



#### ALLGEMEINE UND ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Um die Pflanzenzucht besser zu verstehen, ist eine **APTUS EDUCATION** die ideale Möglichkeit einen tieferen Einblick auf dem Gebiet Ernährung und Stimulation von Pflanzen zu erhalten. Pflanzenzüchter, die in die Aptus Familie kommen, sind erfolgreicher und widmen sich intensiver ihrem Garten zu.

Produkt hintergrundwissen und das Anwenden vom diesem Wissen sind einer der Schlüssel zum Erfolg und sorgen für einen zufriedenen und treuen Kundenstamm. Wir sind einer der führenden Unternehmen auf dem Gebiet der Ernährung und Stimulation von Pflanzen. Wenn Sie als Einzelhändler mehr Informationen über eine optimale Pflanzenzucht erhalten möchten und eine Schulung wünschen, kontaktieren Sie uns.

Nehmen Sie mit uns Kontakt auf, damit wir Ihre Optionen besprechen können.

Email: [info@aptus-holland.com](mailto:info@aptus-holland.com)



IN BALANCE WITH NATURE

APTUS MANUAL

[www.aptus-holland.com](http://www.aptus-holland.com)

TRUE PLANT SCIENCE



AH18-02E

# DIE **APTUS** PHILOSOPHIE

Bei allem, was wir tun, streben wir Spitzenleistungen an. Das gilt für die Nährstoffe, den Kundenservice und auch für die Qualität unseres öffentlichen Image sowie unserer Überzeugungen. Die drei Eckpfeiler unserer Marke sind:

**Schulung** – Alles, was wir tun, beginnt mit einer ordentlichen Schulung. Wir konzentrieren uns auf die Vorteile (und die Wahrheit) der Maximierung des genetischen Potenzials der Pflanzen durch natürliche Ernährungstechnologien auf wissenschaftlicher Grundlage. In erster Linie zielen wir darauf ab, eine Community von Züchtern zu bilden, die verstehen, warum sie größere Erträge mit besserer Qualität und einem verbesserten Nährwert erzielen.

**Qualität** – Wir achten ständig auf die Qualität unserer Inhaltsstoffe, der Vertriebskanäle und der Mitarbeiter. Die Züchter können sich darauf verlassen, dass ihre Pflanzen keine synthetischen oder schädlichen Materialien von den Aptus-Produkten erhalten - nur eine natürliche Ernährung. Alle Inhaltsstoffe weisen die bestmögliche, reinste Qualität auf.

**Wert** – Die hohen Konzentrationen unserer Nährstoffzusammensetzung bedeuten geringe Betriebskosten und minimale Abfallmengen. In der Regel erzielen Pflanzenzüchter bessere Qualität und höhere Erträge bei viel geringeren Kosten.

*“Nur das Allerbeste ist gut genug”*

## DAS **APTUS** KONZEPT

Das Aptus Konzept besteht darin, qualitativ einheitliche Produkte zu liefern und Schulungskurse anzubieten, womit sich die Produktion und Bewirtschaftung der Züchter verbessern lässt. Das Aptus Konzept stützt sich auf ein präventives Verfahren in Bezug auf Wirts- (Pflanzen-), Schädlings- und Umweltprobleme. Einfach formuliert, sollen damit Probleme vermieden werden, bevor sie überhaupt auftreten.

Das Aptus Konzept ist der natürliche Weg; dabei werden die Regeln der Natur im vollen Umfang respektiert und zudem dient dies als Richtlinie für die Rückkehr zu den uralten natürlichen Mechanismen: Bodenpflege und Pflanzenpflege. Aptus ist die Kombination aus der biologischen Sanierung des Bodens, Pflanzenstimulation und richtiger Ernährung.

## UNTERSCHIED ZWISCHEN **KURATIVER INTERVENTION** UND **EINER PRÄVENTIVEN STRATEGIE**



**Kurative Intervention**  
*“Für jedes Problem eine Flasche”*



**Prävention**  
*“Der Natur ihren freien Lauf lassen”*

## **APTUS** BILDUNG

Unsere Schulungsschwerpunkte in der Pflanzenernährung sind:

1. Die richtige Ernährung, die richtigen Mengen, zur richtigen Zeit
2. Natürlicher organischer Stickstoff von Aminosäuren
3. Bedeutung der Biostimulation
4. Chelat-Nährstoffe für eine maximale Bioverfügbarkeit
5. Spezifischer Zweck und spezifische Wirkung aller Stimulanzen
6. Verständnis für die Bedürfnisse Ihrer Pflanzen

## **APTUS** NUTRITION TECHNOLOGIE

Die Aptus-Technologie beinhaltet drei wichtige Ansätze:

1. Monokieselsäure + Mikroelemente
2. L-Aminosäuren + Nährstoffe
3. Mikroorganismen + Stimulanzen

# WAS SIE DARIN FINDEN

## ERNÄHRUNGSWISSENSCHAFTLICHE SCHULUNG... DIE WAHRHEIT

### P6 Phasen der Pflanzenentwicklung

Genau das, was die Pflanzen benötigen und wann sie es benötigen.

### P7 Biochemische Sequenzierung

Wie Pflanzen Nährstoffe nutzen und aufnehmen.

### P9 Antagonistische Wirkung der Nährstoffe

Nicht alle Nährstoffdefizite werden durch Nährstoffmangel verursacht.

### P11 Qualität und Konzentration der aktiven Wirkstoffe

L-Aminosäure und Nährstoffe liefern die Bausteine für alles was die Pflanzen brauchen.

### P27 Poster 'für ein Nachhaltiges Urban Gardening'

### P51 Wie Sie ihre Aptus Nährstoffe mischen

Die richtige Mischanleitung um optimale Ergebnisse zu erzielen.

### P52 Urbane Landwirtschaft

Ziehen Sie ihre eigenen Vitamine und Nahrungsmittel heran.

### P53 Aptus Ernährungsplan

Unterschiedliche Pläne für verschiedenen Erfahrungsstand.



P13 - P26

#### REGULATOR Steuert alle Wachstums- und Blüteprozesse

Eine völlig neue Technologie in der Pflanzenwissenschaft, die Art und Weise wird Ihr denken über Pflanzenernährung verändern.

#### STARTBOOSTER Wurzel- und Wachstumsstimulator

Organischer Stickstoff, Huminsäuren und riesige Population von nützlichen Bakterien. Die Wurzelzonen werden stimuliert und beschleunigt das vegetative Wachstum.

#### TOPBOOSTER Blütestimulator

Stimuliert die Pflanze in der Blüte durch natürlich abgeleiteten Blütestimulatoren, Vitaminen, Aminosäuren und Polysaccharide. Großes Trockengewicht.

#### ENZYM+ Leistungsstarke Enzyme

Stimuliert den Boden durch Nutzorganismen, reinigt die Wurzelzone und zersetzt Nährsalze in für Pflanzen verfügbare Elemente.

#### NUTRISPRAY Flüssigdünger zur Blattapplikation

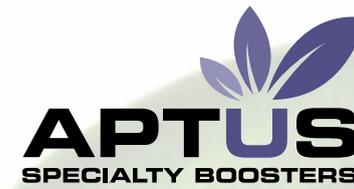
Ein schnell absorbierende Blattspray, vermeidet die häufigsten Mängel von Spurenelemente.

#### FUNGONE Verhindert Pilze, Bakterien und Viren

Reinigt gründlich die Blattoberfläche. Nicht schädlich für die Pflanzen.

#### SYSTEM-CLEAN Reinigungskonzentrat für Tropfsysteme

Verhindert Keimbefall und Blockaden in Bewässerungssysteme. Beseitigt den Biofilm in Bewässerungsleitungen.



P29 - P42

**SUPER-PK Leistungsfähiger Blütestimulator**  
Enthält 20% Phosphor, 23% Kalium, Blütestimulanzen, Aminosäuren und Vitamine.

**N-BOOST Leistungsfähiger Stickstoff**  
Enthält organischen Stickstoff und linksdrehende Aminosäuren. Stimuliert die Pflanzen während der vegetativen Wachstumsphase.

**P-BOOST Leistungsfähiger Blütestimulator**  
Hohe Konzentration an biologisch verfügbaren Phosphor kombiniert mit L-Aminosäuren, unterstützt die Entwicklung von Blüten oder Obst Pflanzenmasse aufzubauen.

**K-BOOST Stimuliert den Reifeprozess**  
Mit hohem Gehalt an Kalium Chelat, welches ein wesentlicher Vorläufer für Terpene und ätherischen Ölen ist.

**CaMg-BOOST Fruchtentwicklung Stimulanz**  
Natürliches Kalzium und Magnesium, stimuliert die Frucht- und Blumenaushärtung.

**FULVIC-BLAST Kompletter Mikroelementen Booster**  
Enthält Fulvinsäuren mit niedrigem Molekulargewicht in Kombination mit Aminosäuren und Spurenelementen, die eine direkte Aufnahme von Nährstoffen der Pflanze erlaubt.

**HUMIC-BLAST Organischer Bodenverbesserer**  
Konzentrierte Huminsäure aus der Leonardite Schicht kombiniert mit Wachstumsfördernden Aminosäuren und Pflanzenextrakten.



P43 - P46

**DISLIKE Schützt vor schädlichen Flug-, Saug- und Kriechinsekten**  
Dislike enthält eine Mischung aus ätherischen Ölen. Diese Öle haben alle eine spezifische Funktion und sollen schädliche Insekten auf Abstand halten.

**SOIL ATTACK LIQUID Schützt vor Problemen mit Bodeninsekten**  
Soil Attack Liquid enthält ein natürliches Öl aus den Samen eines tropischen Baumes.

**SOIL ATTACK GRANULAAT Schützt vor Problemen mit Bodeninsekten**  
Soil Attack Granulaat enthält ein natürliches Öl aus den Samen eines tropischen Baumes.

**MICROMIX SOIL Nützliche Mikroorganismen im Bodenleben**  
Micromix enthält eine Mischung aus Mikroorganismen und Stimulanzen.

**MICROMIX DRIP Nützliche Mikroorganismen im Bodenleben**  
Micromix enthält eine Mischung aus Mikroorganismen und Stimulanzen.

**MYCOR MIX Vergrößert Wurzelsystem/erleichtert Nährstoffaufnahme**  
Mycor Mix enthält eine Mischung verschiedener Arten Endomykorrhiza.



P47 - P50

**ALL-IN-ONE LIQUID Ein Dünger für jedes Substrat**  
Ein zu 100% mineralischer Dünger geeignet für alle Mediums und Bewässerungssystemen. Kann von der vegetativen Phase bis zum Ende der Blütenphase angewendet werden. Der einzigartige Herstellungsprozess bietet eine optimale Verfügbarkeit in einem größeren pH-Bereich, nicht anfällig gegenüber pH-Schwankungen.

**ALL-IN-ONE PELLET Nährstoffpellets**  
Eine komplette zu 100% organische Ernährung durch langsame Freisetzung der Nährstoffe, ideal für den In- und Outdoor Garden. Mit dem Medium beimischen oder per Kopfdüngung, für einen kompletten Pflanzenzyklus.

Mit dem Medium mischen oder per Kopfdüngung, für einen kompletten Zyklus.



## WAHRE ERNÄHRUNG

### DAS FEHLENDE BINDEGLIED ZUM WACHSTUMSERFOLG

Die Art der Aufnahme der Nährstoffe durch die Pflanzen, die Wechselwirkungen zwischen den Nährstoffen und die Bioverfügbarkeit der Nährstoffe sind nicht überall gut bekannt.

Moderne Pflanzenernährungssysteme werden behandelt wie ein chemisches Experiment. In der Umgebung der Pflanze werden chemische Verbindungen aller Art zur Ernährung (insbesondere N, P, K) und zum Schutz (Pestizide wie Fungizide und Insektizide) der Pflanze freigesetzt. Dann werden ganz einfach deswegen gute Ergebnisse erwartet, weil alle richtigen Chemikalien vorhanden sind.

Die Natur lehrt uns jedoch, dass die Verwendung von Nährstoffen auf chemischer Basis und von Pestiziden nicht ausreicht, die bestehenden Pflanzenprobleme zu beheben. Normalerweise treten nur mehr und mehr Probleme auf, je mehr Chemieprodukte eingesetzt werden. Das liegt daran, dass chemische Nährstoffe im Regelfall das Gleichgewicht der Nährstoffaufnahme der Pflanze durcheinander bringen.

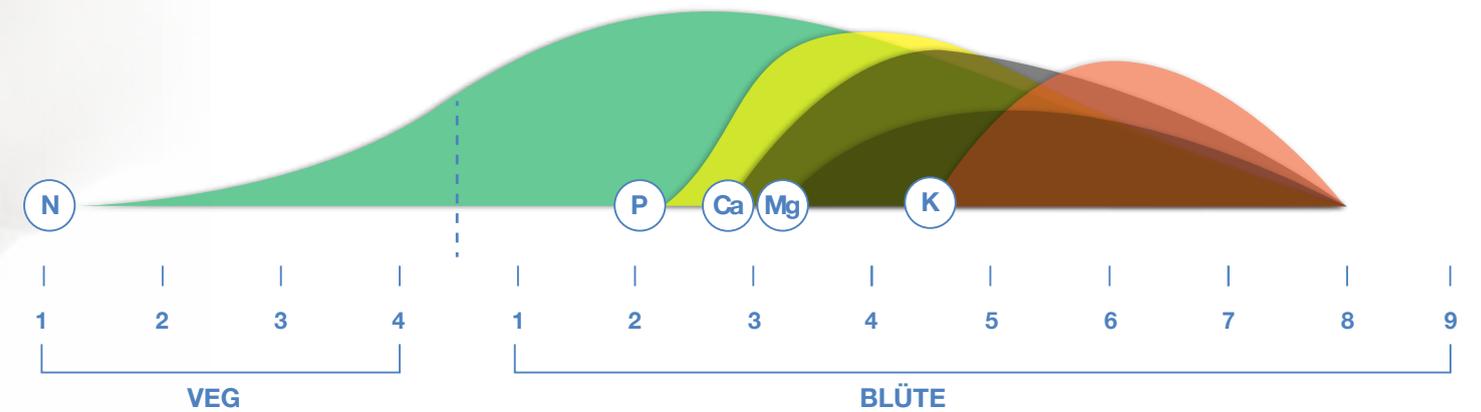
Chemische Düngemittel verringern normalerweise den pH-Wert in der Pflanze und schwächen dadurch die Pflanze in ihrem Kampf gegen Schädlinge und Pilzkrankheiten. Chemische Düngemittel und Pestizide verringern ebenfalls die Populationen der Mikroorganismen und Spezies im Wachstumsmedium ganz erheblich. Das beeinträchtigt das Medium und sorgt für eine schlechte Mineralisierung und minimale Stimulation der Pflanze.

