



NEW GENERATION  
[fertilizer]

2019  
GENERAL CATALOGUE  
[www.zaeemco.com](http://www.zaeemco.com)





دارنده پروانه بهره برداری شماره ۴۳۷۰ از وزارت صنعت، معدن و تجارت  
دارنده گواهینامه ثبت مواد کودی از مؤسسه تحقیقات خاک و آب جهاد کشاورزی برای محصولات تولیدی و وارداتی  
عضو فعال انجمن صنفی تولیدکنندگان و وارد کنندگان کودهای کشاورزی

گروه تولیدی ZAEEM، گروهی متشکل از بهترین متخصصان کشاورزی و شیمی با اتکا به دانش و تجربه فراوان خود در زمینه نهاده‌های کشاورزی اقدام به تأسیس کارخانه و تولید انواع نهاده‌های کشاورزی نموده است. این مجموعه با هدف گسترش دانش در صنعت کشاورزی کشور، کارخانه خود را در شهرک صنعتی شکوهیه قم راه اندازی نموده است. گروه تولیدی ZAEEM، مجوزهای لازم را از سازمان صنعت، معدن و تجارت استان قم دریافت نموده و دارای ظرفیت تولید سالانه ۲۵۰۰ تن نهاده‌های کشاورزی می‌باشد. این کارخانه دارای دو خط تولید کود مایع و کود پودری است و تمامی محصولات این مجموعه با برند و لوگوی ثبت شده ZAEEM تولید و به بازار عرضه می‌گردد.

گروه تولیدی ZAEEM، در جهت تولید محصولات باکیفیت و تأمین منافع مصرف‌کننده کودهای خود را مطابق با استانداردهای ملی تولید و تأییدیه‌های لازم را برای محصولات خود از مؤسسه تحقیقات خاک و آب جهاد کشاورزی کل کشور دریافت نموده است. همچنین این مجموعه به منظور همکاری و هماهنگی بیشتر با سازمان‌های مربوط به عضویت انجمن صنفی تولیدکنندگان و واردکنندگان کودهای کشاورزی درآمده است.

گروه تولیدی ZAEEM، با بهره‌گیری از برترین کارشناسان و تکنولوژی روز دنیا و تولید محصولاتی با معیارها و استانداردهای بین المللی علاوه بر تأمین بازار داخلی نسبت به تعامل و شناسایی بازارهای خارجی مبادرت نموده و حجم قابل توجهی از صادرات نهاده‌های کشاورزی کشور را به خود اختصاص داده است. به منظور پشتیبانی بهتر و افزایش عملکرد و راندمان تولید محصولات کشاورزی، کشاورزان محترم می‌توانند جهت دریافت اطلاعات بیشتر از کودهای تولیدی این مجموعه و همچنین نحوه مصرف آنها برای گونه‌های مختلف گیاهی با کارشناسان فنی گروه تولیدی ZAEEM تماس حاصل نموده و از تجویز و توصیه‌های غذایی کارشناسان مربوطه استفاده نمایند. همچنین با مراجعه به سایت [www.zaeemco.com](http://www.zaeemco.com) می‌توان اطلاعات مفیدی در مورد تغذیه گیاهان مختلف و مطالعه مقالات روز دنیا در زمینه کشاورزی به دست آورد.

گروه تولیدی ZAEEM، سرمایه و امید کشاورزان را سرمایه و امید خود می‌داند و از هیچ‌گونه تلاشی در جهت حفاظت و تقویت این ریشه‌های امید دریغ نمی‌نماید. این مجموعه با تکیه بر همت و دانش خود و همچنین با مساعدت خداوند یکتا خدمت به خاک پاک این سرزمین را رسالت خود دانسته و با ارائه محصولات کارا و با کیفیت قصد دارد نام خود را در این صنعت جاویدان نماید.

مستقیم به خاک  
از علی

**spi** agriculture  
corporation

سروستان پاک ایرانیان

تولید و واردات نهاده‌های کشاورزی (کود، سم)





N E W   G E N E R A T I O N  
F E R T I L I Z E R







# CONTENTS

## LIQUID FERTILIZERS

AMINO GROWTH	08
N UP	10
CAL UP	12
FULL UP	14
FUNGI STOP	16
K-MITO	18
K-MITO-P	20
K-MITO-S	22
K-MITO-SIL	24
BLOOM SET	26
NOBEL	28
PRIME	30
SAL STOP	32
TOP MACRO	34
N.S	36
N.P	38
FERRUM	40
BORONS	42

## کودهای مایع

آمینو گروس	ان آپ	کال آپ	فول آپ	فانگی استاپ	کا - میتو	کا - میتو - پی	کا - میتو - اس	کا - میتو - سیل	بلوم ست	نوبل	پریم	سال استاپ	تاپ ماکرو	ان . اس	ان . پی	فروم	برنز
------------	-------	--------	--------	-------------	-----------	----------------	----------------	-----------------	---------	------	------	-----------	-----------	---------	---------	------	------

## POWDER FERTILIZERS

FERROUS <sup>+</sup>	46
NPK 10-52-10+TE+AA	48
NPK 12-12-36+TE+AA	50
NPK 20-20-20+TE+AA	52
NPK 15-15-15+TE+AA	54
NPK 15-5-30+TE+AA	56
POTASSIUM SULPHATE	58

## کودهای پودری

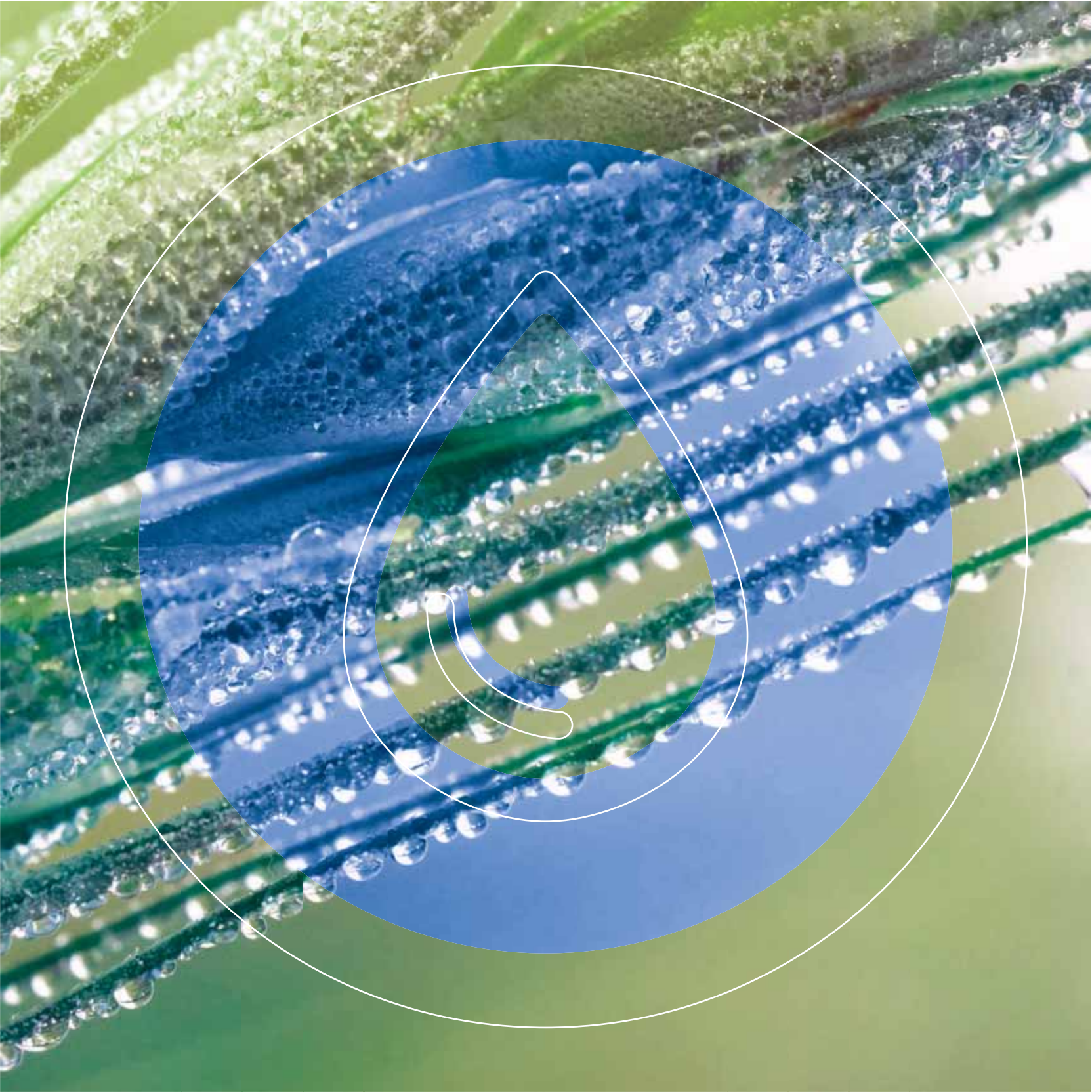
فروس پلاس	ان پی کی ۱۰-۵۲-۱۰	ان پی کی ۱۲-۱۲-۳۶	ان پی کی ۲۰-۲۰-۲۰	ان پی کی ۱۵-۱۵-۱۵	ان پی کی ۱۵-۵-۳۰	سولفات پتاسیم
-----------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	------------------	---------------

## HOUSE PLANT FERTILIZERS

60 کودهای ویژه گیاهان آپارتمانی











L i q u i d  
F e r t i l i z e r s

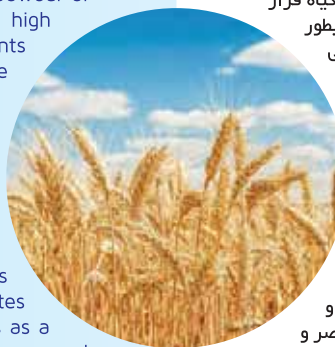
کودهای مایع



### General Information

Amino Acid is known as the main constituent in the protein production. It is also the important factor in the structure of some nitrogen compounds such as Nucleic Acids. There are more than 500 different amino acids and just 20 types of them have significant role in the transmission of genetic codes. L-Amino Acids are the best types for agriculture industry and can be absorbed quickly. L-Amino Acids are usually found in small amounts in the plant cells. Plants should be fed with L-Amino Acids in the form of either powder or liquid in order to reach to some expected features such as high productivity and best quality. These compounds as biostimulants control most of the plant biological processes and improve the crops quality.

AMINO GROWTH is a unique fertilizer produced by ZAEEM Manufacturing Corporation, which is enriched with 16 L-amino acids. This product contributes to the formation of polypeptide chains and as a result increases the protein production in plants and crops. Using AMINO GROWTH in the irrigation water improves the fluorine ratio of cultivated soils. all these items leads to better growth and reproduction of microorganisms and useful bacteria within root extension and as a whole facilitates the nutrients absorption by the plants. This liquid fertilizer acts as a strong biostimulants and naturally activates many essential enzymes and growth hormones in plants, which results in better growth process. AMINO GROWTH contains L-Glycine and L-Glutamic acid that are known as effective chelating agents. Applying these amino acids along with utilizing micronutrients facilitates the transmission and absorption processes in the plant. AMINO.GROWTH is a great nutrition supply and is highly recommended to use along other fertilizers.



