

# ALFA BOOST®

## ALL-IN-ONE



gelistet  
**InfoXgen®**  
für Biobetriebe geeignet

 **GrowsArtig®**

  
biologisch  
GÄRTNERN  
geprüft nach Bio-Kriterien  
von InfoXgen

# **INHALTE**

---

**ALFA BOOST - BASIS INFO**  
**DIE ZUSAMMENSETZUNG**  
**DER HERSTELLUNGSPROZESS**  
**DIE INHALTSSTOFFE**  
**MIKROORGANISMEN UND BODEN**  
**DIE ANWENDUNG**





**ALL-IN-ONE**

BLÜTENBOOSTER, WURZELSTIMULATOR,  
ENZYME, VITAMINE, MIKROORGANISMEN  
& MEHR ...

- Alfa Boost ist ein Booster, also ein Zusatzmittel. Neben Alfa Boost brauchst du unbedingt einen Dünger für die Nährstoffversorgung, oder alternativ dazu eine sehr nährstoffreiche Erde.
- Alfa Boost selbst hat ein ungemein breites Wirkungsspektrum. Es fördert das Wurzelwachstum, beschleunigt die Reifung, steigert den Ernteertrag und beugt Versalzungen vor, um an dieser Stelle nur ein paar der Eigenschaften beispielhaft zu nennen.
- Neben Alfa Boost kannst du selbstverständlich auch noch einen Wurzelstimulator, Blühbeschleuniger, PK Booster (wie PK13/14) oder ähnliche Pflanzenhilfsmittel verwenden.
- Auf den EC Wert hat Alfa Boost keinen nennenswerten Einfluss, da es selbst nur minimale Mengen an Mikro- und Makronährstoffen enthält.
- Es ist zu beachten, dass Alfa Boost einen sehr niedrigen pH-Wert hat und dadurch den pH-Wert des Gießwassers nach unten reguliert.
- Melasse und andere zuckerhaltige Boosterprodukte sind in Kombination mit Alfa Boost sehr zu empfehlen, um aus deinen Pflanzen noch mehr rauszuholen.
- Mikroorganismenpräparate und Enzyme benötigst du bei der Verwendung von Alfa Boost hingegen nicht mehr. Alfa Boost enthält selbst verschiedenste Mikroorganismen, als auch Enzyme.



# ALFA BOOST<sup>®</sup>

**ALFA BOOST** ist ein All-in-One Pflanzenbooster, der entwickelt wurde, um die Pflanze in jedem Stadium ihrer Entwicklung zu unterstützen. Angefangen bei der Keimung von Samen und der Bewurzelung von Stecklingen, über die Wachstums- und Blütephase, bis hin zur Ernte und sogar über diese hinaus.



**ALFA BOOST (1L)**  
All-In-One Pflanzenbooster

## DIE ZUSAMMENSETZUNG

**ALFA BOOST** besteht aus einer Mischung ausgewählter Mikroorganismen und Kräutern, deren Kombination eine unglaubliche Vielzahl positiver Wirkungen auf den Boden und die Pflanze haben.

Alfa Boost entsteht in einem verhältnismäßig langen Herstellungsprozess, in welchem ausgewählte Kräuter und Pflanzen(teile), unter Zugabe von Bakterien- und Pilzkulturen, über einen Zeitraum von zwei Monaten fermentiert werden. Durch diesen langen Fermentationsprozess vermehren sich einerseits

die hinzugefügten Mikroorganismen, die während dieses Vorganges Vitamine, Enzyme und Antioxidantien produzieren, andererseits werden auch die in den beigefügten Kräutern und Pflanzen enthaltenen Wirkstoffe durch diesen Vorgang vollkommen natürlich aufgeschlossen.

