساقط الثمار. وبفضل هذه الميزات، فإنه ينشئ البنية التحتية التي من شأنها خلق كفاءة وجودة عالية في النبات.



Unico Molyborzn

البورون (B) والكوبالت (Co) والموليبدينوم (Mo) والزنك (كبريتات الزنك)
خليط من المغذيات النباتية الدقيقة

محتوى مضمون	% w/w
البورون القابل للذوبان في الماء(B)	3
الكوبالت القابل للذوبان في الماء(Co)	0,2
الموليبدينوم القابل للذوبان في الماء(Mo)	7
الزنك القابل للذوبان في الماء(Zn)	10



عندما يكون الكوبالت بتركيزات منخفضة، يكون تأثيره على نمو النبات إيجابيًا للغاية. والنباتات البقولية على وجه الخصوص هي النباتات التي يمكن أن تستفيد من النيتروجين في الغلاف الجوي، والكوبالت (Co) عنصر ضروري للغاية لهذه النباتات. لأن الكوبالت (Co) يعمل بيولوجيًا كإنزيم مساعد في نظام تثبيت النيتروجين. تم إنتاجه بما يتماشى مع هذه المعلومات، يونيكو موليبرزن هو خليط من العناصر الدقيقة التي تلبي احتياجات النباتات من البورون والزنك والموليبدينوم والكوبالت، ويزيد من الإزهار والتخصيب ومجموعة الفاكهة. إنه يعزز قوة الإزهار وحبوب اللقاح ومجموعة الثمار وتكوين الثمار في النباتات.

Unico Zinc Man, Unico Zinc Bor & Unico Zinc Bor Plus

سماد الزنك والمنجنيز والبورون هو نوع من الأسمدة التي تحتوي على المغذيات الدقيقة الأساسية، وخاصة الزنك والمنجنيز والبورون. هذه المغذيات الدقيقة ضرورية لنمو النباتات وتطورها بشكل صحي. فيما يلي لمحة موجزة عن الأدوار التي تلعبها هذه العناصر في تغذية النبات:

Zinc (Zn)

تنشيط الإنزيم: الزنك عنصر مهم في العديد من الإنزيمات المشاركة في عمليات الأيض المختلفة في النباتات .
التمثيل الضوئي: يلعب دورًا في إنتاج الكلوروفيل ويساعد في عملية التمثيل الضوئي.
نمو الجذور: الزنك مهم لنمو الجذور ونمو النبات بشكل عام.

Manganese (Mn)

التمثيل الضوئي: يلعب المنغنيز دورًا في عملية التمثيل الضوئي، وتحديدًا في تفاعل انقسام الماء.
تنشيط الإنزيمات: مثل الزنك، يعمل المنغنيز كمساعد للعديد من الإنزيمات المشاركة في التفاعلات الأيضية.
استقلاب النيتروجين: يساهم في استقلاب النيتروجين ويساعد على امتصاص العناصر الغذائية.
عند نقص هذه العناصر الدقيقة في التربة، قد تظهر على النباتات أعراض النقص، مما يؤدي إلى تباطؤ النمو، وانخفاض الإنتاجية، ومشاكل أخرى. يمكن أن يساعد استخدام سماد مسحوق الزنك والمنغنيز في تصحيح هذه النواقص وتعزيز نمو نباتي أكثر صحة.

Boron (B)

تكوين جدار الخلية: البورون ضروري لتكوين جدران الخلايا النباتية واستقرارها.
النمو التناسلي: يلعب دورًا حيويًا في تطوير الهياكل التناسلية، بما في ذلك إنبات حبوب اللقاح وتكوين الثمار.
نقل السكر: يسهل البورون نقل السكريات داخل النبات.

يمكن استخدام الأسمدة الدقيقة مثل الزنك والمنغنيز والبورون لضمان حصول النباتات على مصدر متوازن من العناصر الغذائية الأساسية. يمكن تطبيق هذه الأسمدة على التربة أو رشها على الأوراق، وذلك حسب احتياجات النباتات وتوصيات الخبراء الزراعيين. الهدف هو تزويد النباتات بالعناصر الدقيقة اللازمة للنمو والتطور الأمثل. عند نقص هذه العناصر الدقيقة في التربة، قد تظهر على النباتات أعراض النقص، مما يؤدي إلى ضعف النمو، وانخفاض الإنتاجية، ومشاكل أخرى. سيساعد استخدام سماد يحتوي على الزنك والمنغنيز والبورون على القضاء على هذه النواقص وتعزيز نمو نباتي أكثر صحة.

Unico Zinc Man

الزنك) كبريتات **(Zn** والمنغنيز) كبريتات**(Mn)**

خليط من المغذيات النباتية الدقيقة

w/w	محتوى مضمون
15	المنغنيز القابل للذوبان في الماء(Mn)
15	الزنك القابل للذوبان في الماء(Zn)

يُعد Unico Zinc Man خليطًا من العناصر الصغرى المخلبية مع الأحماض العضوية. يمتصه النبات بسرعة ويبدأ تأثيره بسرعة. إنه قابل للذوبان في الماء بنسبة 100٪. يمكن استخدامه على النباتات خلال فترة التزهير واكتساب لون الثمار. إنه منتج ممتاز من حيث تكوين الأزهار وحبوب اللقاح، كما أنه يمنح ألوان الثمار حيوية ولمعانًا مميزًا.

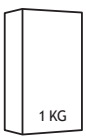
Unico Zinc Man

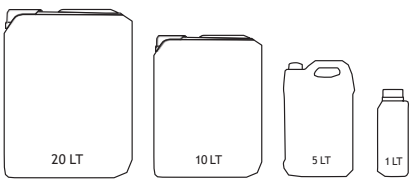
(Mn-كبريتات) والمنغنيز **(Zn-**كبريتات) الزنك

خليط العناصر الغذائية الصغرى للنباتات السائلة

% w/w	محتوى مضمون
5	الزنك القابل للذوبان في الماء(Zn)
5	المنغنيز القابل للذوبان في الماء(Mn)

Unico Zinc Manهو خليط من العناصر الصغرى المخلبة مع الأحماض العضوية. يمتصه النبات بسرعة ويبدأ مفعوله بسرعة. يمكن استخدامه على النباتات خلال فترة التزهير واكتساب لون الثمار. إنه منتج ممتاز من حيث تكوين الأزهار وحبوب اللقاح، كما أنه يمنح ألوان الثمار حيوية ولمعانًا واضحًا.





Unico Zinc Bor

البورون **(B)** والزنك-**(Zn** كبريتات**)**

خليط من المغذيات النباتية الدقيقة

w/w	محتوى مضمون
5	البورون القابل للذوبان في الماء(B)
15	الزنك القابل للذوبان في الماء(Zn)

Unico Zinc Borهو خليط من العناصر الصغرى المخلبة مع الأحماض العضوية. وبما أنه مخلب عضويًا، فإن النبات يمتصه بسرعة ويبدأ تأثيره بسرعة. إنه قابل للذوبان في الماء بنسبة 100٪. يُطبّق على النباتات خلال فترة التزهير، وهو فعال جدًا في زيادة عدد الأزهار والتفتح. يُستخدم للتخلص من نقص البورون والزنك في النباتات.

Unico Zinc Bor

البورون **(B)** والزنك-**(Zn** كبريتات**)**

خليط العناصر الغذائية الصغرى السائل للنباتات

% w/w	محتوى مضمون
0,5	البورون القابل للذوبان في الماء(B)
5,5	الزنك القابل للذوبان في الماء(Zn)

Unico Zinc Borهو خليط من العناصر الصغرى المخلبة مع الأحماض العضوية. وبما أنه مخلب عضويًا، فإن النبات يمتصه بسرعة ويبدأ تأثيره بسرعة. يُطبّق على النباتات خلال فترة التزهير، وهو فعال جدًا في زيادة عدد الأزهار والتفتح. يُستخدم للتخلص من نقص البورون والزنك في النباتات.

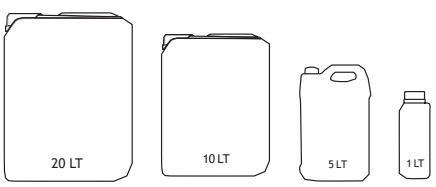
Unico Zinc Bor Plus

البورون **(B)** والزنك-**(Zn** كبريتات**)**

خليط العناصر الغذائية الصغرى السائل للنباتات

% w/w	محتوى مضمون
1	البورون القابل للذوبان في الماء(B)
8	الزنك القابل للذوبان في الماء(Zn)

Unico Zinc Bor Plusهو خليط من العناصر الصغرى المخلبة مع الأحماض العضوية. وبما أنه مخلب عضويًا، فإن النبات يمتصه بسرعة ويبدأ تأثيره بسرعة. يُطبّق على النباتات خلال فترة التزهير، وهو فعال جدًا في زيادة عدد الأزهار والتفتح. يُستخدم للتخلص من نقص البورون والزنك في النباتات.



Unico Nutrient Zinc

زنك مخلب بـ EDTA

% w/w	محتوى مضمون
14	الزنك القابل للذوبان في الماء(Zn)
14	الزنك القابل للذوبان في الماء (Zn) المخلوط بالزنك المخلوط بمادةEDTA

من أجل تعزيز امتصاص الزنك (Zn) الذي قد لا يُمتص بسبب عوامل مثل درجة حموضة التربة وارتفاع نسبة الكلس فيها، فإن العناصر الغذائية النباتية Unico Nutrient Zincتُمتص بشكل أسرع عبر الثغور والتركيز عند تطبيقها على الأوراق.
جميع منتجات Unico Nutrient Zinc مخلبة باستخدام .EDTA يُعد الزنك (Zn) عنصرًا دقيقًا محفزًا، كونه مكونًا أساسيًا في أنظمة إنزيمية متعددة خاصة بعمليات استقلاب البروتين. كما يشكّل الزنك أساسًا لتكوين التريبتوفان، وبالتالي يلعب دورًا غير مباشر في تكوين الأوكسين.
تظهر أعراض نقص الزنك (Zn) من خلال تساقط الأوراق المبكر في العديد من النباتات المثمرة، وظهور مناطق مصفرة (كلسية) على الأوراق، بالإضافة إلى البقع وتعفن الأوراق.
تساعد فوائد الزنك في تشكيل بنية متناسقة للزهور، وتمنع الاصفرار في النباتات، وتقضي على النقص الغذائي، وتزيد من محتوى الغلوتين في القمح، وتحسّن تجانس الحبوب في الأرز، كما ترفع جودة الثمار في الخضروات، وتعزز مقاومة النباتات للأمراض.