### درباره محصول

اسید های آمینه به عنوان ترکیباتی پیشرو در ساخت پروتئین ها شناخته می شوند و همچنین در ساختار بعضی از ترکیبات نیتروژن دار همچون اسید های نوکلئیک نقش دارند. تا به امروز در حدود ۵۰۰ نوع اسید آمینه شناخته شده است که فقط ۲۰ نوع آن در انتقال کدهای ژنتیکی موثر هستند. اسید آمینه های آزاد (L-Amino Acid) بهترین نوع اسید آمینه قابل استفاده در صنعت کشاورزی هستند که مهمترین ویژگی آنها جذب سریع آنها توسط گیاه می باشد. اسید آمینه های آزاد به مقدار بسیار ناچیز در سلول های گیاه وجود دارند و جهت تولید و عملکرد بیشتر گیاه می بایست به صورت مایع یا پودری در اختیار گیاه قرار بگیرند. این ترکیبات به عنوان محرک های زیستی بطور طبیعی بسیاری از فرآیندهای زیستی گیاه را کنترل می کنند و کیفیت محصولات کشاورزی را افزایش می دهند.

AMINO GROWTH کود ویژه غنی از انواع اسید آمینه متعلق به گروه تولیدی ZAEEM بوده و دارای ۱۶ نوع اسید آمینه آزاد از فرم (L) می باشد. این محصول با تامین واحدهای سازنده زنجیره پلی پپتید، تولید پروتئین را در گیاه و محصولات کشاورزی افزایش می دهد. بکارگیری AMINO GROWTH به همراه آب آبیاری با بهبود فلور خاک و فراهم کردن محیط خاکی مناسب جهت رشد و تکثیر میکروارگانیسم ها و باکتری های مفید به رشد ریشه کمک نموده و جذب عناصر و مواد مغذی را تسهیل می نماید. همچنین این کود مایع به عنوان یک محرک رشد قوی بسیاری از آنزیم ها و هورمون های رشد را در گیاه بطور طبیعی فعال کرده و رشد گیاه را افزایش می دهد. AMINO GROWTH با داشتن دو اسید آمینه L-Glycine و L-Glutamic acid اثر کلات کنندگی بر عناصر غذایی داشته و بکارگیری آن به همراه عناصر ریز مغذی، جذب و انتقال آنها را درون گیاه بسیار آسان می نماید. استفاده از این محصول به عنوان یک مکمل غذایی مناسب در تمام فاز های رشد گیاهی به همراه کودهای دیگر اکیدا توصیه می گردد.

### Advantages of AMINO GROWTH

- Increasing the plant resistance against environmental stress such as water scarcity and salinity
- Regulating the leaves stomata and enhancing the plant respiration
- Contributes to the absorption and transmission of micronutrients
- Boosting the pollen fertility and improving the pollination process and fruit setting stage
- Strengthening the buds and preventing blossom drop
- Strengthens the plants immunity systems against fungal and bacterial diseases
- Improving the quality and enlarging the quantity of crops.

### فواید استفاده از آمینوگروس

- افزایش مقاومت گیاه در برابر تنش های محیطی از جمله کم آبی و شوری
- تنظیم روزه های برگ گیاه و بهبود تنفس گیاهی
- کمک به افزایش جذب و انتقال املاح و عناصر ریز مغذی
- افزایش باروری دانه گرده و بهبود در فرآیند گرده افشانی و تشکیل میوه
- تقویت جوانه ها و جلوگیری از ریزش گل
- تقویت سیستم ایمنی گیاه در برابر بیماری های قارچی و باکتریایی
- افزایش کمی و کیفی محصولات کشاورزی

# AMINO GROWTH

## Guaranteed Analysis

تجزیه ضمانت شده

Amino Acid	6.0 %w/v	اسید آمینه
Total Nitrogen (N)	1.0 %w/v	نیتروژن کل
Iron (Fe)	0.13 %w/v	آهن
Mg, Mn, Cu, Zn, B	0.05 %w/v	منیزیم، منگنز، مس، روی، بر
pH (Acidity)	3.5 - 4.0	اسیدیته
Density	1.1 Kg/Lit	چگالی

## دستور العمل مصرف

نوع محصول	کاربرد در طی فصل رشد	محلول پاشی برگی در هر ۴۰۰ لیتر آب	همراه آب آبیاری در هر هکتار
محصولات زراعی	۳ بار	۱/۵ لیتر	۲ - ۳ لیتر
محصولات باغی	۲ بار	۱/۵ لیتر	۲ - ۳ لیتر
محصولات گلخانه ای	به دفعات لازم	۱ لیتر	۲ لیتر

## Directions for Use

Type of crop	Application within development phase	Foliar Application (in 400lit of water)	Irrigation (per hectare)
Farming Crops	3 times	1.5 liters	2 - 3 liters
Garden Crops	2 times	1.5 liters	2 - 3 liters
Greenhouse Crops	as much as required	1 liter	2 liters



Amino  
Acid



Liquid  
Fertilizer



Macro  
Elements



Micro  
Elements



1 & 5 Liter  
Container



## General Information

Nitrogen(N) is an essential element for plants growth. Plants usually uptake their required nitrogen(N) by their roots, but through foliar application of this element, we can completely meet all the plant needs. Nitrogen(N) in any forms can be easily mixed with certain types of acids to make up amino acids and as a result produces proteins.

N-UP is a liquid Nitrogen fertilizer, which is produced by ZAEEM Manufacturing Corporation. It totally contains %30 nitrogen and consists of three forms of N such as nitrate, ammonia and urea, which are critically required by plants. Nitrogen(N) as the main constituent of urea is usually hydrolyzed by UREASE enzyme in the soil and converts into ammonia. Nitrate is mostly taken up by the plants roots and as a result of microorganisms actions through the soil, ammonia converts into nitrate form which lowers the pH level of the soil. Applying this fertilizer improves the photosynthesis process as well as greenness and freshness quality in the plants. Besides, the most appropriate time to apply this product is in the mid of cultivation season which strictly increases the vegetative growth and plants height in a short time. N-UP boosts to better development of plant leaves and branches. It also improves the photosynthesis process, which results in generating more energy and catering best nutrition for the plants. N-UP with a low pH is acidic and contains %1 amino acids. This issue certainly improves micronutrients uptake and increases crops yield and quality.



## درباره محصول

نیتروژن یکی از عناصر ضروری برای رشد گیاهان می باشد و معمولاً بیشترین مقدار را در بافت های گیاهی تشکیل می دهد. اساساً گیاهان نیتروژن مورد نیاز خود را از طریق خاک توسط ریشه ها جذب می کنند اما می توان این عنصر را بصورت محلول پاشی از طریق برگ ها نیز در اختیار گیاه قرار داد. نیتروژن به هر شکلی که در گیاه وجود داشته باشد با اسید های معین در گیاه ترکیب شده و اسید های آمینه و نهایتاً پروتئین را تولید می نماید.

N-UP کود مایع ازت تولیدی ZAEEM ، بطور کل دارای ۳۰ درصد عنصر نیتروژن بوده و حاوی هر سه فرم نیتراتی ، آمونیایی و اوره مورد نیاز گیاه می باشد. ازت اوره ای در خاک توسط آنزیم اوره آر هیدرولیز شده و به آمونیاک تبدیل می شود. ازت نیتراتی به سرعت جذب ریشه می شود و ازت آمونیایی در اثر فعالیت های میکروارگانیسم های موجود در خاک به نیترات تبدیل شده که باعث اسیدی شدن خاک می گردد. بکارگیری این محصول تولید کلروفیل در گیاه را افزایش داده و شادابی و سبزی مطلق به گیاه می بخشد. بهترین زمان استفاده از این محصول اواسط فصل می باشد که به شدت رشد رویشی و قد گیاه را افزایش می دهد. N-UP با رشد شاخ و برگ گیاه و بهبود فرآیند فتوسنتز انرژی و غذای بیشتری در اختیار گیاه قرار می دهد. این محلول دارای pH اسیدی می باشد که در خاک های قلیایی به همراه ۱ درصد اسید آمینه موجود در آن جذب ریز مغذی های موجود در خاک را بالا برده و کیفیت و عملکرد محصول را افزایش می دهد. این کود دارای قابلیت استفاده بصورت محلول پاشی و آب آبیاری می باشد.

## Advantages of N-UP

- Speeding up the process of chlorophyll formation and improving plants greenness
- Enhancing the vegetative growth and increasing the number of leaves and stems
- Increasing the protein production and improving seed formation and fruit setting

## فواید استفاده از ان-آپ

- تسریع در تولید ماده کلروفیل و رنگ سبز گیاهان
- افزایش در رشد رویشی و تعداد ساقه ها و برگ ها
- افزایش تولید پروتئین و تشکیل دانه و میوه



## Guaranteed Analysis

## تجزیه ضمانت شده

Total Nitrogen (N)	30.0 %w/v	نیتروژن کل
Nitrogen (Urea)	15.0 %w/v	نیتروژن اوره
Nitrogen (Nitrate)	7.5 %w/v	نیتروژن نیتراتی
Nitrogen (Ammonia)	7.5 %w/v	نیتروژن آمونیایی
Amino Acid	1.0 %w/v	اسید آمینه
pH (Acidity)	6.0 - 6.5	اسیدیته
Density	1.24 Kg/Lit	چگالی

## دستور العمل مصرف

نوع محصول	کاربرد در طی فصل رشد	محلول پاشی برگی در هر ۴۰۰ لیتر آب	همراه آب آبیاری در هر هکتار
محصولات زراعی	۳ بار	۱ - ۲ لیتر	۵ - ۴ لیتر
محصولات باغی	۳ بار	۱ - ۲ لیتر	۴ - ۳ لیتر
محصولات گلخانه ای	۲ بار	۱/۵ - ۱ لیتر	۲ لیتر

## Directions for Use

Type of crop	Application within development phase	Foliar Application (in 400lit of water)	Irrigation (per hectare)
Farming Crops	3 times	1 - 2 liters	4 - 5 liters
Garden Crops	3 times	1 - 2 liters	3 - 4 liters
Greenhouse Crops	2 times	1 - 1.5 liters	2 liters

N



Liquid Fertilizer



Macro Elements



Micro Elements



1 Liter Container





## General Information

Calcium is an alkaline element, which is the fifth abundant element in the earth's crust. The cation structure of calcium makes it a unique element, which is very effective in the plant growth. Insufficient calcium in the cell walls results in the reinforcement of plants. Ion ( $\text{Ca}^{+2}$ ) enhances soil clay and organic matter particles and contributes to make enough pores in the cultivated soils. There is abundance of calcium in the soil of Iran, but it is usually found in calcareous and carbonate compounds, which are not easily soluble. Though calcium deficiency is usually uncommon in the nature, large amount of Ca in calcareous soils put the plant life in danger.