Da Alfa Boost sehr flüssig ist, könnte der Anschein entstehen, dass es zu einem großen Teil aus reinem Wasser bestünde. Tatsächlich jedoch besteht Alfa Boost zu über 95% aus Bakterien- und Pilzkulturen,

## ... DIE ZUSAMMENSETZUNG

die selbst wiederum zu über 95% aus Wasser bestehen. Alfa Boost ist also ein Produkt, das eine extrem hohe Dichte an guten Bakterien- und Pilzkulturen aufweist. Darüber hinaus ist Alfa Boost reich an physiologisch aktiven pflanzlichen Wirkstoffen, Vitaminen, Enzymen und Antioxidantien.



**100%**  
**VEGAN**



## DER HERSTELLUNGSPROZESS

Die Fermentation von Alfa Boost wird weder künstlich durch Pasteurisierung unterbrochen, noch wird es durch die Zugabe von Konservierungsstoffen haltbar gemacht, wie dies andere Hersteller mit ihren Produkten üblicherweise tun. Dies würde nämlich all die guten Mikroorganismen

abtöten und ein minderwertiges, schädliches Produkt zur Folge haben.

Produkte von anderen Anbietern hingegen werden oftmals ohne jegliches Bedenken durch Zugabe von Schwermetallen haltbar gemacht, die für den Anwender, die Pflanze und schlussendlich den Konsumenten, stark gesundheitsschädlich sind. Im Gegensatz zu anderen Produkten, ist Alfa Boost ein lebendiges Produkt. Bei der Herstellung von Alfa Boost werden alle

Rohstoffe so lange fermentiert, bis die Fermentation von alleine zu einem natürlichen Ende kommt. Bevor Alfa Boost abgefüllt und luftdicht verschlossen wird, wird es zuerst grob und anschließend fein, schonend und ohne Druck, filtriert, damit es nicht nur durch Gießen, sondern auch problemlos durch Sprühen ausgebracht werden kann. Luftdicht verschlossen und kühl gelagert, verfallen die Mikroorganismen in Alfa Boost in einen Ruhezustand, wodurch diese selbst, ebenso wie alle anderen Wirkstoffe, auf praktisch unbegrenzte Zeit konserviert werden. Sobald Alfa Boost geöffnet wird und mit Luft in Kontakt kommt, erwachen die Bakterien- und Pilzkulturen aus ihrem Ruhezustand und werden wieder aktiv. Bringt man sie dann durch Gießen oder Sprühen unter passenden Umweltbedingungen aus, so beginnen sie ihre unglaublich vielseitigen, fast wundersamen Wirkungen zu entfalten.



# DIE INHALTSSTOFFE

Zu den Inhaltsstoffen von Alfa Boost zählen, wie eingangs bereits erwähnt, Bakterien- und Pilzkulturen, bei der Fermentation entstandene Enzyme, Vitamine und Antioxidantien, sowie eine Vielzahl pflanzlicher Wirkstoffe aus fein säuberlich ausgewählten Kräutern und Pflanzen. Alle verwendeten Rohstoffe werden von deutschen und österreichischen Herstellern bezogen, sind biozertifiziert und stammen entweder aus

Wildsammlung, oder biologischer Landwirtschaft. Die verwendeten Bakterien- und Pilzkulturen sind nicht gentechnisch verändert und für die menschliche Gesundheit nicht schädlich, sondern ganz im Gegenteil, dieser sogar sehr zuträglich. Zu den in Alfa Boost enthaltenen Wirkstoffen, die allesamt durch natürliche Fermentation aus pflanzlichen Rohstoffen stammen, gehören verschiedene pflanzenphysiologisch aktive Wirkstoffe wie:

## AUXINE

kommen in großer Menge in Weiden vor, haben eine allgemein fördernde Wirkung auf die Pflanze und stimulieren, neben dem Teilungswachstum von Zellen, insbesondere den Fruchtansatz und das Wurzelwachstum der Pflanze.