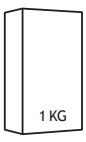
Unico Liquid Ferro

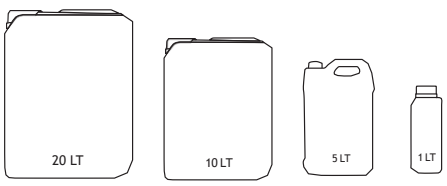
محلول كبريتات الحديد
يحتوي على كبريتات الحديد EDTA

% w/w	محتوى مضمون
3	الحديد القابل للذوبان في الماء(Fe)
3	الحديد القابل للذوبان في الماء (Fe) المخلوط بمادةEDTA

محلول سماد الحديد المخلب بـ EDTA هو نوع من الأسمدة السائلة المحتوية على الحديد ويُستخدم على نطاق واسع في الزراعة والبستنة لعلاج نقص الحديد في النباتات. يُعد EDTA (حمض الإيثيلين دي أمين تترا أسيتيك) عامل خلب يلتصق بأيونات الحديد، مكوّنًا مركبًا مستقرًا وقابلًا للذوبان في الماء. هذا الشكل المخلب من الحديد يُمتص بسهولة أكبر من قبل النباتات، مما يجعله حلاً فعالًا لمعالجة نقص الحديد في مختلف المحاصيل.

فيما يلي بعض الاستخدامات والفوائد المهمة لمحلول سماد الحديد المخلب بـ:EDTA
تصحيح نقص الحديد :الغرض الأساسي من سماد الحديد المخلب بـ EDTA هو علاج نقص الحديد في النباتات. يُعد الحديد عنصرًا دقيقًا ضروريًا لتكوين الكلوروفيل والعديد من العمليات الأيضية. إذا كان النبات يفتقر إلى الحديد بشكل كافٍ، فقد تظهر عليه أعراض مثل الاصفرار (الكلوروز)، وتباطؤ النمو، وانخفاض المحصول.
الرش الورقي :يُستخدم الحديد المخلب بـ EDTA كرذاذ ورقي لضمان الامتصاص السريع عن طريق أوراق النبات، وهو مفيد بشكل خاص عند الحاجة إلى تدخل سريع لتخفيف أعراض نقص الحديد.
التطبيق على التربة :يمكن استخدامه على التربة لتوفير مصدر مستمر من الحديد المخلب مع مرور الوقت، وهذه الطريقة مناسبة للمحاصيل الحقلية والنباتات المزروعة في الأوعية.
التوافق مع العناصر الغذائية الأخرى :الحديد المخلب بـ EDTA متوافق بشكل عام مع الأسمدة والمبيدات الزراعية الأخرى، مما يتيح سهولة خلطه مع محاليل التغذية الأخرى داخل الخزان.
الثبات عند تغير الرقم الهيدروجيني :(pH) يبقى الحديد المخلب بـ EDTA ثابتًا عبر نطاق واسع من مستويات الحموضة والقلوية، مما يجعله مناسبًا للاستخدام في أنواع مختلفة من التربة.
منع تثبيت الحديد في التربة القلوية :في التربة القلوية، قد يصبح الحديد غير متاح للنباتات. يساعد التمخلب بواسطة EDTA على منع تكوين مركبات الحديد غير القابلة للذوبان، مما يضمن للنباتات إمكانية امتصاص الحديد الذي تحتاجه.
من المهم الالتزام بمعدلات الاستخدام الموصى بها والتعليمات المقدمة من قبل مصنّعي الأسمدة والمهندسين الزراعيين لتجنب الإفراط في الاستخدام وما قد يترتب عليه من آثار سلبية على النباتات. كما أن تحليل التربة يساعد في تحديد مدى النقص وتوجيه تطبيق الأسمدة بالشكل المناسب.
يُلبي Unico Liquid Ferro احتياجات النباتات من الحديد، ويضمن نموها ويقضي على الاصفرار الناتج عن نقص الحديد. كما أنه يحمي النباتات من الإجهاد الناتج عن البرودة والحرارة.





Unico Iron Man

الحديد) كبريتات **(Fe** والمنغنيز) **(**كبريتات**Mn)**

خليط العناصر الغذائية الصغرى السائلة للنباتات

محتوى مضمون	% w/w
الحديد القابل للذوبان في الماء(Fe)	2
المنغنيز القابل للذوبان في الماء(Mn)	1

خاصة في الزراعة المحمية خلال أشهر الربيع والصيف عندما تكون درجات الحرارة والرطوبة النسبية مرتفعة، تحدث مشاكل استطالة في النباتات نتيجة التغيرات غير المنتظمة في درجات الحرارة والري. خلال هذه الفترات، قد تنمو النباتات نموًا عموديًا مفرطًا، مما يؤدي إلى توقف النمو التناسلي.

يعمل Unico Iron Man على منع هذا النمو المفرط في النباتات من خلال:
شدّ المسافات بين العقد.
زيادة سمك سيقان العناقيد لمنع التكسر وتساقط الثمار.
كبح النمو العمودي الزائد وحماية النبات من الأمراض.
تشجيع نمو الجذور بشكل إيجابي.

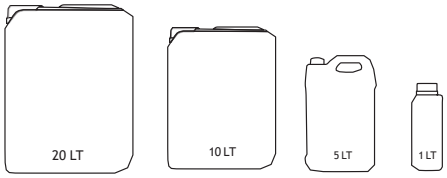
Unico Cu Power

محلول سماد النحاس

(يحتوي على كبريتات النحاس-**EDTA)**

محتوى مضمون	% w/w
النحاس القابل للذوبان في الماء (Cu)	5
النحاس القابل للذوبان في الماء (Cu) المخلوط بمادةEDTA	5

يُعد هذا المنتج مصدرًا فعالًا للغاية للنحاس ويُنصح باستخدامه في حالات النقص الحاد في النحاس. يُعتبر النحاس أحد العناصر الأساسية في تكوين الكلوروفيل، الصبغة الخضراء في النبات. ويلعب تكوين الكلوروفيل دورًا حاسمًا في عملية التمثيل الضوئي للنبات وبالتالي في إنتاجيته. كما يسهم النحاس في تكوين البروتينات والفيتامينات داخل النبات. عند حدوث نقص في النحاس، يتباطأ النمو والتطور، وتضيق الأوراق الحديثة وتنكمش، وفي الأشجار المثمرة تجف أطراف الأغصان.



Unico Man

محلول سماد المنغنيز

يحتوي على كبريتات المنغنيز

محتوى مضمون	% w/w
المنغنيز القابل للذوبان في الماء(Mn)	3
المنجنيز القابل للذوبان في الماء (Mn) المخلوط بمادةEDTA	3

يساهم في توسيع أسطح الأوراق، ويعزز عملية التمثيل الضوئي، ويزيد من عقد الثمار. في حالة نقص المنغنيز، يُلاحظ اصفرار بين العروق في الأوراق الحديثة، وقد تظهر بقع صفراء وآفات على أوراق بعض النباتات. ومع تقدم النقص، تتقلص المساحة الضوئية في النبات تدريجيًا، ويتباطأ تراكم المادة الجافة، مما يؤدي في النهاية إلى انخفاض في الإنتاجية والجودة.

Unico Man Pro

محلول سماد المنغنيز

يحتوي على كبريتات المنغنيز

محتوى مضمون	% w/w
المنغنيز القابل للذوبان في الماء(Mn)	10

يساهم في توسيع أسطح الأوراق، ويعزز عملية التمثيل الضوئي، ويزيد من عقد الثمار. في حالة نقص المنغنيز، يُلاحظ اصفرار بين العروق في الأوراق الفتية، وقد تظهر بقع صفراء وآفات على أوراق بعض النباتات. ومع تفاقم النقص، تتقلص المساحة المخصصة للتمثيل الضوئي تدريجيًا، ويتباطأ تراكم المادة الجافة، مما يؤدي إلى انخفاض في المحصول والجودة.

Unico Bor

بورون إيثانول أمين

محتوى مضمون	% w/w
البورون القابل للذوبان في الماء(B)	8

بورون إيثانول أمين هو نوع من أسمدة البورون يتم فيه تخليب عنصر البورون مع الإيثانول أمين، مما يجعله أكثر ذوبانًا وتوفّرًا لامتصاص النبات. يُعد البورون من العناصر الدقيقة الأساسية للنباتات، ويلعب أدوارًا متعددة في نموها وتطورها. يُستخدم سماد بورون إيثانول أمين لمعالجة نقص البورون في النباتات ودعم نموها السليم. فيما يلي بعض الاستخدامات والفوائد الأساسية:

تكوين جدار الخلية :البورون مهم جدًا لتكوين واستقرار جدران الخلايا النباتية، حيث يسهم في سلامة البنية الخلوية من خلال تأثيره على استطالة وانقسام الخلايا.

النمو التناسلي :البورون مهم بشكل خاص لتطور الهياكل التناسلية في النباتات مثل إنبات حبوب اللقاح، نمو أنبوب اللقاح، وتكوين البذور والثمار. توفر مستويات كافية من البورون ضروري لنجاح عملية التلقيح وتثبيت الثمار.

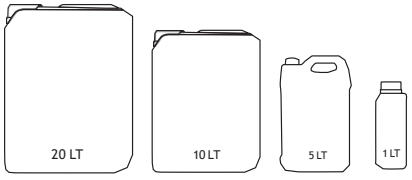
نقل السكريات :يلعب البورون دورًا في نقل السكريات داخل النبات، ويؤثر على نقل الكربوهيدرات اللازمة للعديد من العمليات الفسيولوجية، بما في ذلك نمو الأنسجة المستقبلة مثل الثمار.