CAL-UP is a suitable and enriched source of calcium and also contains nitrogen(N) and boron(B). Considering the fact that calcium is not very mobile in the plant and soil, boron(B) in small amount of 0.5 percent contributes to the mobility of Ca and improves calcium uptake by the plant roots. CAL-UP helps to the formation of pectin in the cell walls, it strengthens plant cells and prevents from premature senescence. This product affects the proteins synthesis, which naturally improves the plant resistance against heat stress. CAL-UP prevents from poor root development, leaf necrosis and curling, blossom end rot, bitter pit, fruit cracking, poor fruit storage. It stops the ethylene synthesis in the plant by which it prevents from premature senescence of plant cells. Do not mix this product with other type of fertilizers or pesticides. In case of mixing it and before foliar application, make sure that there is no sediment in the solution.



## درباره محصول

کلسیم یک عنصر قلیایی است و به عنوان پنجمین عنصر فراوان در پوسته کره زمین شناخته می شود. ساختار کاتیونی کلسیم آن را یک عنصر منحصر به فرد ساخته که برای کمک به رشد گیاه بسیار مناسب است. وجود این عنصر به میزان کافی در دیواره سلول ها باعث استحکام گیاه می گردد. در خاک های کشاورزی یون مثبت کلسیم با انبوه کردن ذرات ماده ارگانیک و خاک رس به ایجاد منافذ در خاک کمک می نماید. خاک های ایران غالباً سرشار از کلسیم هستند ولی این نوع کلسیم بصورت مواد آهکی و کربناتی بوده و از حلالیت و قابلیت جذب بسیار پایینی برخوردار هستند. کمبود کلسیم در طبیعت بسیار نادر است اما وجود بیش از حد آن در خاک های آهکی زندگی گیاه را با مشکل مواجه می سازد.

CAL-UP یک منبع مناسب و غنی از کلسیم قابل جذب بوده و ترکیب آن شامل عناصر نیتروژن و بُر نیز می باشد. با توجه به اینکه کلسیم در گیاهان بی تحرک و در خاک تقریباً بی تحرک است، وجود عنصر بُر به میزان نیم درصد در این محلول به حرکت این عنصر در گیاهان و جذب بیشتر آن در خاک توسط ریشه ها بسیار کمک می نماید. CAL-UP با ایجاد پکتین در دیواره سلول ها استحکام سلول های گیاهی را افزایش داده و از پیری و مرگ زودرس گیاه و پوسیدگی نوک ریشه ها جلوگیری می نماید. همچنین این محصول در سنتز پروتئین هایی که در شرایط گرمایی مقاومت گیاه را افزایش می دهند موثر می باشد.

CAL-UP از ایجاد پوسیدگی گلگاه گوجه فرنگی و سیاه شدن گلگاه محصولات جالیزی مانند هندوانه جلوگیری می نماید و مانع از ایجاد لکه های قهوه ای در داخل سیب زمینی، بافت نرم در میوه سیب و بیماری هایی نظیر لکه تلخ و چوب پنبه ای در محصولات می شود. این کود نقش بازدارنده در سنتز اتیلن ایفا می کند و از فرآیند پیری زود هنگام سلول ها جلوگیری می نماید.

## Advantages of CAL-UP

- Improving the plant resistance against fungal and bacterial diseases, which are harmful to the cell walls.
- Keeping the soil chemical balance, decreasing salinity and improving water penetrating into the soil
- Increasing the plant resistance against environmental stress like heat
- Leaving positive effects on the quality and best selling products.
- Preventing the fruits cracks during pre and post-harvest
- Enhancing the crops shelf life and improving their storage property
- It is highly recommended to apply CAL-UP through foliar application

## فواید استفاده از کال آپ

- افزایش مقاومت گیاه در برابر بیماری های قارچی و باکتریایی مضر برای دیواره سلول
- حفظ تعادل شیمیایی در خاک، کاهش شوری و بهبود نفوذ آب در خاک
- افزایش مقاومت گیاه در برابر تنش های محیطی از جمله تنش گرمایی
- تاثیر مثبت بر تولید محصولات با کیفیت و بازار پستد
- جلوگیری از ایجاد شکاف بر روی محصولات در زمان برداشت
- افزایش عمر مفید و خاصیت انبارداری محصولات کشاورزی
- توصیه می شود حتی المقدور کلسیم به صورت محلول پاشی در اختیار گیاه قرار گیرد.



## CAL-UP BORON+

### Guaranteed Analysis

تجزیه ضمانت شده

Calcium (CaO)	18.0 %w/v	کلسیم
Total Nitrogen (N)	10.5 %w/v	نیتروژن
Boron (B)	0.5 %w/v	بَر
Amino Acid	1.0 %w/v	اسید آمینه
pH (Acidity)	5.5 - 6.0	اسیدیته
Density	1.44 Kg/Lit	چگالی

### دستور العمل مصرف

نوع محصول	کاربرد در طی فصل رشد	محلول پاشی برگ در هر ۴۰۰ لیتر آب	همراه آب آبیاری در هر هکتار
محصولات زراعی	۳ بار	۲ لیتر	۳ لیتر
محصولات باغی	۳ بار	۲ لیتر	۳ لیتر
محصولات گلخانه ای	۲ بار	۱ - ۱/۵ لیتر	۲ لیتر

### Directions for Use

Type of crop	Application within development phase	Foliar Application (in 400lit of water)	Irrigation (per hectare)
Farming Crops	3 times	2 liters	3 liters
Garden Crops	3 times	2 liters	3 liters
Greenhouse Crops	2 times	1 - 1.5 liters	2 liters

از اختلاط این کود با انواع کود ها و آفت کش ها خودداری فرمایید. در صورت اختلاط، قبل از محلول پاشی از عدم رسوب یون کلسیم در محلول تهیه شده اطمینان حاصل نمایید.

Ca+B



Liquid  
Fertilizer



Macro  
Elements



Micro  
Elements



1 Liter  
Container



## General Information

Micronutrients or trace elements includes Boron(B), Zinc(Zn), Manganese (Mn), Magnesium(Mg) and Molybdenum(Mo) which are naturally required by plants in small amounts, paradoxically they play a very critical role in plants. These days, as the population grows, the application of micronutrients complexes are considerably escalated which is very effective in the quality and efficiency of crops.

FULL-UP includes all types of micronutrients, which is perfectly produced by ZAEEM Manufacturing Corporation. It contains all plant's required micronutrients in the chelate form and is also free of chlorine(Cl). By improving photosynthesis process and chlorophyll production, this fertilizer increases the energy generation and supply in plants. FULL-UP with its unique formulation extends the lifetime of blossoms. This product accelerates plant growth and germination processes. It produces sugar and activates scent enzymes, which enhances the quality of scent, taste and color of fruits and vegetables. By producing proteins and carbohydrates and transmission of them to the seeds and fruits like apples, it improves the weight and size of them. FULL-UP contains considerable and sufficient amount of copper(Cu) by which it enhances plant resistance against different diseases. Foliar spraying of this product during all growth stages, particularly before harvesting leads to top-selling crops.



## درباره محصول

عناصر ریز مغذی یا عناصر کمیاب شامل بُر (B)، روی (Zn)، منیزیم (Mg)، منگنز (Mn)، آهن (Fe)، مس (Cu) و مولیبدن (Mo) هستند. این عناصر به مقدار خیلی ناچیز مورد نیاز گیاه می باشند ولی نقش بسیار مهمی در گیاه بویژه در صنعت کشاورزی ایفا می کنند. روی عنصری است که به مقدار کم در خاک وجود دارد و آهن عنصری است که به سختی در دسترس گیاه قرار می گیرد. گیاهان در خاک هایی که از نظر ماده آلی فقیر هستند بیشتر علائم کمبود عناصر ریز مغذی را نشان می دهند.

امروزه به دلیل افزایش جمعیت استفاده از کودهای کمپلکس ریز مغذی افزایش چشمگیری پیدا کرده که بر افزایش عملکرد و کیفیت محصولات کشاورزی تاثیر بسزایی دارند.

FULL-UP به عنوان یک کود مایع ریز مغذی توسط گروه تولیدی ZAEEM تولید شده است و حاوی تمام عناصر ریز مغذی مورد نیاز گیاه بصورت کلات بوده و عاری از هرگونه کلر می باشد. این محصول با بهبود فرآیند فتوسنتز و تولید کلروفیل سبب تولید و ذخیره انرژی بیشتری در گیاه می گردد. FULL-UP با توجه به فرمولاسیون خاص خود حفظ و نگهداری گل را افزایش می دهد و تشکیل دانه گرده و جوانه زنی در گیاه را سرعت می بخشد. این محصول با تولید قند و فعال کردن آنزیم های مولد رایحه سبب بهبود عطر، طعم و رنگ میوه ها و سبزیجات می گردد. FULL-UP با تولید پروتئین و کربوهیدرات های مورد نیاز گیاه و انتقال آنها به دانه و میوه سبب پر شدن دانه های غذایی و افزایش وزن و اندازه میوه ها می گردد. این کود مایع با داشتن عنصر مس به مقدار مناسب توان و مقاومت گیاه را در برابر امراض و بیماری ها افزایش می دهد. محلول پاشی این محصول در تمامی مراحل رشد گیاه به ویژه قبل از مرحله برداشت سبب تولید محصولات بازار پستند می گردد.