Um diese Probleme zu beheben, ist ein besseres Verständnis der Nährstoffaufnahme-Sequenzierung, der Wechselwirkungen zwischen den Nährstoffen und der Bioverfügbarkeit der Nährstoffe unabdingbar.

## PHASEN DER PFLANZENENTWICKLUNG

Pflanzen durchlaufen verschiedene deutlich voneinander zu unterscheidende Entwicklungsphasen: Wurzelbildung, Wachstum, Triebbildung, Blühphase, Frucht- oder Blüteentwicklung und Reifung. Jede dieser Phasen erfordert eine spezifische Balance in der Ernährung und Mineralaufnahme für einen maximalen Schutz.

Viele Gärtner geben dann ergänzend Wachstumsbooster in der verkehrten Entwicklungsphase bei, wenn die Pflanze den Nährstoff gar nicht nutzen kann. Diese ungenutzten Mineralien befinden sich im Wachstumsmedium und interagieren mit den Mikroorganismen und anderen Mineralstoffen. Dabei verursachen sie häufig Defizite und Blockaden.



## EIN WEIT VERBREITETER FEHLER

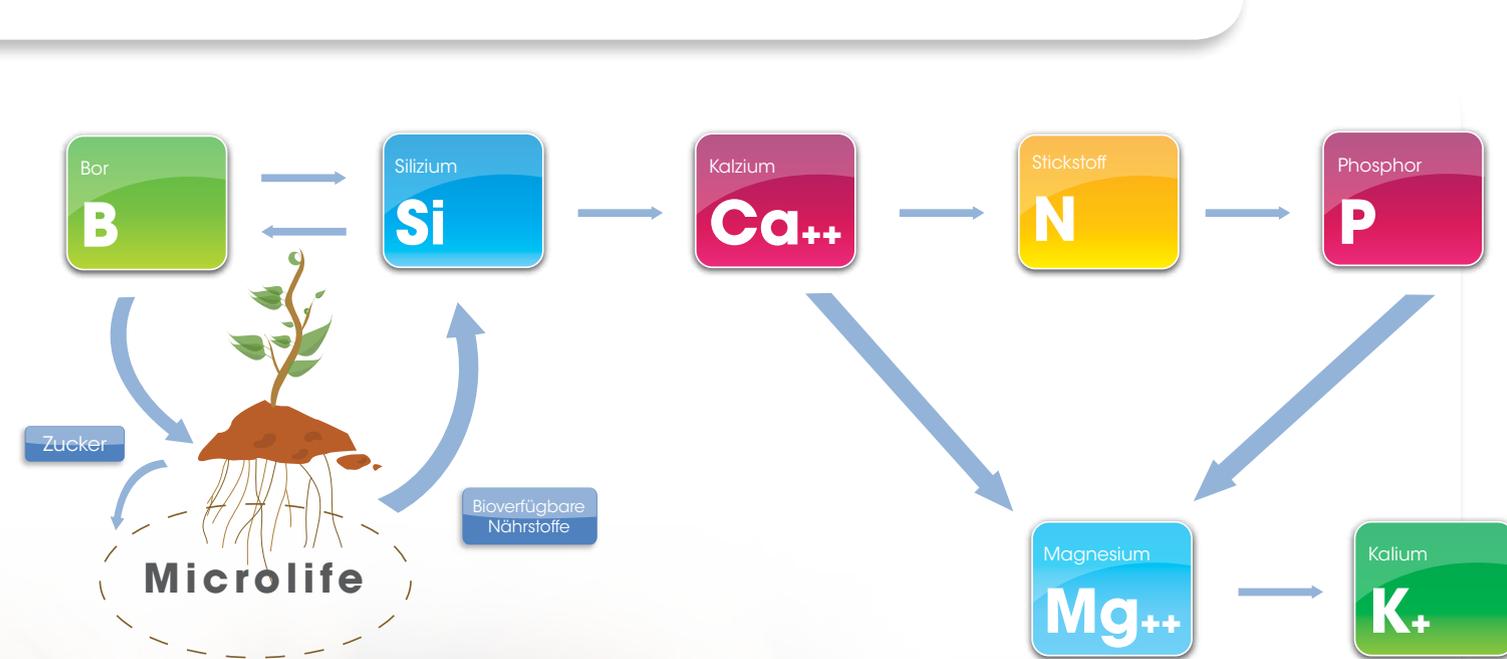
### DER DIE ERTRÄGE BEEINTRÄCHTIGEN KANN

Vielfach wird in der gesamten Blühphase oder für einen Großteil der Blühphase ein Phosphor- und Kalium (P/K) - Booster beigegeben. Dadurch können sich erhebliche Probleme mit der Nährstoffaufnahme ergeben, wodurch die Erträge und die Qualität leiden. Die meisten Pflanzen benötigen nur geringe Mengen Kalium während der Wachstumsphase und der frühen Blühphase. Kalium wird im Wesentlichen beim Reifwerden und in der Reifungsphase benötigt (späte Blüte).

Ein Überschuss an ungenutztem Kalium im Wachstumsmedium kann wiederum Stickstoff, Calcium und Magnesium verringern. Dies sind einige der gängigsten Defizite. Diese Probleme lassen sich vermeiden, indem man die natürlichen Gesetze respektiert und für die richtige Nährstoffbalance in der richtigen Entwicklungsphase sorgt.

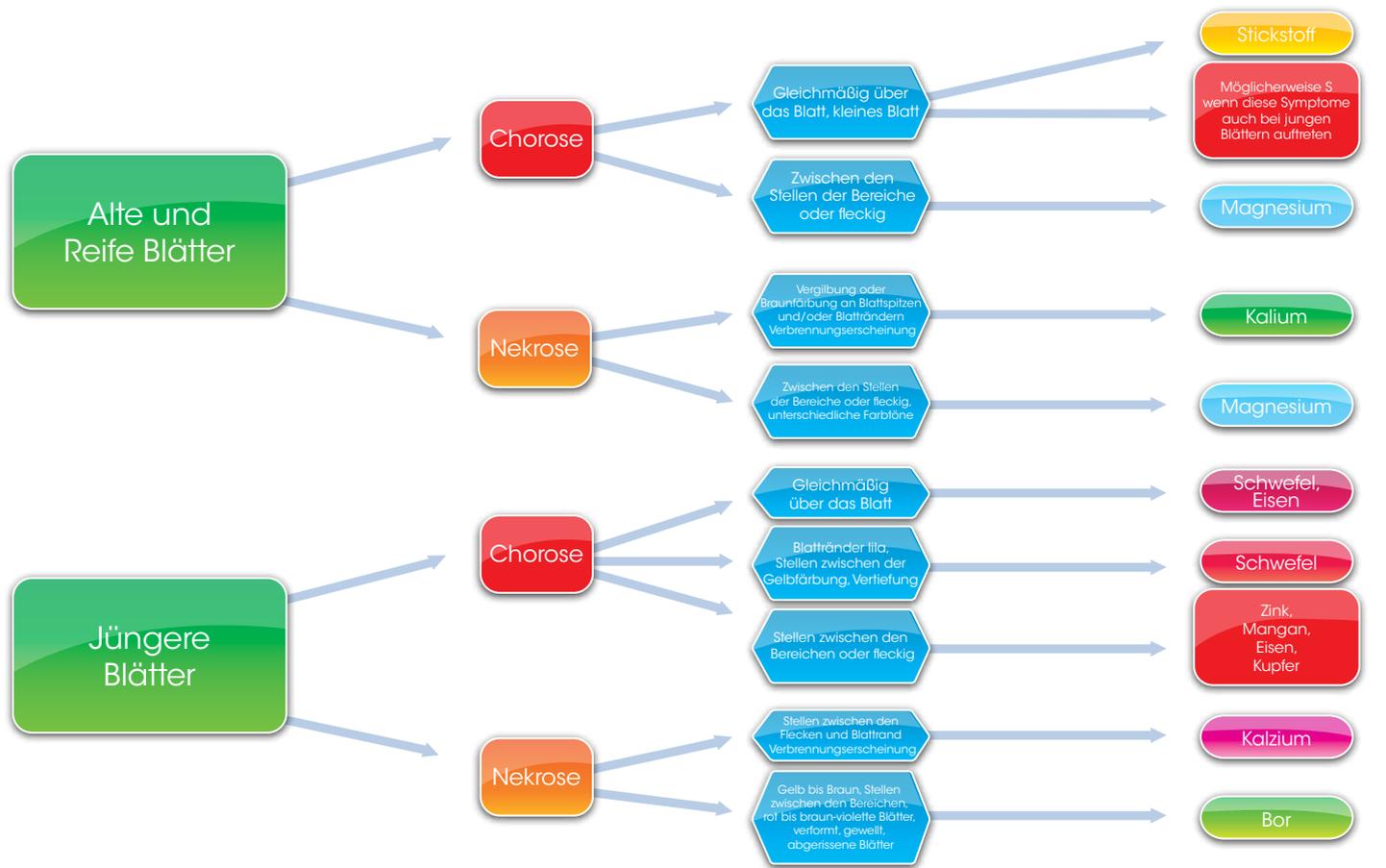
# BIOCHEMISCHE SEQUENZIERUNG DER NÄHRSTOFFE

Man muss sich unbedingt vor Augen halten, dass die Pflanzen eine feste biologische Sequenz in Bezug auf die Nährstoffaufnahme haben. Das beginnt mit dem Bor, das dazu führt, dass das Wurzelsystem Zucker in das Medium abgibt. Diese Zucker dienen zur Ernährung der Mikroben, die wiederum Silikate (Si) in Kieselsäure umwandeln. Die Kieselsäure erhöht die Calciumaufnahme, gefolgt von Stickstoff (als Aminosäure), Magnesium, Phosphor und Kalium.



Diese Elemente sollten den Pflanzen in bioverfügbarer Form dargereicht werden. Wenn ein Nährstoff in dieser Sequenz nicht verfügbar ist (oder weniger gut verfügbar ist), erschwert das die Aufnahme aller anderen Elemente in der Sequenz oder macht sie sogar unmöglich.

**Diese Sequenz ist unbedingt zu respektieren,** um Mineraldefizite und/oder Probleme mit der Nährstoffaufnahme zu vermeiden.



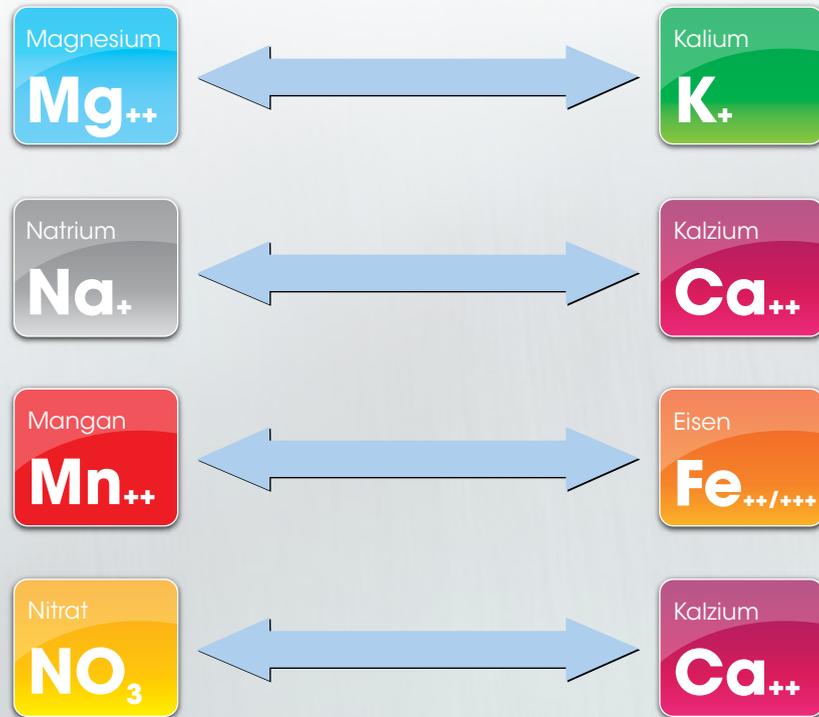
Wenn Sie Ihren Pflanzen von Anfang an die richtige Ernährung in der richtigen Sequenz und den richtigen Mengen bieten, lassen sich damit viele dieser Probleme vermeiden. Es ist immer besser, eine präventive Strategie zu verfolgen, als eine kurative Intervention einzuplanen.