امتصاص العناصر الغذائية :يمكن أن يؤثر البورون على امتصاص العناصر الغذائية الأخرى، حيث يساهم في تنظيم نقل الأيونات عبر أغشية الخلايا.

تنظيم الإنزيمات :يعمل البورون كمساعد لبعض الإنزيمات المشاركة في عمليات أيضية متعددة، منها تكوين اللجنين واستقلاب الفينولات.

يظهر نقص البورون أولًا في الأوراق الحديثة، والأعضاء النامية، ونقاط النمو. يتباطأ استطالة الجذور في النباتات وقد تتوقف تمامًا، وتقصر المسافات بين العقد، وتذبل الأوراق الفتية وتلتف، وتتغير أشكالها، وتظهر تورمات وتجعدات على سطحها. كما يتناقص أو يتوقف تمامًا تكوين البراعم، والأزهار، والثمار. بالإضافة إلى ذلك، فإن الإجهاد الناتج عن البرودة أو الملوحة المرتبط بنقص البورون يؤدي إلى خسائر كبيرة في المحصول.

نظرًا لأن الإفراط في استخدام البورون قد يكون سامًا للنبات، فمن المهم تطبيق أسمدة البورون بحذر. عند استخدام Unico Borبالتوقيت والجرعة المناسبين وفقًا لخصائص النبات والتربة، سواء في التربة أو كرذاذ ورقي، فإنه يعالج نقص البورون بسرعة ويقلل من الآثار السلبية المرتبطة بتغيرات درجات الحرارة في النباتات الحولية والدائمة.



Unico Zinc Plus

محلول سماد الزنك

يحتوي على كبريتات الزنك-**EDTA**

% w/w	محتوى مضمون
5	الزنك القابل للذوبان في الماء(Zn)
5	الزنك القابل للذوبان في الماء (Zn) المخلوط بالزنك المخلوط بمادةEDTA

Unico Zinc

محلول سماد الزنك

يحتوي على كبريتات الزنك

% w/w	محتوى مضمون
10	الزنك القابل للذوبان في الماء(Zn)

يُعد الزنك من العناصر الدقيقة المهمة التي تلعب دورًا كبيرًا في العديد من العمليات الفسيولوجية داخل النبات. قد يؤدي نقص الزنك إلى آثار سلبية على نمو النبات وتطوره، مسببًا أعراضًا مثل تباطؤ النمو، واصفرار بين العروق (الكلوروز)، وانخفاض الإنتاجية. ومن أهم استخدامات وفوائد محاليل سماد الزنك ما يلي:

تنشيط الإنزيمات :الزنك هو مكون للعديد من الإنزيمات المشاركة في العمليات الأيضية المختلفة في النبات، وهو مهم بشكل خاص لتنشيط الإنزيمات التي تنظم تركيب الأحماض النووية والبروتينات.

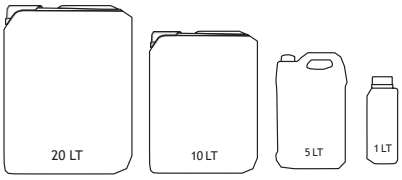
التمثيل الضوئي :الزنك ضروري لتكوين الكلوروفيل، الصبغة الخضراء المسؤولة عن عملية التمثيل الضوئي. تسهم المستويات الكافية من الزنك في كفاءة هذه العملية الحيوية لإنتاج الطاقة في النبات.

تطور الجذور :يلعب الزنك دورًا في نمو الجذور واستطالتها، ويشارك في تكوين أطراف الجذور والشعيرات الجذرية، والتي تُعد ضرورية لامتصاص العناصر الغذائية من التربة.

التحمل ضد الإجهاد :يساعد الزنك النباتات على مقاومة الضغوط البيئية المختلفة مثل الجفاف والأمراض، حيث إن توفر الزنك بكميات كافية يعزز من قدرة النبات على تحمل الظروف البيئية القاسية.

النمو التناسلي :الزنك عنصر أساسي في تكوين الهياكل التناسلية في النبات، بما في ذلك الأزهار والبذور. كما يسهم في تكوين حبوب اللقاح وإنباتها.

غالبًا ما يتم استخدام Unico Zinc و Unico Zinc Plusفي التربة أو كرذاذ ورقي، وذلك حسب احتياجات النباتات ودرجة النقص. يتيح التطبيق الورقي امتصاصًا سريعًا للزنك من قبل النبات، خاصةً في الحالات التي تتطلب تدخلًا سريعًا لتصحيح النقص.



الأسمدة العضوية

تُستخدم الأسمدة العضوية في العديد من مجالات الزراعة، والبستنة، وتنسيق الحدائق، حيث يكون الهدف هو تعزيز خصوبة التربة، وتشجيع الممارسات المستدامة، وتحسين نمو النباتات. فيما يلي بعض المجالات الرئيسية التي تُستخدم فيها الأسمدة العضوية:

الزراعة العضوية :تُعد الأسمدة العضوية عنصرًا أساسيًا في أنظمة الزراعة العضوية التي تركز على الأساليب الطبيعية والمستدامة لإنتاج المحاصيل دون استخدام المواد الكيميائية الاصطناعية.

الزراعة المنزلية :يفضل العديد من المزارعين المنزليين استخدام الأسمدة العضوية لتغذية نباتاتهم وخضرواتهم، نظرًا لخصائصها الصديقة للبيئة ورغبتهم في تجنب المواد الكيميائية الاصطناعية.

الزراعة التجارية :تُستخدم الأسمدة العضوية بشكل متزايد أيضًا في الزراعة التقليدية، وغالبًا ما تُدمج مع الأسمدة الكيميائية التقليدية. تساعد هذه المقاربة المتكاملة في تحسين صحة التربة وتقليل الاعتماد على المدخلات الاصطناعية.

تنسيق الحدائق :تُستخدم الأسمدة العضوية في مشاريع تنسيق الحدائق لتحسين خصوبة التربة في الحدائق العامة، والمساحات الخضراء، والحدائق الخاصة، وهي بديل مستدام للأسمدة الكيميائية.

المشاتل وإنتاج الشتلات :تُستخدم الأسمدة العضوية في المشاتل لزراعة شتلات قوية ونباتات صغيرة صحية. يمكن إضافتها إلى خلطات التربة أو استخدامها كطبقة سطحية للنباتات المزروعة في الأوعية.

البساتين والكروم :تعتمد البساتين والكروم العضوية على الأسمدة العضوية لدعم نمو أشجار الفاكهة وكروم العنب، حيث تسهم هذه الأسمدة في خصوبة التربة وصحة النظام البيئي للبستان أو الكرم.

إنتاج الزهور :تُستخدم الأسمدة العضوية في إنتاج الزهور التجارية والحدائق المنزلية لتعزيز النمو والإزهار وجودة النباتات الزينة.

إدارة المسطحات الخضراء :تُستخدم الأسمدة العضوية في المروج والمناطق المزروعة بالعشب لتعزيز نمو صحي للعشب، وهي مفضلة لقدرتها على تحسين بنية التربة وتقليل الأثر البيئي المرتبط بالأسمدة الكيميائية.

الزراعة المائية والأكوابونيك :في الأنظمة الزراعية دون تربة مثل الزراعة المائية والأكوابونيك، يمكن استخدام الأسمدة العضوية لتوفير العناصر الغذائية الأساسية للنباتات، وغالبًا ما تتطلب محاليل غذائية عضوية مصممة خصيصًا.

الزراعة داخل البيوت المحمية :يستخدم المزارعون في البيوت المحمية الأسمدة العضوية لزراعة الخضروات والأعشاب والزهور في بيئة مُتحكم بها، وذلك تماشيًا مع الممارسات المستدامة والصديقة للبيئة.

الزراعة الحضرية :في البيئات الحضرية ذات المساحات المحدودة، تُستخدم الأسمدة العضوية في الحدائق المجتمعية، وحدائق الأسطح، وغيرها من مشاريع الزراعة الحضرية لدعم الإنتاج الغذائي المحلي والمستدام.

مشاريع الترميم وإعادة التأهيل :تُستخدم الأسمدة العضوية في مشاريع استعادة البيئة لتحسين خصوبة التربة وتعزيز نمو النباتات المحلية في المناطق المتدهورة أو المتضررة.

تُساهم الأسمدة العضوية في بناء المادة العضوية في التربة، ودعم النشاط الميكروبي، وتحسين صحة التربة بشكل عام. ويتماشى استخدامها مع مبادئ الزراعة والبستنة المستدامة، حيث تُركّز على الحفاظ على التوازن البيئي وصحة التربة على المدى الطويل والنظم البيئية التي تدعمها.

أهمية الأحماض الأمينية في الأسمدة العضوية

تُعد الأحماض الأمينية مكونات أساسية في الأسمدة العضوية، ويساهم وجودها في تقديم فوائد مهمة لنمو النباتات وصحة التربة بشكل عام. فيما يلي بعض الأسباب الرئيسية التي تبرز أهمية الأحماض الأمينية في الأسمدة العضوية:

نقل وامتصاص العناصر الغذائية :تعمل الأحماض الأمينية كعوامل خلب، حيث تُكوّن معقدات مع العناصر الغذائية الأساسية مثل الحديد والزنك والنحاس. هذا التمخلب يعزز من نقل العناصر الغذائية في التربة ويسهل امتصاصها من قبل جذور النباتات، وهو أمر مهم خصوصًا في الترب التي قد تكون فيها العناصر الغذائية محدودة التوفّر.

تحفيز عمليات الأيض النباتية :تشارك الأحماض الأمينية في العديد من العمليات الأيضية داخل النبات. فهي تلعب دورًا في تركيب البروتينات، وتنشيط الإنزيمات، وتكوين الهرمونات. وجود الأحماض الأمينية في الأسمدة العضوية يمكن أن يحفز هذه الأنشطة الأيضية، مما يعزز نمو النبات وتطوره بشكل عام.

