



APTUS MANUAL

TRUE PLANT SCIENCE

LA FILOSOFÍA **APTUS**

Luchamos por lograr la perfección en todo lo que hacemos. Esto se aplica a los nutrientes, a la atención al cliente, y a la calidad de nuestra imagen pública y nuestras creencias. Los tres pilares fundamentales de nuestra marca son:

Educación – Todo lo que hacemos comienza con la educación adecuada. Nos concentramos en los beneficios (y la verdad) de maximizar el potencial genético mediante tecnologías naturales de nutrición con base científica. Nuestro principal deseo es el de crear una comunidad de cultivadores que comprendan cómo lograr mayor rendimiento con mayor calidad y mejor valor nutricional.

Calidad – Controlamos permanentemente la calidad de nuestros ingredientes, nuestros canales de distribución y nuestro personal. Los cultivadores pueden confiar en que sus plantas no reciben materiales sintéticos ni nocivos de los productos de Aptus, sólo nutrición natural. Todos los ingredientes son de la mejor calidad.

Valor – Todos nuestros productos están diseñados para maximizar la producción. Las altas concentraciones de nuestras fórmulas de nutrientes representan bajos costes continuos y mínimos desperdicios. Los cultivadores suelen lograr mejor calidad y mayores rendimientos por costes mucho más bajos.

*“Sólo lo mejor
es suficientemente
bueno”*

EL ENFOQUE **APTUS**

El enfoque de Aptus es ofrecer productos de calidad uniforme, y formación para mejorar la capacidad de cultivo y la producción de los cultivadores. El enfoque de Aptus se basa en una metodología de prevención de problemas para el huésped (la planta), plagas y problemas medioambientales. O dicho en forma sencilla, evitar los problemas antes de que surjan.

Trabajar con Aptus es hacer las cosas de forma natural, respetamos absolutamente las reglas de la naturaleza, utilizándolas como guía para restablecer los antiguos mecanismos naturales: cuidados para la tierra y para las plantas. Aptus es la combinación de los remedios biológicos para la tierra, la estimulación de las plantas y la nutrición adecuada.



DIFERENCIA ENTRE ENFOQUE CURATIVO Y PREVENTIVO



Curativo

"Una solución para cada problema"



Preventivo

"Deja que la naturaleza siga su curso"

APTUS EDUCACIÓN

Nuestra formación en nutrición de plantas se centra en:

1. La nutrición adecuada, en las cantidades adecuadas, en el momento indicado
2. Nitrógeno orgánico natural de aminoácidos
3. Importancia de la bioestimulación
4. Quelación de nutrientes para máxima biodisponibilidad
5. Propósito y efecto específico de cada estimulante
6. Comprender las necesidades de las plantas

APTUS TECNOLOGÍA DE NUTRICIÓN

La tecnología de Aptus consta de tres formulaciones importantes:

1. Ácido silicio monomérico + microelementos
2. L-Aminoácidos + nutrientes
3. Microorganismos + estimulantes

LO QUE ENCONTRARÁ EN EL INTERIOR

EDUCACIÓN SOBRE NUTRICIÓN... LA VERDAD

P6 Etapas en el desarrollo de las plantas

Exactamente lo que las plantas necesitan, y cuándo lo necesitan

P7 Secuencia bioquímica de los minerales en las plantas

Cómo las plantas utilizan y absorben los nutrientes

P9 Acción antagónica entre nutrientes

No todas las deficiencias de nutrición se dan por falta de nutrientes

P11 Calidad y concentración en el uso de ingredientes activos

Los L-aminoácidos juntos con los nutrientes ofrecen las bases para construir todo lo que las plantas necesitan

P27 Poster 'for sustainable urban gardening'

P51 Cómo mezclar los nutrientes Aptus

Mezclar los nutrientes de la forma correcta asegura obtener los mejores resultados

P52 Agricultura urbana

Cultive sus propias vitaminas y minerales

P53 Tabla de nutrición de Aptus

Distintas tablas para diferentes niveles de experiencia

REGULATOR Gestor de nutrición, potenciador anti-estrés para plantas

Es una tecnología completamente nueva en botánica que cambiará la forma en que piensa acerca de la nutrición de las plantas.

STARTBOOSTER Estimulador de crecimiento y de raíces

Nitrógeno orgánico, ácidos húmico y fúlvico, y enormes poblaciones de bacterias beneficiosas para estimular la zona de raíces y acelerar el crecimiento vegetativo.

TOPBOOSTER Estimulador de floración

Estimula las plantas para que florezcan naturalmente con estimulantes de floración naturales, vitaminas, L-aminoácidos y polisacáridos en peso seco.

ENZYM+ Enzimas poderosas

Estimula los elementos beneficiosos de la tierra, limpia la zona de las raíces y descompone las sales en elementos vegetales disponibles.

NUTRISPRAY Fertilizante líquido de aplicación foliar

Un spray foliar de absorción rápida que evita las deficiencias de microelementos más comunes.

FUNGONE Previene hongos, bacterias y virus

Limpia exhaustivamente las superficies de las hojas de la planta. Fungone no daña las plantas ni inhibe sus procesos.

SYSTEM-CLEAN Limpieza de sistemas de riego por goteo

Impide el ataque de microbios y los bloqueos de los sistemas de riego. Descompone la biopelícula de las líneas de riego.



P29 - P42

SUPER-PK Poderoso estimulador PK de floración

Contiene 20% de fósforo, 23% de potasio y estimulantes de floración, L-aminoácidos y vitaminas.

N-BOOST Estimulador de nitrógeno

Contiene nitrógeno orgánico y L-aminoácidos para estimular las plantas durante las fases vegetativas y de crecimiento.

P-BOOST Estimulador de fósforo

Altos niveles de fósforo biodisponible para ayudar al desarrollo de las flores y frutas en combinación con L-aminoácidos para generar masa en las plantas.

K-BOOST Estimulador de maduración

Estimula el proceso de maduración con altos niveles de potasio de quelación natural, precursor esencial para los terpenos y aceites esenciales.

CaMg-BOOST Estimulador de brotes

Complemento con calcio y magnesio natural que estimula el fortalecimiento de las frutas y flores.

FULVIC-BLAST Estimulador completo de microelementos

Contiene ácido fúlvico de bajo peso molecular, combinado con L-aminoácidos y microelementos, que permiten la absorción directa de nutrientes de la planta.

HUMIC-BLAST Acondicionador orgánico para la tierra

Ácidos húmicos concentrados de la capa de leonardita, en combinación con aminoácidos que estimulan el crecimiento, extractos de plantas y de microorganismos.



P43 - P46

MICROMIX SOIL Microorganismos beneficiosa en la tierra

Contiene una mezcla de micro-organismos y estimulantes. Los microorganismos son seleccionados según sus funciones y tratados especialmente para mantener su estabilidad.

MICROMIX DRIP Microorganismos beneficiosa en la tierra

Contiene una mezcla de microorganismos y estimulantes. Los microorganismos son seleccionados según sus funciones y tratados especialmente para mantener su estabilidad.

MYCOR MIX Aumenta el sistema de raíces / facilita la absorción de nutrientes

Contiene una mezcla de varias especies de endomicorrizas.



P47 - P50

ALL-IN-ONE LIQUID Un liquido para todos los medios

All-in-One Liquid es un fertilizante 100% de base mineral y apto para todos los medios y sistemas. Puede ser utilizado desde la fase vegetativa hasta la fase de floración/ maduración. Debido a su proceso de elaboración único All-in-One Liquid no es sensible para las variaciones de pH y por tanto aplicable a un rango de pH muy amplio.

ALL-IN-ONE PELLET Gránulos nutritivos

Nutrición completa 100% orgánica con efecto de liberación lenta, ideal para su jardín interior o exterior. Mézclelo o vierta todo lo que su planta necesita para un ciclo completo.





VERDADERA NUTRICIÓN

LA PIEZA QUE FALTA PARA EL ÉXITO EN EL CULTIVO

Generalmente no se comprende la forma en que las plantas asimilan los nutrientes, las interacciones entre los nutrientes y su biodisponibilidad.

Los sistemas modernos de nutrición para plantas son tratados como si fueran experimentos químicos. Se liberan todo tipo de compuestos químicos de nutrición (especialmente N, P, K) y protección (pesticidas como fungicidas e insecticidas) en el entorno de las plantas. Se espera obtener resultados simplemente porque todos los elementos químicos adecuados están presentes.

Sin embargo, la naturaleza nos enseña que el uso de nutrientes de base química y pesticidas no es suficiente para resolver los problemas existentes en las plantas. Como es costumbre, a medida que se agregan más elementos químicos, se crean más y más problemas. Al usar nutrientes de base química, es común que la planta sufra desequilibrios en la absorción de los nutrientes.

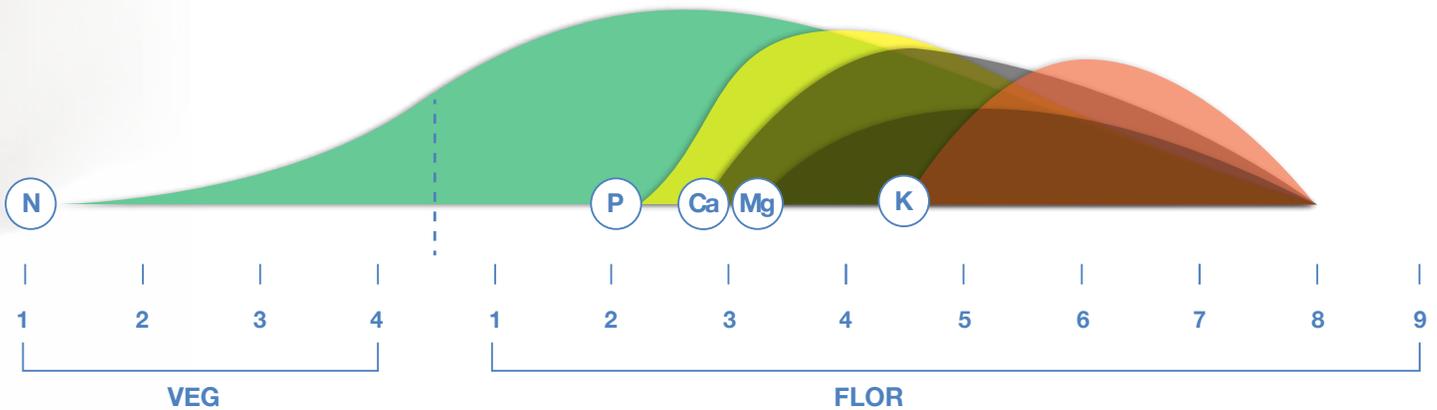
Los fertilizantes químicos tienden a bajar el pH de las plantas, lo que induce a la debilidad de las plantas al enfrentarse a plagas y enfermedades micóticas. Los fertilizantes químicos y pesticidas también reducen significativamente las poblaciones de microorganismos y especies en el medio de crecimiento. Esto genera malos medios, pobre mineralización y estimulación mínima para las plantas.