## ANTAGONISTISCHE WIRKUNG DER NÄHRSTOFFE

In diesem Zusammenhang sollte man sich unbedingt vor Augen halten, wie gewisse Nährstoffe miteinander reagieren. Wenn Sie diese Wechselwirkungen nicht verstehen, kann es sein, dass sie zu große Mengen eines bestimmten Nährstoffs hinzufügen, um einen Mangel zu beheben.

### NICHT ALLE SIND AUF NÄHRSTOFFDEFIZITE EINEN NÄHRSTOFFMANGEL ZURÜCKZUFÜHREN !

Ein Calciummangel beispielsweise lässt sich dadurch diagnostizieren, dass ein niedriger Calciumgehalt vorliegt ODER dadurch, dass viele Nitrate ( $\text{NO}_3$ ) vorhanden sind. Nitrate verdrängen das Calcium und können die Absorption blockieren. Daher sollten Sie organischen Stickstoff anstelle von anorganischem Stickstoff verwenden, der einen hohen Nitratgehalt aufweist.



Die antagonistische Wirkung der Nährstoffe zeigt, wie Überdosierungen gewisser Elemente ein anderes Element ausschließen oder verdrängen können. Dieser Liste ist zu entnehmen, welche Elemente miteinander reagieren.

Das Verständnis des Nährstoffantagonismus erschwert zwar die Diagnose eventueller Defizite oder Überschüsse, erhöht aber schließlich und endlich die Präzision.

## DIESES DIAGRAMM ZEIGT, WELCHE ELEMENTE BLOCKIERT WERDEN DURCH EINEN BESTIMMTEN NÄHRSTOFFÜBERSCHUSS

Die meisten Nährstoffe ergänzen einander normalerweise. Das ist jedoch nicht immer der Fall. Bei einem Phosphorüberschuss wird der Pflanze mehr Stickstoff zugeführt und damit das Ernährungsgleichgewicht gestört. Gleichzeitig begrenzt dies auch Zink, Eisen und Kupfer. Eine optimale Ernährung wird durch den Ausgleich der Nährstoffe im Medium erzielt.

### ELEMENTE IM ÜBERSCHUSS

### NÄHRSTOFFE NORMALERWEISE BETROFFEN

<b>STICKSTOFF</b>	<b>KALIUM, KALZIUM</b>
<b>KALIUM</b>	<b>STICKSTOFF, KALZIUM, MAGNESIUM</b>
<b>PHOSPHOR</b>	<b>ZINK, EISEN, KUPFER</b>
<b>KALZIUM</b>	<b>BOR, MAGNESIUM, PHOSPHOR</b>
<b>MAGNESIUM</b>	<b>KALZIUM, KALIUM</b>
<b>EISEN</b>	<b>MANGAN</b>
<b>MANGAN</b>	<b>EISEN, MOLYBDÄN, MAGNESIUM</b>
<b>KUPFER</b>	<b>MOLYBDÄN, EISEN, MANGAN, ZINK</b>
<b>ZINK</b>	<b>EISEN, MANGAN</b>
<b>MOLYBDÄN</b>	<b>KUPFER, EISEN</b>
<b>NATRIUM</b>	<b>KALIUM, KALZIUM, MAGNESIUM</b>
<b>ALUMINIUM</b>	<b>PHOSPHOR</b>
<b>AMMONIUM-ION</b>	<b>KALZIUM, KUPFER</b>
<b>SCHWEFEL</b>	<b>MOLYBDÄN</b>

Diese Probleme treten oft dann auf, wenn Züchter versuchen, ihr eigenes persönliches Nährstoffrezept aus unterschiedlichen Sortimenten von verschiedenen Firmen zusammenzustellen. Wenn der Züchter dabei nicht sehr wissenschaftlich vorgeht, resultiert das in einer Überdosierung und Unterdosierung spezifischer Nährstoffe.

Das versetzt die Pflanzen in eine Berg-und-Talbahn von Defiziten und Blockaden, wodurch die Erträge und die Qualität leiden. Durch ein gut ausbalanciertes, qualitativ hochwertiges, speziell konzipiertes Ernährungssystem können die Pflanzen ihr genetisches Potenzial voll ausschöpfen.

# QUALITÄT UND KONZENTRATION

Der am wenigsten beachtete Aspekt beim Ernährungsmanagement betrifft die Quelle und die Qualität der Inhaltsstoffe der Düngemittel und Biostimulanzien. Die beste Bioverfügbarkeit der Nährstoffe wird erzielt, wenn man organische oder organo-mineralische Verbindungen mit einem Minimum an Ballastsalzen verwendet, die überdies keine Schwermetalle enthalten.

Die meisten Nährstoffprodukte werden gemischt und mit viel Wasser verdünnt. Und sind cheliiert mit billigen, synthetischen Chemikalien. Auf dieser Weise entstehen schlechte Nährstoffe, die keinerlei Bioverfügbarkeit für die Pflanze aufweisen. Die Pflanze verschwendet unnötige Energie, um in der Lage zu sein diese Nährstoffe umzuwandeln, bevor sie genutzt werden können.

Die Chelierung der Nährstoffe in L-Aminosäuren ist das natürlichste und wirkungsvollste Verfahren zur Gewährleistung einer schnellen und vollständigen Aufnahme in das Pflanzengewebe. Alle Aptus-Ernährungsprodukte sind in L-Aminosäuren cheliiert und enthalten 100% Wirkstoffe.

## WARUM AMINOSÄUREN UNABDINGBAR SIND FÜR DIE PFLANZENENTWICKLUNG

Aminosäuren sind organische Verbindungen und gelten als Bausteine der Proteine. Proteine sind wichtige Nährstoffe für die Kulturpflanzen; sie steuern den Metabolismus, die Struktur, den Transport, die Kommunikation und die Wachstumssteuerung auf Zellebene.

Aminosäuren liefern Peptide und organischen Stickstoff und sind außerdem in der Lage, die Nährstoffe organisch zu chelieren und die Pflanzenstimulation in Gang zu setzen. Entsprechende Forschungsergebnisse zeigen Wechselwirkungen in der Biostimulation, Enzymfunktionen, Widerstand gegen Schädlinge/Pathogene, Wachstum/Blüte und Reife.

Für die Natur gibt es nur linksdrehende Aminosäuren (L-Aminosäuren), da diese in gleicher Weise hydrolysiert werden, wie es die Natur tut: durch Enzym-Hydrolyse. Linksdrehende Aminosäuren in verschiedenen Kombinationen spielen eine unterschiedliche Rolle bei der Pflanzenentwicklung. Sie können einen Ernährungsfaktor darstellen und/oder als Vorläufer bei biochemischen Pflanzenprozessen und bei der Pflanzenstimulation spielen.

# MIT ALLEN WIRKSTOFFEN

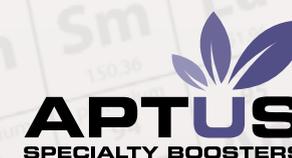
Je nach der Entwicklungsphase (beispielsweise die vegetative Phase, die Blühphase, die Fruktifikation und Reifung) benötigen die Nutzpflanzen spezifische Kombinationen aus Aminosäuren und Nährstoffen.

## NÄHRSTOFFE + L-AMINOSÄUREN = ERNÄHRUNGSBEWEGUNG

Die Kombination aus bioverfügbaren L-Aminosäuren mit Nährstoffen (N, P, K, Ca, Fe, Mg, Mn und Zn) unterstützt den Transport der Nährstoffe durch das Pflanzengewebe. Dadurch können die Pflanzen die Nährstoffe besser absorbieren, was eine optimale Nährstoffaufnahme im gesamten Pflanzengewebe ermöglicht.

## HOHE QUALITÄTSSTANDARDS

Aptus betreibt seit mehr als 10 Jahren eine intensive biologische Ernährungsforschung und hat eine Reihe an organischen Nährstoffen und Stimulanzien für Pflanzen entwickelt. Diese Boosters sind speziell so konzipiert, dass sie eine optimale Sequenzierung der Nährstoffe und eine Stimulierung der Mikroorganismen gewährleisten, so dass die Pflanzen ihre genetischen Möglichkeiten voll ausschöpfen können. Wir hoffen, die Züchter dahingehend ausbilden zu können, dass sie keine unnötigen synthetischen Chemikalien und schlechte Rezepturen mehr verwenden.



# REGULATOR

ERNÄHRUNGSMANAGER UND ANTI-STRESS-PFLANZENVERBESSERER



Unterstützt die Nährstoffaufnahme, stärkt die Pflanzenstruktur und verbessert die Fähigkeit der Pflanze, Umweltstress unterschiedlicher Art auszuhalten (abiotisch und biotisch). Der Regulator gilt als Eckpfeiler eines Pflanzenernährungsprogramms. Er erhöht die Absorption und Bioverfügbarkeit aller anderen Nährstoffe, indem er als wirksamer Transporter für andere Elemente fungiert. Damit erhöht sich die allgemeine Stärke, Gesundheit und der Ernährungszustand der Pflanzen. Dieses Produkt bietet einen Zugang für die Absorption und Nutzung anderer Nährstoffe in einem Nährstoffprogramm. Die patentierte Formel stützt sich auf natürliche Pflanzenmechanismen, um die richtige Ernährung in den richtigen Mengen zur richtigen Zeit sicherzustellen.

## WOZU REGULATOR?

- Widerstand gegen abiotische (umweltbedingte: Temperatur, Wind, Trockenheit)
- Widerstand gegen biotischen Stress (Schädlinge und Pathogene)
- Verbessert die Aufnahme, Absorption und Nutzung der Nährstoffe
- Stärkere Zellstrukturen und Epidermisschichten, somit stärkere Pflanzen und dickere Stämme (erhöhtes Trockengewicht)
- Verringert und kontrolliert den Zwischenraum zwischen den Internodia, die durch Temperaturstress und eine unausgewogene Ernährung entstehen
- Erhöht den Widerstand gegen Salzhaltigkeit (Ansammlung von Nährstoffsalzen)
- Verringert die Ausdünstung (Feuchtigkeitsverlust über die Blätter)

## WIE VERWENDET MAN REGULATOR

Der Regulator ist ein hochkonzentriertes Produkt (1:6660). Eine geringe Dosierung von 1,5 ml auf 10 L Wasser ist ausreichend für eine große sichtbare Wirkung. Aufgrund der hohen Konzentration ist der Regulator kostengünstig in der Anwendung.

Den Regulator immer in einem mit sauberem Wasser gefüllten Tank mischen, bevor man andere Dünger, Booster oder Pflanzenschutzprodukte hinzugibt. Mischen, bis der Regulator gleichmäßig im Wasser verteilt ist. Dann gibt man weiterhin Dünger, Booster oder Pflanzenschutzprodukte hinzu.

Sicherstellen, dass kein Wasser und auch kein Schmutz in die Flasche/Dose mit dem Regulator gelangt. Zur Extraktion des Regulators immer trockene, saubere Spritzen/Messbecher verwenden.



## REGULATOR ENTHÄLT

- Monokieselsäure (Si) – Nährstofftransporter
- Bor (B) – Ein Vorläufer zur Verbesserung der Calciumaufnahme und Faserproduktion
- Molybdän (Mo) – Transportiert den Stickstoff von den unteren zu den oberen Blättern

## SCHULUNG

Bor (B) gilt als Grundlage für die gesamte weitere Nährstoffnutzung. Insbesondere erhöht es die Calcium (Ca) - Aufnahme und stimuliert die Produktion von Pflanzenfasern (bessere Qualität, mehr Trockenmasse). Molybdän (Mo) ist ein Schlüsselfaktor in Bezug auf die Aktivität des Nitrogenase-Enzyms. Wenn Stickstoff (N) fehlt, suchen die Pflanzen nach Molybdän, um die Nitrogenase-Aktivität zu stimulieren. Diese trägt dazu bei, den Stickstoff von den alten Blättern in die neu wachsenden Blätter zu transportieren.

## WIE REGULATOR WIRKT

- Verbessert die Bioverfügbarkeit der Nährstoffe in Abhängigkeit vom Bedarf der Pflanzen (reguliert die Nährstoffaufnahme)
- Stärkt die Pflanzen mit einer besseren Zellstruktur und verbessert den natürlichen Widerstand der Pflanzen gegen Krankheiten
- Erhöht den Widerstand gegen abiotischen (umweltbedingten) Stress sowie gegen biotischen Stress (Schädlinge, Pathogene und Seuchen)

## TIPS VON ERFOLGREICHEN PFLANZENZÜCHTERN

- Mischen Sie immer den Regulator erst in Ihrem mit sauberem Wasser gefüllten Reservoir. Andernfalls kann es vorkommen, dass andere Nährstoffe nicht sofort für die Nutzung durch die Pflanze verfügbar sind
- Der Regulator macht die Pflanzen kompakter: Wenn die Pflanzen zu hoch oder zu schnell wachsen, verlangamt eine höhere Dosis Regulator das Längenwachstum der Pflanze (die Pflanze wird breiter und verzweigt sich stärker)
- Oft lassen sich Nährstoffdefizite beheben, indem man die Bioverfügbarkeit der bestehenden Nährstoffe erhöht
- Wird verwendet, um den Abstand zwischen den Verzweigungen (Internodia) zu regulieren

# STARTBOOSTER

## WURZEL- UND WACHSTUMSBOOSTER



Startbooster ist ein speziell entwickelter organischer Wurzel- und Wachstumsstimulator. Startbooster ist 100% biologisch und enthält aktive organische Inhaltsstoffe, die die Entwicklung des Wurzelsystems und das vegetative Wachstum stimulieren. Die Biomasse mit den spezifischen Mikroorganismen trägt zur verbesserten Wurzelentwicklung bei. Sie stimuliert die Wurzelhaarentwicklung, verbessert den Boden und bietet eine bioverfügbare Ernährung in der vegetativen Wachstumsphase.