## Advantages of FULL-UP

- It improves chlorophyll production, which results in lush and greener plants
- Increasing the number of flowers and improving fruit setting and seed information
- Accelerating generative growth and shortening ripening period and maturity of fruits
- Inducing fertilization, growth of pollen tube and seed formation
- Enhancing plants resistance against environmental stress such as heat and water scarcity

## فواید استفاده از فول آپ

- افزایش تولید ماده کلروفیل و ایجاد سبزیگی و شادابی در گیاه
- افزایش تعداد گل و تشکیل دانه و میوه
- تسریع در رشد رویشی و کاهش رسیدگی و بلوغ محصولات
- القاء عمل لقاح و رشد لوله گرده و تشکیل بذر
- افزایش مقاومت گیاه در برابر تنش های محیطی از جمله گرما و کم آبی

## Guaranteed Analysis

## تجزیه ضمانت شده

Total Nitrogen (N)	5.0 %w/v	نیتروژن کل
Soluble Potassium (K2O)	1.5 %w/v	پتاسیم محلول
Copper (Cu)	0.44 %w/v	مس
Iron (Fe)	5.0 %w/v	آهن
Sulfur (S)	4.5 %w/v	گوگرد
Zinc (Zn)	3.78 %w/v	روی
Magnesium (Mg)	0.37 %w/v	منیزیم
Manganese (Mn)	1.26 %w/v	منگنز
Boron (B)	0.01 %w/v	بر
Amino Acid	1.26 %w/v	اسید آمینه
Molybdenm (Mo)	0.005 %w/v	مولیبدن
pH (Acidity)	2.0 - 2.5	اسیدیته
Density	1.26 Kg/Lit	چگالی

## دستور العمل مصرف

نوع محصول	کاربرد در طی فصل رشد	محلول پاشی برگ در هر ۴۰۰ لیتر آب	همراه آب آبیاری در هر هکتار
محصولات زراعی	۳ بار	۱ - ۲ لیتر	۳ - ۴ لیتر
محصولات باغی	۳ بار	۱ - ۲ لیتر	۳ - ۴ لیتر
محصولات گلخانه ای	۲ بار	۱/۵ - ۱ لیتر	۲ لیتر

## Directions for Use

Type of crop	Application within development phase	Foliar Application (in 400lit of water)	Irrigation (per hectare)
Farming Crops	3 times	1 - 2 liters	3 - 4 liters
Garden Crops	3 times	1 - 2 liters	3 - 4 liters
Greenhouse Crops	2 times	1 - 1.5 liters	2 liters

Micro  
nutrients



Liquid  
Fertilizer



Macro  
Elements



Micro  
Elements



1 Liter  
Container



### General Information

About 85 percent of plant diseases are caused by fungal pathogens, which leave serious economic harms on crops and their quality. Fungus is a plant organism with no chlorophyll and instead of cellulose, its cell walls are made of chitin and other types of polysaccharides that can be merged with plant cell walls. Fungus leaves negative impressions on plant leaves and disrupts the photosynthesis process. It also affects on the plants respiration and incurs damages to edible parts of plants, which may results in deforming the fruits and decreasing their popularity in the market. The most serious harms of fungus usually happen after the harvest season, which causes fruits, vegetables and grains to decay and makes them unusable.

FUNGI STOP is a mineral and copper-based mixture, which is produced by ZAEEM Manufacturing Corporation. This product is an all-season compound that enjoys the fungicidal property and rooting the harmful bacteria for plants. It eliminates harmful bacteria and fungi and reduces the use of chemical fungicides. FUNGI STOP is produced in the suspension phase, which is specified as a fungicide with better function than liquid form. The efficiency of this product comes back to its copper ions ( $Cu^{2+}$ ), which prevents from fungi reproduction. The ability of FUNGI STOP to adhere to plants even in rainy weather makes it an excellent choice for a winter fungicide. FUNGI STOP acts as a protecting wall against pathogens and controls plant diseases. Beside the fungicidal value of this product, sulfur(S) and calcium(Ca) in this fungicide contributes to the feeding of plants. Sulfur(S) boosts vitamins and hormones production and calcium(Ca) strengthens plant structure and prevents from any fungi penetration or damages to the plant tissue.



### درباره محصول

در حدود ۸۵ درصد بیماری های گیاهان در اثر قارچ های بیماری زا با وجود می آیند که بیشتر اوقات باعث ایجاد زیان های اقتصادی جبران ناپذیری بر روی محصولات و کاهش کیفیت محصول می شوند. قارچ ها هیچ کلروفیلی ندارند و دیواره سلولی آنها به جای سلولز از کیتین و سایر پلی ساکاریدهای دیگر تشکیل شده است که آنها را قادر می سازد تا با دیواره سلولی گیاهان ترکیب شوند. قارچ ها با تاثیر منفی بر روی برگ گیاهان فرآیند فتوسنتز گیاه را مختل نموده و تنفس گیاه را تحت تاثیر قرار می دهند. خسارات نیز قسمت های خوراکی گیاه را تحت تاثیر قرار می دهند و یا به خاطر بد شکل کردن میوه می توانند بازاریابی آنرا کاهش دهند. معمولا بزرگترین زیان قارچ ها پس از برداشت محصول رخ می دهد که میوه ها، سبزیجات، پیاز های داخل انبار و دانه های انبار شده را فاسد و غیر قابل مصرف می نمایند.

FUNGI STOP کودی معدنی است با پایه مس که توسط گروه تولیدی ZAEEM تولید می شود. این محصول یک کود-سم چهار فصل بوده و دارای خصوصیات قارچ کشی و حذف باکتری های مضر گیاهان می باشد و می تواند با اثرگذاری مناسب نیاز به قارچ کش های شیمیایی را به شدت کاهش دهد.

FUNGI STOP در فاز سوسپانسیون تولید شده و همین امر عملکرد آن را به مراتب بیشتر از فاز مایع نموده است. قدرت این محصول در یون های مس ( $Cu^{2+}$ ) این ترکیب می باشد. یون های مس چگونه ای موثر بر قارچ ها اثر گذاشته و از تکثیر آنها جلوگیری می کنند. توانایی این محصول در چسبیدن به ساقه و برگ های گیاه در آب و هوای بارانی آن را یک انتخاب عالی به عنوان یک قارچ کش زمستانه می نماید. پوشش کامل گیاه بوسیله FUNGI STOP یک دیوار حفاظتی قدرتمند در برابر پاتوژن ها ایجاد کرده و از وقوع بیماری ها جلوگیری می کند. این محصول علاوه بر ویژگی قارچ کشی با داشتن گوگرد و کلسیم در ترکیب خود به تغذیه گیاه می پردازد. گوگرد موجود در این ترکیب به گیاه در تولید پروتئین، ویتامین و هورمون های گیاهی کمک کرده و کلسیم آن در این ترکیب باعث استحکام ساختمان گیاه شده و از نفوذپذیری و آسیب بافت گیاه جلوگیری می نماید.

### Advantages of FUNGI STOP

- Applicable to fruit gardens and farms. This is also a perfect choice for raising ornamental plants
- Increasing the plants resistance against downy mildew, powdery mildew and other types of fungi
- Lasting protection and long-term effects on plants
- Usable for producing organic and high-quality crops

### فواید استفاده از فانگی استاپ

- قابلیت استفاده در باغ های میوه، مزارع و پرورش گیاهان زینتی
- افزایش مقاومت گیاه در برابر هجوم کپک پرزدار، کپک پودری و سایر قارچ ها
- ایجاد حفاظت ماندگار و تاثیر گذاری بلند مدت در گیاه
- قابلیت استفاده در تولید محصولات ارگانیک و با کیفیت



# FUNGI STOP

## Guaranteed Analysis

## تجزیه ضمانت شده

Copper (Cu)	5.6±0.2 %w/v	مس
CuSO4	18.0 %w/v	ماده مؤثره - سولفات مس
Sulfur (S)	3.5 %w/v	گوگرد
Calcium (Ca)	3.0 %w/v	کلسیم
pH (Acidity)	5.8 - 6.0	اسیدیته
Density	1.12 Kg/Lit	چگالی

## دستور العمل مصرف

نوع محصول	کاربرد در طی فصل رشد	محلول پاشی برگی در هر ۴۰۰ لیتر آب
محصولات باغی	۳ بار	۸ - ۶ لیتر
مرکبات	۲ بار	۵ - ۳ لیتر
سبزی و میوه جات	۲ - ۱ بار	۴ - ۲ لیتر

## Directions for Use

Type of crop	Application within development phase	Foliar Application (in 400lit of water)
Garden Crops	3 times	6 - 8 liters
Citrus	2 times	3 - 5 liters
Vegetables	1 - 2 times	2 - 4 liters

Cu+Ca



Liquid  
Fertilizer



Macro  
Elements



Micro  
Elements



1 & 5 Liter  
Container



NEW GENERATION  
[fertilizer]



## General Information

Potassium plays a very significant role in the production and transmission of carbohydrates, proteins and lipids to the edible organs (grains and fruits). In case of applying potsh fertilizers by farmers, they will harvest bigger and heavier crops. Potassium activates more than 50 enzymes in plants and improves plants development.

K-MITO is a healthy and enriched source of potassium, which largely fulfills soil and plant needs. It is a liquid fertilizer produced by ZAEEM Manufacturing Corporation, which contains %40 chelated potassium. This product is made of highest quality Potassium Hydroxide (KOH) and is completely chelated. Using this fertilizer in saline and alkaline soils improves the process of water-supplying to plants. K-MITO has a pH of 8 to 8.5, which makes it applicable in all geographical spots and for all types of agricultural soils and plant species. K-MITO is suitable for the formation of seeds and fruits and has a remarkable effect on seed filling and crops weight. 5 percent of nitrogen (N) as one of the constituents of this compound contributes to potassium absorption process by plants. K-MITO improves plant resistance against environmental stress such as water scarcity, salinity and cold weather, bacterial and fungal diseases. This product prevents from excessive ammonium absorption and plants poisoning.



## درباره محصول

پتاسیم نقش مهمی در تولید و انتقال کربوهیدرات ها، پروتئین ها و چربی ها به قسمت های خوراکی گیاه مانند دانه و میوه دارد و مصرف آن توسط کشاورزان به برداشت محصول با وزن بیشتر منجر می شود. این عنصر بیش از ۵۰ آنزیم را در گیاه فعال و رشد گیاه را کنترل می کند. کود مایع K-MITO یک منبع سالم و غنی از کلات پتاسیم بوده که کمبود های این عنصر را در خاک و همچنین در گیاه بر طرف می نماید.

K-MITO کود پتاسیم مایع تولید شده توسط گروه تولیدی ZAEEM بوده که حاوی ۴۰ درصد کلات پتاسیم می باشد.

این محصول از با کیفیت ترین هیدروکسید پتاسیم (KOH) تولید شده در دنیا تولید و به طور کامل کلات گردیده است. با توجه به تولید K-MITO از هیدروکسید پتاسیم، استفاده از آن توسط کشاورزان بخصوص در خاک های شور و قلیایی، آبرسانی به گیاه را افزایش می دهد. کود مایع K-MITO دارای pH بین ۸ تا ۸/۵ است و در تمام نقاط کشور و برای انواع خاک ها و گونه های گیاهی قابل استفاده می باشد. استفاده مناسب از K-MITO در زمان تشکیل دانه و میوه و به طور کلی در فاز زایشی تاثیر بسزایی در پر کردن دانه ها و همچنین افزایش وزن محصولات کشاورزی دارد. وجود ۵ درصد نیتروژن در ترکیب این محصول به جذب بیشتر پتاسیم توسط گیاه کمک می نماید.

K-MITO قدرت گیاه را در برابر تنش های محیطی مانند کم آبی، شوری، سرما و همچنین بیماری های قارچی و باکتریایی افزایش می دهد. این محصول از جذب زیاد آمونیوم توسط گیاه جلوگیری کرده و از ایجاد سمیت آن در گیاه می کاهد.