Para resolver estos problemas es fundamental comprender mejor la secuencia de absorción de nutrientes, sus interacciones y su biodisponibilidad.

ETAPAS EN EL DESARROLLO DE LAS PLANTAS

Las plantas tienen distintas etapas de desarrollo bien diferentes: enraizamiento, crecimiento, germinación, floración, desarrollo de frutos o flores y maduración. Cada etapa requiere un equilibrio de nutrición y de absorción de minerales específico para maximizar la producción.

Muchos cultivadores complementan con “potenciadores” de crecimiento en la fase de desarrollo equivocada, cuando la planta no puede utilizar el nutriente. Estos minerales no utilizados permanecen en el medio de crecimiento, interactuando con los microorganismos y otros minerales, causando en muchas ocasiones deficiencias y bloqueos.



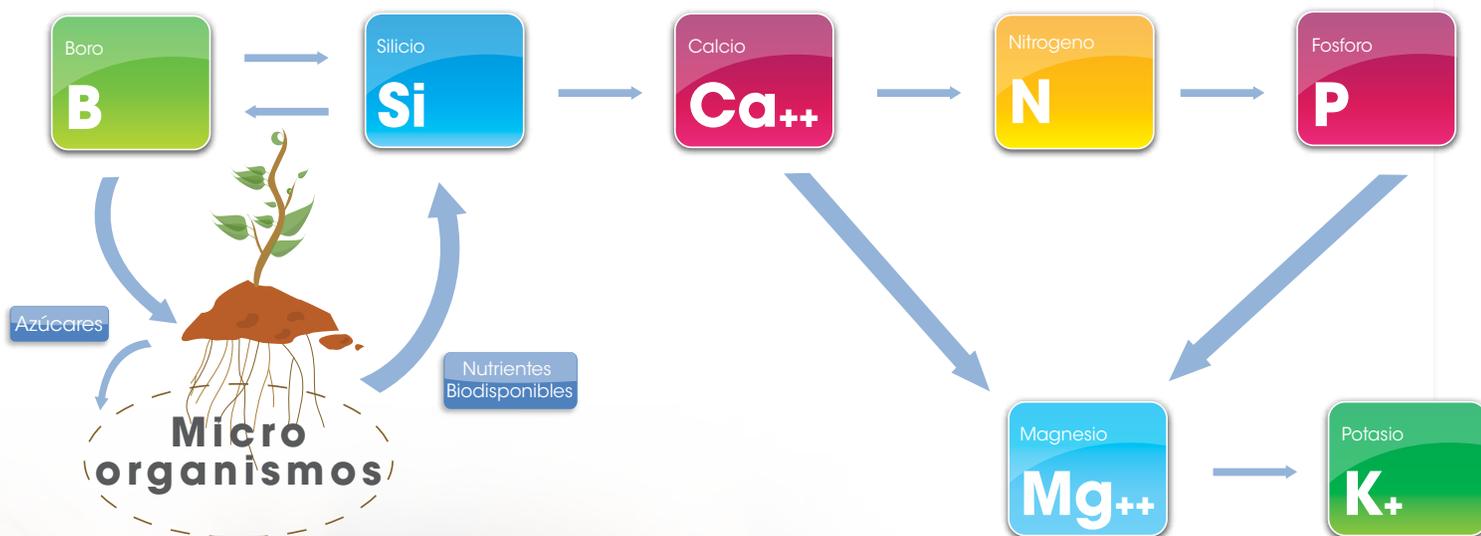
UN ERROR COMÚN QUE PUEDE AFECTAR AL RENDIMIENTO

Una práctica común es la de agregar un estimulador de fósforo y potasio (P/K) durante toda o la mayor parte de la fase de floración. Esto puede generar problemas significativos con la absorción de nutrientes, y disminuir el rendimiento y la calidad. La mayoría de las plantas sólo necesitan pequeñas cantidades de potasio durante su crecimiento y primera floración. El potasio es necesario principalmente durante las etapas de maduración (final del florecimiento).

El exceso del potasio no utilizado en el medio de crecimiento puede “empujar” fuera al nitrógeno, calcio y magnesio. Estas son algunas de las deficiencias más comunes. Los cultivadores pueden evitar estos problemas respetando las leyes naturales y proporcionando el equilibrio correcto de nutrientes en la etapa del desarrollo correspondiente.

SECUENCIACIÓN BIOQUÍMICA DE LOS NUTRIENTES

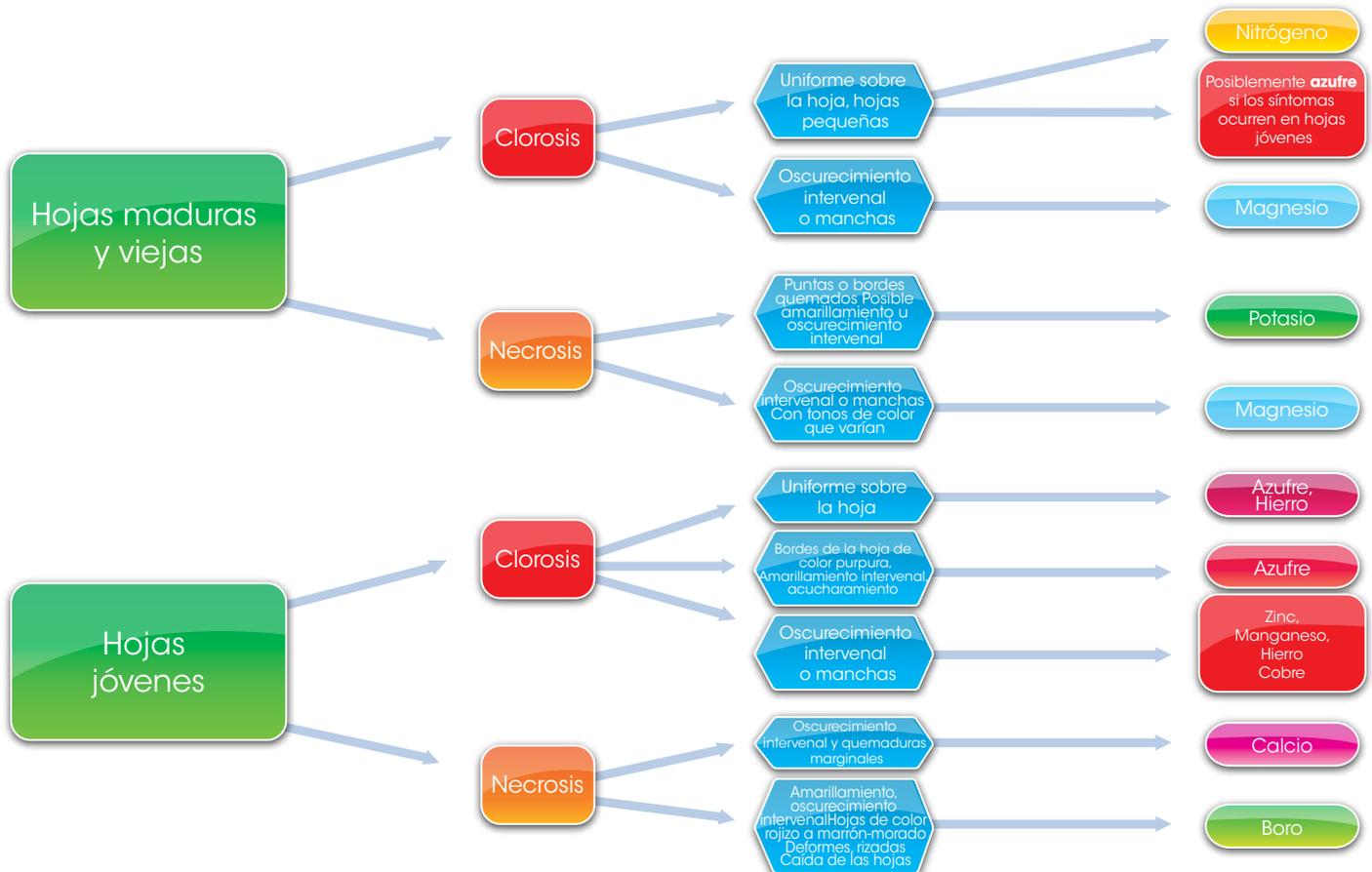
Es importante comprender que las plantas tienen una secuencia biológica definida de absorción de nutrientes. Esta comienza con el boro, que hace que el sistema de raíces libere azúcares al medio. Estos azúcares alimentan a los microbios, que transforman los silicatos (Si) en ácido silícico. El ácido silícico mejora la absorción de calcio, seguida de nitrógeno (en forma de aminoácido), magnesio, fósforo y potasio.



Estos elementos deben estar presentes en forma biodisponible para las plantas. Si un nutriente en esta secuencia no está disponible (o está menos disponible), la absorción de todos los demás elementos en la secuencia se hace más difícil o no sucede.

Es muy importante respetar esta secuencia

para evitar deficiencias de minerales y/o problemas de absorción de nutrientes.



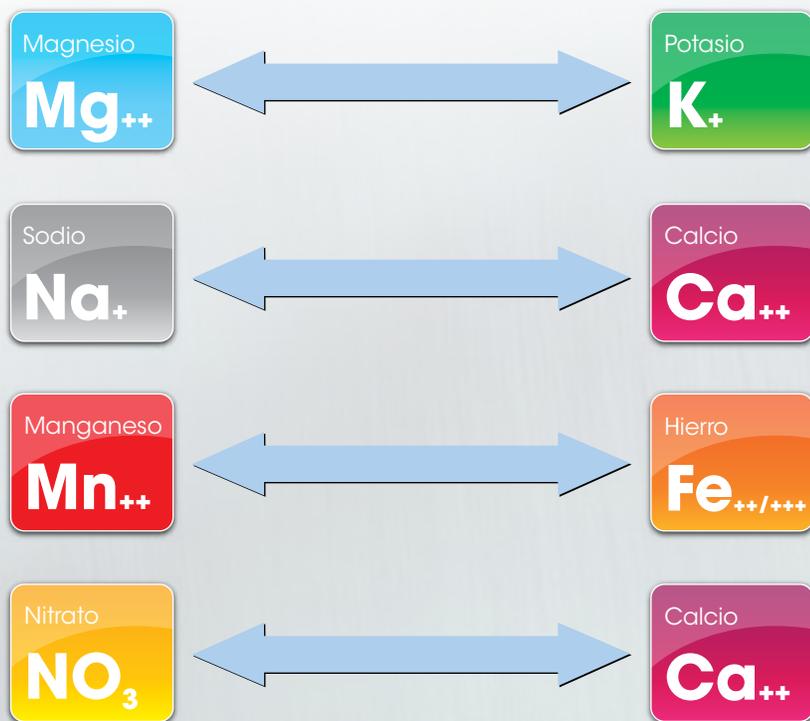
Al proporcionar a sus plantas una nutrición adecuada en una secuencia adecuada y en cantidades correctas desde el principio, se pueden evitar muchos de estos problemas. Siempre es mejor mantener **una metodología de prevención en lugar de una curativa.**

ACCIÓN ANTAGÓNICA DE LOS NUTRIENTES

Es muy importante comprender cómo ciertos nutrientes reaccionan juntos. Si no comprende estas interacciones, tal vez esté complementando de más con un nutriente en particular intentando corregir una deficiencia.