### WOZU STARTBOOSTER?

- Starker Wurzel- und Wachstumsstimulator (mehr Wurzel- und Pflanzenwachstum)
- Bessere Entwicklung der Stämme, des Wurzelsystems und des Pflanzengewebes (verbessertes vegetatives Wachstum)
- Verbessert die Populationen und die Stärke der Mikroorganismen
- Verbessert die Zellentwicklung in den Stämmen (bis zu zweimal dicker)

### WIE VERWENDET MAN STARTBOOSTER

Startbooster verwendet man als Additiv zusätzlich zu den NPK-Düngern. Auf bereits vorgedüngtem Boden kann der Startbooster ohne zusätzliche Wachstumsdünger zum Einsatz gelangen. Bei der Verwendung von Startbooster kann die Vorwachstumsphase abgekürzt werden.

Verwenden Sie den Startbooster in der Vorwachstumsphase und der ersten Blütewoche. Nehmen Sie 2,5 ml auf 10 L Wasser. Fügen Sie Startbooster hinzu, nachdem Sie die NPK-Nährstoffe zugegeben und den EC gemessen haben.

Startbooster ist ein 100% organisches Produkt. Seien Sie vorsichtig mit organischen Produkten in Tropferieselungssystemen. In solchen Systemen erhöhen organische Produkte das Verstopfungsrisiko. Verwenden Sie daher immer System-Clean, wenn der Startbooster in Tropferieselungssystemen zum Einsatz gelangt.



### STARTBOOSTER ENTHÄLT

- Organischen Stickstoff, cheliiert mit L-Aminosäuren
- Biomasse mit Mikroorganismen aus der kontrollierten Gärung ausgewählter Bakterienstämme (spezifischer Nutzorganismen)
- Huminsäure aus der Leonardit-Schicht
- Hochwertige Fulvinsäure

### WIE STARTBOOSTER WIRKT

- Organischer Stickstoff aus Aminosäuren verstärkt das vegetative Wachstum ohne Risiko einer Verbrennung oder Überdosis
- L-Aminosäuren sorgen für Wachstum und Biostimulation und vergrößern die Bakterienpopulationen
- Huminsäure verbessert den Wasserrückhalt, pflegt den Wurzelbereich und sorgt für den Kationen-/Anionenaustausch
- Die Biomasse mit den Mikroorganismen zersetzt die Nährstoffe und verbessert die Antagonistenwirkung gegen die Pathogene

### TIPS VON ERFOLGREICHEN PFLANZENZÜCHTERN

- Verwenden Sie eine 1:1000-Verdünnung für neue Ableger (1 ml pro L)
- Während des Umpflanzens, die Wurzeln der Pflanze in einer Mischung von 1:100 eintauchen (10 ml pro L)
- Bewahren Sie den Startbooster nicht länger als zwei bis drei Tage in Ihrem Reservoir auf, damit sich kein organischer Biofilm bilden und das Bewässerungssystem verstopfen kann

# TOPBOOSTER

## BLÜTE-BOOSTER



Topbooster ist eine Kombination aus einem Blüh- und Reifestimulator. Dabei handelt es sich um ein 100% organisches Produkt mit Wirkstoffen, die die Blühreaktion der Pflanzen stimulieren. Die Stimulation durch die Wirkstoffe erzeugt größere Früchte mit mehr Fasern, Harzen und Zuckern, wodurch sich die Qualität des Endprodukts verbessert. Topbooster trägt zur Verbesserung des natürlichen Geschmacks bei und verbessert außerdem das Erscheinungsbild Ihres Produkts.

### WOZU TOPBOOSTER?

- Verbessert den Übergang zwischen den einzelnen Phasen in der Pflanzenphysiologie (bessere Pflanzenentwicklung)
- Verbessert die Qualität und das Endprodukt (Geschmack, Erscheinungsbild und Qualität)
- Verbessert die Erträge durch die Stimulierung weiterer Knospenbildung (Mehr Blumen und Knospen)
- Verbessert die Blüten durch mehr Fasern, Harze und Zucker (verbessertes Endprodukt)

### WIE VERWENDET MAN TOPBOOSTER

Topbooster enthält einen synergetischen Wirkstoffcocktail, der die gesamte Blütenbildung stimuliert. Daher ist es empfehlenswert, Topbooster fast während der gesamten Blütephase zu verwenden. Verwenden Sie Topbooster als Additiv zusätzlich zu einem NPK-Basisdünger. Verwenden Sie 2 ml auf 10 L (1:5000) ab der zweiten Blütewoche bis zur letzten Woche.

Topbooster ist ein 100% organisches Produkt. Seien Sie vorsichtig mit organischen Produkten in Tropfbewässerungssystemen. In solchen Systemen erhöhen organische Produkte das Verstopfungsrisiko. Verwenden Sie daher immer System-Clean, wenn der Topbooster in Tropfbewässerungssystemen zum Einsatz gelangt.

### TOPBOOSTER ENTHÄLT

- L-Aminosäuren
- Polysaccharide (Zucker)
- Spurenelemente: Bor (B), Eisen (Fe), Molybdän (Mo)
- Natürliche Pflanzenstimulanzien zur Förderung der Blüte
- Vitaminkomplexe aus natürlicher Gärung

### WIE TOPBOOSTER WIRKT

- L-Aminosäuren unterstützen die Blumenentwicklung und die Reifung
- Kalium (K), Eisen (Fe) und andere Mikronährstoffe unterstützen die Blumenentwicklung
- Polysaccharide (Zucker) stimulieren die Nährstoffaufnahme und die Populationen der Mikroorganismen
- Vitamine unterstützen die Hormonproduktion
- Gibberelline zum Austreiben
- Cytokinine für die Zellteilung

### TIPS VON ERFOLGREICHEN PFLANZENZÜCHTERN

- Die Dosierung des Topbooster kann während des Zyklus von 2 ml auf bis zu 4 ml auf 10 L erhöht werden, um noch bessere Ergebnisse zu erzielen
- Bewahren Sie den Topbooster nicht länger als zwei bis drei Tage in Ihrem Reservoir auf, damit sich kein organischer Biofilm bilden und das Bewässerungssystem verstopfen kann

Enzym+ ist eine starke Mischung aus Enzymen mit verschiedenen Funktionen. Enzyme halten den Wurzelbereich sauber, entfernen tote organische Materie und Wurzelreste, wandeln angesammelte oder gesättigte Salze in nützliche Pflanzennährstoffe um und stabilisieren den EC im Wachstumsmedium. Damit verbessert sich die natürliche Fähigkeit der Pflanzen, mehr Nährstoffe zu absorbieren, ohne dass sich dabei Nährstoffe im Medium ansammeln und Blockaden oder Probleme mit Pathogenen im Wurzelsystem verursachen.

## WOZU ENZYM+?

- Die Wachstumsmedien können länger und für mehrere Zyklen verwendet werden (das Medium muss weniger oft ausgewechselt werden)
- Stabilisiert den EC in den Medien und schützt vor Salzansammlung sowie überschüssigen Nährstoffsalzen (weniger Nährstoffblockaden)
- Hält das Wurzelsystem und das Medium sauber (verbessert die Absorption, verringert Rückstände)

## WIE VERWENDET MAN ENZYM+?

Bei jeder Bewässerung: 2,5 ml auf 10 L Wasser (1:4000).

Einmal in der Woche: 5 ml auf 10 L Wasser (1:2000).

Geben Sie Enzym+ der Nährstofflösung ganz zuletzt zu, vorzugsweise kurz vor dem Bewässern.

Vor Gebrauch schütteln.

## ENZYM+ ENTHÄLT

- Cellulase und Beta-Glucanase-Komplexe
- Eine Mischung aus Zuckerkomplexen (Polysacchariden)
- Mangan (Mn)

## WIE ENZYM+ WIRKT

- Cellulose (pflanzliche Materie) bildet sich im Wurzelbereich und behindert damit die Absorption der Nährstoffe. Die Cellulase im Enzym+ zersetzt die Cellulose und hält die Wurzeln sauber
- Beta-Glucanase wandelt die niedergeschlagenen Nährstoffsalze in pflanzenverfügbare Nährstoffe um
- Mangan (Mn) stimuliert die Mikroorganismen und stabilisiert die Lösung

## TIPS VON ERFOLGREICHEN PFLANZENZÜCHTERN

- Sie können Ihr Wachstumsmedium für mehrere Zyklen wiederverwenden! Spülen Sie das Medium zwischen den Zyklen, um totes Pflanzenmaterial und Nährstoffsalze zu entfernen
- Das Reservoir mit den Nährstoffen und Enzym+ keinesfalls mehr als zwei Tage lang stehenlassen, damit sich die Nährstoffe nicht zersetzen. Im Idealfall sollte Enzym+ der Nährstofflösung ganz zuletzt zugefügt werden, kurz bevor sie ausgebracht wird
- Die Enzyme wirken sofort, insbesondere bei Temperaturen über 20° Celsius
- Verwenden Sie Enzym+ einmal wöchentlich um den Wurzelbereich sauber zu halten

# NUTRISPRAY

FLÜSSIGDÜNGER ZUR BLATTAPPLIKATION



NutriSpray ist eine Mischung aus natürlichen oberflächenaktiven Stoffen, Stimulatoren und Mikroelementen, die sich zur Verwendung als Blattdünger eignet. Es liefert lebenswichtige Mikroelemente für den gesamten Wachstumszyklus und hinterlässt eine natürliche Beschichtung auf dem Blatt, die das Blatt schützt und nährt. NutriSpray kann zu allgemeinen Ernährungszwecken oder zur Behebung von Defiziten verwendet werden.

## WOZU NUTRISPRAY?

- Hinterlässt eine aktive Schicht mit Mikroelementen auf der Blattoberfläche
- Die Schicht ist innerhalb von 10-15 Tagen vollständig biologisch abbaubar
- Schnell wirkende Nährstoffabsorption
- Schnelle Abhilfe bei häufig vorkommenden Defiziten

## WIE VERWENDET MAN NUTRISPRAY

NutriSpray kann zu allgemeinen Ernährungszwecken oder zur Verwendung von Defiziten verwendet werden.

Geben Sie 2 ml auf 1 L Wasser, mischen Sie es und sprühen Sie diese Flüssigkeit auf die gesamte Blattoberfläche auf.

Im Innenbereich: Zu allgemeinen Ernährungszwecken in den Wochen 1, 3, 5 der Blüte sprühen.

Im Außenbereich: Eine Woche nach dem Pflanzen sprühen, danach einmal im Monat bis zur Ernte.



## NUTRISPRAY ENTHÄLT

- Einen organischen oberflächenaktiven Stoff
- Rosskastanienextrakt
- Mikroelemente
  - Mangan (Mn)
  - Schwefel (S)
  - Zink (Zn)
  - Eisen (Fe)

## WIE NUTRISPRAY WIRKT

- Rosskastanienextrakt bindet die Mikroelemente und macht sie damit verfügbar
- Baut ein Schutzschild auf, so dass die Nährstoffe bis zu zwei Wochen lang auf den Blättern verbleiben
- Verdünnt die Gefäßflüssigkeit zum schnelleren Transport der Nährstoffe

## TIPS VON ERFOLGREICHEN PFLANZENZÜCHTERN

- Schnellere Korrektur von Defiziten als durch die Wurzeldüngung
- Die Mutterpflanzen einmal wöchentlich sprühen, bevor Sie die Ableger schneiden. Dadurch sind die Schnitte gesünder
- Die Ableger einmal in der Woche sprühen, um ein Schutzschild aufzubauen und Nährstoffe zuzuführen
- Beim Sprühen unbedingt die Beleuchtung ausschalten, damit die Blätter nicht verbrennen.
- 20-30 Minuten nach dem Sprühen die Beleuchtung ausgeschaltet lassen

# FUNGONE

SCHÜTZT VOR SCHIMMELPILZEN, BAKTERIEN UND VIREN



Fungone ist ein präventives Blattschutzspray, das Problemen mit Pathogenen auf den Blättern entgegenwirkt und dabei den Widerstand der Pflanzen gegenüber zukünftigen Angriffen erhöht. Es trägt dazu bei, fungale, bakterielle und virale Probleme durch die Reinigung des Blattes und durch die Schaffung von Bedingungen zu beheben, die der Entwicklung von Pathogenen nicht förderlich sind. Es schützt vor zukünftigen Infektionen, indem es die Blätter mit einem Schutzschild versieht. Es ist extrem praktisch für die Außenanwendung.

## WOZU FUNGONE?

- Schützt vor Infektionen durch viralen, fungalen und bakteriellen Befall durch die Reinigung der Pflanzenoberflächen
- Erzeugt ein Schutzschild auf der Blattoberfläche der Pflanzen
- Nicht toxisch für Pflanzen und Tiere
- Schützt vor Knospenfäule und Schimmelpilzen

## WIE VERWENDET MAN FUNGONE

Fungone ist ein gebrauchsfertiges Aplus-Produkt. Es wird direkt auf die Pflanze aufgesprüht. Für größere Volumen kann Fungone-Konzentrat verwendet werden, da 1 L ausreicht, um 5 L gebrauchsfertige Spraylösung anzusetzen. Spray Fungone im einsatzbereiten Zustand oder fünfmal verdünntes Fungone-Konzentrat, direkt auf die Pflanze.

Dabei ist immer sicherzustellen, dass die Beleuchtung beim Sprühen ausgeschaltet ist und dass ordentliche Schutzkleidung getragen wird, d.h. eine Mundschutz und eine Schutzbrille. Fungone ist nicht toxisch und hinterlässt keine Rückstände auf den Pflanzen.