## CYTOKININE

wiederum stimulieren die Zellteilung und regulieren in Wechselwirkung mit anderen Phytohormonen (hier insbesondere wieder Auxin) und Umweltfaktoren (wie Licht) vielfältige pflanzliche Wachstums- und Differenzierungsprozesse der Pflanze. Sie machen die Pflanze darüber hinaus widerstandsfähiger gegen verschiedene pathogene Bakterien.



## BESCHLEUNIGT

die Blüte, das Pflanzenwachstum und die Keimung von Samen

## GIBBERELLINE

fördern den Keimvorgang, indem sie die Speicherstoffmobilisierung des Samens stimulieren und damit die Brechung der Keimruhe beschleunigen. In einem Zusammenspiel mit Auxin, sorgen Gibberelline für größere Blüten und Früchte.

## ABSCISINSÄURE

spielt eine wichtige Rolle bei der stomatären Atmung und entfaltet insbesondere bei negativen Umweltbedingungen wie Trockenstress, Hitzestress und Salzstress, aber auch Kältestress, seine unterstützende und regulierende Wirkung.



## OPTIMIERT

die Nährstoffaufnahme der Pflanze und beugt Versalzungen vor

## \* TRIACONTANOL

hat eine dermaßen überragende Wirkung auf das Wachstum und die gesamte Entwicklung der Pflanze, dass es indirekt namensgebend für Alfa Boost ist. Er wird von uns nämlich durch die Beigabe von Luzerne, die auch als Alfalfa bezeichnet werden, gewonnen. Daher der Name Alfa Boost.



## TRIACONTANOL \*

wirkt als Pflanzenwuchsstoff und dient der Verbesserung des Pflanzenwachstums und des Ernteertrages. Es beschleunigt den Stoffwechsel, steigert den Fruchtertrag, sowie die Blütengröße und sorgt somit für üppigere und größere Blüten und Früchte.

## KIESELSÄURE (SILICA)

kommt reichlich vor in Schachtelhalmen und Brennnesseln, stärkt die Zellwände und wirkt vorbeugend gegen saugende und beißende Insekten, genauso aber auch gegen Mehltau.

## SALIZYLSÄURE

in großen Mengen in Weiden, ebenso aber in Luzerne und Brennnesseln enthalten, unterstützt die Pflanze ganz allgemein bei Stress, dem die Pflanze beispielsweise beim Umtopfen oder auch bei Trockenheit ausgesetzt ist.



## STEIGERT

den Ertrag der Pflanze,  
sowie die Keimquote der Samen

## BRASSINOSTEROIDE

die natürlich in großen Mengen in Pechnelken vorkommen, fördern die pflanzeigene Widerstandskraft, Vitalität und Gesunderhaltung. Pflanzen werden dadurch widerstandsfähiger gegen Krankheitserreger, aber auch gegen Luftschadstoffe und Elektrosmog. Gestresste und geschwächte Pflanzen werden, ähnlich wie durch Salizylsäure, von innen heraus gestärkt. Wie Auxine, fördern Brassinosteroide auch das Wurzelwachstum. Dies verbessert die Nährstoffaufnahme und führt wiederum zu einer insgesamt kräftigeren und gesünderen Pflanze.

## VITAMINE, ANTIOXIDANTIEN

Alfa Boost enthält auch Vitamine, die die Pflanze auf unterschiedlichste Art und Weise stärken. Antioxidantien wiederum haben die Eigenschaft, dass sie freie Radikale neutralisieren und so die Pflanze vor oxidativen Stress schützen.



## STÄRKT

das Immunsystem und die  
Widerstandskraft der Pflanze



# MIKROORGANISMEN UND BODEN

Die in Alfa Boost enthaltenen Mikroorganismen - darunter befinden sich verschiedene Stämme von Lakto- und Cyanobakterien, sowie unterschiedliche Gattungen Hefepilze - entfalten im Boden, ebenso wie in und auf der Pflanze, ihr besonders vielseitiges Wirkungsspektrum.