## Advantages of K-MITO

- Extraordinary effects on the size and weight and improving crops quality
- Increasing chlorophyll production and improving greenness and freshness in plants
- Contributes to transmission and storage of carbohydrates to cereals and corns as well as increasing thousand-kernels weight
- Keeping and storing water in plants and preventing them from losing water
- Enhances the protein production in plants and crops
- Improving water storage quality of soils and contributing to nutrients uptake by plants roots
- Prolonging storage life of fruits and vegetables and keeping nutrient value of crops

## فواید استفاده از کا-میتو

- تاثیر فوق العاده در افزایش وزن، اندازه و کیفیت محصول
- افزایش تولید کلروفیل و شادابی و سبزیگی گیاه
- انتقال و ذخیره کربوهیدرات ها به دانه غلات و ذرت و افزایش وزن هزار دانه
- افزایش نگهداری آب در گیاه و جلوگیری از اتلاف آب
- افزایش تولید پروتئین در گیاه و محصولات کشاورزی
- بهبود قابلیت نگهداری آب توسط خاک و کمک به جذب مواد غذایی توسط ریشه ها
- افزایش عمر مفید میوه و سبزیجات و حفظ ارزش غذایی دانه ها و محصولات علوفه ای

## Guaranteed Analysis

تجزیه ضمانت شده

Soluble Potassium (K2O)	40.0 %w/v	پتاسیم محلول
Total Nitrogen (N)	5.0 %w/v	نیتروژن کل
Amino Acid	3.7 %w/v	اسید آمینه
pH (Acidity)	8.0 - 8.5	اسیدیته
Density	1.5 Kg/Lit	چگالی

## دستور العمل مصرف

نوع محصول	کاربرد در طی فصل رشد	محلول پاشی برگ در هر ۴۰۰ لیتر آب	همراه آب آبیاری در هر هکتار
محصولات زراعی	۳ بار	۲ - ۳ لیتر	۵ - ۴ لیتر
محصولات باغی	۳ بار	۲ - ۳ لیتر	۴ - ۳ لیتر
محصولات گلخانه ای	۲ بار	۱ - ۲ لیتر	۲ لیتر

## Directions for Use

Type of crop	Application within development phase	Foliar Application (in 400lit of water)	Irrigation (per hectare)
Farming Crops	3 times	2 - 3 liters	4 - 5 liters
Garden Crops	3 times	2 - 3 liters	3 - 4 liters
Greenhouse Crops	2 times	1 - 2 liters	2 liters

کا-میتو حاوی عناصر ریز مغذی Zn, Fe, Mn و ... در حد 500ppm می باشد.

K-MITO contains 500ppm of micronutrients Zn, Fe, Mn, ...

# K



Liquid  
Fertilizer



Macro  
Elements



Micro  
Elements



1 Liter  
Container



### General Information

Phosphorus and (P) Potassium (K) are the most important elements required by plants and considered as macronutrients. Potassium is an efficient element in increasing the quantity of crops and improving their quality. Phosphorus is also regarded as a vital element in the photosynthesis process and deficiency of (P) dramatically disrupts the process of energy transfer and storage in plants. POTASSIUM PHOSPHITE is indeed a phosphorus compound, which is widely-used in agriculture industry, because this compound bears the fungicidal quality along with nutritional properties for plants. PHOSPHITE ions move very quickly through plants and can be distributed in all plant cells in a short time. Besides, it provides the required phosphorus for plants and immunizes them against bacterial and fungal diseases.

K-MITO-P is a compound of fertilizer and natural fungicide, which is perfectly produced by ZAEEM Manufacturing Corporation. It contains %40 potassium ( $K_2O$ ) and %38 phosphite ( $PO_3$ ). It is a fertilizer and plays a vital role in plants nutrition and also has strong fungicidal features at the same time. K-MITO-P contains PHOSPHITE ions and leaves significant effects on vegetative and reproductive growth of the plants and also curbs wide spectrum of plants bacterial and fungal diseases. It is regarded as a natural fungicide, which disrupts the pathogens life cycle and prevents from their development and reproduction through the water and soil. K-MITO-P is a healthy fungicide and excludes any systematic constituent, so it is not harmful for the human health. This product is very useful for treating plants diseases such as black rot in fruits, early blight of potato and tomato, basal stem rot and eyespot in fruit trees, damping off the seedlings and fire blight in fruit trees.

K-MITO-P contains potassium, which improves the greenness quality and increases the weight of cereal grains and other crops at the time of harvesting. It also improves plants resistance against environmental stress.



### درباره محصول

فسفر و پتاسیم از مهمترین عناصر مورد نیاز گیاهان و جزء عناصر درشت مغذی هستند. پتاسیم به عنوان عنصری موثر در افزایش میزان محصول و همچنین بهبود در کیفیت محصول تولیدی شناخته می شود. فسفر نیز به عنوان عنصری ضروری نقشی مهم در فرآیند فتوسنتز گیاه ایفا می کند و کمبود آن انتقال و ذخیره انرژی را در گیاه مختل می نماید. پتاسیم فسفیت یکی از ترکیبات فسفر دار مورد استفاده در صنعت کشاورزی می باشد که علاوه بر تغذیه گیاه، از خواص قارچ کشی نیز برخوردار است. یون فسفیت موجود در این گونه ترکیبات به سرعت در گیاه حرکت کرده و در مدت زمان کوتاهی در سراسر گیاه منتشر می شود که علاوه بر فسفر رسانی، گیاه را در برابر بیماری های قارچی و باکتریایی ایمن می نماید.

K-MITO-P به عنوان یک ترکیب کود-سم طبیعی توسط گروه تولیدی ZAEEM تولید شده که حاوی ۴۰ درصد پتاسیم ( $K_2O$ ) و ۳۸ درصد فسفیت ( $PO_3$ ) می باشد. این محلول علاوه بر داشتن خواص کودی و تغذیه گیاه، به دلیل دارا بودن یون فسفیت دارای قابلیت قارچ کشی قوی می باشد.

K-MITO-P با داشتن یون فسفیت نقش مهمی در رشد رویشی و زایشی گیاه ایفا کرده و از طرفی منجر به کنترل طیف گسترده ای از عوامل بیماری زای قارچی و باکتریایی می گردد. این محصول به عنوان یک قارچ کش طبیعی با ایجاد اختلال در چرخه زندگی پاتوژن ها و عوامل بیماری زا از رشد و تکثیر آنها از طریق خاک و آب جلوگیری می کند. این محصول به عنوان یک سم سالم، عاری از هرگونه ترکیب سیستمیک بوده و برای سلامتی انسان مضر

نمی باشد. این محصول جهت مبارزه با بیماری هایی مانند پوسیدگی سیاه داخل میوه، لکه موجی سیب زمینی و گوجه فرنگی، پوسیدگی طوقه درختان میوه، مرگ گیاهچه و آتشک درختان میوه و ... بسیار مناسب می باشد. K-MITO-P با داشتن عنصر پتاسیم علاوه بر ایجاد سبزینگی مطلوب در گیاه باعث افزایش عملکرد و وزن دانه غلات و سایر محصولات در زمان برداشت شده و گیاه را در برابر تنش های محیطی مقاوم می سازد.

### Advantages of K-MITO-P

- Accelerating rooting process and increasing the number of root branches
- Improving photosynthesis process and raising plants leaves and supply of energy
- Strengthening the plants immunity system against bacterial and fungal diseases
- Improving the quality of fruits and increasing their weight, sizes and quantity
- Extending shelf life of crops and prolonging their storage life

### فواید استفاده از کا-میتو-پی

- تسریع در ریشه زایی و افزایش تعداد انشعابات ریشه
- بهبود فرآیند فتوسنتز و افزایش تعداد برگ و ذخیره انرژی
- تقویت سیستم ایمنی گیاه در برابر بیماری های قارچی و باکتریایی
- بهبود کیفیت و افزایش وزن، اندازه و تعداد میوه ها
- افزایش ماندگاری و خاصیت انبارداری محصولات کشاورزی



## Guaranteed Analysis

تجزیه ضمانت شده

Soluble Potassium (K2O)	40.0 %w/v	پتاسیم محلول
Phosphite (PO3)	38.0 %w/v	فسفیت قابل استفاده
Amino Acid	1.0 %w/v	اسید آمینه
pH (Acidity)	8 - 8.5	اسیدیته
Density	1.54 Kg/Lit	چگالی

## دستور العمل مصرف

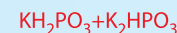
نوع محصول	کاربرد در طی فصل رشد	محلول پاشی برگ در هر ۴۰۰ لیتر آب	همراه آب آبیاری در هر هکتار
محصولات زراعی	۳ بار	۱ - ۱/۵ لیتر	۲ - ۲/۵ لیتر
محصولات باغی	۳ بار	۱ - ۱/۵ لیتر	۲ - ۲/۵ لیتر
محصولات گلخانه ای	۳ بار	۵/۵ - ۵/۸ لیتر	۱ - ۱/۵ لیتر

## Directions for Use

Type of crop	Application within development phase	Foliar Application (in 400lit of water)	Irrigation (per hectare)
Farming Crops	3 times	1 - 1.5 liter	2 - 2.5 liters
Garden Crops	3 times	1 - 1.5 liter	2 - 2.5 liters
Greenhouse Crops	2 times	0.5 - 0.8 liter	1 - 1.5 liters

این محلول، پتاسیم فسفیت مایع می باشد.

This product is potassium phosphite.



Liquid  
Fertilizer



Macro  
Elements



Micro  
Elements



1 Liter  
Container





## General Information

Sulfur (S) is a macronutrient and is an essential factor in the structure of plants. After nitrogen (N), phosphorus (P) and potassium (K), sulfur is the fourth significance element in the plant growth process. In some plants like alfalfa and cabbage, sulfur is more required than any other plants. The required amount of sulfur for growth of potato, cereals and grass is 20 kg in each hectare while 50 kg in one hectare is necessary for different types of cabbage, garden radish and canola. More than 90% required amount of sulfur is used in amino acids synthesis and as a result applied in the proteins production. Some phenomena like leaching, soil erosion and organic matter decomposition as well as over cultivation in agricultural soil cause severe deficiency of sulfur in the soil. Considering different climates and geographical spots, and abundance of calcareous and alkaline soils in which the plants hardly uptake nutrient elements from the soil, the existence of sulfur in such cultivation soil largely helps the absorption of micronutrients by plants.

K-MITO-S is a smart compound of liquid potassium and sulfur, which is produced for the first time in our country, Iran by ZAEEM Manufacturing Corporation.

K-MITO-S contains 16% potassium and 20% sulfur, which meets plants requirement of these two elements. It has notable role in the synthesis of three types of amino acids including: Cystine, Cysteine and Methionine which are regarded as prominent factors in producing essential proteins needed by plants. Applying this product in the reproductive stage improves the growth process as well as crops weight. K-MITO-S raises the amount of oil in the oil seeds and improves their quality and popularity in the target markets. Applying it for plants nutrition prevents from any deficiency symptoms like pale and yellow color in newly-grown leaves. Also the existing percentage of sulfur in K-MITO-S is like a barrier against accumulation of Non-Protein Nitrogen (NPN) in plants.