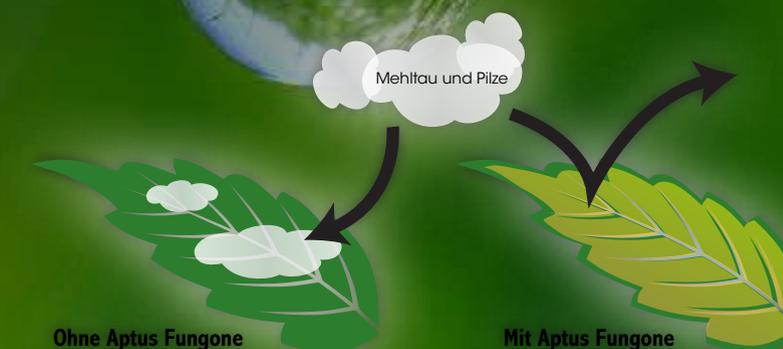
## FUNGONE ENTHÄLT

- 3% Lebensmittelqualität  $H_2O_2$
- Ag (kolloidales Silber)
- Adjuvans in Lebensmittelqualität

## WIE FUNGONE FUNKTIONIERT

Fungone verwendet atomaren Sauerstoff ( $O_3$ ) zur Oxidierung der Bakterien und Schimmelpilze. Pathogene können keinen Widerstand gegen die Oxidierung entwickeln. Die Oxidation durch  $O_3$  erfolgt auf natürlichem Weg in der Natur und wird auch künstlich in einigen Gewächshäusern zur Bekämpfung von Bakterien und Schädlingen durchgeführt.

Die übrigen Elemente des Spray erzeugen natürlichen Sauerstoff und sauberes Wasser. Fungone enthält ein Adjuvans in Lebensmittelqualität, das dafür sorgt, dass es auf der Pflanzenoberfläche anhaftet und sich dort gleichmäßig verteilt, um eine langfristige Wirkung zu gewährleisten.



## TIPS VON ERFOLGREICHEN PFLANZENZÜCHTERN

- Fungone bei ausgeschalteter Beleuchtung aufsprühen. Bei eingeschalteter Beleuchtung können die Blätter schnell verbrennen. Die Spraytröpfchen funktionieren wie Prismen und verstärken die Lichtintensität
- Fungone ist einsatzbereit und kann zur Blattbehandlung direkt aufgesprüht werden. Zur Behandlung empfindlicher Pflanzen kann man es aber auch mit Wasser verdünnen (1 Teil Fungone auf 4 Teile reines Wasser). Wird es verdünnt, sollte man die Mischung sofort verwenden
- Als Präventivmaßnahme wöchentlich verwenden, bis zur letzten Woche vor der Ernte

System-Clean ist ein starkes Oxidationsmittel, das vor Mikrobenangriffen, Leitungsverstopfungen und der Ansammlung von Nährstoffen in den Berieselungssystemen schützt. Ein sauberes Berieselungssystem ist dem Wachstum und der Entwicklung der Pflanzen insbesondere im Wurzelsystem förderlich, weil dadurch mehr Sauerstoff und Nährstoffe an die Pflanzen gelangen, ohne dabei den pH-Wert zu verändern. Nicht absorbierte Nährstoffe verstärken die Bildung eines Biofilms im Berieselungssystem. Diese verbleibenden Nährstoffe säuern das Medium an (verringern den pH), indem sie die Wahrscheinlichkeit eines Angriffs durch Mikroben erhöhen, da sie Nährstoffe für die Pathogene liefern.

## WOZU SYSTEM-CLEAN?

- Schützt vor Nährstoff- und Sauerstoffverlust in Berieselungssystemen (verbessert die Effizienz des Berieselungssystems und der Pflanzenabsorption)
- Entfernt den in den Berieselungssystemen gebildeten Biofilm (verhindert die Ansammlung von Nährstoffen)
- Versorgt den Wurzelbereich mit zusätzlichem Sauerstoff (verbessert die Nährstofflösung mit gelösten Sauerstoff)
- Eliminiert die Pathogenquelle

## WIE VERWENDET MAN SYSTEM-CLEAN

Geben Sie System-Clean in den Nährstofftank, vorzugsweise kurz vor der Bewässerung.

Verwenden Sie 25 ml System-Clean auf 100 L Wasser. Geben Sie System-Clean ganz zuletzt in den Nährstofftank, nach der Justierung des pH-Werts.

System-Clean hält sich maximal drei Tage. Nach drei Tagen geben Sie System-Clean dem gesamten Wasservolumen im Nährstofftank bei und mischen Sie es.



## SYSTEM-CLEAN ENTHÄLT

- 8% Lebensmittelqualität  $H_2O_2$
- Ag (kolloidales Silber)

## WIE SYSTEM-CLEAN WIRKT

System Clean trägt dazu bei, ein gesundes Bewässerungssystem aufrechtzuerhalten, indem es den Biofilm entfernt und für einen hohen Sauerstoffgehalt in der Nährstofflösung sorgt.



## TIPS VON ERFOLGREICHEN PFLANZENZÜCHTERN

- Fügen Sie System-Clean Ihrer Nährstofflösung kurz vor der Bewässerung hinzu. Lassen Sie die gesamte Mischung mit System-Clean nach Möglichkeit nicht zu lange (maximal zwei Tage lang) stehen, da möglicherweise Reaktionen mit den organischen Produkten ablaufen können
- Kann allein in Wasser verwendet werden, um das System zwischen den Zyklen zu spülen

# FÜR EIN NACHHALTIGES URBAN GARDENING



**REGULATOR**  
**Ernährungsmanager, Anti-Stress Pflanzenverstärker**  
 • Reguliert die Aufnahme von Nährstoffen  
 • Stärkt die Pflanzenstruktur  
 • Erhöht die Stressresistenz der Pflanze (abiotisch und biotisch)  
 • Für die Pflanze verfügbare Bor Quelle



**CaMg-BOOST**  
**Stimuliert die Blütenbildung**  
 • Verbesserte Struktur der Blüte und Frucht  
 • Verbessert die Festigkeit der Blüte und Frucht  
 • Für die Pflanze verfügbare Kalzium Quelle



**K-BOOST**  
**Verstärkt den Reifeprozess**  
 • Stimuliert den Reifeprozess  
 • Verbessert Ertrag und Qualität  
 • Für die Pflanze verfügbare Schwefel Quelle



**FULVIC-BLAST**  
**Kompletter Mikro-Elemente Booster**  
 • Vermindert Nährstoffimbilanzen  
 • Nährsalze werden abgebaut  
 • Unterstützt das Entfernen von Schwermetallen  
 • Für die Pflanze verfügbare Eisen Quelle



**FULVIC-BLAST**  
**Kompletter Mikro-Elemente Booster**  
 • Vermindert Nährstoffimbilanzen  
 • Nährsalze werden abgebaut  
 • Unterstützt das Entfernen von Schwermetallen  
 • Für die Pflanze verfügbare Mangan und Zink Quelle



**REGULATOR**  
**Ernährungsmanager, Anti-Stress Pflanzenverstärker**  
 • Reguliert die Aufnahme von Nährstoffen  
 • Stärkt die Pflanzenstruktur  
 • Erhöht die Stressresistenz der Pflanze (abiotisch und biotisch)  
 • Für die Pflanze verfügbare Molybdän Quelle



**CaMg-BOOST**  
**Stimuliert die Blütenbildung**  
 • Verbesserte Struktur der Blüte und Frucht  
 • Verbessert die Festigkeit der Blüte und Frucht  
 • Für die Pflanze verfügbare Magnesium Quelle



**K-BOOST**  
**Verstärkt den Reifeprozess**  
 • Stimuliert den Reifeprozess  
 • Verbessert Ertrag und Qualität  
 • Für die Pflanze verfügbare Kalium Quelle



**P-BOOST**  
**Phosphor Booster**  
 • Verbessert den Blüteprozess  
 • Stimuliert die Produktion von Proteinen, Pflanzenhormone und Vitamine  
 • Für die Pflanze verfügbare Phosphor Quelle



**N-BOOST**  
**Stickstoff Booster**  
 • Stimuliert das Pflanzenwachstum während der vegetativen Phase  
 • Stimuliert das Erdreich  
 • Für die Pflanze verfügbare Stickstoff Quelle



**ALL-IN-ONE PELLET**  
**100% organischer Pelletsdünger**  
 • Bietet eine vollständige organische Ernährung  
 • Slow Release Effekt für bis zu 10 - 12 Wochen

**Positive Wirkung auf das Bodenleben**

## Mikrobenleben



**MYCOR MIX**  
**Erleichtert die Nährstoffaufnahme**  
 • Vergrößert das Wurzelsystem  
 • Verbessert die Phosphoraufnahme



**STARTBOOSTER**  
**Wurzel- und Wachstumsverstärker**  
 • Stimuliert die Haarwurzelentwicklung  
 • Bereitstellung von bioverfügbarer Ernährung während des vegetativen Wachstums



**MICROMIX DRIP**  
**Verstärkt das Mikrobenleben**  
 • Stimuliert das Mikrobenleben  
 • Stimuliert die Pflanze



**MICROMIX SOIL**  
**Bodenverbesserer**  
 • Nützliches Mikrobenleben  
 • Stimuliert die Pflanze



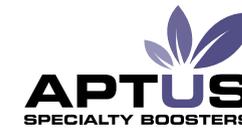
**ENZYM+**  
**Enzymatische Stimulation**  
 • Hält die Wurzeloberfläche sauber  
 • Verhindert die Anheftung von Salzen im Medium



**SOIL ATTACK LIQUID**  
**Verhindert Probleme mit Bodeninsekten**  
 • 100% organisches Produkt  
 • Nicht schädlich für die Pflanze und nützliche Insekten

# SUPER-PK

LEISTUNGSFÄHIGER PK-BLÜTESTIMULATOR



Super-PK ist ein hochwertiger organo-mineralischer Blütestimulator. Er besteht aus 20% Phosphor (P) und 23% Kalium (K) in Kombination mit Aminosäuren und eignet sich somit ideal zur Blütestimulation.

## WOZU SUPER-PK?

- Hochwertiges organo-mineralisches Produkt
- Hochkonzentriert
- Enthält L-Aminosäuren

## WIE VERWENDET MAN SUPER-PK

Verwenden Sie Super-PK in der Blühphase. Mischen Sie 2,5-5 ml Super-PK mit 10 L Wasser.

Vor Gebrauch schütteln. Ideal zur Verwendung in Hydrokultursystemen. Ganz wasserlöslich.



## SUPER-PK ENTHÄLT

- 20% Phosphor (P)
- 23% Kalium (K)
- Aminosäuren zur Stimulierung der Blüte
- Vitamine zur Stimulierung der Blüte

## WIE SUPER-PK WIRKT

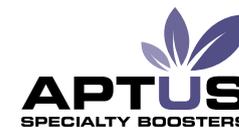
- Ein hoher Gehalt an Phosphor und Kalium stimuliert die Blüte und Blütenpflanzen
- Verbessert die Festigkeit und sorgt für die kompakte Struktur des Endprodukts

## TIPS VON ERFOLGREICHEN PFLANZENZÜCHTERN

- Bei empfindlichen Pflanzen sollte Super-PK erst ab der vierten oder fünften Woche der Blühphase zum Einsatz gelangen
- Verwenden Sie zu Beginn der Blühphase die halbe Dosierung, um eine schnelle Blütenentwicklung zu gewährleisten
- Super-PK hat einen pH-Wert von 8,5-9 und kann verwendet werden, um den pH-Wert einer Lösung zu erhöhen

# N-BOOST

STICKSTOFFBOOSTER



In der vegetativen Phase oder Wachstumsphase brauchen die Pflanzen sehr viel Stickstoff. N-Boost enthält eine Quelle aus konzentrierten organischen Stickstoff sowie L-Aminosäuren. N-Boost ist vollkommen wasserlöslich und hinterlässt keine Rückstände. N-Boost ist ein organisches Produkt mit hoher Bioverfügbarkeit der wachstumsfördernden Substanzen. N-Boost wirkt stark stimulierend auf den Wachstumsprozess und stimuliert darüber hinaus auch den Boden. N-Boost bietet optimale Unterstützung in der Wachstumsphase ohne Verstopfungsgefahr.

## WOZU N-BOOST?

- Vollkommen organischer Wachstumsstimulator
- Verbessert die Wachstumsproduktivität
- Erhöht den Zuckergehalt
- Sorgt für ein kompaktes, solides Wachstum
- Verbessert die Resistenz gegenüber Fruchtschäden
- Geringer Nitratgehalt im Endprodukt

## WIE VERWENDET MAN N-BOOST

Verwenden Sie N-Boost in der gesamten Wachstumsphase  
Mischen Sie 3-5 ml N-Boost mit 10 L Wasser.

Vor Gebrauch schütteln. Ganz wasserlöslich. Hinterlässt keine Rückstände in den Bewässerungssystemen.



## N-BOOST ENTHÄLT

- Organischen Stickstoff (N)
- L-Aminosäuren

## WIE N-BOOST WIRKT

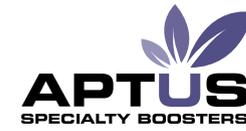
- Organischer Stickstoff aus Aminosäuren verstärkt das vegetative Wachstum ohne Risiko einer Verbrennung oder Überdosis
- L-Aminosäuren sorgen für Wachstum und Biostimulation und vergrößern die Bakterienpopulationen

## TIPS VON ERFOLGREICHEN PFLANZENZÜCHTERN

- Anstelle von Startbooster als Wachstums- und Wurzelstimulator verwenden Sie N-Boost in Tropfsystemen, um Verstopfungen zu vermeiden
- N-Boost ist vollkommen wasserlöslich und hinterlässt keine Rückstände in Tropfsystemen
- Verwenden Sie N-Boost nicht in Kombination mit Startbooster (falls der Stickstoffgehalt im Ernährungsplan zu hoch ist)

# P-BOOST

PHOSPHORBOOSTER



P-Boost ist ein Phosphorbooster, der 100% wasserlöslich ist und keine Rückstände hinterlässt. P-Boost enthält organische Säuren und kann ebenfalls dazu beitragen, den pH-Wert des Wassers in Ihrem Reservoir zu senken. P-Boost ist ein organo-mineralisches Produkt, das die Blühprozesse verbessert und die Bildung von Proteinen, Pflanzenhormonen und Vitaminen fördert.