Bereits bei der Fermentation produzieren sie Enzyme, die als Biokatalysatoren wirken und physiologische Prozesse im Boden und in der

Pflanze beschleunigen. Darüber hinaus erzeugen sie für die Pflanze Enzyme ganz individuell nach ihrem Bedarf, wenn diese von ihr benötigt werden. Sie leben mit der Pflanze in Symbiose, wobei sie für die Pflanze unzählige Stoffe produzieren, die diese während ihres Lebenszyklus für eine optimale Entwicklung benötigt. Als Gegenleistung dafür erhalten sie von der Pflanze Kohlenhydrate, sprich Zucker, als Ausgleich.

Diese symbiotischen Mikroorganismen erzeugen im Boden ein aufbauendes, positives Milieu, das Fäulnisbakterien und schadhafte Pilzen jegliche Lebensgrundlage entzieht. Sie verwandeln abgestorbene Wurzeln umgehend wieder in nützliche Substanzen, wie Enzyme, Vitamine und Antioxidantien, für die Pflanze.

Sie stimulieren auch das Wurzel- und hier insbesondere das Haarwurzelsystem der Pflanze. Dieses Zusammenspiel aus Mikroorganismen und pflanzenphysiologisch aktiven Wirkstoffen wie Brassinosteroiden und Auxinen sorgt für ein starkes und sehr gut ausgeprägtes Wurzelsystem. Dies wiederum hat zur Folge, dass die Nährstoffaufnahme effizient funktioniert, Versalzungen minimiert werden und die Pflanze sich insgesamt gesund und kräftig

entwickeln kann. Das Fundament für eine gesunde Pflanze ist schließlich ein gesundes Wurzelsystem, dessen Voraussetzung wiederum ein rundum gesunder, lebendiger Boden ist.

Bakterien und Pilze in Alfa Boost sorgen dafür, dass organische und mineralische Nährstoffe besser aufgenommen werden. Darüber hinaus produzieren sie aus diesen Nährstoffen komplexe Moleküle, die die Pflanze ansonsten mühevoll selbst herstellen müsste und nehmen ihr damit sehr energieaufwendige Arbeitsschritte ab. Dies spart der Pflanze viel Energie, die diese nun für Wachstum und die Produktion von Blüten aufwenden kann.





# DIE ANWENDUNG

Das regelmäßige Gießen und Besprühen mit Alfa Boost steigert das natürliche Abwehrsystem der Pflanze. Dadurch erhält man von innen, als auch von außen gestärkte Pflanzen, die weniger anfällig für Schädlinge und Krankheiten sind. Gute Bakterien und Pilze in Alfa Boost besetzen die Blattoberfläche und erzeugen dort ein Milieu, das für Schädlinge unattraktiv ist und pathogenen Pilzen und Bakterien keine

Möglichkeit gibt, überhaupt Fuß zu fassen. Mit Alfa Boost gegossene und besprühte Pflanzen sind weniger anfällig für Schimmel und lassen sich nach der Ernte besser einlagern. Wir empfehlen – jedoch lediglich aus Vorsicht, um bei falscher Anwendung nicht dafür verantwortlich gemacht zu werden, falls Blüten von Schimmel befallen werden – eine Anwendung durch Sprühen nur bis zur dritten Blüteweche.



**KEIMUNG VON SAMEN**



**BEWURZELUNG VON STECKLINGEN**



**UMSETZEN**



**WACHSTUMSPHASE**



**BLÜTEPHASE**

Es hat sich jedoch gezeigt, dass sich einmal wöchentliches Besprühen der Pflanzen, bei dem diese mit einem ganz feinen Sprühnebel benetzt werden, sehr positiv auf die Entwicklung der Pflanze auswirkt. Bis zur dritten Blüteweche sollen die Pflanzen durchaus tropfnass gespritzt, anschließend jedoch nur noch ganz fein mit einem dünnen Sprühnebel benetzt werden. Ebenso wird die Pflanze nach der Ernte, bevor sie zum Trocknen aufgehängt wird, mit einem ganz feinen Nebel Alfa Boost besprüht. Dadurch wird die Lagerfähigkeit der Ernte verbessert und die Schimmelgefahr reduziert.