## درباره محصول

گوگرد یکی از عناصر درشت مغذی است و انواع وظایف حیاتی را در گیاه بر عهده دارد. این عنصر بعد از نیتروژن، فسفر و پتاسیم به عنوان چهارمین عنصر مورد نیاز گیاه محسوب می شود که میزان آن در گیاهانی مانند یونجه و کلم بیشتر از فسفر مورد نیاز گیاه می باشد. گیاهانی مانند سیب زمینی، غلات و چمن در حدود ۲۰ کیلوگرم در هکتار و همچنین انواع کلم، تربچه و کلزا در حدود ۵۰ کیلوگرم در هکتار به گوگرد نیاز دارند. بیش از ۹۰ درصد گوگرد مورد نیاز گیاهان جهت سنتز اسیدهای آمینه و در نهایت تولید پروتئین مورد استفاده قرار می گیرد. آیشویی، فرسایش، تجزیه مواد آلی و کشت بیش از حد از عواملی هستند که خاک را با کمبود گوگرد مواجه می سازند. همچنین با توجه به منطقه جغرافیایی کشور و وجود خاک های قلیایی و آهکی جذب بسیاری از عناصر به سختی توسط گیاه صورت می گیرد که گوگرد با اصلاح خاک های تحت کشت به افزایش جذب این عناصر کمک می نماید.

K-MITO-S یک ترکیب هوشمندانه از پتاسیم و گوگرد مایع می باشد که برای اولین بار توسط گروه تولیدی ZAEEM در کشور تولید شده است. K-MITO-S حاوی ۱۶ درصد پتاسیم و ۲۰ درصد گوگرد بوده که نیاز همزمان گیاه را نسبت به این دو عنصر برطرف می نماید. گوگرد موجود در این محصول در سنتز سه اسید آمینه سیستین، سیستین و متیونین نقش اساسی داشته که وجود آنها برای تولید بسیاری از پروتئین های مورد نیاز گیاه الزامی می باشد. K-MITO-S با افزایش سنتز کلروفیل فرآیند فتوسنتز را بهبود بخشیده و غذا سازی در گیاه را افزایش می دهد. استفاده از این محصول در دوره زایشی علاوه بر افزایش رشد گیاه، به بارگیری و افزایش وزن محصولات کمک بسیاری می نماید. K-MITO-S با تشکیل و ازدیاد روغن در گیاهانی با دانه های روغنی بر کیفیت و بازارپسندی آنها تاثیر بسزایی دارد. به کارگیری این محصول در تغذیه گیاه از زردی و رنگ پریدگی برگ های جوان جلوگیری می نماید. همچنین گوگرد موجود در K-MITO-S مانع از تجمع غلظت های بالای نیتروژن غیر پروتئینی در گیاه می شود.

## Advantages of K-MITO-S

- Modification and balancing pH level of soils and increasing nutrients uptake from the soil
- Raising the protein and starch production in the plant and decreasing Non-Protein Nitrogen (NPN) accumulation in the crops
- Fumigation and limiting the growth of harmful fungi in the soil
- Accelerating the process of Ethylene production which is very useful for crops ripening
- Improving color, scent and taste of the crops, especially is some agricultural products like onion and garlic
- Increase the number, weight and size of fruits and agricultural products.
- Expediting the plants development and elongation of plants stem

## فواید استفاده از کا-میتو - اس

- اصلاح و تعدیل pH خاک های زراعی و افزایش جذب عناصر مغذی از خاک
- افزایش تولید پروتئین و نشاسته و کاهش تجمع نیتروژن غیر پروتئینی در محصولات کشاورزی
- ضدعفونی و کاهش رشد قارچ های مضر در خاک توسط گوگرد
- تسریع در تولید و تشکیل اتیلن و رسیدگی محصول
- بهبود رنگ، عطر و طعم محصولات به ویژه محصولاتی مانند سیب و پیاز
- افزایش تعداد، وزن و اندازه میوه ها و محصولات کشاورزی
- تسریع در رشد و نمو گیاه و افزایش قد گیاه



## Guaranteed Analysis

تجزیه ضمانت شده

Soluble Potassium (K2O)	16.0 %w/v	پتاسیم محلول
Sulphur (S)	20.0 %w/v	گوگرد
Amino Acid	1.0 %w/v	اسید آمینه
Total Nitrogen (N)	10.0 %w/v	نیترژن کل
EDTA	3.0 %w/v	ئی دی تی ای
pH (Acidity)	8.0 - 8.5	اسیدیته
Density	1.23 Kg/Lit	چگالی

## دستور العمل مصرف

نوع محصول	کاربرد در طی فصل رشد	همراه آب آبیاری در هر هکتار
محصولات زراعی	۲ - ۳ بار	۲/۵ - ۱ لیتر
محصولات باغی	۲ - ۳ بار	۱/۵ لیتر

## Directions for Use

Type of crop	Application within development phase	Irrigation (per hectare)
Farming Crops	2 - 3 times	1 - 2.5 liters
Garden Crops	2 - 3 times	1.5 liters

این محصول دارای ۳۰ درصد یون  $SO_4^{2-}$  محلول در آب است که این مقدار یون سولفات، ویژگی منحصر به فرد K-MITO-S می باشد.

K-MITO-S contains %30 of soluble  $SO_4^{2-}$  which makes it a unique product.



Liquid  
Fertilizer



Macro  
Elements



Micro  
Elements



1 Liter  
Bottle



### General Information

Silicon (Si) is a micronutrient which is highly required for some metabolic activities of the plants. Silicon increases the plant resistance against environmental and non-environmental tensions. It also reinforces the plant cell walls and makes the plants resistant against pests. The agricultural products which require larger amount of Silicon (Si) and Potassium (K) elements include rice, cucumber, strawberry, sugar beet, and pistachio and the proper consumption of these two elements by above mentioned products improves their development and increases their resistance. The mixture of Silicon (Si) and Potassium (K) elements leads to optimum functioning of the plants and their positive inter-reactions. K.MITO.Sil is a liquid fertilizer which is perfectly and wisely formulated. It is produced and packed by ZAEEM manufacturing group and made from premium and top quality raw materials. This fertilizer is composed of 17.94% Potassium (K) and 35.88% Silicon (Si) elements. The latter is actually a micronutrient which is critically important for some metabolic processes of the plants. Moreover, the constituent Silicon (Si) is the formulation of this fertilizer increases the plant resistance against environmental and non-environmental stresses and tensions.



### درباره محصول

سیلیسیم عنصر ریز مغذی است که برای برخی فعالیت های متابولیکی گیاه مورد نیاز می باشد. علاوه بر این سیلیسیم گیاه را در مقابل تنش های محیطی و غیر محیطی مقاوم می سازد. سیلیسیم ساختار دیواره سلولی را استحکام می بخشد و گیاه را در برابر آفات مقاوم می سازد. محصولاتی نظیر برنج، خیار، توت فرنگی، نیشکر و پسته به پتاسیم و سیلیسیم نیاز داشته و مصرف آن موجب بهبود رشد و مقاومت آنها می شود. دو عنصر سیلیسیم و پتاسیم به همراه هم باعث عملکرد بهتر در گیاه و در واقع برهم کنش مثبت دارند. K.MITO.Sil کود سیلیکات پتاسیم مایع با یک فرمولاسیون کاملاً هوشمندانه است که از مواد اولیه با کیفیت توسط گروه تولیدی ZAEEM تولید و بسته بندی می گردد. که حاوی ۱۷/۹۴ % پتاسیم و ۳۵/۸۸ % سیلیسیم می باشد.

سیلیسیم عنصر ریز مغذی است که برای برخی فعالیت های متابولیکی گیاه مورد نیاز می باشد. علاوه بر این سیلیسیم گیاه را در مقابل تنش های محیطی و غیر محیطی مقاوم می سازد.

### Advantages of K-MITO-SIL

- Increases the plant resistance against powdery and downy mildews
- Makes the plants resistant against cold weather, land salinity and dryness
- Increases the glucose content in the agricultural lands
- Improves the fruits colors and their resistance and immunity
- Increases the number of stems and their resistance
- Promotes photosynthesis process in the plants

### فواید استفاده از کا-میتو-سیل

- ایجاد مقاومت به عوامل خسارتزا نظیر سفیدک سطحی و درونی
- مقاومت به عوامل محیطی نظیر شوری، خشکی، سرما
- افزایش قند در محصولات
- بهبود رنگ و استحکام میوه ها
- افزایش تعداد و استحکام ساقه ها
- افزایش فتوسنتز در گیاهان

## K-MITO-SIL

### Guaranteed Analysis

تجزیه ضمانت شده

Soluble Potassium (K2O)	17.94 % w/v	پتاسیم محلول در آب
Soluble Silicone (Si)	35.88 % w/v	سیلیسیم محلول
pH (Acidity)	6-7	اسیدیته
Density	1.38 Kg/Lit	چگالی

### دستور العمل مصرف

نوع محصول	کاربرد در طی فصل رشد	محلول پاشی برگ در هر هکتار
محصولات زراعی	۳ بار	۱ لیتر
محصولات باغی	۳ بار	۱ لیتر
سبزیجات	هر ۴ هفته	۱-۱/۵ لیتر

### Directions for Use

Type of crop	Application within development phase	Foliar Application (per hectare)
Farming Crops	3 times	1 liter
Garden Crops	3 times	1 liter
Vegetables	every 4 weeks	1-1.5 liters



**K+Si**



Liquid  
Fertilizer



Macro  
Elements



Micro  
Elements



1Liter  
Bottle





## General Information

Zinc is considered as an essential micronutrient, which is found in small amounts in plants. Zinc plays an outstanding role in some biological processes such as protein synthesis and plant enzyme reactions. Zn absorption is not the same in different steps of plant growth in a way that the highest absorption belongs to the early stages of plant development. Insufficient zinc leads to some deficiencies such as incomplete formation of enzymes and proteins, which leaves harmful effects on plant growth. Zinc is an effective element for enzymes synthesis, which are involved in the production of starch. Considering calcareous and alkaline soils in Iran and severe zinc deficiency in the soil of our country, utilizing enriched fertilizers with zinc is highly recommended.

BLOOM SET is a fertilizer produced by ZAEEM Manufacturing Corporation and is in fact a solution of zinc and boron containing sufficient percentages of these two. This product activates plant enzymes involved in sugar production and protein synthesis, which are necessary for the plant growth. It is effective in the synthesis of tryptophan, which is a precursor of IAA and has an active role in the production of an essential growth hormone auxin. The produced Auxin will improve the development of aboveground organs and delays the leaves senescence. The most important role of BLOOM SET is enhancing the fertilizing process, which largely boosts the flowering step. The impact of rapid mobility of boron on zinc mobility is considerable and it accelerates zinc absorption in the plants. Considering the positive interactions among nitrogen, zinc and boron, the existing amount of nitrogen in this product improves zinc absorption. Applying BLOOM SET as foliar application before germination stage will result in more buds and lasting blooms and prevents from death and drop flower.