NO TODAS LAS DEFICIENCIAS DE NUTRICIÓN SE DAN POR FALTA DE NUTRIENTES

Por ejemplo, la deficiencia de calcio se puede diagnosticar por bajos niveles de calcio o porque hay altos niveles de nitratos (NO_3). Los nitratos "empujan" al calcio y pueden bloquear la absorción. Por eso, se debe utilizar nitrógeno orgánico en lugar de inorgánico, alto en nitratos.



La acción antagonista de los nutrientes demuestra cómo las sobredosis de ciertos elementos pueden bloquear o desplazar a otros elementos. Esta lista muestra cuáles de los elementos reaccionan entre ellos.

Comprender el antagonismo de los nutrientes hace que sea más difícil diagnosticar las deficiencias y los excesos, pero en última instancia, también hace más preciso el diagnóstico.

ESTA GRÁFICA MUESTRA LOS ELEMENTOS BLOQUEADOS POR EL EXCESO DE UN NUTRIENTE EN PARTICULAR

La mayoría de los nutrientes funcionan bien en conjunto. Pero no siempre. Si hay un exceso de fósforo, atrae más nitrógeno para la planta, cosa que desequilibra la nutrición. Al mismo tiempo limita además el zinc, el hierro y el cobre. La nutrición óptima se logra equilibrando los nutrientes en el medio.

ELEMENTOS EN EXCESO

NUTRIENTES AFECTADOS GENERALMENTE

NITRÓGENO	POTASIO, CALCIO
POTASIO	NITRÓGENO, CALCIO, MAGNESIO
FÓSFORO	ZINC, HIERRO, COBRE
CALCIO	BORO, MAGNESIO, FÓSFORO
MAGNESIO	CALCIO, POTASIO
HIERRO	MANGANESO
MANGANESO	HIERRO, MOLIBDENO, MAGNESIO
COBRE	MOLIBDENO, HIERRO, MANGANESO, ZINC
ZINC	HIERRO, MANGANESO
MOLIBDENO	COBRE, HIERRO
SODIO	POTASIO, CALCIO, MAGNESIO
ALUMINIO	FÓSFORO
ION AMONIO	CALCIO, COBRE
AZUFRE	MOLIBDENO

Estos problemas surgen a menudo cuando los cultivadores intentan crear su propia receta "personalizada" de nutrientes de múltiples líneas de productos de diferentes compañías. A menos que un cultivador sea altamente científico, esta práctica lleva a la dosis excesiva o insuficiente de nutrientes específicos.

Las plantas entran en cambios bruscos de deficiencias y bloqueos que tienen como resultado una disminución en el rendimiento y la calidad. Al usar un sistema de nutrición equilibrado, de alta calidad y específicamente formulado, las plantas pueden maximizar su potencial genético.

CALIDAD Y CONCENTRACIÓN

El aspecto más olvidado en la gestión de nutrición es la fuente y la calidad de los ingredientes de los fertilizantes y bioestimulantes. La mejor biodisponibilidad de los nutrientes se obtiene al utilizar compuestos orgánicos u orgánico-minerales con un mínimo de sales de balastro y libres de metales pesados.

La mayoría de los productos de nutrientes son mezclados y diluidos en grandes cantidades de agua, y su quelación se hace con químicos baratos y sintéticos. Estos métodos producen nutrientes inferiores que no están biodisponibles para las plantas. La planta debe desperdiciar energía para poder transformar los nutrientes antes de que éstos pueden ser utilizados.

La quelación de los nutrientes en L-aminoácidos es el método más natural y efectivo para asegurar la absorción rápida y completa en los tejidos de las plantas. Todos los productos de nutrición de Aptus son quelados en L-aminoácidos y contienen ingredientes 100% activos.

POR QUÉ SON FUNDAMENTALES LOS AMINOÁCIDOS PARA EL DESARROLLO DE LAS PLANTAS

Los aminoácidos son compuestos orgánicos que componen los cimientos para las proteínas. Las proteínas son nutrientes importantes para los cultivos en cuanto a la gestión del metabolismo, estructura, transporte, comunicación y regulación del crecimiento a nivel celular.

Los aminoácidos proporcionan péptidos y nitrógeno orgánico, y son capaces de la quelación orgánica de nutrientes y de inducir la estimulación de las plantas. Las investigaciones demuestran interacciones en las actividades de bioestimulación, funciones enzimáticas, resistencia a las plagas y patógenos, crecimiento/floración y maduración.

La naturaleza solo reconoce los aminoácidos levógiros (L-aminoácidos), ya que son hidrolizados como lo hace la naturaleza: por hidrolización enzimática. Los aminoácidos levógiros en varias combinaciones tienen diferentes roles en el desarrollo de las plantas. Su papel puede ser nutritivo y/o el de precursor para los procesos bioquímicos de las plantas y su estimulación.

UTILIZANDO TODOS LOS INGREDIENTES ACTIVOS

Dependiendo de la fase de desarrollo de un cultivo (p.ej. vegetativa, floración, fructificación, maduración), las plantas requieren combinaciones específicas de aminoácidos y nutrientes.

NUTRIENTES + L-AMINOÁCIDOS = MOVIMIENTO DE NUTRICIÓN

La combinación de L-aminoácidos biodisponibles con nutrientes (N, P, K, Ca, Fe, Mg, Mn y Zn) ayuda a transportar los nutrientes por todos los tejidos de la planta. Esto ayuda a las plantas a absorber mejor los nutrientes, permitiendo una absorción de nutrientes óptima en todo el tejido de las plantas.

ALTOS ESTÁNDARES DE CALIDAD

Aptus ha invertido 15 años en intensas investigaciones sobre nutrición biológica, y ha creado una línea de nutrientes y estimuladores orgánicos para plantas. Estos estimuladores han sido formulados específicamente para proporcionar la secuencia de nutrientes y estimulación de microorganismos óptimas para que las plantas puedan maximizar sus posibilidades genéticas. Aptus ha sido adoptado por experimentados cultivadores en Europa, América del Norte y América Latina. Enseñamos a los cultivadores a alejarse de los nocivos químicos sintéticos y las formulaciones inferiores.



REGULATOR

GESTOR DE NUTRICIÓN Y POTENCIADOR ANTI-ESTRÉS PARA PLANTAS

Ayuda en la absorción de nutrientes, fortifica la estructura de las plantas y aumenta su capacidad de lidiar con varios tipos de estrés medioambiental (abiótico y biótico). Regulator es la piedra angular de cualquier programa de nutrición para plantas. Aumenta la absorción y biodisponibilidad de todos los demás nutrientes actuando como eficaz transportador de otros elementos. Esto aumenta la fortaleza general de la planta, su salud y su nutrición. Este producto ofrece un portal hacia la absorción y utilización de otros nutrientes en un programa de nutrientes. La fórmula patentada funciona con los mecanismos naturales de las plantas para conseguir la nutrición correcta en las cantidades correctas y en el momento correcto.

¿POR QUÉ USAR REGULATOR?

- Resistencia ante abióticos (ambientales: temperatura, vientos, sequía)
- Resistencia contra el estrés biótico (plagas y patógenos)
- Mejora la absorción y utilización de los nutrientes
- Las estructuras celulares más fuertes y capa de epidermis crean plantas más fuertes y tallos más gruesos (aumento en el peso seco)
- Reduce y controla el espacio entre los internodos causado por el estrés por la temperatura y la nutrición desequilibrada
- Aumenta la resistencia contra la salinidad (acumulación de nutrientes y sal)
- Reduce la transpiración (pérdida de humedad por las hojas)

CÓMO USAR REGULATOR

Regulator es un producto altamente concentrado (1:6660). Una pequeña dosis de 1,5 ml por cada 10 L de agua es suficiente para lograr grandes resultados visibles. Debido a su alta concentración, Regulator es de uso económico.

Mezcle el Regulator siempre en un tanque lleno de agua limpia antes de mezclarlo con otros fertilizantes, estimuladores o productos de protección de cosechas. Mezcle hasta que el Regulator esté distribuido de forma homogénea en el agua. Continúe luego agregando fertilizantes, estimuladores y productos de protección de cosechas.

Asegúrese de que no se mezcle ni agua ni tierra en el envase de Regulator. Use siempre jeringas y tazas de medición limpias cuando extraiga el Regulator.





CONTENIDO DE REGULATOR

- Ácido silícico monomérico (Si) - Transportador de nutrientes
- Boro (B) - Precursor que mejora la absorción de calcio y la producción de fibras
- Molibdeno (Mo) - Mueve el nitrógeno de las hojas inferiores a las superiores

EDUCACIÓN

El boro (B) es la base de todo el uso de los demás nutrientes. Especialmente mejora la absorción de calcio (Ca) y estimula la producción de fibras de plantas (mejor calidad, más materia seca). El molibdeno (Mo) es una parte fundamental en la actividad de la enzima nitrogenasa. Cuando falta el nitrógeno (N), las plantas buscan molibdeno para estimular la actividad nitrogenasa, que ayuda a mover el nitrógeno de las hojas viejas al nuevo crecimiento foliar.

CÓMO FUNCIONA REGULATOR

- Mejora la biodisponibilidad de los nutrientes en base a las necesidades de las plantas (regula la absorción de nutrientes).
- Fortalece las plantas con mejor estructura celular y mejora su resistencia natural a las enfermedades.
- Aumenta la resistencia contra el estrés abiótico (medioambiental) y biótico (plagas, patógenos y enfermedades).

CONSEJOS DE CULTIVADORES EXITOSOS

- Mezcle siempre el Regulator primero en su tanque con agua limpia. De otro modo los nutrientes podrían no estar disponibles rápidamente para su utilización por parte de las plantas
- Regulator hace que las plantas sean más compactas. Si las plantas crecen demasiado altas o demasiado rápido, una dosis mayor de Regulator ralentiza la longitud del crecimiento (la planta se ensancha con más ramas)
- Con frecuencia ayuda a corregir las deficiencias de nutrientes mejorando la biodisponibilidad de los nutrientes existentes
- Utilícelo para ayudar a controlar la distancia entre ramas (internodos)

STARTBOOSTER

ESTIMULADOR DE CRECIMIENTO Y DE RAÍCES

Startbooster es un estimulador orgánico de raíces y crecimiento especialmente formulado. Startbooster es 100% biológico y tiene ingredientes orgánicos activos que estimulan el desarrollo del sistema de raíces y el crecimiento vegetativo. La biomasa de microorganismos específicos ayuda a mejorar el desarrollo de las raíces. Estimula el desarrollo de los capilares de las raíces al tiempo que acondiciona la tierra y proporciona nutrición biodisponible durante el crecimiento vegetativo.