## DÜNGUNG

Da für die Herstellung echte Kräuter und Pflanzen(teile) fermentiert werden, sind in Alfa Boost alle Mikro- und Makronährstoffe in Spuren vorhanden. Wie der Name bereits verrät, ist Alfa Boost ein Pflanzenbooster, der selbst jedoch keine nennenswerten Mengen an Nährstoffen

enthält. Um eine optimale Entwicklung der Pflanze zu gewährleisten, ist es deswegen unbedingt notwendig, dass die Pflanze neben Alfa Boost ausreichend mit lebenswichtigen Mikro- und Makronährstoffen versorgt wird.

Grundsätzlich kann Alfa Boost mit allen – sowohl organischen, als auch mineralischen – Düngern kombiniert werden.

Als Hersteller raten wir dem Anwender in erster Linie zur Verwendung von organischen Düngern, da diese das Bodenleben und die in Alfa Boost enthaltenen Pilz- und Bakterienkulturen nicht schädigen. Ganz im Gegenteil hilft Alfa Boost dabei, das Potential eines organischen Düngers voll zu entfalten. Natürlich kann statt eines organischen Flüssigdüngers auch organisch vorgedüngte Erde verwendet werden, um dieselben hervorragenden Ergebnisse zu erzielen. Auch in diesem Fall kann Alfa Boost sein ganzes Potential voll entfalten.

## ... DIE ANWENDUNG

Alfa Boost kann jedoch auch gemeinsam mit mineralischen Düngern, beziehungsweise mineralisch vorgedüngter Erde, sowie auf Kokos, genauso aber auf Hydro- und Aerosystemen, verwendet werden.

Es ist sogar sehr empfehlenswert, Alfa Boost gerade bei mineralischer Düngung auf Erde, sowie auch auf inerten Medien (wie Steinwolle) und substratlosen Systemen zu verwenden.



Woche	Wachstum		Blüte							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Alfa Boost	2ml	2ml	4ml	4ml	6ml	6ml	8ml	8ml	10ml	10ml
Basisdünger	Dosierung laut Angaben des Herstellers									

(alle Angaben pro Liter)

Insbesondere auf sterilen Erden, inerten Substraten, Kokos, sowie in substratlosen Systemen wie Hydro- und Aerosystemen, verbessert und optimiert Alfa Boost die Wirkung des Düngers immens, da in solchen System grundsätzlich einmal keinerlei mikrobielle Aktivität vorhanden ist. Der Anwender hat hier die Möglichkeit, durch die Ausbringung von Alfa Boost umgehend ein positives mikrobielles Milieu im Wurzelbereich zu etablieren.

Zwar schaden die mineralischen Düngesalze den in Alfa Boost enthaltenen Mikroorganismen ein wenig, jedoch wird dies durch die regelmäßige Anwendung von Alfa Boost wieder annähernd vollständig ausgeglichen.

Um eine optimale Wirkung zu garantieren, muss Alfa Boost deswegen – sowohl bei organischer, als auch mineralischer Düngung – bei jedem Gießvorgang ausgebracht werden. Dies garantiert, dass im Medium ständig ein

positives mikrobielles Milieu vorherrscht, das für eine gesunde Entwicklung der Pflanze absolut unumgänglich ist. Darüber hinaus ist dadurch eine ausreichende Versorgung der in Alfa Boost enthaltenen pflanzenphysiologisch aktiven Wirkstoffe für die Pflanze gewährleistet, die diese in ihrer gesamten Entwicklung massiv boosten.