## WOZU P-BOOST?

- Liefert viel organischen Phosphor (P) in der Fortpflanzungsphase und der Blütephase
- 100% wasserlöslich und organisch, hinterlässt keine Rückstände
- Kombiniert organischen Stickstoff (N) und Phosphor (P) mit L-Aminosäuren
- Hohe Bioverfügbarkeit
- Stark stimulierende Wirkung auf den Blühprozess

## WIE VERWENDET MAN P-BOOST

Verwenden Sie P-Boost ab der Knospenbildung bis zur sechsten Blütewoche. Mischen Sie 3-5 ml P-Boost mit 10 L Wasser.

Vor Gebrauch schütteln. Ganz wasserlöslich. Hinterlässt keine Rückstände in den Bewässerungssystemen.



## P-BOOST ENTHÄLT

- Organischen Stickstoff (N)
- Hohe Phosphorkonzentrationen (P)
- L-Aminosäuren

## WIE P-BOOST WIRKT

- Stimuliert die Bildung von Hormonen, Vitaminen und Proteinen in der Pflanze
- Stimuliert die Knospenbildung, die Fruchtentwicklung und die Knospenentwicklung
- Verbessert die Photosynthese
- Die Nährstoffe werden mit L-Aminosäuren organisch cheliiert

## TIPS VON ERFOLGREICHEN PFLANZENZÜCHTERN

- Erhöhen Sie die P-Boost-Dosierung während des Zyklus, um noch bessere Ergebnisse zu erzielen (siehe Extremplan)
- P-Boost wirkt ansäuernd und kann verwendet werden, um den pH-Wert der Lösung herabzusetzen

K-Boost ist ein Reifebooster, der L-Aminosäuren in Kombination mit Kalium (K) und Schwefeltrioxid (SO<sub>3</sub>) enthält. Er stimuliert den Reifeprozess und verbessert die Erträge und die Endqualität.

## WOZU K-BOOST?

- Stimuliert die Frucht- und Knospenreife
- Verbessert die Qualität der Nutzpflanzen
- 100% Wasserlöslich und hinterlässt somit keine Rückstände
- Hohe Bioverfügbarkeit
- Festes Endprodukt

## WIE VERWENDET MAN K-BOOST

Verwenden Sie K-Boost ab der 5. Woche bis zur 7. Blüteweche. Mischen Sie 3-5 ml K-Boost mit 10 L Wasser.

Vor Gebrauch schütteln. Ganz wasserlöslich. Hinterlässt keine Rückstände in den Bewässerungssystemen.



## K-BOOST ENTHÄLT

- Organischen Stickstoff (N)
- Kalium (K)
- Schwefeltrioxid (SO<sub>3</sub>)
- L-Aminosäuren

## WIE K-BOOST WIRKT

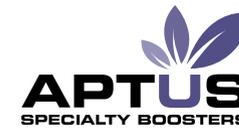
- Organischer Stickstoff in Kombination mit Kalium und L-Aminosäuren stimuliert die Pflanzenreife
- Das Kalium verbessert den Wasserhaushalt der Pflanzen (Osmoregulation). Bei einem Kaliumdefizit funktioniert das Stoma nicht richtig und die Pflanze verliert Wasser
- Außerdem verbessert Kalium die Stärke- und Proteinsynthese
- Kalium reguliert die Öffnung der Stomata und die Enzymaktivität
- Schwefel ist dem Reifeprozess förderlich und erhöht das Gewicht
- Die Nährstoffe werden mit L-Aminosäuren organisch cheliiert

## TIPS VON ERFOLGREICHEN PFLANZENZÜCHTERN

- Verwenden Sie K-Boost in den letzten 4 Wochen, um ein kompaktes, festes Endprodukt zu erhalten
- Verwenden Sie es in Kombination mit CaMg-Boost, um mehr Gewicht und Festigkeit zu erzielen und die antagonistische Wirkung zwischen Kalium (K) und Magnesium (Mg) zu verstärken

# CaMg-BOOST

KNOSPENBOOSTER



CaMg-Boost ist ein organo-mineralischer Pflanzenbooster, der vor Calcium (Ca) und Magnesium (Mg) - Defiziten schützt und dabei gleichzeitig einen starken Fruchtbesatz und Fruchtentwicklung stimuliert. CaMg-Boost gilt als der Schlüsselfaktor für ein festes und hochwertiges Endprodukt.

## WOZU CaMg-BOOST?

- Liefert organischen Stickstoff in Kombination mit Calcium, Magnesium und L-Aminosäuren und stimuliert damit die Entwicklung der Pflanzen
- 100% wasserlöslich, hinterlässt keine Rückstände
- Kombiniert Calcium (Ca) und Magnesium (Mg) mit L-Aminosäuren, um Defizite zu beheben
- Hohe Bioverfügbarkeit
- Verbessert die Struktur und Festigkeit der Früchte und Blüten
- Bietet die zusätzliche Unterstützung, die die Pflanzen in gewissen Entwicklungsphasen benötigen

## WIE VERWENDET MAN CaMg-BOOST

Im Erdboden: Verwenden Sie CaMg-Boost einmal in der Woche

Coco/Hydro: Verwenden Sie CaMg-Boost in Kombination mit All-in-One Liquid bei jeder Bewässerung.

Bei einer Verwendung von CaMg-Boost sollten nur die phosphorhaltigen Booster von Aptus zum Einsatz gelangen. Andere Booster die Phosphor enthalten sind nicht geeignet.

Mischen Sie 2,5-5 ml CaMg-Boost mit 10 L Wasser.

Vor Gebrauch schütteln. Ganz wasserlöslich. Hinterlässt keine Rückstände in den Bewässerungssystemen.



## CaMg-BOOST ENTHÄLT

- Organischen Stickstoff (N)
- Calcium (Ca)
- Magnesium (Mg)
- L-Aminosäuren

## WIE CaMg-BOOST WIRKT

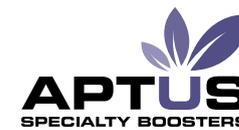
- Verbessert die Pflanzenstruktur und fördert die Photosynthese
- Verbessert die Struktur und Festigkeit der Früchte und Blüten
- Stimuliert den Fruchtbesatz und die Blütenentwicklung
- Aktiviert die Enzymaktivität
- Der höhere Gehalt an Ca und Mg trägt dazu bei, den internen pH-Wert der Pflanze zu erhöhen, was gegen Pilzattacken hilft

## TIPS VON ERFOLGREICHEN PFLANZENZÜCHTERN

- Verwenden Sie CaMg-Boost in Kombination mit P-Boost & K-Boost in den letzten Wochen, um das Gewicht zu maximieren
- Wenn Sie P-Boost und CaMg-Boost miteinander mischen, ist Vorsicht geboten, da diese miteinander reagieren können. Fügen Sie immer erst eine Komponente hinzu, verdünnen Sie sie und mischen Sie erst dann die andere bei. Wenn Sie viele Produkte auf Phosphorbasis verwenden, dann ist bei der Zugabe von CaMg-Boost Vorsicht geboten, da Phosphor und Calcium, in hohen Konzentrationen miteinander kombiniert, Ablagerungen und Rückstände bilden können
- Fügen Sie CaMg-Boost hinzu bei Verwendung von All-in-One Liquid bei Hydro oder Coco

# FULVIC-BLAST

## KOMPLETTER MIKROELEMENT-BOOSTER



Fulvic-Blast ist ein kompletter Mikroelementbooster, der zur Entgiftung der Pflanzen und zur Bekämpfung von Mikroelement-Defiziten verwendet wird. Er wird direkt von den Pflanzen absorbiert und verbessert die Absorption der bestehenden Mikroelemente. Die Mischung aus Fulvinsäure mit geringem Molekulargewicht, Pflanzenstimulanzien und Mikroelementen verbessert die Nutzpflanzen und ihre Produktion.

### WOZU FULVIC-BLAST?

- Hilft bei Mikroelement-Defiziten
- Schützt vor unausgeglichener Ernährung
- Zerstört Nährstoffsalze und trägt zur Eliminierung der Schwermetalle bei
- Vollkommen organischer Mikroelement-Booster
- Sehr hohe Chelierkapazität

### WIE VERWENDET MAN FULVIC-BLAST

Verwenden Sie Fulvic-Blast vorzugsweise einmal wöchentlich während des gesamten Zyklus oder bei unbestimmten Defiziten. Geben Sie 3 ml Fulvic-Blast auf 10 L Wasser (1:3333) und mischen Sie dies.

Vor Gebrauch gut schütteln. Ganz wasserlöslich. Hinterlässt keine Rückstände.



### FULVIC-BLAST ENTHÄLT

- Hochwertige Fulvinsäure mit geringem Molekulargewicht
- Pflanzenstimulanzien
- L-Aminosäuren

#### Microelemente in Fulvic-Blast

Eisen (Fe)	Mangan (Mn)	Magnesium (Mg)
Zink (Zn)	Schwefel (S)	Bor (B)
Chlor (Cl)	Kobalt (Co)	Natrium (Na)
Nickel (Ni)	Vanadium (V)	Kupfer (Cu)
Molybdän (Mo)		

### WIE FULVIC-BLAST WIRKT

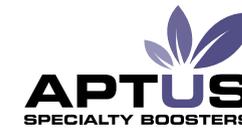
- Fulvinsäure ist ein natürlicher Mineralchelator
- Stimuliert die Umwandlung von Kohlenhydraten in Zucker
- Die ausgeglichenen Mengen an lebenswichtigen Mikroelementen schützen vor Defiziten

### TIPS VON ERFOLGREICHEN PFLANZENZÜCHTERN

- Wenn man Fulvic-Blast einmal wöchentlich anwendet, schützt man sich damit vor Defiziten, einem Nährstoffungleichgewicht sowie Mineralstoffdefiziten während des Lebenszyklus der Pflanzen

# HUMIC-BLAST

ORGANISCHER BODENVERBESSERER



Humic-Blast ist ein organischer Bodenverbesserer, der die Fähigkeit der Pflanzen zur Nährstoffabsorption unterstützt. Sorgt für den Ausgleich der Ladung in den Medien, schafft damit eine luftige Bodenstruktur und verbessert den Wasserrückhalt. Humic-Blast neutralisiert angesammelte Säuren und Salze im Medium und setzt damit festgehaltene Nährstoffe frei. Humic-Blast enthält viel Kohlenstoff und Kaliumhumate und wird mit natürlichen Pflanzenhormonen und Mikroelementen ergänzt.

## WOZU HUMIC-BLAST?

- Unterstützt die Entwicklung der Jungpflanzen
- Stimuliert die natürliche Hormonproduktion
- Organischer Bodenverbesserer
- Verbessert die Wasserrückhaltung
- Verbessert die Nährstoffabsorptionskapazität der Pflanzen
- Entgiftungswirkung in Bezug auf Schwermetalle (Schwermetalle, Chlorverbindungen, Aluminium und Natrium)
- Ermöglicht die unbedenkliche Wiederverwendung des Mediums für weitere Zyklen

## WIE VERWENDET MAN HUMIC-BLAST

Humic-Blast gelangt bei den letzten zwei bis drei Bewässerungen zum Einsatz. Geben Sie 3 ml Humic-Blast auf 10 L Wasser und mischen Sie es. Bei der letzten Bewässerung mischen Sie 6 ml Humic-Blast mit 10 L Wasser.

Vor Gebrauch gut schütteln.



## HUMIC-BLAST ENTHÄLT

- Huminsäure aus der Leonardit-Schicht
- Biomasse mit Mikroorganismen aus der kontrollierten Gärung ausgewählter Bakterienstämme (spezifischer Nutzorganismen)
- L-Aminosäuren, die das Wachstum fördern
- Spezifische Pflanzenextrakte

## WIE HUMIC-BLAST WIRKT

- Die Huminsäure speichert die Nährstoffe, bis die Pflanze diese aus dem Medium absorbieren kann
- Sorgt für eine gute Bodenstruktur, indem sie den Wasserrückhalt verbessert, eine ausgewogene Kationenaustauschkapazität herbeiführt, Salze zersetzt und die Bodenstruktur wiederherstellt
- Reguliert die Nährstoffsalze im Medium
- Die Huminsäure im Medium stimuliert und verbessert die Aktivität der Mikroorganismen

## TIPS VON ERFOLGREICHEN PFLANZENZÜCHTERN

- Wird zur Konditionierung des neuen Wachstumsmediums vor dem Umsetzen der Pflanzen verwendet
- Den letzten zwei bis drei Düngungslösungen hinzufügen oder - wenn das nicht möglich ist - spülen Sie in der letzten Woche mit sauberem Wasser und Humic-Blast. Dadurch wird das Medium zur Wiederverwendung im nächsten Zyklus vorbereitet

# DISLIKE

SCHÜTZT VOR SCHÄDLICHEN FLUG-, SAUG- UND KRIECHINSEKTEN



# SOIL ATTACK LIQUID

SCHÜTZT VOR PROBLEMEN MIT BODENINSEKTEN

Dislike schützt vor Problemen mit Flug-, Kriech- und Sauginsekten, die sich auf oder im Umfeld der Pflanze niederlassen. Die präventive Schutzwirkung von Dislike schützt vor Problemen mit Spinnmilben, Thripsen und Blattläusen. Dislike enthält eine proprietäre Mischung aus ätherischen Ölen, die die Insekten auf Abstand hält. Dislike ist ein 100% organisches Produkt.