¿POR QUÉ USAR STARTBOOSTER?

- Poderoso estimulador de raíz y de crecimiento (más raíces y más crecimiento de la planta)
- Mejor desarrollo de los tallos, del sistema de raíces y del tejido de las plantas (mejora en el crecimiento vegetativo)
- Mejora las poblaciones y fortaleza de los microorganismos
- Mejora el desarrollo celular de los tallos (hasta 2 veces más gruesos)

CÓMO USAR STARTBOOSTER

Utilice el Startbooster como aditivo junto con fertilizantes NPK. En tierras pre fertilizadas, el Startbooster puede utilizarse sin fertilizantes adicionales de crecimiento. Cuando utilice Startbooster podrá abreviar la fase pre crecimiento.

Utilice el Startbooster durante la fase previa al crecimiento y la primera semana de floración. Use en una concentración de 2,5 ml cada 10 L de agua. Agregue Startbooster después de los nutrientes de NPK y después de la medición de EC.

Startbooster es un producto 100% orgánico. Tenga precaución en el uso de productos orgánicos en los sistemas de riego por goteo. En estos sistemas los productos orgánicos aumentan el riesgo de bloqueos. Por eso recomendamos que utilice siempre el System-Clean cuando utilice Startbooster en sistemas de riego por goteo.





CONTENIDO DE **STARTBOOSTER**

- Nitrógeno orgánico quelado con L-aminoácidos
- Biomasa de microorganismos proveniente de la fermentación controlada de cepas seleccionadas (específicamente beneficiosas)
- Ácido húmico de la capa de Leonardita
- Ácido fúlvico de alto grado

CÓMO FUNCIONA **STARTBOOSTER**

- El nitrógeno orgánico proporcionado por los aminoácidos aumenta el crecimiento vegetativo sin riesgo de quemaduras o sobredosis
- Los L-aminoácidos proporcionan crecimiento, bioestimulación y potencian las colonias de bacterias
- El ácido húmico mejora la retención del agua, el acondicionamiento del área de las raíces el intercambio de cationes y aniones
- La biomasa de los microorganismos descompone los nutrientes y mejora la acción antagonista contra los patógenos

CONSEJOS DE CULTIVADORES EXITOSOS

- Use una solución de 1:1000 para alimentar a los nuevos clones (1 ml por 1 L)
- Durante el trasplante, remoje las raíces de las plantas en una mezcla de 1:100 (10 ml por 1 L)
- No mantenga el Startbooster diluido en el tanque por más de 2-3 días para evitar la acumulación de biopelícula orgánica y el bloqueo de las líneas de riego por goteo

TOPBOOSTER

ESTIMULADOR DE FLORACIÓN

Topbooster es una combinación de estimulador de florecimiento y maduración. Es 100% orgánico con ingredientes activos que estimulan la respuesta del florecimiento de las plantas. La estimulación brindada por los ingredientes activos produce frutos más grandes con más fibras, resinas y azúcares, que aumentan la calidad del producto final. Topbooster ayuda a mejorar los sabores naturales al tiempo que mejora la apariencia de su producto.

¿POR QUÉ USAR TOPBOOSTER?

- Mejora la transición entre las diferentes fases de la fisiología de las plantas (mejor desarrollo de las plantas)
- Mejora la calidad y el producto final (sabor, apariencia y calidad)
- Mejora el rendimiento estimulando más sitios de brote (mayor cantidad de flores y brotes)
- Mejora las flores aumentando las fibras, resinas y azúcares (mejor producto final)

CÓMO USAR TOPBOOSTER

Topbooster contiene un cóctel sinérgico de ingredientes activos que estimula el proceso de florecimiento completo. Por eso recomendamos utilizar Topbooster durante prácticamente toda la fase de floración. Utilice Topbooster como aditivo junto a un fertilizante de base NPK. Utilice 2 ml cada 10 L (1:5000) desde la segunda semana de floración hasta la última.

Topbooster es un producto 100% orgánico. Tenga precaución en el uso de productos orgánicos en los sistemas de riego por goteo. En estos sistemas los productos orgánicos aumentan el riesgo de bloqueos. Por eso utilice siempre System-Clean cuando utilice Topbooster en sistemas de riego por goteo.





CONTENIDO DE TOPBOOSTER

- L aminoácidos
- Polisacáridos (azúcares)
- Oligoelementos: boro (B), hierro (Fe), molibdeno (Mo)
- Estimulantes naturales que promueven los brotes
- Complejos de vitaminas producidos por fermentación natural

CÓMO FUNCIONA TOPBOOSTER

- Ayuda de L aminoácidos en el desarrollo y la maduración de las flores
- Potasio (K), hierro (Fe) y otros micronutrientes contribuyen al desarrollo floral
- Los polisacáridos (azúcares) estimulan la absorción de nutrientes y las poblaciones de microorganismos
- Las vitaminas promueven la producción de hormonas
 - Giberelinas para los brotes
 - Citoquininas para la división celular

CONSEJOS DE CULTIVADORES EXITOSOS

- Topbooster se puede utilizar en dosis levemente más altas para obtener aun mejores resultados. La dosificación se puede aumentar durante el ciclo de 2 - 4 ml cada 10 L
- No mantenga el Topbooster en diluido en el tanque por más de 2 - 3 días para evitar la acumulación de biopelícula y el bloqueo de las líneas de riego por goteo

ENZYM+

ENZIMAS PODEROSAS

Enzym+ es una poderosa mezcla de enzimas con diferentes funciones. Las enzimas mantienen la superficie de la raíz limpia, retiran la materia orgánica y residuos de raíces, transforman las sales acumuladas o saturadas en nutrientes utilizables para las plantas y estabilizan el EC en el medio de crecimiento. Esto mejora la capacidad natural de la planta de absorber más nutrientes al tiempo que evita la acumulación de nutrientes en el medio que puede generar el bloqueo y problemas de patógenos en el sistema de raíces.

¿POR QUÉ USAR ENZYM+?

- Los medios de crecimiento se pueden utilizar durante más tiempo y en múltiples ciclos (menos reemplazo de medios)
- Estabiliza EC en medios y previene la acumulación de sales y el exceso de sales nutrientes (reduce el bloqueo de nutrientes)
- Mantiene el sistema de raíces y el medio limpios (mejora la absorción, reduce los residuos)

CÓMO USAR ENZYM+

En cada riego: 2,5 ml por 10 L de agua (1:4000).

1 vez por semana: 5 ml por 10 L de agua (1:2000).

Agregue Enzym+ al menos en la solución de nutrientes, preferentemente justo antes del riego.

Agite bien antes de usar.





CONTENIDO DE ENZYM+

- Complejos de celulosa y beta glucanasa
- Mezcla de complejos de azúcares (polisacáridos)
- Manganeso [Mn]

CÓMO FUNCIONA ENZYM+

- La celulosa (materia vegetal) se forma alrededor de las raíces, lo que inhibe la absorción de nutrientes. La celulosa en Enzym+ descompone la celulosa y mantiene las raíces limpias
- La beta glucanasa transforma las sales nutrientes precipitadas en nutrientes disponibles para las plantas
- El manganeso [Mn] estimula los microorganismos y estabiliza la solución

CONSEJOS DE CULTIVADORES EXITOSOS

- ¡Reutilice su medio de crecimiento por varios ciclos! Enjuague el medio entre ciclos para limpiar los materiales vegetales muertos y sales de nutrientes
- No deje una reserva con nutrientes y Enzym+ durante más de 2 días para evitar la degradación de los nutrientes. Idealmente, Enzym+ se agrega por último a la solución de nutrientes, justo antes de la alimentación
- Las enzimas comienzan a funcionar instantáneamente, especialmente cuando la temperatura es superior a los 20°C
- Utilice Enzym+ una vez por semana para mantener el área de las raíces limpia

NUTRISPRAY

FERTILIZANTE LÍQUIDO DE APLICACIÓN FOLIAR

NutriSpray es una mezcla de surfactantes naturales, estimuladores y microelementos que se usarán como fertilizante foliar. Proporciona microelementos esenciales durante todo el ciclo de crecimiento y deja una cobertura natural sobre la hoja para proteger y alimentar. NutriSpray puede usarse para nutrición en general o para corrección de deficiencias.

¿POR QUÉ USAR NUTRISPRAY?

- Deja una capa activa que contiene microelementos sobre la superficie de la hoja
- La capa se biodegrada por completo después de 10 o 15 días
- Absorción de nutrientes de rápida acción
- Trata rápidamente las deficiencias comunes

CÓMO USAR NUTRISPRAY

Nutrispray puede utilizarse como nutriente general o para tratar deficiencias en el caso de un bloqueo de nutrientes en el medio.

No lo use concentrado, dilúyalo siempre con agua.

Mezcle 2 ml por 1 L de agua y rocíe en toda la superficie de la hoja.

Interior: Rocíe durante las semanas 1, 3 y 5 de floración, para nutrición general.

Al aire libre: Rocíe 1 semana después de plantar y luego una vez al mes hasta la cosecha.





CONTENIDO DE **NUTRISPRAY**

- Surfactante orgánico
- Extracto de castaño de Indias
- Microelementos
 - Manganeseo (Mn)
 - Azufre (S)
 - Zinc (Zn)
 - Hierro (Fe)

CÓMO FUNCIONA **NUTRISPRAY**

- El extracto de castaño de Indias se une a los microelementos para que queden disponibles
- Crea un escudo protector de tal modo que los nutrientes permanezcan en las hojas por hasta dos semanas
- Diluye el fluido vascular para transportar más rápido los nutrientes

CONSEJOS DE CULTIVADORES EXITOSOS

- Corrección más rápida que alimentando la raíz si apareciera alguna deficiencia
- Rocíe las plantas madre una vez por semana antes de los clones, para obtener clones más sanos
- Rocíe los clones una vez por semana para proporcionarles un escudo de protección y los nutrientes disponibles
- Rocíe siempre con las luces apagadas para evitar quemaduras. Deje las luces apagadas de 20 - 30 minutos después de rociar

FUNGONE

PREVIENE HONGOS, BACTERIAS Y VIRUS

Fungone es un aerosol preventivo foliar que disminuye los problemas de patógenos en las hojas al tiempo que aumenta la resistencia de las plantas a ataques futuros. Ayuda a prevenir problemas micóticos, bacteriales y virales limpiando la hoja y creando condiciones que no favorecen el desarrollo de patógenos. Previene infecciones futuras produciendo un escudo de prevención sobre las hojas. Es extremadamente útil para aplicaciones de exterior.