Alfa Boost kann, wie bereits ausgeführt, sowohl auf Erde und Kokos, sowie auch auf allen Hydro- und Aerosystemen verwendet werden. Bei Hydro- und Aerosystemen ist darauf zu achten, dass keine organischen Flüssigdünger verwendet werden dürfen, was bei diesen Systemen ohnehin sehr unüblich ist. Die lebendigen Mikroorganismen in Alfa Boost würden nämlich beginnen den Dünger zu fermentieren, wodurch die Nährlösung unbrauchbar wird. Ebenso dürfen angesetzte Nährlösungen mit organischen Inhaltsstoffen niemals länger als 24 Stunden stehen, da diese sonst ebenfalls fermentieren würden.





**ALL-IN-ONE**

FLOWERING BOOSTER, ROOT STIMULATOR,  
ENZYMES, VITAMINS, MICROORGANISMS  
& MORE ...

- Alfa Boost is a booster and growth stimulator. In addition to Alfa Boost, you will need a fertiliser to ensure a supply of nutrients, or alternatively, very nutrient-rich soil.
- Alfa Boost has an incredibly broad spectrum of effects. It promotes root growth, accelerates maturing, increases crop yield and prevents salination, to name just a few of its properties.
- In addition to Alfa Boost, you can of course also use a root stimulator, flowering accelerator, PK booster (such as PK13/14), or similar plant additive.
- Alfa Boost has no significant influence on EC value, as it contains only very small amounts of micro and macronutrients.
- It should be noted that Alfa Boost has a very low pH value and will therefore lower the pH value of the water used for watering.
- To get the best from your plants, we strongly recommend adding molasses and other booster products containing sugar to your plants in combination with Alfa Boost.
- Microorganism preparations and enzymes are no longer required when using Alfa Boost, as Alfa Boost already contains various microorganisms and enzymes.



# ALFA BOOST®

**ALFA BOOST** is an all-in-one plant booster, designed to support the plant at every stage of its development. Starting with the germination of seeds and the rooting of cuttings, through the growth and flowering phase, to the harvest and even beyond.



**ALFA BOOST (1L)**  
All-In-One plant booster

## COMPOSITION

**ALFA BOOST** is a blend of selected microorganisms and herbs which combined have incredible positive effects both on soil and plant.

It is produced in a relatively long manufacturing process in which certain selected herbs and plant parts and with the addition of bacterial and fungal cultures are fermented over a period of two months. Through this long fermentation process, the added microorganisms

drastically increase in number. Furthermore they produce vitamins, enzymes and antioxidants throughout this process and unlock all the active substances in the herbs and plants.

Since Alfa Boost is very fluid it may look like it consists to a big part of pure water. But in fact bacterial and fungal cultures make up more than 95% of Alfa Boost and these microorganisms consist of 95% water themselves.



## ... COMPOSITION

Alfa Boost has a very high concentration of microorganisms and is very rich in physiologically active, plant-based ingredients, vitamins, enzymes and antioxidants.



**100%**  
**VEGAN**



## MANUFACTURING PROCESS

To get all the benefits of the live microorganisms in Alfa Boost, we don't stop the fermentation artificially by pasteurization nor through the adding of preservatives, – which, in one way or another, would be harmful to the environment and furthermore kill off all the

useful and good microorganisms in Alfa Boost.

Other manufacturers often add heavy metals to their products to preserve them and prevent fermentation, which of course is harmful to the health of the user, the plant and last but not least the consumer as well. Unlike competing products, Alfa Boost is a living product. In the production of Alfa Boost all raw materials are fermented until the

fermentation comes to a natural end by itself. Before Alfa Boost is bottled and sealed airtight, it is filtered gently and without pressure, so that it not only can be applied via watering, but also via spraying. Airtight and stored cool, the microorganisms in Alfa Boost fall into a dormant state, whereby the microbes, as well as all other active ingredients, are preserved for virtually unlimited time.

As soon as Alfa Boost is opened and exposed to air, the bacterial and fungal cultures will awake from dormancy and come to life. When they are put into soil or sprayed on plants they begin to unfold their incredibly versatile, almost wondrous effects.