## درباره محصول

روی (Zn) یکی از عناصر ریز مغذی ضروری است که در مقدار خیلی کم مورد نیاز گیاه می باشد. این عنصر در بسیاری فرآیندهای بیولوژیکی مانند سنتز پروتئین و واکنش های آنزیمی نقش دارد. جذب عنصر روی در مراحل مختلف رشد گیاه کاملاً متفاوت است، به طوری که بیشترین جذب در اوایل رشد گیاه صورت می گیرد. مقدار ناکافی از عنصر روی به تشکیل ناقص آنزیم ها و پروتئین ها منجر شده و بر رشد گیاه تاثیر منفی می گذارد. عنصر روی در سنتز آنزیم هایی که مسئول تولید نشاسته هستند موثر است. با توجه به وجود خاک های آهنکی و قلیایی در ایران و فقدان شدید عنصر روی، استفاده از کود های غنی از این عنصر کاملاً توصیه می گردد.

BLOOM SET محلول روی و بُر تولید شده توسط گروه تولیدی ZAEEM بوده و حاوی مقادیر لازم از این عناصر می باشد. این محصول آنزیم های گیاهی مورد نیاز برای تولید قند ها و سنتز پروتئین های لازم جهت رشد گیاه را فعال می سازد. BLOOM SET با افزایش سنتز اسید آمینه، ترشح هورمون رشد اکسین را به طور طبیعی در گیاه افزایش می دهد. اکسین تولید شده رشد اندام های هوایی را افزایش داده و فرآیند پیری برگ ها را به تاخیر می اندازد. مهمترین نقش این محصول در بهبود عمل لقاح در گیاه می باشد که فرآیند گلدهی را به شدت افزایش می دهد. عنصر بُر موجود در این ترکیب با توجه به حرکت سریع خود سرعت حرکت روی را در گیاه تسریع بخشیده و نیاز گیاه را برطرف می سازد. با توجه به برهم کنش مثبتی که بین عناصر نیتروژن، روی و بُر وجود دارد نیتروژن موجود در این کود مایع سبب افزایش جذب عنصر روی توسط گیاه می شود. محلول پاشی BLOOM SET قبل از مرحله جوانه زنی تعداد جوانه ها و شکوفه های ماندگار را افزایش داده و از ریزش و مرگ جوانه های انتهایی جلوگیری می نماید.

## Advantages of BLOOM SET

- Boosts enzymes activation and improving the protein synthesis process
- Accelerating the production process and accumulation of sugar in plant tissue and improving the plant resistance against cold weather.
- Contributing to the reproduction quality, blossoming and increasing the number of flowers
- Peduncle to strengthen the connection plug and prevent loss of flowers and fruits
- Increasing the amount of protein and reaching to thousand kernels weight in cereals and rice
- Increasing the weight and size of crops as well as improving the taste and color of them.

## فواید استفاده از بلوم ست

- فعال سازی آنزیم ها و افزایش سنتز پروتئین
- تسریع تولید و تجمع قندها در بافت گیاه و افزایش تحمل گیاه در برابر سرما
- بهبود تولید مثل گیاه و افزایش شکوفه دهی و تعداد گل
- تقویت اتصال دملگ به سر شاخه و جلوگیری از ریزش گل و میوه
- افزایش تولید پروتئین و وزن هزار دانه در دانه های غلات و برنج
- افزایش وزن، اندازه و بهبود رنگ و طعم محصولات کشاورزی

# BLOOM SET

## Guaranteed Analysis

تجزیه ضمانت شده

Zinc (Zn)	10.24 %w/v	روی
Boron (B)	1.26 %w/v	بر
Nitrogen (N)	6.4 %w/v	نیتروژن
Amino Acid	1.0 %w/v	اسید آمینه
pH (Acidity)	3.0 - 3.5	اسیدیته
Density	1.28 Kg/Lit	چگالی

## دستور العمل مصرف

نوع محصول	کاربرد در طی فصل رشد	محلول پاشی برگ در هر ۴۰۰ لیتر آب	همراه آب آبیاری در هر هکتار
محصولات زراعی	۳ بار	۱ - ۲ لیتر	۴ - ۵ لیتر
محصولات باغی	۳ بار	۱ - ۲ لیتر	۳ - ۴ لیتر
محصولات گلخانه ای	۳ بار	۱ - ۱/۵ لیتر	۲ لیتر

## Directions for Use

Type of crop	Application within development phase	Foliar Application (in 400 lit of water)	Irrigation (per hectare)
Farming Crops	3 times	1 - 2 liters	4 - 5 liters
Garden Crops	3 times	1 - 2 liters	3 - 4 liters
Greenhouse Crops	3 times	1 - 1.5 liters	2 liters

لطفا قبل از اختلاط با عناصر ماکرو، حتما با کارشناسان گروه تولیدی ZAEEM مشورت فرمایید.

In case of mixing it with macronutrients, please consult with ZAEEM GROUP experts.

Zn+B



Liquid  
Fertilizer



Macro  
Elements



Micro  
Elements



1Liter  
Bottle



## General Information

Due to exceptionally high content of Nitrogen(N), Phosphorus(P) and Potassium (K), organic fertilizer is regarded as a highly effective source of nutrients. It is also widely used as an organic fertilizer and improves plants growth. NOBEL organic fertilizer contains the highest amount of nitrogen(N) as well as considerable amount of Methionine, Lysine and Cysteine . This fertilizer consists of required nutrients and organic matter by which amend the structure soils and expand bacterial life. Processed and sterilized organic fertilizer provides the required nitrogen (N) for plants development and it does not cause any burn and necrosis.

NOBEL is a strong compound of liquid organic fertilizer and required nutrients for the plant growth. This product is an enriched source of nitrogen in two forms of Urea and Nitrate. Using NOBEL at early step of cultivation contributes largely to the vegetative growth of plants. This product contains humic acid and fulvic acid other than micronutrients which boost plant feeding as well as amending the soil texture. A particular specification which distinguishes this fertilizer from other types is its constituents of Glycine and Histidine. Glycine expedites the growth process and as a chelating agent improves nutrient uptake from the soil. Histidine boosts fruit setting and ripening and do the same about crops. It is produced in ZAEEM Manufacturing Corporation in a way that is fumigated from any type of infection, contamination or harmful bacterial diseases. NOBEL is perfectly produced and packed by us in very rigid and well-shaped 1 liter bottle, 5 and 20 Liter-drums.



## درباره محصول

این کود آلی یک منبع مناسب از تمام مواد غذایی بویژه نیتروژن، فسفر و پتاسیم است و به عنوان یک کود ارگانیک برای تغذیه گیاهان مورد استفاده قرار می گیرد. کود آلی نوبل دارای بالاترین مقدار نیتروژن است و همچنین دارای مقادیر قابل توجهی متیونین، لیزین و سیستئین می باشد. این نوع کود با اضافه کردن مواد غذایی ضروری و ماده آلی موجب اصلاح ساختار خاک شده و زندگی باکتریایی را توسعه می بخشد. کود آلی فرآوری و استریل شده با تامین نیتروژن مورد نیاز گیاه، رشد و نمو گیاه را بهبود داده و به هیچ عنوان در گیاه سوزندگی ایجاد نمی کند.

NOBEL یک کمپلکس قوی از کود آلی مایع و مواد مغذی مورد نیاز جهت رشد گیاه می باشد. این محصول یک منبع غنی از نیتروژن با دو فرم اوره ای و نیتراتی بوده که استفاده از آن در اوایل دوره کاشت به شدت رشد رویشی گیاه را افزایش می دهد. این محصول علاوه بر عناصر ریز مغذی حاوی اسید هیومیک و فولویک نیز می باشد که در کنار تغذیه گیاه به تنظیم pH و اصلاح بافت فیزیکی خاک کمک می نماید. ویژگی مهمی که NOBEL را از بقیه کودهای آلی دیگر متمایز می کند وجود دو محرک رشد پر قدرت به نام گلیسین (Glycine) و هیستیدین (Histidine) در ترکیب این محصول است. گلیسین موجود در این محصول رشد گیاه را سرعت داده و با قدرت کلات کنندگی خود عناصر غذایی موجود در خاک را قابل جذب می نماید. همچنین هیستیدین موجب تشکیل و رسیدگی محصولات می گردد. این محصول در واحد تولیدی ZAEEM با روش خاص تولید، عاری از هرگونه آلودگی و باکتری های مضر بیماری زا می گردد. NOBEL در کونکس ۱ لیتری و گالن های بسیار مقاوم و شکیل ۵ و ۲۰ لیتری تهیه و بسته بندی شده است.

## Advantages of NOBEL organic fertilizer

- Well extension of plant roots and growing more leaves and stems
- Proper nutrition of plants as well as amending the soil structure
- Improving seeds development and vegetative growth of plants
- To economize and saving money in consumption of chemical fertilizers and decreasing expenses
- Improving the quality and quantity of crops and garden products

## فواید استفاده از کود آلی نوبل

- توسعه مناسب ریشه و تولید شاخ و برگ بیشتر در گیاه
- تغذیه مناسب گیاه و اصلاح ساختار خاک بطور همزمان
- افزایش قدرت رویش بذر گیاه و افزایش رشد رویشی
- صرفه جویی در مصرف کود های شیمیایی و کاهش هزینه ها
- افزایش کمی و کیفی محصولات زراعی و باغی



## Guaranteed Analysis

## تجزیه ضمانت شده

Organic Matter		45.0 %w/v		ماده آلی
Total Nitrogen (N)		5.0 %w/v		نیترژن کل
Urea Nitrogen		4.2 %w/v		نیترژن اوره ای
Nitrate Nitrogen		0.8 %w/v		نیترژن نیتراتی
Phosphorus (P2O5)		5.0 %w/v		فسفر قابل استفاده
Potassium Solution (K2O)		5.0 %w/v		پتاسیم محلول
Iron (Fe)		0.3 %w/v		آهن
Magnesium (Mg)		0.3 %w/v		منیزیم
Manganese (Mn)		0.2 %w/v		منگنز
Zinc (Zn)		0.4 %w/v		روی
Humic+Fulvic Acid		1.5 %w/v		هیومیک + فولویک
E.C.		1		هدایت الکتریکی در عصاره
C/N		5 : 1		نسبت کربن آلی به نیترژن آلی
pH (Acidity)		7.0 - 8.0		اسیدیته
Density		1.13 Kg/Lit		چگالی

## دستور العمل مصرف

برای درختان میوه، مرکبات، پسته، محصولات زراعی مانند گندم، ذرت، سبزیجات، سیب زمینی و گوجه فرنگی مصرف به صورت ۱۰-۵ لیتر در هکتار همراه با آب آبیاری توصیه می گردد.

## Directions for Use

This fertilizer is highly recommended for feeding of fruit trees, citrus trees, pistachio, crops like wheat and corn, as well as vegetables, potatoes and tomatoes. It is also recommended to be mixed in 5-10 liters water for each hectare.