¿POR QUÉ USAR FUNGONE?

- Previene infecciones de tipo viral, micótico y bacterial limpiando la superficie de las plantas
- Crea un escudo de protección en la superficie foliar
- No es tóxico para plantas ni para animales
- Previene los hongos y el pudrimiento de brotes

CÓMO USAR FUNGONE

Fungone es un producto de Aptus listo para ser utilizado. Debe rociarse directamente sobre la planta.

Para volúmenes mayores se puede utilizar el concentrado de Fungone porque 1 L es suficiente para lograr 5 L de solución lista para el rociado. Rocíe Fungone o diluya el concentrado en 5 L con Fungone concentrado, directamente sobre la planta.

Siempre asegúrese de que las luces estén apagadas durante el rociado y de usar equipo de protección con máscara y gafas. Fungone no es tóxico y no deja residuos en las plantas.



CONTENIDO DE FUNGONE

- 3% de H₂O₂ potable
- Ag (plata coloidal)
- Adyuvante de grado alimenticio

CÓMO FUNCIONA FUNGONE

Fungone utiliza oxígeno atómico (O₃) para oxidizar las bacterias y los hongos. Los patógenos no pueden desarrollar resistencia a la oxidación. La oxidación por O₃ ocurre naturalmente tanto en la naturaleza como artificialmente en invernaderos para controlar las bacterias y las plagas.

Los restantes elementos del aerosol producen oxígeno natural y agua limpia. Fungone contiene un adyuvante de grado alimenticio que lo ayuda a pegarse y a distribuirse de forma homogénea en la superficie de las plantas para un efecto de larga duración.



CONSEJOS DE CULTIVADORES EXITOSOS

- Rocíe Fungone con las luces apagadas. Las hojas se queman rápidamente cuando se rocía con las luces encendidas. Las gotas del rocío actúan como prismas, amplificando la intensidad de la luz
- Fungone está listo para su uso y se puede aplicar directamente como tratamiento foliar o diluir con agua para tratar plantas sensibles (1 parte de Fungone en 4 partes de agua pura). Si se diluye, use la mezcla de inmediato
- Utilícelo semanalmente como medida de prevención hasta la semana previa a la cosecha

SYSTEM-CLEAN

LIMPIEZA DE SISTEMAS DE RIEGO POR GOTEO

System-Clean es un oxidante potente que evita los ataques de microbios, los bloqueos de las líneas y la acumulación de nutrientes en los sistemas de riego. Un sistema de riego limpio mejora el crecimiento y el desarrollo de las plantas, en especial en el sistema de raíces, permitiendo que llegue más oxígeno y nutrientes a la planta sin afectar al pH. Los nutrientes no absorbidos aumentan la biopelícula en el sistema de riego. Estos nutrientes sobrantes acidifican el medio (bajan el pH) aumentando las posibilidades de un ataque de microbios, al proporcionar alimento para los agentes patógenos.

¿POR QUÉ USAR SYSTEM-CLEAN?

- Evita la pérdida de nutrientes y de oxígeno en sistemas de riego (mejora la eficiencia del sistema de riego y la absorción de la planta)
- Elimina la acumulación de biopelícula en sistemas de riego (evita la acumulación de nutrientes)
- Agrega más oxígeno al área de las raíces (mejora el oxígeno disuelto en la solución nutriente)
- Elimina la fuente de agentes patógenos

CÓMO USAR SYSTEM-CLEAN

Agregue System-Clean al tanque de nutrientes, preferentemente justo antes de cada riego, en una proporción de 2,5 ml de System-Clean por cada 10 L de agua.

Agregue System-Clean por último al tanque de nutrientes, después de ajustar el valor de pH. System-Clean durará como máximo tres días.

Luego de tres días, mezcle System-Clean con toda el agua del tanque de nutrientes.





CONTENIDO DE SYSTEM-CLEAN

- 8% de H₂O₂ potable
- Ag (plata coloidal)

CÓMO FUNCIONA SYSTEM-CLEAN

System-Clean ayuda a mantener un sistema de riego sano, eliminando la biopelícula y manteniendo altos niveles de oxígeno en la solución nutritiva.



CONSEJOS DE CULTIVADORES EXITOSOS

- Agregue System-Clean a su mezcla de nutrientes justo antes de regar. Si es posible, no deje la mezcla nutritiva con System-Clean durante demasiado tiempo (2 días como máximo) debido a posibles reacciones con productos orgánicos
- Puede usarse solo en agua para enjuagar el sistema entre ciclos

FOR SUSTAINABLE URBAN GARDENING



REGULATOR

Gestor de Nutrición, Potenciador Anti-Estrés Para Plantas

- regula la absorción de nutrientes
- refuerza la estructura de la planta
- aumenta la resistencia de la planta contra estrés (abiótico y biótico)
- fuente de boro biodisponible



CaMg-BOOST

Estimulador de Brotes

- mejora la estructura de las flores y frutas
- mejora la firmeza de las flores y frutas
- fuente de calcio biodisponible



K-BOOST

Estimulador de Maduración

- estimula el proceso de maduración
- mejora la producción y la calidad
- fuente de azufre biodisponible



FULVIC-BLAST

Estimulador de Microelementos Completo

- previene desequilibrios nutricionales
- descompone las sales nutrientes
- ayuda a eliminar metales pesados
- fuente de hierro biodisponibles



FULVIC-BLAST

Estimulador de Microelementos Completo

- previene desequilibrios nutricionales
- descompone las sales nutrientes
- ayuda a eliminar metales pesados
- fuente de manganeso y zinc biodisponibles



REGULATOR

Gestor de Nutrición, Potenciador Anti-Estrés Para Plantas

- regula la absorción de nutrientes
- refuerza la estructura de la planta
- aumenta la resistencia de la planta contra estrés (abiótico y biótico)
- fuente de molibdeno biodisponible



CaMg-BOOST

Estimulador de Brotes

- mejora la estructura de las flores y frutas
- mejora la firmeza de las flores y frutas
- fuente de magnesio biodisponible



K-BOOST

Estimulador de Maduración

- estimula el proceso de maduración
- mejora la producción y la calidad
- fuente de potasio biodisponible



P-BOOST

Estimulador de Fósforo

- mejora los procesos de floración
- estimula la producción de proteínas, hormonas y vitaminas vegetales
- fuente de fósforo biodisponible



N-BOOST

Estimulador de Nitrógeno

- estimula el crecimiento de la planta durante la fase vegetativa
- estimula la vida en el suelo
- fuente de nitrógeno biodisponible



Amigable con la vida del suelo!

Microvida

AMINOCÁCIDOS

CARBÓN

ALL-IN-ONE PELLET

Nutriente Pellet 100% Orgánico

- proporciona nutrición orgánica completa
- efecto de liberación lenta de hasta 10-12 semanas



MYCOR MIX

Facilita la Absorción de Nutrientes

- agranda el sistema radicular
- mejora la absorción de fósforo



STARTBOOSTER

Estimulador de Raíces y de Crecimiento

- estimula el desarrollo de pelos radiculares
- proporciona nutrición biodisponible durante el crecimiento vegetativo



MICROMIX DRIP

Mejorador de la Microvida

- estimula la microvida
- estimulación de la planta



MICROMIX SOIL

Acondicionador del Suelo

- microvida beneficiosa
- estimulación de la planta



ENZYMY+

Acondicionador Enzimático

- mantiene la superficie radicular limpia
- previene la acumulación de sales en el Irredco de cultivo



P

N

N
P
K
S
Ca
Mg

SUPER-PK

PODEROSO ESTIMULADOR PK DE FLORACIÓN

Super-PK es un estimulador de floración organo-mineral superior. Está compuesto por 20% de fósforo (P) y 23% de potasio (K) combinados con aminoácidos, lo que lo hace ideal para la estimulación del florecimiento.

¿POR QUÉ USAR SUPER-PK?

- Producto organo-mineral superior
- Sumamente concentrado
- Contiene L-aminoácidos

CÓMO USAR SUPER-PK

Use Super-PK durante la fase de floración.
Mezcle de 2,5 - 5 ml de Super-PK por cada 10 L de agua.

Agite bien antes de usar. Ideal para uso en sistemas hidropónicos.
Totalmente soluble en agua.





CONTENIDO DE **SUPER-PK**

- 20% fósforo (P)
- 23% potasio (K)
- L-aminoácidos estimulantes de floración
- Vitaminas estimulantes de brotes

CÓMO FUNCIONA **SUPER-PK**

- Los altos niveles de fósforo y potasio estimulan las plantas en brote y floración
- Mejora la firmeza y compacta la estructura del producto final

CONSEJOS DE CULTIVADORES EXITOSOS

- Con las plantas sensibles, Super-PK debe usarse sólo a partir de la 4ª o 5ª semana de la fase floración
- Use la mitad de la dosis al principio de la floración para iniciar un rápido desarrollo de las flores
- Super-PK tiene un pH de 8,5 - 9 y se puede usar para elevar el pH de una solución

N-BOOST

ESTIMULADOR DE NITRÓGENO

Las plantas tienen una gran necesidad de nitrógeno durante la fase vegetativa o de crecimiento. N-Boost es una fuente de nitrógeno orgánico concentrado y de aminoácidos levógiros. N-Boost es completamente soluble en agua y no deja residuos. N-Boost es un producto orgánico que se destaca por la biodisponibilidad de las sustancias promotoras del crecimiento. N-Boost cuenta con un potente efecto estimulador sobre el proceso de crecimiento, y también estimula la tierra. N-Boost le ofrece un apoyo ideal durante el crecimiento sin riesgos de bloqueos.

¿POR QUÉ USAR N-BOOST?

- Estimulador de crecimiento completamente orgánico
- Mejora la productividad del crecimiento
- Mejora el contenido de azúcar
- Ofrece un crecimiento compacto y sólido
- Mejora la resistencia de la flor ante daños
- Bajo contenido de nitratos en el producto final

CÓMO USAR N-BOOST

Use N-Boost durante toda la fase de crecimiento.
Mezcle de 3 - 5 ml de N-Boost por cada 10 L de agua.

Agite bien antes de usar. Totalmente soluble en agua. No deja residuos en los sistemas de riego.