# INGREDIENTS

The ingredients of Alfa Boost include, as already mentioned, bacterial and fungal cultures, enzymes, vitamins and antioxidants, produced during the fermentation process, and a variety of herbal ingredients from neatly selected herbs and plants. All raw materials used are sourced from German and Austrian manufacturers, they are certified organic and either come from wild harvesting or organic

farming. The bacterial and fungal cultures used are not genetically modified and are not detrimental to human health but, on the contrary, beneficial. The active substances contained in Alfa Boost - all of which are derived from vegetable raw materials through natural fermentation - include various plant-physiologically active substances such as:

## AUXINES

which occur in large quantities in willows, have a general promoting effect on the plant and in addition stimulate the growth of cell division, the fruit-birth and in particular the root growth of the plant.

## CYTOKININS

stimulate cell division and, in interaction with other phytohormones (in particular auxin here again) and environmental factors (such as light) regulate a variety of plant growth and differentiation processes. They also make the plant more resistant to various pathogenic bacteria.

## GIBBERELLINS

promote the germination process by stimulating the mobilization of the energy stored in the seed and thereby accelerating the breakage of germ dormancy. In conjunction with auxin, gibberellins ensure larger flowers and fruits.

## ABSCISIC ACID

plays an important role in the stomatal breathing and develops its supportive and regulating effect, especially in adverse environmental conditions, such as drought stress, heat stress and salt stress, as well as cold stress.



## ACCELERATES

flowering, plant growth and germination of seeds



## OPTIMIZES

nutrient uptake and prevents salinisation



## \* TRIACONTANOL

has such an overwhelming effect on the growth and overall development of the plant that it indirectly is eponymous for Alfa Boost. It is obtained from us by the addition of the alfalfa herbs, hence the name Alfa Boost.



## TRIACONTANOL \*

is a growth stimulant and is used to improve plant growth and yield. It accelerates the metabolism, provides for lush and larger flowers and fruits and thus increases the yield.

## SILICA

is abundant in horsetail and stinging nettles, strengthens the cell walls and has a preventive effect against sucking and biting insects, as well as against powdery mildew.

## SALICYLIC ACID

which is present in large quantities in willows, but also in alfalfa and stinging nettles, generally supports the plant in the situations of stress, such as in cases of repotting or during dryness.

## BRASSINOSTEROIDS

which occur naturally in large quantities in sticky catchfly (*lychnis viscaria*), promote the plant's own resistance, vitality and health. This makes plants more resistant to pathogens, but also to air pollutants and electric smog. Stressed and weakened plants are strengthened, similar as with salicylic acid. Same as the auxins, brassinosteroids also promote root growth. This improves nutrient uptake and results in a stronger and healthier plant.

## VITAMINS, ANTIOXIDANTS

Alfa Boost also contains vitamins that strengthen the plant in a variety of ways and antioxidants have the ability to neutralize free radicals, protecting the plant from oxidative stress.



## INCREASES

the yield and germination rates of seeds



## STRENGTHENS

the plant's immune system and resilience

# MICROORGANISMS AND SOIL

The microorganisms contained in Alfa Boost - including various strains of lactobacilli and cyanobacteria, as well as different types of yeasts – unfold their particularly versatile spectrum of activity in the soil, as well as in and on the plant.

Already during fermentation, they produce enzymes that act as biocatalysts and accelerate physiological processes in the soil and in the plant. In addition, they generate

enzymes for the plant individually according to their needs, if they are needed.

They live in symbiosis with the plant, producing innumerable substances needed by the plant during its life cycle for optimal development. In return they get carbohydrates from the plant as compensation.

These symbiotic microorganisms create an uplifting, positive environment in the soil that suppresses any putrefactive bacteria and pathogenic fungi. They immediately convert dead roots into useful substances, such as enzymes, vitamins and antioxidants.