تحسين كفاءة استخدام العناصر الغذائية :تساعد الأحماض الأمينية على زيادة كفاءة استخدام العناصر الغذائية من قبل النبات، من خلال تحسين امتصاصها وتقليل الفاقد منها نتيجة الغسل أو التطاير، مما يؤدي إلى استخدام أكثر فعالية للأسمدة وتقليل الأثر البيئي.

تعزيز تحمل الإجهاد :تُساهم الأحماض الأمينية في تطوير النباتات المقاومة للإجهاد، حيث تساعد النباتات على التكيف مع الضغوط البيئية المختلفة مثل الجفاف، والحرارة أو البرودة الشديدة، وضغط الأمراض. ويُعد تحمل الإجهاد أمرًا حيويًا لمتانة المحاصيل.

زيادة نمو الجذور :تعمل الأحماض الأمينية على تحفيز نمو وتطور الجذور. فوجود نظام جذري قوي يسمح للنبات بامتصاص كميات أكبر من الماء والعناصر الغذائية، مما يحسّن من صحة النبات العامة.

تعزيز عملية التمثيل الضوئي :تلعب الأحماض الأمينية دورًا في عملية التمثيل الضوئي، حيث توفر اللبنات الأساسية لتكوين البروتينات وتدعم أنشطة الإنزيمات، مما يُساهم في رفع كفاءة التمثيل الضوئي.

التعافي السريع من الإجهاد البيئي :تساعد الأحماض الأمينية النباتات على التعافي بسرعة من آثار الإجهاد البيئي، من خلال توفير مكونات أساسية لتكوين البروتينات والإنزيمات اللازمة للإصلاح والتجديد.

تنظيم درجة الحموضة (pH): تسهم الأحماض الأمينية في قدرة التربة على تنظيم الحموضة، مما يساعد في الحفاظ على بيئة مستقرة، وهو أمر ضروري لتوفر العناصر الغذائية ونشاط الكائنات الحية الدقيقة.

التوافق مع النشاط الميكروبي :تُعد الأحماض الأمينية مصدرًا غذائيًا للكائنات الحية الدقيقة المفيدة في التربة، مما يدعم نموها ونشاطها في عمليات تدوير العناصر العضوية وتفكيك المادة العضوية وغيرها من العمليات الأساسية في التربة.

خلاصة :تلعب الأحماض الأمينية دورًا متعدد الجوانب في تعزيز صحة النباتات وخصوبة التربة. ويسهم إدراجها في الأسمدة العضوية في زيادة توفر العناصر الغذائية، ودعم العمليات الحيوية النباتية، والمساهمة في ممارسات زراعية مستدامة وأكثر مرونة.

Amino X, Amin Pro & Vit Amin

Amino Xو Amin Pro و Vit Amin هي أسمدة سائلة تتكوّن من الأحماض الأمينية والعناصر الكبرى والمواد العضوية، وتوفّر تأثيرًا محفّزًا على النباتات. جميع الأحماض الأمينية في تركيبها تكون في شكل حر، مما يضمن امتصاصًا سريعًا وانتقالًا فعالًا داخل نظام النبات. تدعم هذه الأسمدة التغذية المتوازنة بشكل خاص خلال فترات النمو والنضج.
في النباتات المثمرة (مثل الخيار، الكوسا، الباذنجان، الفلفل وغيرها)، تُسرّع هذه المنتجات بشكل كبير من تطور الثمار، مما يؤدي إلى تقصير فترة الحصاد.
وخلال الفترات التي تحدث فيها تقلبات حرارية كبيرة بين النهار والليل والتي غالبًا ما تؤدي إلى تباطؤ نمو النبات، تساعد هذه الأسمدة النبات على تجاوز هذه المرحلة بسهولة ودون توتر.
كما تضمن أن يبقى النبات فى حالة حيوية وشباب دائم، دون أن يُصاب بالإجهاد أو التعب.

Amino X

سماد عضوي سائل يحتوي على أحماض أمينية ذات أصل نباتي

محتوى مضمون	% w/w
المادة العضوية	25
إجمالي النيتروجين (N)	3
النيتروجين العضوي(N)	3
أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء(K_2O)	5
الأحماض الأمينية الحرة	10
pH	7-9

Amin Pro

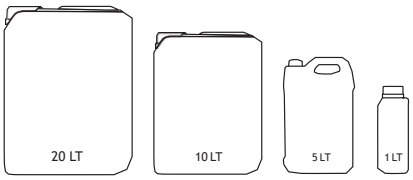
سماد عضوي سائل يحتوي على أحماض أمينية ذات أصل نباتي

محتوى مضمون	% w/w
المادة العضوية	28
النيتروجين العضوي(N)	1
الأحماض الأمينية الحرة	10
الكربون العضوي	7
أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء(K_2O)	2
pH	3-5

Vit Amin

سماد عضوي سائل يحتوي على أحماض أمينية ذات أصل نباتي

محتوى مضمون	% w/w
المادة العضوية	45
النيتروجين العضوي(N)	2
الأحماض الأمينية الحرة	10
الكربون العضوي	18
أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء(K_2O)	2
pH	4,5-6,5



Max Amin

سماد عضوي سائل يحتوي على أحماض أمينية ذات أصل نباتي

محتوى مضمون	% w/w
المادة العضوية	55
النيتروجين العضوي(N)	3
الأحماض الأمينية الحرة	10
الكربون العضوي	24
أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء(K_2O)	3
pH	3,5-5,5

Max Aminهو منتج يحتوي على أحماض أمينية مشتقة من النباتات وكميات عالية من المادة العضوية. يمتصه النبات بسرعة ويُظهر تأثيره بشكل سريع.
يُساهم في النمو السريع للنبات وزيادة حجم الثمار. كما يزيد من معدل التمثيل الضوئي في النبات، ويُعزز قدرة التربة على الاحتفاظ بالماء، ويُساعد النبات على امتصاص المزيد من العناصر الغذائية. كما يُسهم فى تغذية النبات بالعناصر الكبرى التى يحتوي عليها.

Amino Tech

سماد عضوي سائل يحتوي على أحماض أمينية ذات أصل نباتي

محتوى مضمون	% w/w
المادة العضوية	36
النيتروجين العضوي(N)	3
الأحماض الأمينية الحرة	20
الكربون العضوي	10
أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء(K_2O)	3
pH	3-5

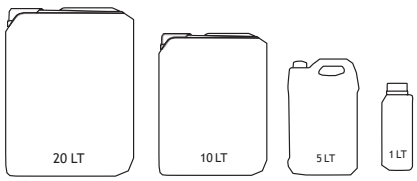
تُساهم الأحماض الأمينية الموجودة في البروتينات، والتي تُعد اللبنات الأساسية للنباتات، في تطور النبات وأداء وظائفه المختلفة. تشمل هذه المراحل نمو النبات، والإزهار، وعقد الثمار، ونضجها. كما تُساعد النباتات على تحمل الضغوط المحتملة الناتجة عن الطقس الحار أو البارد.
يُلبّي منتجAmino Tech ، بتركيزه الذي يحتوي على 20٪ من الأحماض الأمينية الحرة، حاجة النبات من الأحماض الأمينية ويضمن أداء جميع الوظائف الحيوية بشكل فعّال.

Amin Force

سماد عضوي سائل يحتوي على أحماض أمينية ذات أصل نباتي

محتوى مضمون	% w/w
المادة العضوية	30
النيتروجين العضوي(N)	2
الأحماض الأمينية الحرة	3
الكربون العضوي	12
أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء(K_2O)	5
pH	4-6

إنه منتج مفيد للغاية للنباتات بفضل محتواه من المادة العضوية والأحماض الأمينية. يساعد في زيادة كثافة النبات، وتحفيز الإزهار، وتعزيز الإنتاجية. كما يدعم تلبية احتياجات التربة من المادة العضوية، ويضمن نمو النبات دون إجهاد في ظروف المناخ البارد والحار على حد سواء.



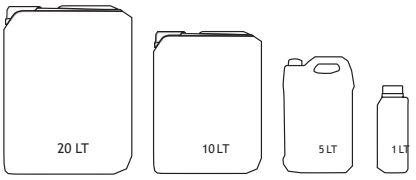
Ani-Tech

سماد عضوي سائل يحتوي على أحماض أمينية ذات أصل حيواني

محتوى مضمون	% w/w
المادة العضوية	25
الكربون العضوي	15
النيتروجين العضوي(N)	**3**
الأحماض الأمينية الحرة	20
أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء(K_2O)	15
pH	10-12

Ani-Techهو مستخلص سيتوبلازمي مشتق من التحلل الإنزيمي والمعالجة الحرارية لمواد ذات أصل حيواني. يتميّز بغناه بالأحماض الأمينية الحرة (مثل ليسين، تيروسين، ألانين، برولين، ألانين، حمض الجلوتاميك، ليوسين، حمض الأسبارتك، فالين) والفيتامينات.

1. نظرًا لانخفاض البنية الجزيئية للأحماض الأمينية الحرة في تركيبه) بصيغة:(L
يعزز مقاومة النباتات للعوامل البيئية غير الحيوية (مثل الضوء، ودرجة الحرارة، والمناخ، والتربة، والمعادن، ودرجة الحموضة) وظروف الإجهاد الناتجة عن الاستخدام غير الصحيح للمبيدات.
يسمح التركيب الجزيئي المنخفض بالامتصاص السريع والنقل الفعّال من خلال الأوراق والجذور، مما يوفر استفادة أكبر مقارنة بالمنتجات المصاحبة.
2. بفضل الأحماض الأمينية الحرة بصيغة L والببتيدات قصيرة السلسلة في تركيبه:
يزيد من النمو التناسلي والخضري معًا، مما يؤدي إلى تبكير في موعد الحصاد.
عملية إنتاجه من خلال التحلل الإنزيمي والمعالجة الحرارية تضمن عدم التسبب في شيخوخة النبات.
يعزز من تكوين الكلوروفيل.
يُظهر تأثيرًا مخلبًا للعناصر الصغرى.
يحسّن جودة الثمار (اللون، الطعم، الحجم، الشكل، العمر التخزيني) وكميتها.
يعزز من إنبات حبوب اللقاح وإنتاجيتها.
يوفر مقاومة ضد مسببات الأمراض.
يحفّز تكوين الفيتامينات.
وبفضل خصائصه المخلبة، يمنع تفاعل الكالسيوم مع المعادن الأخرى المسبب للتكلّس.
ومن خلال خصائصه المنظّمة للتربة:
يعزز من بنية الجذور ويزيد من كمية الجذور الشعرية.
يرفع من نسبة امتصاص العناصر الصغرى والكبرى.