Soil Attack Liquid prevents problems with soil borne insects that nestle in the substrate and harm the root system. Soil Attack Liquid is a 100% organic product that is not harmful for your plant or natural predators.

## WOZU DISLIKE?

- Keine weiteren Probleme mit Flug-, Kriech- und Sauginsekten
- 100% organisch und unschädlich für die Pflanze

## DISLIKE ENTHÄLT

Dislike enthält eine Mischung aus ätherischen Ölen und natürlichen Emulgatoren.

## WOZU SOIL ATTACK?

- Schützt vor Problemen mit Bodeninsekten
- 100% organisch und unschädlich für Ihre Pflanzen beziehungsweise für natürliche Räuber

## SOIL ATTACK ENTHÄLT

Soil Attack Liquid enthält ein natürliches Öl mit spezieller Rezeptur, das den Samen eines tropischen Baums entstammt. Dieses natürliche Öl wird schon seit vielen Jahren für diverse medizinische und botanische Zwecke verwendet. Soil Attack Liquid enthält dieses Öl in seiner reinsten, hochflüssigen Form. Soil Attack Liquid ist ein Reinprodukt, ohne Wasserverdünnung.

## WIE VERWENDET MAN DISLIKE

5-10 ml in 1 L (handwarmes) Wasser geben und mischen. Die Oberfläche der Pflanzen unten und oben einmal alle 7 Tage gründlich sprühen.

Beim Sprühen von Dislike einen Mundschutz und einen Augenschutz tragen. Vor Gebrauch schütteln.

## WIE DISLIKE WIRKT

Die einzelnen Öle, die im Dislike enthalten sind, haben jeweils eine spezifische Funktion und sollen Insekten fernhalten. Die Kombination aus 5 Ölen in einem einzigen Produkt gewährleistet ein breites Wirkungsspektrum. Dislike ist das einzige Produkt im Markt, das eine so starke Rezeptur aufweist. Abgesehen von der insektenabweisenden Wirkung kann diese Ölmischung die bereits vorhandenen Insekten und ihre Eier beschichten und ersticken.

## WIE VERWENDET MAN SOIL ATTACK

Verwenden Sie 2,5-5 ml Soil Attack Liquid pro 10 L Wasser nach dem Pflanzen, um Probleme während des Wachstumszyklus zu vermeiden. Gießen oder über das Bewässerungssystem mit Nährstoffen kombinieren. Soil Attack Liquid ist sofort wasserlöslich; daher wird kein oberflächenaktiver Stoff benötigt.

## WIE SOIL ATTACK WIRKT

Das Öl blockiert gewisse Rezeptoren bei den Bodeninsekten, die die Fütterungs- und Fortpflanzungsmechanismen stören. Dadurch sterben die Insekten. Außerdem wirkt das natürliche Öl in dem Medium dem Eierlegen entgegen.

## TIPS VON ERFOLGREICHEN PFLANZENZÜCHTERN

- Tauchen Sie die Jungpflanzen oder Stecklinge in eine Dislike-Mischung ein, um schädliche Insekten zu bekämpfen (2 ml auf 1 L)
- Dislike nur bei ausgeschalteter Beleuchtung sprühen. Wenn man bei eingeschalteter Beleuchtung sprüht, entstehen Brandstellen auf den Blättern

## TIPS VON ERFOLGREICHEN PFLANZENZÜCHTERN

- Die präventive Anwendung von Soil Attack hält schädliche Bodeninsekten während des kompletten Wachstumszyklus fern
- Fügen Sie beim Umpflanzen oder bei der Bodenverbesserung eine Dosis Soil Attack hinzu



# MICROMIX SOIL & DRIP

NÜTZLICHE MIKROORGANISMEN IM BODEN



VERGRÖßERT DAS WURZELSYSTEM UND ERLEICHTERT DIE NÄHRSTOFFAUFNAHME

# MYCOR MIX

Bei der Herstellung der Wachstumssubstrate werden alle Mikroorganismen abgetötet/sterilisiert, damit keine schädlichen Wirkungen verbleiben. Dabei werden allerdings auch die gewünschten Elemente zerstört. Damit ist das Substrat eine leichtere Beute für Schädlinge und Krankheiten. Wichtig sind viele günstige Mikroorganismen im Substrat, um Probleme zu vermeiden und die Wachstumsbedingungen zu optimieren. Durch die Beigabe von Micromix Soil erzeugt man ein reichhaltiges günstiges Bodenleben, das optimale Wachstumsbedingungen im Substrat schafft.

## WOZU MICROMIX?

- Schützt das Wurzelsystem vor schädlichen Pilzen und Bakterien
- Stimuliert die Wurzelbildung und die Wachstumsprozesse
- 100% organisch

## MICROMIX ENTHÄLT

Micromix wird in zwei Arten in Pulverform angeboten: Soil & Drip. Diese beiden Produkte enthalten eine Mischung aus Mikroorganismen und Stimulanzen. Die Mikroorganismen werden nach ihrer Funktion selektiert und speziell behandelt, damit sie stabil bleiben.

Um die Haltbarkeit der Mischung zu verbessern, wurden spezielle Trägermaterialien zum Schutz und zur Ernährung der Mikroorganismen verwendet. Damit ist gewährleistet, dass die Mikroorganismen sofort nach der Anwendung eine stabile, starke Wirkung entfalten.

## WIE MICROMIX WIRKT

- Die von günstigen Bakterien produzierten Enzyme zersetzen die angesammelten Nährstoffsalze
- Gesunde Populationen an günstigen Mikroorganismen schützen die Wurzelsysteme vor schädlichen Mikroorganismen

## WIE VERWENDET MAN MICROMIX

Micromix Soil: Mischen Sie 0,5-1 g pro L Substrat ein oder geben vor dem Um- o. Einpflanzen 1 g in das Pflanzloch. Vorzugsweise nach 21 Tagen Micromix Drip hinzugeben.

Micromix Drip: Mischen Sie 1 g pro L in einem Tank und mischen Sie gründlich damit Micromix sich vollständig auflöst. Fügen Sie diese Mischung den Pflanzen zu. Vorzugsweise wiederholen Sie diesen Vorgang nach 30 Tagen.

## TIPS VON ERFOLGREICHEN PFLANZENZÜCHTERN

- Verwenden Sie Micromix Soil in der Wachstumsphase, um die Überlebensrate der Jungpflanzen zu erhöhen und deren Gesundheit zu verbessern
- Micromix Soil eignet sich für Substrate aller Art

## WOZU MYCOR MIX?

- Vergrößert das Wurzelsystem bis zu 700 mal!
- Verbessert die Nährstoffaufnahme (insbesondere Phosphor)
- 100% organisch

## WIE VERWENDET MAN MYCOR MIX

Geben Sie einmal 1 g Mycor Mix zu, bevor Sie die Pflanze in das Pflanzloch einsetzen. Damit hat Mycor Mix direkten Zugang zum Wurzelsystem.

Mycor Mix vergrößert das Wurzelsystem und erleichtert die Nährstoffaufnahme. Mycor Mix enthält eine Mischung aus diversen Mycorrhizae-Spezies.

## MYCOR MIX ENTHÄLT

Mycor Mix enthält eine Mischung aus diversen Endomycorrhizae-Spezies. Es gibt noch mehr Arten von Mycorrhizae neben den Endomycorrhizae, aber nur die Endomycorrhizae haben eine Wirkung für Ihre Nutzpflanzen. Die Mycorrhizae sitzen auf einem pflanzlichen Träger, der die Pilze nährt und schützt.

## WIE MYCOR MIX WIRKT

Mycorrhizae sind günstige Pilze, die Kolonien auf dem Wurzelsystem bilden. Die feinen Hyphenstränge transportieren die Nährstoffe in die Wurzelsysteme und vergrößern faktisch die Oberfläche, über die die Pflanzen ihre Nährstoffe absorbieren können.

Mycor Mix erzeugt sichtbare Ergebnisse in der Blühphase, da die Mycorrhizen die Phosphoraufnahme erhöhen. Die verstärkte Phosphoraufnahme erzeugt größere Blumen und erhöht die Ernte.

## TIPS VON ERFOLGREICHEN PFLANZENZÜCHTERN

- Das neue Medium beim Umpflanzen mit Mycor Mix impfen, insbesondere in der Nähe der bestehenden Wurzeln Ihrer Pflanzen
- Leitungswasser immer erst dechlorieren, bevor Sie es für das Wachstumsmedium verwenden; andernfalls zerstören Sie damit die bestehenden Populationen an Mikroorganismen



# ALL-IN-ONE LIQUID

EIN DÜNGER FÜR JEDES SUBSTRAT



All-in-One Liquid ist ein zu 100% mineralischer Dünger und geeignet für jedes Substrat und Systeme. Kann von der vegetativen Phase bis zum Ende angewendet werden. Der einzigartige Herstellungsprozess bietet eine optimale Verfügbarkeit in einem großem pH-Bereich, nicht anfällig gegenüber pH-Schwankungen.

## WOZU ALL-IN-ONE LIQUID?

- Anwendung einfach und unkompliziert 100% mineralischer NPK Dünger
- Nicht anfällig gegen pH-Schwankung (kann angewendet werden in einem größeren pH-Bereich)
- Wirtschaftlicher Einsatz 1 bis max. 2 ml/L von Anfang bis Ende
- Vollständig wasserlöslich und geeignet für alle Bewässerungssysteme (inkl. Rezirkulationssysteme)
- Kann auf jedem Substrat angewendet werden (Erde, Kokos, Steinwolle etc.)
- Hergestellt aus reinen Rohstoffen für eine optimale Bioverfügbarkeit und Zusätze von Chloride und Ballastsalze
- Dadurch das All-in-One Liquid keine Chloride enthält, hat es keine negativen Einfluss auf das Mikrobielenleben

## WIE VERWENDET MAN ALL-IN-ONE LIQUID

All-in-One Liquid ist ein hoch konzentrierter Dünger (1:1000). Die Standarddosierung beträgt 1 ml/L. Durch die hohe Konzentrierung ist All-in-One Liquid sehr wirtschaftlich im Einsatz.

- Verwenden Sie All-in-One Liquid zu jeder Bewässerung ihrer Pflanzen
- All-in-One Liquid enthält keine Ballastsalze oder Chloride, dadurch ist der gemessene EC-Wert der eigentliche EC-Wert
- Unter optimalen Bedingungen kann die Verdünnung auf max. 2 ml/L erhöht werden



## ALL-IN-ONE LIQUID ENTHÄLT

- Die wesentlichen Elemente: Stickstoff, Phosphor, Kalium und Magnesium
- Die Mikroelemente: Bor, Molybdän, Eisen, Magnesium, Zink und Kupfer

## WIE ALL-IN-ONE LIQUID WIRKT

- Durch das einzigartige Herstellungsverfahren ist All-in-One Liquid einfach in der Anwendung und nicht anfällig gegenüber pH-Schwankungen, dadurch eine optimale Verfügbarkeit in einem großem pH-Bereich
- Auf Erde (Torf): All-in-One Liquid ist eine kompletter Basis Dünger
- Bei Hydro/Kokos empfehlen wir für beste Resultate die Kombination All-in-One Liquid mit CaMg-Boost. Durch die Kombination CaMg-Boost mit All-in-One Liquid ist es ratsam den pH unter 6,3 zu halten, um eine optimale Aufnahme von Kalzium und Magnesium zu gewährleisten

## TIPS VON ERFOLGREICHEN ZÜCHTER

- Das gründliche Mischen ist sehr wichtig bei Zugabe von Nährstoffen und achten Sie auf die Hinweise der Reihenfolge bei der Zugabe auf Seite 51
- Für eine maximale Entwicklung der Pflanze kombinieren Sie All-in-One Liquid in Verbindung mit Regulator, Startbooster, Topbooster, Super-PK und CaMg-Boost
- All-in-One Liquid kann auf einer Vielzahl von Nutzpflanzen zum Einsatz gelangen, von Wurzel- und Knollenpflanzen bis hinzu Früchten, Blumen und Zierpflanzen

# ALL-IN-ONE PELLET

## NÄHRSTOFF-PELLET



Aptus All-in-One ist ein 100% organischer Pelletdünger, dessen Inhaltsstoffe mit der Zeit freigesetzt werden und der die vollständige Ernährung zur Entwicklung der Pflanzen für einen Zeitraum von bis zu 3 Monaten bereitstellt. Jede Anwendung dauert 10-12 Wochen und kann bei längeren Zyklen erneut angewendet werden. Diese spezielle Rezeptur enthält Makronährstoffe und Mikronährstoffe, Aminosäuren und Biostimulanzien zur langfristigen Verbesserung der Pflanzenentwicklung. Aptus All-in-One kann beim Umsetzen der Pflanzen oder bei der Bodenvorbereitung direkt in den Boden gegeben oder auch als Kopfdüngung/Oberflächendüngung aufgebracht werden, um den Wachstumszyklus zu verlängern.