CONTENIDO DE N-BOOST

- Nitrógeno [N] orgánico
- L-aminoácidos

CÓMO FUNCIONA N-BOOST

- El nitrógeno orgánico proporcionado por los aminoácidos aumenta el crecimiento vegetativo sin riesgo de quemaduras o sobredosis
- Los L-aminoácidos proporcionan crecimiento, bioestimulación y potencian las colonias de bacterias

CONSEJOS DE CULTIVADORES EXITOSOS

- Sustituye Startbooster como estimulador de crecimiento y de raíces por N-Boost en sistemas de riego por goteo para evitar bloqueos
- N-Boost es totalmente soluble en agua y no deja ningún residuo en sistemas de riego por goteo
- No use N-Boost combinado con Startbooster (en caso de que el nivel de nitrógeno en el programa de nutrición sea demasiado alto)

P-BOOST

ESTIMULADOR DEL FÓSFORO

P-Boost es un estimulador del fósforo 100% soluble en agua y no producirá residuos. P-Boost contiene ácidos orgánicos y también puede ayudar a ajustar el pH, bajándolo, en el agua de su tanque. P-Boost es un producto organo-mineral que mejora los procesos de floración y estimula la producción de proteínas, hormonas y vitaminas vegetales.

¿POR QUÉ USAR P-BOOST?

- Proporciona una gran cantidad de fósforo (P) orgánico en las fases generativa y de floración
- 100% soluble en agua y orgánico, no deja residuos
- Combina nitrógeno (N) orgánico y fósforo (P) con L-aminoácidos
- Alta biodisponibilidad
- Potente efecto estimulador sobre el proceso de floración

CÓMO USAR P-BOOST

Use P-Boost desde el inicio de floración hasta la sexta semana de floración.

Mezcle de 3 - 5 ml de P-Boost por cada 10 L de agua.

Agite bien antes de usar. Totalmente soluble en agua. No deja residuos en el sistema de riego.





CONTENIDO DE P-BOOST

- Nitrógeno (N) orgánico
- Altas concentraciones de fósforo (P)
- L-aminoácidos

CÓMO FUNCIONA P-BOOST

- Estimula la producción de hormonas, vitaminas y proteínas en la planta
- Estimula la formación de flores, la fructificación y su desarrollo
- Mejora el proceso de fotosíntesis
- Los nutrientes son orgánicamente quelados con L-aminoácidos

CONSEJOS DE CULTIVADORES EXITOSOS

- Aumenta las dosis de P-Boost durante el ciclo para resultados aún mejores (vea el programa extreme)
- P-Boost tiene características acidificantes y se puede usar como solución para bajar el pH

K-BOOST

ESTIMULADOR DE MADURACIÓN

K-Boost es un estimulador de maduración organo-mineral que contiene L-aminoácidos combinados con potasio (K) y trióxido de azufre (SO₃). Estimula el proceso de maduración, mejora el rendimiento y la calidad final.

¿POR QUÉ USAR K-BOOST?

- Estimula la maduración de las flores
- Mejora la calidad del cultivo
- 100% soluble en agua y no deja residuos
- Alta biodisponibilidad
- Producto final firme

CÓMO USAR K-BOOST

Use K-Boost desde la 5ª semana hasta la 7ª semana de floración.

Mezcle de 3 - 5 ml de K-Boost por cada 10 L de agua.

Agite bien antes de usar. Totalmente soluble en agua.

No deja residuos en el sistema de riego.





CONTENIDO DE K-BOOST

- Nitrógeno (N) orgánico
- Potasio (K)
- Trióxido de azufre (SO₃)
- L-aminoácidos

CÓMO FUNCIONA K-BOOST

- El nitrógeno orgánico combinado con potasio y L-aminoácidos estimula la maduración de la planta
- El potasio mejora la administración del agua en las plantas (osmorregulación). Cuando hay una deficiencia de potasio, los estomas no funcionan debidamente y la planta pierde agua
- El potasio, además, mejora la síntesis del almidón y de las proteínas
- El potasio regula la apertura de los estomas y la actividad de las enzimas
- El azufre se usa en el proceso de maduración y aumenta el peso
- Los nutrientes son orgánicamente quelados con L-aminoácidos

CONSEJOS DE CULTIVADORES EXITOSOS

- Use K-Boost durante las últimas 4 semanas para un producto final compacto y firme
- Use en combinación con CaMg-Boost para acumular peso y firmeza y para ayudar a evitar la acción antagonista entre el potasio (K) y el magnesio (Mg)

CaMg-BOOST

ESTIMULADOR DE BROTES

CaMg-Boost es un estimulador organo-mineral de plantas que evita las deficiencias de calcio (Ca) y magnesio (Mg) a la vez que estimula un potente asentamiento y desarrollo de la fruta. CaMg-Boost es la clave para un producto final firme y de alta calidad.

¿POR QUÉ USAR CaMg-BOOST?

- Proporciona nitrógeno orgánico combinado con calcio y magnesio y L-aminoácidos que estimulan el desarrollo de la planta
- 100% soluble en agua, no deja residuos
- Combina calcio (Ca) y magnesio (Mg) con L-aminoácidos para eliminar las deficiencias
- Alta biodisponibilidad
- Mejora la estructura y la firmeza de flores y frutas
- Ofrece la potencia adicional que las plantas necesitan durante determinadas fases de su desarrollo

CÓMO USAR CaMg-BOOST

En tierra: Use CaMg-Boost una vez por semana.

En coco/hydro: Use CaMg-Boost en combinación con All-in-One Liquid en cada riego.

Al agregar CaMg-Boost, no use estimuladores adicionales conteniendo fósforo (que no sean de Aptus).

Use entre 2,5-5 ml de CaMg-Boost por cada 10 L de agua.

Agite bien antes de usar. Totalmente soluble en agua. No deja residuos en el sistema de riego.





CONTENIDO DE **CaMg-BOOST**

- Nitrógeno [N] orgánico
- Calcio [Ca]
- Magnesio [Mg]
- L aminoácidos

CÓMO FUNCIONA **CaMg-BOOST**

- Ayuda en la estructura y la fotosíntesis de las plantas
- Mejora la estructura y la firmeza de las flores
- Estimula el asentamiento y el desarrollo de las flores
- Activa la actividad enzimática
- Los niveles más altos de Ca y Mg ayudan a aumentar el pH interno de la planta para resistir los ataques fúngicos

CONSEJOS DE CULTIVADORES EXITOSOS

- Use CaMg-Boost combinado con P-Boost y K-Boost en las últimas semanas, para lograr el peso máximo
- Preste atención cuando mezcle P-Boost con CaMg-Boost, ya que pueden reaccionar juntos. Siempre agregue uno, diluya y luego mezcle el otro. En caso de usar muchos productos con base de fósforo, tenga cuidado al agregar CaMg-Boost, ya que el fósforo y el calcio mezclados en altas concentraciones pueden generar sedimentos y residuos
- Agregue CaMg-Boost al usar All-in-One Liquid en hydro o coco

FULVIC-BLAST

ESTIMULADOR COMPLETO DE MICROELEMENTOS

Fulvic-Blast es un estimulador de microelementos completo usado para desintoxicar plantas y combatir deficiencias de microelementos. Se absorbe directamente en la planta y mejora la absorción de los microelementos existentes. La mezcla de ácido fúlvico de bajo peso molecular, estimulantes y microelementos vegetales mejoran el cultivo y su producción.

¿POR QUÉ USAR FULVIC-BLAST?

- Detiene las deficiencias de microelementos
- Evita desequilibrios nutricionales
- Descompone las sales nutrientes y ayuda a eliminar metales pesados
- Estimulador de microelementos completamente orgánico
- Muy alta capacidad de quelación

CÓMO USAR FULVIC-BLAST

Use Fulvic-Blast preferentemente una vez por semana durante todo el ciclo, o ante deficiencias indefinidas.

Mezcle de 3 ml de Fulvic-Blast por cada 10 L de agua. [1:3333].

Agite bien antes de usar. Totalmente soluble en agua. No deja residuos.





CONTENIDO DE FULVIC-BLAST

- Ácido fúlvico de bajo peso molecular de alto grado
- Estimulantes vegetales
- Laminoácidos

Microelementos en Fulvic-Blast

Hierro (Fe)	Manganeso (Mn)	Magnesio (Mg)
Zinc (Zn)	Azufre (S)	Boro (B)
Cloro (Cl)	Cobalto (Co)	Sodio (Na)
Níquel (Ni)	Vanadio (V)	Cobre (Cu)
Molibdeno (Mo)		

CÓMO FUNCIONA FULVIC-BLAST

- El ácido fúlvico actúa como quelador mineral natural
- Estimula la conversión de carbohidratos en azúcar
- Los niveles equilibrados de los microelementos esenciales evitan las deficiencias

CONSEJOS DE CULTIVADORES EXITOSOS

- Usando Fulvic-Blast una vez por semana evita la escasez y el desequilibrio nutricional y las deficiencias minerales durante el ciclo de vida de la planta

HUMIC-BLAST

ACONDICIONADOR ORGÁNICO PARA LA TIERRA

Humic-Blast es un acondicionador orgánico de tierra que mejora la capacidad de absorción de nutrientes de las plantas. Equilibra la carga en los medios creando una estructura de tierra aireada y mejorando la retención de agua. Humic-Blast neutraliza la acumulación de ácidos y sales en el medio, liberando los nutrientes encerrados. Humic-Blast es rico en humatos de carbón y potasio y está complementado con hormonas y microelementos vegetales naturales.

¿POR QUÉ USAR HUMIC-BLAST?

- Potencia el desarrollo de las plantas jóvenes
- Estimula la producción natural de hormonas
- Acondicionador orgánico para la tierra
- Mejora la retención de agua
- Mejora la capacidad de absorción de nutrientes de la planta
- Efecto desintoxicante para metales pesados (metales pesados, compuestos con cloro, aluminio y sodio)
- Permite reutilizar el medio de forma segura durante varios ciclos

CÓMO USAR HUMIC-BLAST

Humic-Blast se usa en los últimos dos a tres riegos.

Mezcle 3 ml de Humic-Blast por cada 10 L de agua y, para el último riego, mezcle 6 ml de Humic-Blast por cada 10 L de agua.

Agite bien antes de usar.





CONTENIDO DE HUMIC-BLAST

- Ácido húmico de la capa de Leonardita
- Biomasa de microorganismos proveniente de la fermentación controlada de cepas seleccionadas (específicamente beneficiosas)
- Crecimiento que promueve los L-aminoácidos
- Extractos vegetales específicos

CÓMO FUNCIONA HUMIC-BLAST

- El ácido húmico almacena nutrientes hasta que la planta está lista para absorberlos del medio
- Crea una buena estructura del suelo al aumentar la retención de agua, equilibrar la capacidad de intercambio de cationes, descomponer las sales y restituir la estructura de la tierra
- Regula las sales nutrientes del medio
- El ácido húmico en el medio estimula y mejora la actividad de los microorganismos

CONSEJOS DE CULTIVADORES EXITOSOS

- Use para acondicionar un nuevo medio de crecimiento antes del trasplante
- Agregue a las últimas dos o tres nutriciones o, si no fuera posible, enjuague la semana final con agua limpia y Humic Blast. Esto prepara el medio para la reutilización en el próximo ciclo

MICROMIX SOIL & DRIP

MICROORGANISMOS BENEFICIOSOS DE LA TIERRA

Durante el proceso de producción de sustratos en crecimiento, se destruyen o esterilizan todos los microorganismos, para que no quede ningún elemento dañino. El problema con este enfoque es que también se destruyen los elementos beneficiosos. Esto hace que el sustrato sea más susceptible a plagas y enfermedades. Es importante que el sustrato tenga abundantes microorganismos beneficiosos para evitar problemas y optimizar las condiciones de crecimiento. Al agregar Micromix Soil se crea una rica y beneficiosa vida en la tierra que ofrece óptimas condiciones de crecimiento en el sustrato.