Amin45 & Amino Plant

Amin45و Amino Plant هما منتجان بودرة من أصل نباتي يحتويان على ما لا يقل عن 40٪ من الأحماض الأمينية الحرة.
الأحماض الأمينية هي جزيئات بسيطة ناتجة عن تكسير البروتينات، وتتكون من سلاسل ذات بنية مختلطة. تحتوي جميع الأحماض الأمينية على الكربون والهيدروجين والأكسجين.
تُعد الأحماض الأمينية الحرة بصيغة L ضرورية جدًا للنباتات، وبفضل أصلها النباتي، يتم امتصاصها بسهولة وسرعة.
تزيد الأحماض الأمينية من مستويات الكلوروفيل، مما يسرّع من عملية الأيض النباتي ويعزز الإنتاجية.
وعند استخدامها في التربة (مثل أنظمة الري بالتنقيط)، فإنها تساعد على تدفئة النبات خلال فصل الشتاء وتجعل النبات أكثر قدرة على تحمل ظروف الإجهاد البيئي.

Amin45

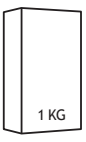
سماد عضوي صلب يحتوي على أحماض أمينية ذات أصل نباتي

محتوى مضمون	% w/w
المادة العضوية	70
الكربون العضوي	22
إجمالي النيتروجين (N)	6
الأحماض الأمينية الحرة	45
الرطوبة القصوى	20
pH	3,5-5,5

Amino Plant

سماد عضوي صلب يحتوي على أحماض أمينية ذات أصل نباتي

محتوى مضمون	% w/w
المادة العضوية	60
الكربون العضوي	19
النيتروجين العضوي(N)	5,6
الأحماض الأمينية الحرة	40
الرطوبة القصوى	20
pH	3,5-5,5



Bio Pro, Complex, Base & Base Plus

Bio Pro وComplex وBase وBase Plus هي أسمدة عضوية سائلة من أصل نباتي، غنية بمستوى عالٍ من المواد العضوية والكربون العضوي. إلى جانب تعزيز الخصائص البيولوجية للتربة المستخدمة، فإنها تسهل زيادة التمثيل الضوئي في النباتات، وتلعب دوراً في تحسين خصوبة التربة وتكوين المغذيات في النباتات. كما أنها تعزز نمو الجذور الرئيسية والجذور الجانبية للنباتات، مما يسمح بامتصاص المغذيات التي لا يمكن للنباتات الوصول إليها في التربة. وإلى جانب نمو الجذور والنباتات، فإنها تدعم تكوين ثمار متجانسة.

Bio Pro

سماد عضوي سائل من أصل نباتي

محتوى مضمون	% w/w
المادة العضوية	33
الكربون العضوي	14
إجمالي النيتروجين (N)	3
أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء(K_2O)	4
pH	4-6

Complex

سماد عضوي سائل من أصل نباتي

محتوى مضمون	% w/w
المادة العضوية	40
الكربون العضوي	14
إجمالي النيتروجين (N)	2
أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء(K_2O)	3
pH	4-6

Base

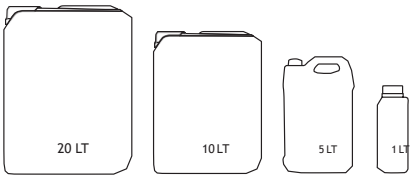
سماد عضوي سائل من أصل نباتي

محتوى مضمون	% w/w
المادة العضوية	35
الكربون العضوي	12
إجمالي النيتروجين (N)	2
أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء(K_2O)	3
pH	4,5-6,5

Base Plus

سماد عضوي سائل من أصل نباتي

محتوى مضمون	% w/w
المادة العضوية	45
الكربون العضوي	19
إجمالي النيتروجين (N)	1
أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء(K_2O)	6
pH	4-6



Root Humate

حمض الهيوميك السائل من أصل عضوي

محتوى مضمون	% w/w
إجمالي المادة العضوية	13
إجمالي حمض الهيوميك + حمض الفولفيك	12
أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء(K_2O)	2,5
pH	7,5-9,5

Unico Root Humate، المستخلص من مواد عضوية، يعمل على إثراء التربة وزيادة بنيتها وتحسين امتصاص العناصر الغذائية. ومن خلال تركيبته الفريدة، يدعم تطور الجذور بقوة، ويزيد من مقاومة الإجهاد، ويعزز الصحة العامة للنبات.

تحسين التربة:

يساعد حمض الهيوميك السائل من أصل عضوي على تحسين بنية التربة، مما يجعلها أكثر تفككًا ويزيد من قدرتها على الاحتفاظ بالماء. كما يُساهم في تكوين تجمعات تربة مستقرة من خلال تحسين التهوية والصرف.

توفر العناصر الغذائية:

يزيد حمض الهيوميك من توفر العناصر الغذائية في التربة، حيث يعمل كعامل خلب يرتبط بالمعادن، مما يسمح بامتصاصها بسهولة أكبر من قبل جذور النباتات، وبالتالي تحسين الاستفادة من العناصر.

تنظيم الرقم الهيدروجيني:(pH)

يمكن أن يساعد حمض الهيوميك في تنظيم درجة حموضة التربة؛ فهو يُخفض pH التربة القلوية، وقد يُساهم في رفعه في التربة الحمضية. الحفاظ على نطاق pH المناسب أمر مهم لتوفير العناصر الغذائية للنبات.

مقاومة الإجهاد:

يرتبط استخدام حمض الهيوميك السائل من أصل عضوي بزيادة مقاومة النباتات للإجهاد، حيث يساعدها على التكيف مع الضغوط البيئية مثل الجفاف، ودرجات الحرارة القصوى، وملوحة التربة.

تطور الجذور:

يدعم حمض الهيوميك تطور الجذور من خلال تحفيز نموها وتفرعها، مما يؤدي إلى نظام جذري أكثر كفاءة وقدرة على امتصاص الماء والعناصر الغذائية من التربة.

النشاط الميكروبي:

يُعزز حمض الهيوميك النشاط الميكروبي المفيد في التربة، من خلال توفير بيئة مناسبة لنمو البكتيريا والفطريات النافعة التي تسهم في تدوير العناصر الغذائية وتحلل المادة العضوية.

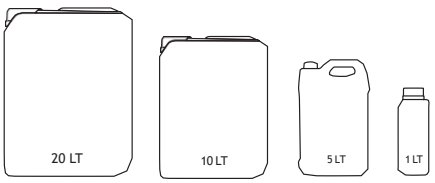
تحسين إنبات البذور:

عند استخدامه في معالجة البذور، يمكن لحمض الهيوميك أن يزيد من معدلات الإنبات، ويوفر بيئة مناسبة لتكوين الشتلات وتطور الجذور في المراحل المبكرة.

زيادة الإنتاج الزراعي:

بشكل عام، فإن التأثيرات الإيجابية لحمض الهيوميك السائل من أصل عضوي على بنية التربة، وتوافر العناصر الغذائية، وصحة النبات تسهم في زيادة الإنتاج الزراعي وتحسين جودة المحصول.

ومن المهم ملاحظة أن الفوائد المحددة قد تختلف حسب تركيز وجودة حمض الهيوميك، بالإضافة إلى طرق التطبيق واحتياجات المحصول أو النبات المستخدم.

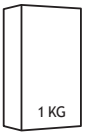


UnicoHumifull

هيومات البوتاسيوم

% w/w	محتوى مضمون
60	المادة العضوية
70	إجمالي (حمض الهيوميك + الفولفيك)
6	أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء(K_2O)
8-10	pH

Unico Humifullهو منتج يحتوي على أحماض الهيوميك والفولفيك، مستخلصة من الليناريديت، وهي مادة تتكوّن نتيجة تحلل وانضغاط بقايا النباتات في التربة. يعمل كمنظم شامل لنمو النبات.
تأتي تركيبته على شكل حبيبات كبيرة سريعة الذوبان في الماء وتُطبّق مباشرة على التربة بعد إذابتها. كما يمكن خلطه مع الأسمدة الورقية، والمبيدات الحشرية، ومبيدات الأعشاب، ومحفزات تساقط الأوراق لتطبيقه رشًا على النباتات.
يُعزز Unico Humifull نمو النبات وإنتاجيته، ويُعالج مشاكل التربة المتصلبة، ويُسهّل من تثبيت الجذور، ويُحفّز النمو العام للنبات.
يزيد من قدرة التربة الرملية الخفيفة على الاحتفاظ بالماء، ويُسرّع عملية التحلل في التربة الطينية الثقيلة، مما يُساعد على تفكيك التربة وتحسين تهويتها وزيادة نفاذية الماء.
بالإضافة إلى ذلك، يزيل الصوديوم الزائد من التربة ويُقلل من مشاكل الملوحة، ويعمل على تخليب العناصر الغذائية الموجودة في التربة، مما يجعلها متاحة بسهولة للنباتات لامتصاصها.