Furthermore they stimulate the root and especially the hair root growth of the plant and release agents (gibberellins, cytokinins) that support plant growth and stimulate the development of plant roots. This interaction of microorganisms and plant-physiologically active substances such as brassinosteroids and auxins ensures a strong and very well-developed root system, which in turn means that the plant can utilize nutrients efficiently,

salinisation is minimized and the plant grows overall healthy and strong. After all, the foundation for a healthy plant is a healthy root system, whose prerequisite is again a healthy, living soil.

Bacteria and fungi in Alfa Boost ensure that organic and mineral nutrients are better absorbed. In addition, they also produce, from these nutrients, complex molecules for the plant, and thus relieve the plant from this task which in turn saves energy that the plant can now invest in the growth and the production of flowers.





# APPLICATION

Regular watering and spraying with Alfa Boost enhances the plant's natural defense system. They are being strengthened from the inside and outside which makes them less prone to pests and diseases.

Good bacteria and fungi in Alfa Boost populate the plant surface where they create an environment that is unattractive to pests and

makes it impossible for pathogenic fungi and bacteria to gain a foothold.

Plants watered and sprayed with Alfa Boost are less susceptible to mold and can be stored better postharvest. We recommend - but only as a precautionary measure to avoid being held responsible for incorrect application in case of mold infestations - spraying only until the third week of flowering.



## GERMINATION OF SEEDS



## ROOT GROWTH OF CUTTINGS



## TRANSPLANT



## GROWTH PHASE



## FLOWERING PHASE

However, it has been shown that spraying the plants once a week with a very fine mist of Alfa Boost will have a very positive effect on the overall development of the plant.

Until the third week of flowering, plants could be sprayed dripping wet, but after the third week Alfa Boost should be applied only as a fine mist. Likewise, after harvesting, the plant is sprayed with a fine mist of Alfa Boost before being hung up to dry. This improves the shelf life of the crop and reduces the risk of mold.

Basically, Alfa Boost can be combined with all - both organic and mineral - fertilizers.

As manufacturer we primarily recommend the use of organic fertilizers, as these do not harm the microbial cultures in Alfa Boost. Applying Alfa Boost in combination with organic fertilizer helps to exploit the full potential of both the fertilizer and the booster. Of course it is also possible to use organically pre-fertilized soil to achieve the same excellent results. In such a case Alfa Boost can also develop its full potential.

## FERTILIZATION

As real herbs and plants are fermented in the production, Alfa Boost contains all micro- and macronutrients in traces. As the name implies, Alfa Boost is a plant booster, but it does not contain any significant amounts of nutrients. In order to ensure the optimal development of the plant, it is therefore essential that the plant, aside from using Alfa Boost, is supplied with vital micro- and macronutrients.

### ... APPLICATION

Alfa Boost can also be used in combination with mineral fertilizers or minerally pre-fertilized soil, as well as can be used in coco, hydro- and aero systems.



	plant growth		flowering							
Week	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Alfa Boost	2 ml	2 ml	4 ml	4 ml	6 ml	6 ml	8 ml	8 ml	10 ml	10 ml
base fertilizer	Dosage acc. to the manufacturer's indications									

(all indications per 1 liter)

In these cases, Alfa Boost drastically improves and optimizes the effect of the fertilizer. Although the mineral nutrients damage the microorganisms contained in Alfa Boost, this is almost completely compensated by the regular use of Alfa Boost.

To guarantee best results, Alfa Boost is applied during every watering no matter if you use an organic or mineral fertilizer. This ensures that the good microbes are always predominant in the medium, which is absolutely essential to obtain a healthy plant.

Alfa Boost can be used on soil, coco as well as hydro- and aerosystems. In the case of hydro- and aerosystems you mustn't use any organic fertilizers. The living microorganisms in Alfa Boost would ferment the organic nutrients, leaving the solution unsuitable for further usage. Same applies to organic nutrient solutions in tanks which should never stand for no longer than 24 hours, as otherwise they would also start to ferment.