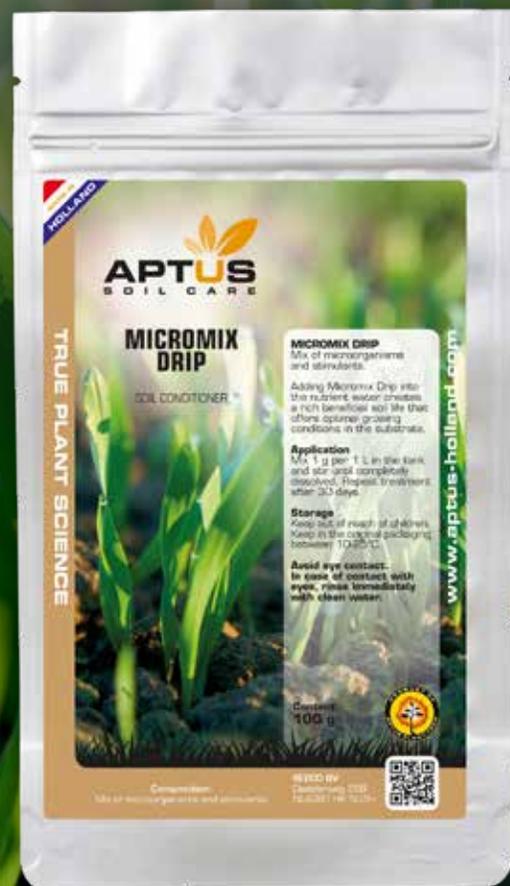
¿POR QUÉ USAR MICROMIX

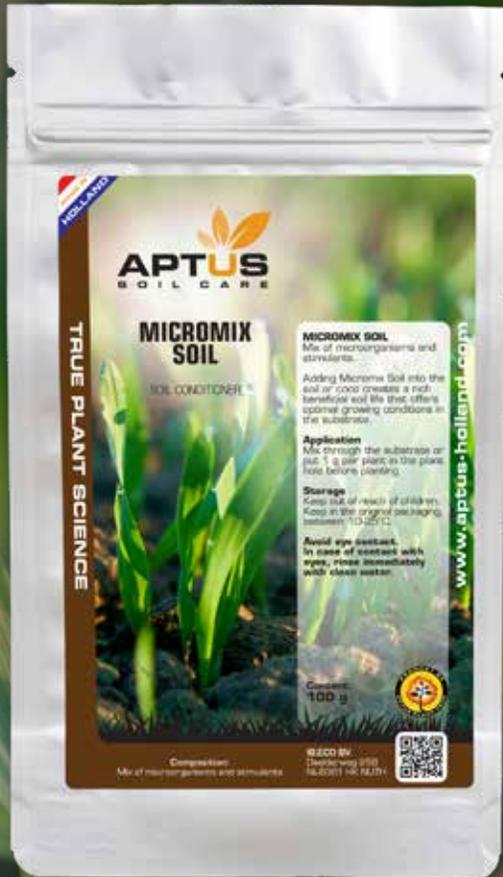
- Protege el sistema de raíces de hongos y bacterias nocivas
- Estimula el arraigo y los procesos de crecimiento
- 100% orgánico

CÓMO USAR MICROMIX

Micromix Soil: Mezcle Micromix, 0,5 – 1 g por 1 L de tierra, con el sustrato, o deposite 1g en el fondo de cada hoyo de la planta, antes de trasplantar. Opcionalmente repita el tratamiento después de 21 días, usando Micromix Drip.

Micromix Drip: Mezcle 1 g por 1 L en el tanque y remueva la solución hasta que Micromix esté completamente disuelto. Administre la solución a sus plantas. Opcionalmente repita el tratamiento después de 30 días.





CONTENIDO DE **MICROMIX**

Micromix está disponible en dos tipos de polvos: Soil & Drip. Ambos contienen una mezcla de microorganismos y estimulantes. Los microorganismos son seleccionados según sus funciones y tratados especialmente para mantener su estabilidad.

Para extender la vida útil de la mezcla se han usado envases especiales que protegen y alimentan a los microorganismos. Esto garantiza que los microorganismos tengan un efecto estable y poderoso inmediatamente después de la aplicación.

FUNCIONAMIENTO DE **MICROMIX**

- Las enzimas producidas por bacterias beneficiosas descomponen las sales nutrientes acumuladas
- Las poblaciones saludables de microorganismos beneficiosos protegen a los sistemas de raíces de los microorganismos nocivos

CONSEJOS DE CULTIVADORES EXITOSOS

- Use Micromix Soil durante la fase de crecimiento para aumentar la supervivencia y la salud de las plantas jóvenes
- Micromix Soil puede usarse en todo tipo de sustratos

MYCOR MIX

AGRANDA LAS RAÍCES Y FACILITA LA ABSORCIÓN DE NUTRIENTES

Mycor Mix agranda las raíces y facilita la absorción de nutrientes. Mycor Mix contiene una mezcla de varias especies de micorrizas

¿POR QUÉ USAR MYCOR MIX?

- Agranda las raíces hasta 700 veces
- Mejora la absorción de nutrientes (en especial del fósforo)
- 100% orgánico

CÓMO USAR MYCOR MIX

Agregue 1 g de Mycor Mix una vez, antes de plantar, en el hoyo de la planta. El Mycor Mix tiene pues acceso directo a las raíces.



CONTENIDO DE MYCOR MIX

Mycor Mix contiene una mezcla de varias especies de endomicorizas. Hay más tipos de micorrizas aparte de las endomicorizas, pero sólo las endomicorizas sirven para el cultivo. Las micorrizas están fijadas en un envase vegetal que alimenta y protege a los hongos.

FUNCIONAMIENTO DE MYCOR MIX

Las micorrizas son hongos beneficiosos que forman colonias en las raíces. Los finos hilos de las hifas pasan nutrientes a las raíces y de hecho agrandan la superficie de la cual las plantas pueden absorber nutrientes.

El uso de Mycor Mix ofrece resultados visibles durante la fase de floración, porque las micorrizas aumentan la absorción de fósforo. El aumento de la absorción de fósforo dará como resultado flores más grandes y un mayor rendimiento.

CONSEJOS DE CULTIVADORES EXITOSOS

- Inocule el nuevo medio con Mycor Mix durante el trasplante, en especial cerca de las raíces establecidas de sus plantas
- Elimine el cloro del agua del grifo antes de usarla en un medio de cultivo, de lo contrario destruirá las poblaciones de microorganismos establecidas



ALL-IN-ONE LIQUID

UN LIQUIDO PARA TODOS LOS MEDIOS

All-in-One Liquid es un fertilizante 100% de base mineral y apto para todos los medios y sistemas. Puede ser utilizado desde la fase vegetativa hasta la fase de floración/maduración. Debido a su proceso de elaboración único All-in-One Liquid no es sensible para las variaciones de pH y por tanto aplicable a un rango de pH muy amplio.

¿POR QUÉ USAR ALL-IN-ONE LIQUID?

- Fertilizante NPK 100% mineral simple y fácil de usar
- No sensible a variaciones de pH (utilizable para un amplio rango de pH)
- Uso económico, de 1 hasta max. 2 ml por 1 L, durante todo el ciclo
- Es completamente soluble y utilizable en todos los sistemas de riego (incl. sistemas de recirculación)
- Puede ser usado en todas las aplicaciones (tierra, coco, lana de roca, soil-less etc.)
- Hecho de materias primas puras para una óptima biodisponibilidad y no contiene sales de lastre o cloruros
- Como All-in-One Liquid no contiene cloruros, no tiene ningún impacto negativo para la microvida en el medio de cultivo

CÓMO USAR ALL-IN-ONE LIQUID

All-in-One Liquid es un nutriente altamente concentrado (1:1000). La tasa de dilución estándar es 1 ml por 1 L. Gracias a esta alta concentración All-in-One Liquid es económico en el uso.

- Use All-in-One Liquid cada vez que riegue sus plantas
- El aumento de EC medido al disolver All-in-One Liquid es un valor de EC real, ya que no contiene sales de lastre ni cloruros
- Bajo óptimas condiciones, la tasa de dilución puede ser aumentada hasta max. 2 ml por 1 L





ALL-IN-ONE LIQUID CONTIENE

- Elementos esenciales: nitrógeno, fósforo, potasio y magnesio
- Microelementos: boro, molibdeno, hierro, manganeso, zinc y cobre

CÓMO FUNCIONA ALL-IN-ONE LIQUID

- El proceso de elaboración único hace que All-in-One Liquid sea fácil de usar, ya que no es sensible a cambios de pH y puede ser usado dentro de un amplio rango de pH
- Usándolo en tierra (turba) All-in-One Liquid es un nutriente básico completo
- Al usarlo en hydro/coco, recomendamos combinar All-in-One Liquid con CaMg-Boost para los mejores resultados. Al combinar CaMg-Boost con All-in-One Liquid es aconsejable mantener el pH debajo de 6,3 para evitar la precipitación de calcio/magnesio

CONSEJOS DE CULTIVADORES EXITOSOS

- Siempre remueva bien la solución al agregar nutrientes y respete el orden de la mezcla según las instrucciones en la página 51
- Para el desarrollo máximo de la planta combine All-in-One Liquid con Regulator, Startbooster, Topbooster, Super-PK y CaMg-Boost
- All-in-One Liquid puede utilizarse en una amplia variedad de cultivos. De verdura de raíz y tubérculos a frutas, flores y plantas ornamentales

ALL-IN-ONE PELLET

GRÁNULOS NUTRITIVOS

All-in-One es un fertilizante en gránulos 100% orgánico, de liberación lenta, que proporciona una nutrición completa para el desarrollo de las plantas durante hasta 3 meses. Cada aplicación dura de 2 a 3 meses y puede volverse a aplicar para ciclos más largos. Está especialmente formulado con macronutrientes y micronutrientes, aminoácidos y bioestimulantes para mejorar el desarrollo de la planta durante un período de tiempo. All-in-One puede aplicarse durante el trasplante en la preparación de la tierra, directamente en ella o por encima de ella para extender el ciclo de crecimiento.