Lenor Seaweed & Lenor Seaweed Powder

Lenor Seaweedهو نوع من الطحالب البحرية الغنية بالمواد النشطة بيولوجيًا والمغذية، ويُستخدم على نطاق واسع في الزراعة.
يحتوي في تركيبه على هرمونات نباتية طبيعية مثل السيتوكينين، والبيتين، والأوكسين، والجيبرلين، إلى جانب الأحماض الأمينية، والكربوهيدرات، والفيتامينات، ومجموعة متنوعة من العناصر الغذائية الأساسية.
يعزز تطور الجذور بقوة، مما يسمح للنبات بامتصاص كميات أكبر من العناصر الغذائية والماء من التربة.
يُسرّع من تكوين الكلوروفيل، مما يؤدي إلى زيادة في تخليق الكربوهيدرات والبروتينات.
يرفع من مقاومة النبات للأمراض والآفات والظروف الجوية المعاكسة.
يزيد من التفرعات الجانبية وعقد الثمار في الأشجار المثمرة، ويُقلل من تساقط الأزهار والثمار، مما يؤدي إلى تحسين المحصول.
يُبطئ انتشار الفيروسات ويُقلل من الأضرار الناتجة عن النيماتودا العقدية في الجذور.
يُساهم في الامتصاص المتوازن والمستمر للعناصر الكبرى والصغرى من التربة.
يزيد من محتوى المادة العضوية في التربة التي يُطبّق عليها، بفضل مكوناته العضوية.
يُعزز النمو السريع والصحي للجذور في النباتات بفضل محتواه من حمض الألجينيك وحمض الجيبريليك.
يُستخدم لدعم النباتات الصغيرة وتقوية النبات بعد مرحلة التزهير.
يُحسّن من انتقال وكفاءة امتصاص العناصر الغذائية والماء داخل النبات.
يساعد في تأخير الشيخوخة من خلال منع ركود أغشية الخلايا والبروتينات والكلوروفيل داخل النبات.
يعزز جذور النبات بشكل طبيعي ضد مسببات الأمراض والآفات.

Lenor Seaweed Liquid

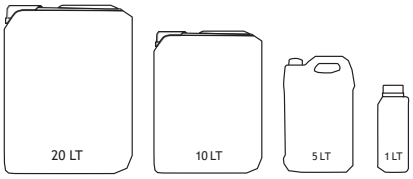
الأعشاب البحرية

محتوى مضمون	% w/w
المادة العضوية	7
أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء(K_2O)	3
حمض الألجنيك	0,5
EC (dS/m)	13
pH	8-10

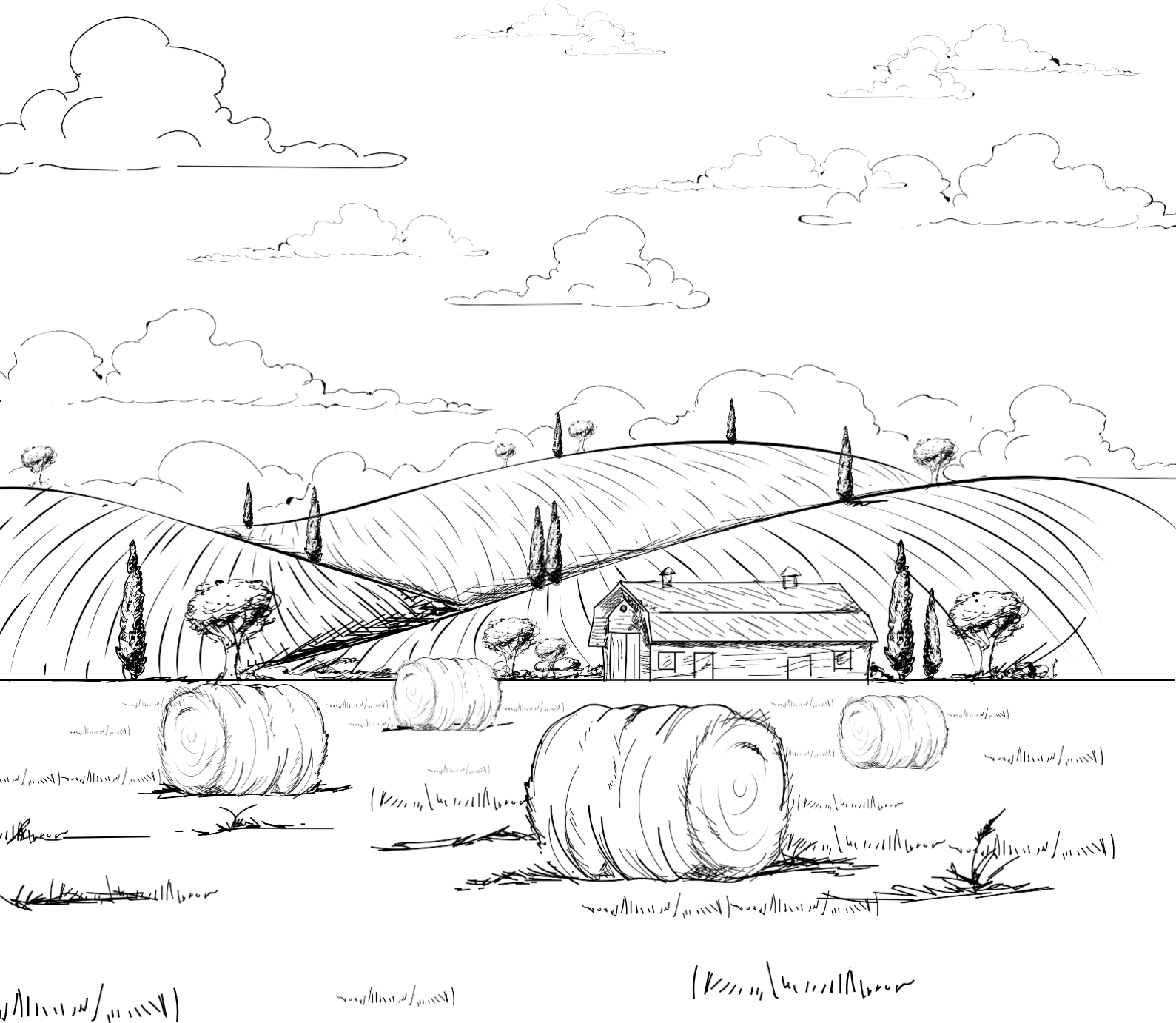
Lenor Seaweed Powder Solid

الأعشاب البحرية

محتوى مضمون	% w/w
المادة العضوية	45
أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء(K_2O)	18
حمض الألجنيك	3
EC (dS/m)	43,9
pH	7-9



الأسمدة العضوية المعدنية



الأسمدة العضوية المعدنية هي أسمدة تجمع بين المكونات العضوية وغير العضوية (المعدنية). تؤدي هذه الأسمدة عدة وظائف مهمة في دعم نمو النبات وتطوره :
الإمداد بالمغذيات: توفر الأسمدة العضوية المعدنية إمدادات متوازنة من العناصر الغذائية الأساسية للنباتات. عادةً ما يتضمن المكون العضوي مواد مثل السماد العضوي أو السماد الطبيعي أو مخلفات النباتات، مما يساهم في المواد العضوية ويطلق المغذيات ببطء مثل النيتروجين والفوسفور والبوتاسيوم بمرور الوقت. ويكمل المكون المعدني هذه العناصر الغذائية بعناصر إضافية مطلوبة لنمو النبات .
تحسين بنية التربة: تعمل المادة العضوية في الأسمدة العضوية المعدنية على تحسين بنية التربة من خلال تحسين قدرتها على الاحتفاظ بالماء والتهوية والصرف. وهذا يعزز البيئة الصحية لنمو الجذور والنشاط الميكروبي في التربة.
إطلاق طويل الأمد للمغذيات: يتحلل المكون العضوي في هذه الأسمدة تدريجياً، مما يؤدي إلى إطلاق بطيء وثابت للمغذيات. وهذا يمكن أن يوفر إمدادات مستدامة من المغذيات للنباتات على مدى فترة طويلة، مما يقلل من خطر ارتشاح المغذيات والجريان السطحي .
تعزيز النشاط الميكروبي: تدعم المادة العضوية في الأسمدة العضوية المعدنية النشاط الميكروبي المفيد في التربة. تلعب الكائنات الحية الدقيقة دوراً حاسماً في تدوير المغذيات، مما يجعل المغذيات متاحة بشكل أكبر للنباتات وتساهم في صحة التربة بشكل عام.
زيادة خصوبة التربة: يعمل الجمع بين المكونات العضوية والمعدنية على تحسين خصوبة التربة من خلال توفير مجموعة متنوعة من العناصر الغذائية. ويمكن أن يؤدي ذلك إلى زيادة الخصوبة بمرور الوقت، مما يدعم نمو النباتات وإنتاجيتها بشكل أفضل .
الفوائد البيئية: يمكن أن تساهم الأسمدة العضوية والمعدنية في الزراعة المستدامة من خلال تقليل جريان المغذيات والارتشاح، مما يقلل من مخاطر تلوث المياه. كما يساهم الإطلاق التدريجي للمغذيات وتحسين بنية التربة في الاستدامة البيئية على المدى الطويل.
القدرة على التكيف: الأسمدة المعدنية العضوية متعددة الاستخدامات ويمكن تخصيصها لتلبية متطلبات المحاصيل والتربة المحددة. تسمح هذه القدرة على التكيف للمزارعين والبستانيين بتكييف استخدامات الأسمدة حسب الاحتياجات الغذائية للنباتات المختلفة .
انخفاض التأثير البيئي: بالمقارنة مع بعض الأسمدة التقليدية، قد يكون للأسمدة العضوية المعدنية تأثير أقل على البيئة. يمكن أن تساعد في الحد من مخاطر اختلال توازن المغذيات وتدهور التربة وغيرها من المشكلات البيئية المرتبطة ببعض الممارسات الزراعية.
وبشكل عام، توفر الأسمدة العضوية المعدنية نهجًا متوازنًا ومستدامًا لتغذية النباتات، حيث تجمع بين فوائد الأسمدة العضوية والمعدنية لتحسين صحة التربة ونمو النبات.