## WOZU ALL-IN-ONE PELLET?

- Einfache und komplette, 100% organische Pflanzenernährung. Nur Wasser wird noch benötigt
- Kompletter Granulatdünger zum Einmischen oder als Kopfdüngung mit langsamer Freisetzung der Nährstoffe
- Dank der kompletten Rezeptur wird weniger Düngemittel benötigt
- Benutzerfreundlich – gelangt alle zwei bis drei Monate zur Anwendung
- Perfekt für abgelegene Standort und lange Zyklen bei den Nutzpflanzen
- Trägt zur Bodenverbesserung bei, fördert die Pflanzenentwicklung und stimuliert die Mikroorganismen
- Bei richtiger Lagerung lange haltbar

## WIE VERWENDET MAN ALL-IN-ONE PELLET

### Anwendungsmöglichkeiten:

- Mischen Sie die Pellets mit dem Substrat bevor Sie Einpflanzen
- Geben Sie die Pellets mit in jedes Pflanzloch
- Im oberen 5 cm Boden Bereich vermischen und Bewässern

### Für kurze Anbauphasen (3 Monate)

Torf: Verwenden Sie 50-100 g pro Pflanze und Zyklus

Lehm oder schwerem Boden: Verwenden Sie 100 g pro Pflanze und Zyklus

Kokos oder sandigen Boden: Verwenden Sie 200 g pro Pflanze und Zyklus

Beträgt der Zyklus länger wie 3 Monate, wiederholen Sie den Vorgang (nach 2 Monaten) der Kopfdüngung oder im oberen 5cm Boden Bereich erneut vermischen und Bewässern.

## ALL-IN-ONE PELLET ENTHÄLT

- NPK-Düngermischung mit Magnesium (Mg) und Schwefel (S)
- Organisch chelierte Mikroelemente wie Bor (B), Eisen (Fe), Mangan (Mn), Zink (Zn)
- L-Aminosäuren

## WIE ALL-IN-ONE PELLET WIRKT

- Sorgt für eine komplette Pflanzenernährung für zwei bis drei Monate, wobei die Nährstoffe mit der Zeit freigesetzt werden
- L-Aminosäuren stimulieren die natürlichen Pflanzenprozesse und das Wachstum
- Das vollständige Nährstoffprofil minimiert den Pflanzenstress aufgrund umweltbedingter Einflüsse, durch Schädlinge und Pathogene

## TIPS VON ERFOLGREICHEN PFLANZENZÜCHTERN

- Für einen perfekten Start geben Sie Micromix hinzu beim Einpflanzen
- Im Falle von Defiziten, für eine schnelle Absorption pulverisieren Sie die Pellets und als Kopfdüngung begeben, anschließend Bewässern. Durch das Pulverisieren werden die Pellets sofort aufgelöst und die Nährstoffe sind für die Pflanze verfügbar
- Für eine optimale Wirkung im Freilandbereich, verwenden Sie zusätzlich Regulator, Startbooster und Nutrispray
- Für eine optimale Wirkung im Innenbereich bei Pflanzentöpfen, verwenden Sie zusätzlich Regulator, Startbooster, Topbooster, P-Boost, K-Boost und CaMg-Boost
- An einem kühlen, trockenen Ort aufbewahren. Bei richtiger Lagerung bis zu 3 Jahre haltbar



# So mischen Sie ihre Aptus Nährstoffe richtig

## SCHRITT 1

Füllen Sie Ihr Reservoir mit frischem sauberem Wasser



## SCHRITT 2

Regulator hinzufügen und gründlich mischen\*



## SCHRITT 3

N/P/K/CaMg Boosters hinzufügen



## SCHRITT 4

Überprüfen Sie die EC/PPM Werte



## SCHRITT 5

Je nach Bedarf den Basis NPK Dünger hinzufügen bis der gewünschte EC-Wert erreicht ist\*\*



## SCHRITT 6

Startbooster oder Topbooster hinzufügen und gründlich mischen\*\*



## SCHRITT 7

Überprüfen Sie den pH-Wert und stellen Sie ihn auf 5,8 (Hydro) oder 6,2 (Erde) ein



## SCHRITT 8

Verwenden Sie die Nährlösung nach Möglichkeit innerhalb von 2-3 Tagen



\* Es ist sehr wichtig, dass dieser Schritt zuerst erfolgt und gründlich gemischt wird  
\*\* Zum Schutz vor Kontamination stets saubere Messbecher / Pipetten für jedes Produkt verwenden

**ACHTUNG:** Wenn die Nährlösung mehr als 3 Tage verwendet wird, kann sich ein Biofilm bilden und möglicherweise die Tropfleitungen des Bewässerungssystems verstopfen.

# URBANE LANDWIRTSCHAFT

## WARUM URBANE LANDWIRTSCHAFT?

Nichts ist wichtiger als die Qualität und ein gesunder Nährwert unserer Nahrungsmittel. Die moderne Gesellschaft ist von der Herstellung der Nahrungsmittel, die wir konsumieren, abgekoppelt. Die Modernisierung der landwirtschaftlichen Betriebe, Mineralverlust des Bodens, Regierungsverordnungen, Zersiedlung und ein unzureichendes Verständnis der Pflanzengesundheit zerstört unsere Lebensgrundlage.

Die Urbane Landwirtschaft ist eine weltweite Bewegung, mit der die Nahrungsmittelerzeugung lokaler erfolgen kann. Jeder Bürger sollte mehr Kontrolle über die eigene Gesundheit erhalten. Durch nachhaltige Landwirtschaft sind gesunde Nahrungsmittel gewährleistet.

## DIE VORTEILE DER URBANEN LANDWIRTSCHAFT

- Züchten Sie ihre eigene Vitamine und Mineralien
- Erzeugnisse mit höherem Nährwert
- Niedrigere Nitratkonzentration im Endprodukt
- Züchten Sie ihre eigene Nahrungsmittel auf natürlichen Weg
- Gesundere Pflanzen, gesündere Menschen
- Sensibilisierung der Lebensmittel die wir konsumieren
- Längere Haltbarkeit, weniger Ausschuss



Aptus steht an der Urbanen Landwirtschaftsbewegung an der Spitze. Wir konzipieren und liefern natürliche Pflanzenernährungsprodukte, die Ihre eigenen Lebensmittel wachsen lassen wie in der Natur.

	Aussaat	Sämling	Wachstum	Frühe Blüte	Späte Blüte	Ausblühen	Aufbereitung
Wasser							
Regulator	1 ml/L	1,5 ml/10 L	1,5 ml/10 L	1,5 ml/10 L	1,5 ml/10 L	1,5 ml/10 L	
Super-PK				2,5 ml/10 L	5 ml/10 L		
K-Boost					5 ml/10 L	5 ml/10 L	
<b>EC-check</b>	<b>EC-Wert überprüfen</b>						
<b>All-In-One Liquid</b>	<b>1 ml / 1 L (1:1000) oder beliebiger NPK Basis Dünger</b>						
Startbooster**	1 ml/L	2,5 ml/10 L	2,5 ml/10 L	2,5 ml/10 L			
Topbooster**				2 ml/10 L	2 ml/10 L	2 ml/10 L	
<b>pH-check</b>	<b>pH-Wert 5.8 - 6.2</b>						
<b>Falls erwünscht:</b>							
N-Boost		2,5 ml/10 L	5 ml/10 L	5 ml/10 L			
Enzym+			5 ml/10 L	5 ml/10 L	5 ml/10 L	5 ml/10 L	10 ml/10 L <sup>2</sup>
System-Clean			2,5 ml/10 L				
NutriSpray		2 ml/L	2 ml/L	2 ml/L	2 ml/L	2 ml/L	
Dislike		4 ml/L	5 ml/L	5-10 ml/L	5-10 ml/L	5-10 ml/L	
Soil Attack Liquid			2,5-5 ml/10 L	2,5-5 ml/10 L	2,5-5 ml/10 L	2,5-5 ml/10 L	
Humic-Blast						5 ml/10 L	10 ml/10 L <sup>2</sup>

\* Zur Aufbereitung des Mediums bei Wiederverwendung, diese Produkte mit den letzten zwei Bewässerungen mitgeben.

\*\* Bei Verwendung in Bewässerungs- oder Tropfsysteme ist der Startbooster durch den N-Boost zu ersetzen.

Der Topbooster gelangt hierbei nicht zum Einsatz.

	ussaat	Sämling	Wachstum	Frühe Blüte	Späte Blüte	Ausblühen	Aufbereitung
Wasser							
Regulator	1 ml/L	1,5 ml/10 L	1,5 ml/10 L	1,5 ml/10 L	1,5 ml/10 L	1,5 ml/10 L	
P-Boost				5 ml/10 L	5 ml/10 L		
CaMg-Boost			2,5 ml/10 L	2,5 ml/10 L	2,5 ml/10 L	2,5 ml/10 L	
K-Boost					3 ml/10 L	5 ml/10 L	
<b>EC-check</b>	<b>EC-Wert überprüfen</b>						
<b>All-In-One Liquid</b>	<b>1 ml / 1 L (1:1000) oder beliebiger NPK Basis Dünger</b>						
Startbooster**	1 ml/L	2,5 ml/10 L	2,5 ml/10 L	2,5 ml/10 L			
Topbooster**				2 ml/10 L	2 ml/10 L	2 ml/10 L	
<b>pH-check</b>	<b>pH-Wert 5.8 - 6.2</b>						
<b>Falls erwünscht:</b>							
N-Boost		2,5 ml/10 L	5 ml/10 L	5 ml/10 L			
Enzym+			5 ml/10 L	5 ml/10 L	5 ml/10 L	5 ml/10 L	10 ml/10 L <sup>2</sup>
System-Clean			2,5 ml/10 L				
NutriSpray		2 ml/L	2 ml/L	2 ml/L	2 ml/L	2 ml/L	
Dislike		4 ml/L	5 ml/L	5-10 ml/L	5-10 ml/L	5-10 ml/L	
Soil Attack Liquid			2,5-5 ml/10 L	2,5-5 ml/10 L	2,5-5 ml/10 L	2,5-5 ml/10 L	
Humic-Blast						5 ml/10 L	10 ml/10 L <sup>2</sup>

\* Zur Aufbereitung des Mediums bei Wiederverwendung, diese Produkte mit den letzten zwei Bewässerungen mitgeben.

\*\* Bei Verwendung in Bewässerungs- oder Tropfsysteme ist der Startbooster durch den N-Boost zu ersetzen.

Der Topbooster gelangt hierbei nicht zum Einsatz.

## ERNÄHRUNGSPLAN - BASIC

## ERNÄHRUNGSPLAN - PRO

	Aussaat	Sämling	Wachstum	Frühe Blüte	Späte Blüte	Ausblühen	Aufbereitung
Wasser							
Regulator	1 ml/L	1,5 ml/10 L	1,5 ml/10 L	1,5 ml/10 L	1,5 ml/10 L	1,5 ml/10 L	
P-Boost				5-6 ml/10 L	7-8 ml/10 L		
CaMg-Boost			5 ml/10 L	5 ml/10 L	5 ml/10 L	5 ml/10 L	
K-Boost					3-5 ml/10 L	7,5-10 ml/10 L	
<b>EC-check</b>	<b>EC-Wert überprüfen</b>						
<b>All-In-One Liquid</b>	<b>1 ml / 1 L (1:1000) oder beliebiger NPK Basis Dünger</b>						
Startbooster**	1 ml/L	2,5 ml/10 L	2,5 ml/10 L	2,5 ml/10 L			
Topbooster**				2,5 ml/10 L	3 ml/10 L	4 ml/10 L	
<b>pH-check</b>	<b>pH-Wert 5.8 - 6.2</b>						
<b>Falls erwünscht:</b>							
N-Boost		2,5 ml/10 L	5 ml/10 L	5 ml/10 L			
Enzym+			5 ml/10 L	5 ml/10 L	5 ml/10 L	5 ml/10 L	10 ml/10 L <sup>2</sup>
System-Clean			2,5 ml/10 L	2,5 ml/10 L	2,5 ml/10 L	2,5 ml/10 L	2,5 ml/10 L
NutriSpray		2 ml/L	2 ml/L	2 ml/L	2 ml/L	2 ml/L	
Dislike		4 ml/L	5 ml/L	5-10 ml/L	5-10 ml/L	5-10 ml/L	
Soil Attack Liquid			2,5-5 ml/10 L	2,5-5 ml/10 L	2,5-5 ml/10 L	2,5-5 ml/10 L	
Humic-Blast						5 ml/10 L	10 ml/10 L <sup>2</sup>

\* Zur Aufbereitung des Mediums bei Wiederverwendung, diese Produkte mit den letzten zwei Bewässerungen mitgeben.

\*\* Bei Verwendung in Bewässerungs- oder Tropfsysteme ist der Startbooster durch den N-Boost zu ersetzen.

Der Topbooster gelangt hierbei nicht zum Einsatz.

ANMERKUNG! Den "Extreme" Ernährungsplan nur bei gesunde, vitale Pflanzen anwenden

**SPRÜHEN**  
 **GIEßEN**

**KONTINUERLICH (mit jeder Bewässerung)**  
 **PERIODISCH (1x pro Woche)**

**Kurze Beleuchtungsphase**  
 **Lange Beleuchtungsphase**

Hinweise für alle Ernährungspläne: Die Entwicklungsphasen und die Dosierungen richten sich nach der jeweiligen Nutzpflanze und deren Anpflanzung

- HOCHKONZENTRIERTE PRÄPARATE
- 100% WIRKSTOFFE
- VOLLKOMMEN ORGANISCH UND ORGANO-MINERALISCH
- KEINE KÜNSTLICHEN ODER SYNTHETISCHEN INHALTSSTOFFE
- DAZU KONZIPIERT, DIE NATÜRLICHEN BIOLOGISCHEN VORGÄNGE NACHZUAHMEN
- BISHER UNERREICHTE ERGEBNISSE

**APTUS**  
PLANT CARE

**APTUS**  
SPECIALTY BOOSTERS

**APTUS**  
INSECT & SOIL CARE

**APTUS**  
NUTRITION