¿POR QUÉ USAR ALL-IN-ONE PELLET?

- Nutrición vegetal 100% orgánica, simple y completa.
- Fórmula granular completa para mezclar o fertilizante para echar por arriba, de liberación en el tiempo
- La formulación completa reduce la necesidad de fertilizante
- Fácil de usar: la aplicación se hace una vez cada 2 ó 3 meses
- Perfecto para lugares remotos y ciclos de cultivo de larga duración
- Ayuda a acondicionar la tierra, mejora el desarrollo de las plantas y estimula los microorganismos
- Larga vida útil, si se guarda debidamente

CÓMO USAR ALL-IN-ONE PELLET

Posibles aplicaciones:

- Mézclelos con el medio antes de plantar
- Colóquelos en el fondo del hoyo de la planta
- Dispérsalos alrededor de la planta y riegue el agua desde arriba

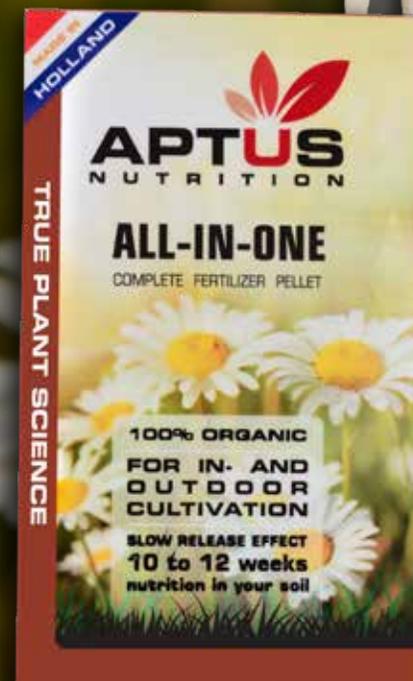
Para cultivos cortos (3 meses)

Turba: Use entre 50 y 100 g por planta al plantarla (mézclelo o échelo por encima)

Arcilla o tierra pesada: Use 100 g por planta por ciclo

Coco o tierra arenosa: Use 200 g por planta por ciclo

En el caso de ciclos más largos de 3 meses, aplique un segundo tratamiento (después de 2 meses), echando los pellets encima del medio o mezclándolos en los 5 cm (2 pulgadas) superiores del medio, y riegue agua desde arriba.





CONTENIDO DE **ALL-IN-ONE PELLETT**

- Fertilizante NPK compuesto con magnesio (Mg) y azufre (S)
- Microelementos orgánicamente quelados tales como boro (B), hierro (Fe), manganeso (Mn) y zinc (Zn)
- Laminoácidos

CÓMO FUNCIONA **ALL-IN-ONE PELLETT**

- Proporciona nutrición completa de liberación en el tiempo para plantas, durante 2 - 3 meses
- Laminoácidos que estimulan los procesos y el crecimiento naturales de las plantas
- El perfil de nutrientes completo minimiza el estrés de la planta debido al entorno, las plagas y los agentes patógenos

CONSEJOS DE CULTIVADORES EXITOSOS

- Agregue Micromix al transplantar para un comienzo perfecto
- En caso de deficiencias, agregue gránulos por encima y riegue desde arriba. Los gránulos se disolverán y la planta asimilará los nutrientes
- Para un mejor efecto en exterior, use con Regulator, Startbooster y NutriSpray
- Para un mejor efecto en interior, en macetas, use con Regulator y todos los estimuladores (Startbooster, Topbooster, P-Boost, K-Boost, CaMg-Boost)
- Almacenar en un lugar fresco y seco. Con un almacenamiento adecuado, puede durar hasta tres años

CÓMO mezclar sus nutrientes APTUS

PASO 1

Llena tu tanque con agua limpia y fresca



PASO 2

Añade Regulator y mezcla bien*



PASO 3

Añade N/P/K/ CaMg-BOOST y mezcla bien**



PASO 4

Comprueba los niveles de EC



PASO 5

Añade NPK base hasta alcanzar la EC deseada**



PASO 6

Añade Startbooster y mezcla**



O PASO 6

Añade Topbooster y mezcla**



PASO 7

Comprueba el pH y ajusta a 5.8 (hydro/coco) o 6.2 (tierra)



PASO 8

A mano a pequeña escala



A mano a gran escala



Goteo automático



Sistema PCS completamente automático



* Es sumamente importante hacer primero este paso y mezclar muy bien

** Use instrumentos de medición limpios para cada producto que agregue, para evitar contaminación

PRECAUCIÓN: Si deja el agua por más de 3 días, es posible que la biopelícula se acumule y potencialmente obstruya las líneas de goteo en los sistemas hidropónicos.

AGRICULTURA URBANA

¿POR QUÉ AGRICULTURA URBANA?

Nada es más importante que la calidad y la nutrición de nuestro suministro alimenticio. La sociedad moderna está desconectada de la producción de los alimentos que consumimos. La modernización de la granja, el agotamiento de los minerales del suelo, las reglamentaciones gubernamentales, la extensión de las zonas urbanizadas y el mal entendimiento de la salud vegetal están destruyendo la fábrica de lo que nos permite vivir.

Agricultura Urbana es un movimiento internacional para acercar la producción de los alimentos al punto de consumo y reintegrar al ciudadano común el poder de la verdadera salud.

BENEFICIOS DE AGRICULTURA URBANA

- **Cultivando sus propias vitaminas y minerales**
- **Logrando un mayor valor nutricional**
- **Concentraciones de nitratos más bajas en el producto final**
- **Concienciar sobre la comida que consumimos**
- **Cultivando sus propios alimentos como lo hace la naturaleza misma**
- **Mayor vida útil, menos desperdicio**
- **Plantas más sanas, entonces personas más sanas**
- **Compartiendo educación para que cualquiera pueda participar**



Aptus está a la vanguardia del movimiento de Agricultura Urbana. Creamos y suministramos productos de nutrición vegetal totalmente naturales que le permiten cultivar sus propios alimentos tal como la naturaleza pretende que se haga.

PROGRAMA DE NUTRIENTES - BASIC

	CRECIMIENTO	FLORACIÓN			LIMPIEZA
		TEMPRANA	TARDÍA	MADURACIÓN	
Agua	10L	10L	10L	10L	10L
Regulator	1,5ml	1,5ml	1,5ml	1,5ml	
Super-PK		2,5ml	5ml		
K-Boost			5ml	5ml	
Verificación EC	Revise su EC				
All-in-One Liquid*	10ml	12,5ml	12,5ml	12,5ml	
Startbooster	2,5ml	2,5ml**			
Topbooster		2ml	2ml	2ml	
Verificación pH	Verificación pH - pH 5,8 - 6,2				

* O utiliza cualquier otro nutriente de base NPK

**Utiliza Startbooster solo en el primer riego de floración

▶ continuo

▶ periódico

PROGRAMA DE NUTRIENTES - PRO

	CRECIMIENTO	FLORACIÓN			LIMPIEZA
		TEMPRANA	TARDÍA	MADURACIÓN	
Agua	10L	10L	10L	10L	10L
Regulator	1,5ml	1,5ml	1,5ml	1,5ml	
P-Boost		5ml	5ml		
CaMg-Boost***	2,5ml	2,5ml	2,5ml	2,5ml	
K-Boost			5ml	5ml	
Verificación EC	Revise su EC				
All-in-One Liquid*	10ml	12,5ml	12,5ml	12,5ml	
Startbooster	2,5ml	2,5ml**			
Topbooster		2ml	2ml	2ml	
Verificación pH	Verificación pH - pH 5,8 - 6,2				

* O utiliza cualquier otro nutriente de base NPK

** Utiliza Startbooster solo en el primer riego de floración

*** Utiliza CaMg-Boost una vez a la semana en tierra y todos los riegos en hydro/coco

▶ continuo

▶ periódico

Nota para todas las combinaciones:

Las etapas de desarrollo y las dosis varían según el cultivo y el método de cultivo.

PROGRAMA DE NUTRIENTES - EXTREME

	CRECIMIENTO	FLORACIÓN			LIMPIEZA
		TEMPRANA	TARDÍA	MADURACIÓN	
Agua	10L	10L	10L	10L	10L
Regulator	1,5ml	1,5ml	1,5ml	1,5ml	
P-Boost		6ml	8ml		
CaMg-Boost***	5ml	5ml	5ml	5ml	
K-Boost			5ml	10ml	
Verificación EC	Revise su EC				
All-in-One Liquid*	10ml	12,5ml	12,5ml	12,5ml	
Startbooster	2,5ml	2,5ml**			
Topbooster		2,5ml	3ml	4ml	
Verificación pH	Verificación pH - pH 5,8 - 6,2				

* O utiliza cualquier otro nutriente de base NPK

** Utiliza Startbooster solo en el primer riego de floración

*** Utiliza CaMg-Boost una vez a la semana en tierra y todos los riegos en hydro/coco

NOTA: Use el programa de nutrición "Extreme" únicamente en plantas sanas y vitales

▲ continuo

▼ periódico

SI ES NECESARIO

	CRECIMIENTO	FLORACIÓN			LIMPIEZA
		TEMPRANA	TARDÍA	MADURACIÓN	
Agua	10L	10L	10L	10L	10L
N-Boost	5ml	5ml			
Enzym+	5ml	5ml	5ml	5ml	10ml*
System-Clean		2,5ml	2,5ml	2,5ml	
NutriSpray**	2ml	2ml	2ml	2ml	
Humic-Blast				3ml	6ml*

* Si reutiliza el medio, agrega estos productos para los últimos dos riegos

** Pulveriza → 2ml por litro

▲ continuo

▼ periódico

- FÓRMULAS SUMAMENTE CONCENTRADAS
- INGREDIENTES 100% ACTIVOS
- COMPLETAMENTE ORGÁNICO Y ORGANO-MINERAL
- SIN INGREDIENTES ARTIFICIALES NI SINTÉTICOS
- ELABORADOS PARA IMITAR LOS PROCESOS BIOLÓGICOS NATURALES
- RESULTADOS NUNCA ANTES VISTOS



FORMACIÓN ADICIONAL Y SOPORTE TÉCNICO

La formación que ofrece **APTUS EDUCACIÓN** es el mejor camino para dominar los secretos de la nutrición y la estimulación de las plantas. Los cultivadores que se unen a la familia de APTUS tienen más éxito, están más implicados con su tienda y les gustan más sus huertos.

El conocimiento del producto y su correcta aplicación es la clave para asegurarse de clientes fieles y satisfechos. Si quiere saber más sobre los servicios y la formación que puede aportarle una compañía de primer nivel en nutrición de plantas, póngase en contacto con nosotros.

Pida una cita con nosotros para hablar de su caso concreto.

Consultas: info@aptus-holland.com