Potasgoal 4-0-20

سماد سائل عضوي معدني عضوي سائل مع**NK**

محتوى مضمون	% w/w
المادة العضوية	29
إجمالي النيتروجين (N)	4
نترات النيتروجين (NO_3-N)	4
أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء(K_2O)	20
البورون القابل للذوبان في الماء(B)	0,01
النحاس القابل للذوبان في الماء (Cu)	0,004
الحديد القابل للذوبان في الماء(Fe)	0,03
المنغنيز القابل للذوبان في الماء(Mn)	0,01
الموليبدينوم القابل للذوبان في الماء(Mo)	0,01
الزنك القابل للذوبان في الماء(Zn)	0,01
الأحماض الأمينية الحرة	2,8
الحد الأقصى. الكلور(Cl)	6,2
pH	3,5-5,5

Potasgoal 4-0-20هو سماد عالي الفعالية يمكن استخدامه على التربة والأوراق على حد سواء، مما يوفر جودة وحجم ممتازين لمحصول ما قبل الحصاد بدعم من العناصر النزرة في تركيبته. يحقق نتائج رائعة، خاصةً في إنتاج الخضروات في البيوت البلاستيكية ويمنع صغر حجم الثمار ونقص الجودة، خاصةً في الطماطم. يعمل بشكل استثنائي في نمو وإنضاج الفواكه والخضروات بشكل جيد، مما يضمن تطور اللون بشكل جيد. يعمل على تحسين مذاق ورائحة الفواكه والخضروات وتحسين جودتها بشكل عام. يزيد من فترة تخزين وصلاحية الفواكه الحساسة. في محاصيل مثل الزيتون، يعزز محتوى الزيت في الزيت وفي الفستق الحلبي يزيد من امتلاء النواة. ومن خلال رفع الضغط التورمي في النباتات، فإنه يقلل من الإجهاد ويمنع تكوين الأنسجة الرخوة. ويجعل تكوين الأنسجة المتماسكة النبات مقاومًا لعوامل الأمراض والظروف البيئية المعاكسة.

تقدم سلسلتا Organo و Ogano Balanceحلاً شاملاً لنمو النباتات وتطورها بشكل قوي من خلال تركيباتها المختلفة. توفر هذه السلسلة إمدادات مستمرة من العناصر الغذائية من خلال إطلاقها البطيء والثابت، مما يضمن الصحة والحيوية المستمرة لنباتاتك. فهي تعزز بنية التربة وتعزز النشاط الميكروبي وتسهل امتصاص المغذيات. سلسلة Organo و Ogano Balanceمثالية لمختلف المحاصيل وتطبيقات الحدائق، وهي مثالية لمختلف المحاصيل وتطبيقات الحدائق، وتوفر نهجًا مستدامًا ومتخصصًا لتغذية النباتات، مما يساهم في توفير نباتات أكثر صحة وإنتاجية.

تُعد سلسلتا Organo وOgano Balance، اللتان تنطبقان على التربة والأوراق على حد سواء، فعالتان للغاية في ضمان الجودة والحجم في محاصيل ما قبل الحصاد. وتحقق نتائج ممتازة في إنتاج الخضروات في البيوت البلاستيكية على وجه الخصوص، حيث تحقق نتائج ممتازة في منع صغر حجم الثمار ونقص الجودة، خاصة في الطماطم. كما أنها تتفوق في نمو ونضج الفواكه والخضروات، مما يضمن نمو لون نابض بالحياة. تعمل هذه السلسلة على تحسين مذاق ورائحة الفاكهة والخضروات، مما يرفع من جودتها بشكل عام. كما أنها تزيد من فترة تخزين وصلاحية الفواكه الحساسة. في محاصيل مثل الزيتون، تزيد من محتوى الزيت، وفي الفستق، تزيد من امتلاء النواة. من خلال رفع الضغط التورمي في النباتات، فإنها تقلل من الإجهاد وتمنع تكوين الأنسجة الرخوة. يجعل تكوين الأنسجة المتماسكة النبات مرنًا في مواجهة عوامل الأمراض والظروف البيئية المعاكسة.

Organo 10-0-5

سماد سائل عضوي معدني عضوي سائل معNK

محتوى مضمون	% w/w
المادة العضوية	25
إجمالي النيتروجين (N)	10
النيتروجين العضوي(N)	0,3
نيتروجين اليوريا (NH_2-N)	9,7
أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء(K_2O)	5
البورون القابل للذوبان في الماء(B)	0,5
إجمالي الحديد(Fe)	2
الحديد القابل للذوبان في الماء(Fe)	0,5
إجمالي الزنك(Zn)	4
الزنك القابل للذوبان في الماء(Zn)	2
pH	5-7

Organo Balance 8-8-8

سماد سائل عضوي معدني عضوي سائل معNPK

محتوى مضمون	% w/w
المادة العضوية	25
إجمالي النيتروجين (N)	8
نترات النيتروجين (NO_3-N)	2
نيتروجين اليوريا (NH_2-N)	6
إجمالي خامس أكسيد الفوسفور الخماسي (P_2O_5)	8
خامس أكسيد الفوسفور الخماسي الفوسفور القابل للذوبان في الماء(P_2O_5)	8
أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء(K_2O)	8
الحد الأقصى. الكلور(Cl)	1
pH	2-4

Organo 6-20-6

سماد سائل عضوي معدني عضوي سائل مع**NPK**

محتوى مضمون	% w/w
المادة العضوية	25
إجمالي النيتروجين (N)	6
نترات النيتروجين (NO_3-N)	1,8
نيتروجين اليوريا (NH_2-N)	4,2
إجمالي خامس أكسيد الفوسفور الخماسي (P_2O_5)	20
خامس أكسيد الفوسفور الخماسي الفوسفور القابل للذوبان في الماء(P_2O_5)	20
أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء(K_2O)	6
الحد الأقصى. الكلور(Cl)	1
pH	1,5-3,5

Organo Balance 4-4-4

سماد سائل عضوي معدني عضوي سائل مع**NPK**

محتوى مضمون	% w/w
المادة العضوية	15
إجمالي النيتروجين (N)	4
نيتروجين الأمونيوم (NH_3-N)	1
نيتروجين اليوريا (NH_2-N)	3
إجمالي خامس أكسيد الفوسفور الخماسي (P_2O_5)	4
خامس أكسيد الفوسفور الخماسي الفوسفور القابل للذوبان في الماء(P_2O_5)	4
أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء(K_2O)	4
الأحماض الأمينية الحرة	2
الحد الأقصى. الكلور(Cl)	3
Max. EC	29 (dS/m)
pH	5,5-7,5

مواد كيميائية أخرى

المخصبات

Nitro-N

محلول سماد النيتروجين

محتوى مضمون	% w/w
إجمالي النيتروجين (N)	15
نيتروجين اليوريا (NH_2-N)	15

أثناء تلبية احتياجات النبات من النيتروجين، يضمن النيترو-ن التوازن بين النمو الخضري والنمو التوليدي من خلال المكونات المصاحبة له.

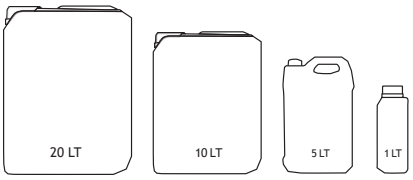
يتم توفير النيتروجين(N) ، وهو عنصر غذائي أساسي للنبات، بنسب عالية، مما يضمن الصحة العامة للنبات، ويوازن درجة الحموضة في التربة، مما يتيح امتصاص المغذيات الكبيرة والصغرى في شكل متاح. من خلال الأحماض الأمينية وحمض الفولفيك والإنزيمات، يسهل الانتقال السريع للمغذيات الكبيرة والمغذيات الدقيقة الممتصة إلى النبات. تستمر آثاره الإيجابية على نمو النبات حتى في الطقس البارد. فهو يعزز من سماكة النباتات ونموها الجانبي ويعزز حجم الثمار. متوفر في شكل قابل للامتصاص الكامل للنبات، وهو مناسب للاستخدام الورقي والتربة على حد سواء.

Unico Magne Tech

محلول كبريتات المغنيسيوم

محتوى مضمون	% w/w
أكسيد المغنيسيوم القابل للذوبان في الماء(MgO)	6
ثالث أكسيد الكبريت القابل للذوبان في الماء(SO3)	12

المغنيسيوم (Mg) هو اللبنة الأساسية لبناء الكلوروفيل، وهو الصبغة الخضراء التي تعطي اللون لأوراق النباتات. ولذلك، فهو عنصر أساسي يدعم نمو الكلوروفيل.
وهو يقوي النباتات ضد المحن المختلفة الناجمة عن الاضطرابات البيئية.
حيث يمكن للنباتات التي تتعرض للمياه الزائدة أو درجات الحرارة المرتفعة أو الأمراض التي تنقلها التربة أن تتغلب بسهولة على عملية التعافي.
يلعب المغنيسيوم دورًا حيويًا في استقلاب الطاقة، وبالتالي المشاركة في عمليات نقل الطاقة. ويساعد في عملية العقيدات لتثبيت النيتروجين في البقوليات.
يعمل يونيكو ماغني تك كمكمل غذائي قيّم للنباتات من خلال توفير المغنيسيوم (Mg) والكبريت (S) الضروريين لدعم تكوين الكلوروفيل وتعزيز امتصاص المغذيات وتعزيز صحة النباتات ومرونتها ونموها بشكل عام.



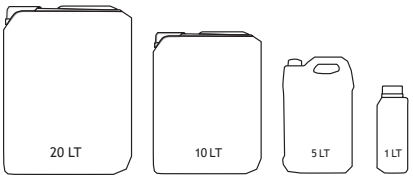
Unico Calcium

محلول نترات الكالسيوم (لتحضير محلول نترات الكالسيوم)

محتوى مضمون	% w/w
إجمالي النيتروجين (N)	8
نترات النيتروجين (NO_3-N)	8
أكسيد الكالسيوم القابل للذوبان في الماء(CaO)	14

المغنيسيوم (Mg) هو اللبنة الأساسية لبناء الكلوروفيل، وهو الصبغة الخضراء التي تعطي اللون لأوراق النباتات. ولذلك، فهو عنصر أساسي يدعم نمو الكلوروفيل.
وهو يقوي النباتات ضد المحن المختلفة الناجمة عن الاضطرابات البيئية.
حيث يمكن للنباتات التي تتعرض للمياه الزائدة أو درجات الحرارة المرتفعة أو الأمراض التي تنقلها التربة أن تتغلب بسهولة على عملية التعافي.
يلعب المغنيسيوم دورًا حيويًا في استقلاب الطاقة، وبالتالي المشاركة في عمليات نقل الطاقة. ويساعد في عملية العقيدات لتثبيت النيتروجين في البقوليات.
يعمل يونيكو ماغني تك كمكمل غذائي قيّم للنباتات من خلال توفير المغنيسيوم (Mg) والكبريت (S) الضروريين لدعم تكوين الكلوروفيل وتعزيز امتصاص المغذيات وتعزيز صحة النباتات ومرونتها ونموها بشكل عام.
تعديل التربة الحمضية: تنظيم الأس الهيدروجيني: بالإضافة إلى الكالسيوم والنيتروجين، يمكن أن تساعد نترات الكالسيوم في تنظيم درجة حموضة التربة. حيث يمكن استخدامه كتعديل في التربة الحمضية، مما يساعد على رفع درجة الحموضة إلى مستويات أكثر ملاءمة لنمو النبات.
تحسين صحة النبات: مقاومة الإجهاد: تساهم مستويات الكالسيوم الكافية في مقاومة النباتات للإجهاد. فهو يساعد النباتات على مواجهة الضغوطات البيئية مثل الجفاف والملوحة وتقلبات درجات الحرارة.
تحسين جودة الفاكهة: صلابة الثمار: الكالسيوم مهم بشكل خاص لصلابة الثمار وجودتها. يمكن أن يقلل من حدوث التليين والتلف أثناء التخزين.
صحة أوراق الشجر وصحة الأوراق: يدعم الكالسيوم صحة الأوراق، مما يقلل من مخاطر الاضطرابات مثل حرق الأطراف ونخر الأوراق.
حيوية وإنتاجية النبات بشكل عام: تساهم التأثيرات المشتركة للكالسيوم والنيتروجين معاً في تعزيز النشاط العام للنبات، مما يؤدي إلى تحسين الإنتاجية والإنتاجية.

يُنتج يونيكو كالسيوم لتلبية احتياجات النباتات من الكالسيوم (Ca) وهو مدعّم قليلاً بالأحماض الأمينية لتسهيل امتصاص النبات له. يمنع نقص الكالسيوم في الثمار مع زيادة سماكة جدران الخلايا لضمان تماسكها.
من المهم استخدام محلول نترات الكالسيوم بحكمة مع مراعاة الاحتياجات المحددة للنباتات وظروف التربة ومرحلة نمو المحاصيل. يمكن أن يؤدي الاستخدام السليم إلى نباتات أكثر صحة وقوة وتحسين جودة المحاصيل.



Unico Calbor

محلول كلوريد الكالسيوم (لتحضير محلول كلوريد الكالسيوم)

محتوى مضمون	% w/w
إجمالي النيتروجين (N)	8
نترات النيتروجين (NO_3-N)	8
أكسيد الكالسيوم القابل للذوبان في الماء(CaO)	14
البورون القابل للذوبان في الماء(B)	0,2

يوفّر يونيكو كالبور حلاً متزامناً لنقص الكالسيوم (Ca) والبورون(B) ، ويعالج الاضطرابات الغذائية المرتبطة بهذين العنصرين.

يضمن قوة الأنسجة النباتية خلال المراحل المبكرة، ويضفي مظهرًا حيويًا ومستقيمًا على النبات ويعزز النمو السريع.

وهو فعّال في الحفاظ على استقلاب النيتروجين دون انقطاع.

يسهل حركة المركبات العضوية المركبة داخل النبات، ويضمن وصولها إلى الأعضاء الأساسية.

يعزز استقامة الأوراق وحيويتها، ويزيد من سطح امتصاص الضوء بشكل عام، وبالتالي يرفع معدل التمثيل الضوئي.

يضمن التدفق المنتظم للعمليات الحيوية في النبات من خلال تزويده بالكالسيوم، وهو منشط للعديد من الإنزيمات.

يمنع تعفن نهاية الأزهار في النباتات مثل الطماطم والفلفل والباذنجان والشمام والبطيخ بسبب نقص الكالسيوم.

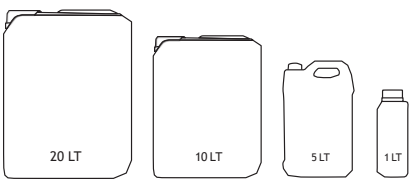
يمنع مرض الحفرة المرة في التفاح بسبب نقص الكالسيوم.

يمنع مرض التسوس الداخلي في الدرنات مثل بنجر السكر والبطاطس بسبب نقص البورون. يمنع تشقق الفاكهة المرتبط بنقص البورون.

يزيد من معدل امتلاء النواة في كيزان الذرة، مما يؤدي إلى زيادة حجم الحبوب.

يحسّن معدل امتلاء النواة والصفيحة في محاصيل مثل دوار الشمس والكانولا وبذور اللفت، مما يضمن الحصول على بذور أكبر حجمًا.

بالإضافة إلى ذلك، فهو يزيد من محتوى الزيت في البذور، مما يعزز المحصول والجودة على حد سواء.



K Power & K Power30

K Power وK Power30 هما منتجان جهازان يستخدمان في الإزهار وتكوين الثمار ونمو الثمار في النباتات. ويمكن استخدامهما بأمان من خلال التربة والأوراق على حد سواء. تعمل منظمات النمو النباتي الخاصة في تركيبها على تحفيز آليات مقاومة النبات. بالإضافة إلى ذلك، من خلال تقصير السلاسل الداخلية في النباتات، فإنها تعزز تكوين المزيد من الأزهار الصحية، مما يزيد من نمو الثمار بشكل كبير. وفي نهاية الموسم، تساعد النبات على تخزين الفوسفور والبوتاسيوم المستخدم خلال فترة الشتاء، مما يساعد على تكوين براعم الفاكهة للموسم التالي.

K Power

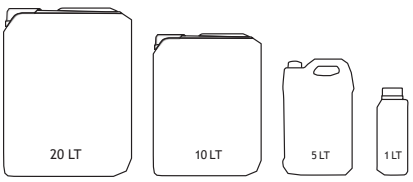
محلول البوتاسيوم

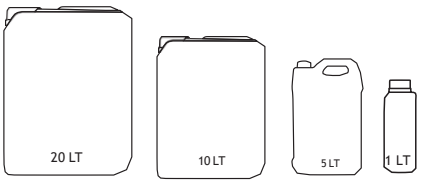
% w/w	محتوى مضمون
20	أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء(K_2O)

K Power30

محلول البوتاسيوم

% w/w	محتوى مضمون
30	أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء(K_2O)





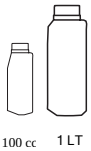
Unico pH Regulator

منظم الأس الهيدروجيني

يعمل منظم الأس الهيدروجيني Unico pH على تنظيم الأس الهيدروجيني للبيئة في المياه القلوية والتربة عن طريق التقاط الكالسيوم مع الأنيونات المختلفة. وهذا يضمن أن جميع العناصر الغذائية، التي لا يستطيع النبات امتصاصها بسهولة عند مستويات الأس الهيدروجيني المرتفعة، تصبح متاحة بسهولة للنبات. ومن خلال تعديل الأس الهيدروجيني للبيئة إلى مستويات تتراوح بين 5-6، فإنه يسهل امتصاص النبات للعناصر الغذائية المرتبطة في التربة بسهولة. وعند إضافته إلى ماء الرش، يخفض الأس الهيدروجيني مما يعزز فعالية المبيدات الحشرية ويمنع تحللها. كما أنه يزيد من مقاومة النبات ضد بعض الأمراض الجذرية والساقية، ويضبط توازن درجة الحموضة في التربة، ويزيل الملوحة.

يعمل Unico pH Regulator على تليين الماء عند تحضير محاليل المبيدات، ويعزز قابلية الذوبان ويزيل عسر الماء. يضبط الأس الهيدروجيني للمياه القلوية، مما يطيل من فعالية المبيدات الحشرية. يمنع انسداد أنابيب التنقيط ويسهل فتح الأنابيب المسدودة. يمكن استخدامه مع جميع الأسمدة الورقية ومبيدات الآفات الزراعية، مما يعزز مدة وفعالية جميع المواد الكيميائية المستخدمة.

وعادةً ما يتم تحضير الأدوية أو الأسمدة بمياه الآبار، والتي غالبًا ما تكون مستويات الأس الهيدروجيني فيها عالية، مما يتسبب في حدوث تغيرات غير مرغوب فيها في المحاليل المحضرة. يتسارع معدل تحلل مبيدات الآفات المحضرة في المياه ذات الأس الهيدروجيني المرتفع، مما يؤدي إلى تقصير مدة الفعالية. يعد Unico pH Regulatorمنتجًا ضروريًا لمعالجة هذه المشكلات ومنع حدوثها، مما يضمن الحل الفعال لهذه المشاكل.



Unico Super Wet

المادة اللاصقة الموزعة

(يحتوي على سيليكون عضوي)

Unico Super Wetهو منتج متخصص في رش المواد اللاصقة. يضمن الانتشار المتجانس والتماسك المتجانس للمواد الكيميائية لوقاية النباتات والأسمدة الورقية على أوراق وأغصان النبات في شكل طبقة رقيقة. وهذا يمنع فقدان المواد الكيميائية والأسمدة المطبقة من خلال الغسيل، مما يطيل من وقت استفادة النبات منها ويزيد من كفاءة التطبيق. ومن خلال منع تجمع المواد الكيميائية الزراعية والأسمدة الورقية في قطرات كبيرة، فإنه يمنع أيضًا تكوين بقع غير مرغوب فيها على الثمار وحرق الأوراق. بالإضافة إلى ذلك، يُستخدم لتنظيف معدات الرش بعد التطبيق.

FOR
COLORFUL
MORE
PRODUCTIVE
HARVEST

IBT AGRO TARIM İTH. İHR. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Head Office: Uncalı Mahallesi, Ş. Tgm. Abdulkadir Güler Caddesi, Koru Park Evleri A Blok No:25 A, İç Kapı No:11, Konyaaltı/Antalya

Manufacturing Facilities: Başköy Mahallesi, 07190 Antalya Organize Sanayi Bölgesi, 3. Kısım, Döşemealtı/Antalya

info@ibtagro.com

+90 530 893 48 05

www.ibtagro.com

IBT AGRO | UNICOTECH