**N-P-K  
+O.M.**



Liquid  
Fertilizer



Macro  
Elements



Micro  
Elements



1-5 & 20 Liters  
Containers



NEW GENERATION  
**[fertilizer]**

## General Information

Phosphorus (P) is a macronutrient and is essential for plants growth. It is considered as the main component of several compounds in plants structure and accelerates many biological activities through plants. Phosphorus (P) is a significant element in the process of plants photosynthesis during which remarkable amount of chlorophyll is being produced. This element is a major constituent in the cell's membrane structure, which plays a dramatic role in proteins, vitamins and enzymes synthesis. Phosphorus deficiency usually halts the process of plants metabolism and as a result stops starch production out of sugar and finally leads to the formation of Anthocyanin pigment in the leaves.

PRIME is a liquid N-P-K and is a high phosphorus compound, which is produced by ZAEEM Manufacturing Corporation. PRIME's formula: 10-35-15+TE contains the plants required micronutrients other than three main macronutrients of Nitrogen (N), Phosphorus (P) and Potassium (K). Due to high phosphorus content in this product, the most appropriate time for using it is at early steps of cultivation season, which largely improves the roots extension and development. Also applying this fertilizer remarkably contributes to the development of reproductive organs such as fruits and seeds. PRIME boosts the resistance of small-sized seeds (commercial grains) such as wheat grains and prevents them to be afflicted with fungal root rot diseases. It plays a vital role in energy supply and transmission as well as photosynthesis process through the plants. PRIME contains 2% Amino Acids and is regarded as a premium and specialized product for seed rubbing.



## درباره محصول

فسفر یکی از عناصر ضروری و درشت مغذی برای گیاه می باشد که به عنوان جزئی مهم از چندین ترکیب در ساختار گیاهی نقش داشته و بسیاری از فعالیت های بیولوژیکی را در گیاه تسریع می نماید. فسفر عنصری لازم جهت فرآیند فتوسنتز می باشد که طی آن کلروفیل تولید می گردد. این عنصر یکی از اجزای اصلی ساختار غشا، سلول بوده و در سنتز پروتئین ها، ویتامین ها و آنزیم ها نقش اساسی دارد. کمبود فسفر فعل و انفعالات سوخت و ساز نظیر تبدیل قند به نشاسته را متوقف ساخته و در نهایت باعث تشکیل رنگدانه آنتوسیانین در برگ ها می شود.

محصول PRIME کود مایع N-P-K بوده و یک ترکیب فسفر بالا متعلق به گروه تولیدی ZAEEM می باشد. فرمولاسیون این محصول بصورت 10-35-15+TE می باشد که علاوه بر سه عنصر درشت مغذی نیتروژن، فسفر و پتاسیم، تمام عناصر ریز مغذی مورد نیاز گیاه را نیز شامل می شود. با توجه به درصد بالای فسفر موجود در کود مایع PRIME، بهترین زمان استفاده از این محصول در اوایل فصل می باشد که به شدت رشد ریشه را افزایش می دهد. همچنین بکارگیری مقدار مناسب از این کود مایع در توسعه اندام های زایشی مانند میوه و دانه موثر است. PRIME با افزایش مقاومت گیاهان دانه ریز از جمله گندم از ابتلای آنها به بیماری پوسیدگی ریشه جلوگیری می نماید. این محصول نقش حیاتی در ذخیره و انتقال انرژی و عملیات فتوسنتز ایفا می کند. PRIME دارای ۲ درصد اسید آمینه در ترکیب خود می باشد و به عنوان یک محصول تخصصی جهت بذر مال مورد استفاده قرار می گیرد.

## Advantages of PRIME

- It increases the root length, thickness and the root contact surface with the soil
- Contributes to the water and nutrients uptake from the soil
- Improving the process of ATP production as well as energy storage and distribution through the plants
- It increases the number of leaves and enlarges the leaves surface along with raising stems thickness
- Positive effects on plant reproduction and flower count
- Enhances the quality and crops production

## فواید استفاده از پرایم

- افزایش طول و قطر ریشه و سطح تماس ریشه با خاک
- بهبود در جذب آب، عناصر و مواد مغذی از خاک
- افزایش تولید مولکول ATP و ذخیره انرژی در گیاه
- افزایش در تعداد و سطح برگ و قطر ساقه ها
- تاثیر مثبت بر فرآیند تولید مثل گیاه و تعداد گل
- بهبود در کیفیت، تولید و عملکرد محصول

# PRIME 10-35-15+TE

## Guaranteed Analysis

تجزیه ضمانت شده

Total Nitrogen (N)	10.0 %w/v	نیتروژن کل
Phosphorus (P2O5)	35.0 %w/v	فسفر
Potassium (K2O)	15.0 %w/v	پتاسیم
Amino Acid	2.0 %w/v	اسید آمینه
pH (Acidity)	7.0 - 7.5	اسیدیته
Density	1.38 Kg/Lit	چگالی

## دستور العمل مصرف

نوع محصول	کاربرد در طی فصل رشد	محلول پاشی برگ در هر ۴۰۰ لیتر آب	همراه آب آبیاری در هر هکتار
محصولات زراعی	۱ - ۲ بار	۲/۵ - ۳ لیتر	۵ - ۶ لیتر
محصولات باغی	۱ - ۲ بار	۳ - ۳/۵ لیتر	۵ - ۶ لیتر
پسته	۱ - ۲ بار	۳ - ۳/۵ لیتر	۵ - ۷ لیتر
سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	۲ - ۳ بار	۲/۵ - ۳ لیتر	۴/۵ - ۵ لیتر
گیاهان زینتی	۱ بار در ماه	۲ - ۳ لیتر	۴ - ۵ لیتر

## Directions for Use

Type of crop	Application within development phase	Foliar Application (in 400lit of water)	Irrigation (per hectare)
Farming Crops	1 - 2 times	2.5 - 3 liters	5 - 6 liters
Garden Crops	1 - 2 times	3 - 3.5 liters	5 - 6 liters
Pistachio	1 - 2 times	3 - 3.5 liters	5 - 7 liters
Veg. & Greenhouse	2 - 3 times	2.5 - 3 liters	4.5 - 5 liters
Ornamental Plants	1 time/month	2 - 3 liters	4 - 5 liters

پرایم حاوی عناصر ریز مغذی Cu, Mg, Zn, Fe, Mn و ... در حد 1500ppm می باشد.

PRIME contains 1500ppm of micronutrients Zn, Fe, Mn, Mg, Cu, ...

**N-P-K**  
+TE



Liquid  
Fertilizer



Macro  
Elements



Micro  
Elements



1Liter  
Bottle





## General Information

Humic substances are major organic constituents of soils, which affect their physical and chemical properties. They also improve the soil fertility. Within the rot and decay process of dead organic matter, and after long many years, these components are usually being shaped when microbial biomass accumulated. Indeed, Humic substances and sediments as constituents of cultivation soil are categorized in three different classes: Humic acids, fulvic acids and humin. Only two forms of Humic Acids and Fulvic Acids are applied in agriculture industry.

SAL STOP is used as a soil improver and is actually a Leonardite-based product, which is perfectly produced by ZAEEM Manufacturing Corporation and contains humic and fulvic acids. It is also proven that the efficiency of 1 liter SAL STOP equals to 7-8 Metric Tons natural organic matter, so using it in the soils of our country, which exclude organic compounds is regarded as very important and efficient solution. By adjusting pH level especially through alkaline soils, SAL STOP furnishes the required conditions for the plants growth and improves root development and extension in large scales. This product decreases the stickiness of the soil particles and texture and creates enough spaces for air and water penetration. It combines with mineral compounds of the soil and improves the water holding capacity in the soil. Due to key and prominent role of humic and fulvic acids, it is highly recommended to apply SAL STOP with irrigation water.



## درباره محصول

مواد هیومیکی جزء اصلی مواد آلی در خاک می باشند که بر ویژگی های فیزیکی و شیمیایی خاک تاثیر گذاشته و باروری خاک را افزایش می دهند. این مواد ترکیباتی هستند که در جریان پوسیدن و تجزیه بقایای گیاهی و میکروبی در پی سال های متمادی بوجود آمده و در اثر انباشت و فشردن سازی شکل می گیرند. مواد هیومیکی موجود در خاک و رسوبات به سه بخش اصلی تقسیم می شوند و شامل اسید هیومیک، اسید فولویک و هیومین می باشند. از بین مواد هیومیکی فقط اسید هیومیک و فولویک در صنعت کشاورزی بکار گرفته می شوند.

SAL STOP به عنوان یک اصلاح کننده خاک در واحد تولیدی ZAEEM با پایه لئوناردیت تولید شده و حاوی اسید هیومیک و فولویک می باشد. یک لیتر SAL STOP معادل ۷ الی ۸ تن ماده آلی کارایی دارد بنابراین بکارگیری آن در خاک های کشور که فقیر از مواد آلی هستند بسیار مهم و تاثیر گذار می باشد. این کود مایع با تنظیم pH خاک بویژه در خاک های قلیایی شرایط مورد نیاز جهت رشد گیاه را فراهم نموده و ریشه زایی را به شدت افزایش می دهد. SAL STOP از چسبندگی بیش از حد ذرات و بافت خاک جلوگیری می کند و فضای لازم جهت نفوذ آب و هوا را بوجود می آورد. این محصول با تشکیل پیوند با مواد معدنی موجود در خاک ظرفیت نگهداری آب در خاک را افزایش می دهد. با توجه به نقش تخصصی اسید هیومیک و فولویک در اصلاح خاک استفاده از SAL STOP فقط به همراه آب آبیاری توصیه می گردد.

## Advantages of SAL STOP

- Improving the soil fertility and productivity and being compatible with environment
- Bearing strong and natural quality of chelation and improving nutrients uptake from the soil
- Adjusting pH level of the soil and removing the environmental stress such as water scarcity and salinity
- Improving physical property of the soil as well as better root development
- It is the best choice to cultivate and grow organic products
- Playing main role as soil protection against cold weather
- Strengthening the quality of water and humidity storage through the soils

## فواید استفاده از سال استاپ

- بهبود باروری و حاصلخیزی خاک و سازگاری با محیط زیست
- دارای خاصیت کلات کنندگی طبیعی و قوی و افزایش جذب عناصر و مواد مغذی از خاک
- تنظیم pH خاک و تعدیل تنش های محیطی مانند شوری و کم آبی
- بهبود شرایط فیزیکی خاک و افزایش ریشه زایی در گیاه
- دارای قابلیت استفاده جهت کشت و تولید محصولات کاملاً ارگانیک
- نقش کلیدی به عنوان محافظ خاک در برابر سرمازدگی
- افزایش قابلیت نگهداری رطوبت و آب توسط خاک



Humic  
& Fulvic  
Acid

## Guaranteed Analysis

تجزیه ضمانت شده

Humic Acid	8.0 %w/v	اسید هیومیک
Fulvic Acid	1.0 %w/v	اسید فولویک
Nitrogen (N)	4.56 %w/v	نیتروژن
Potassium (K2O)	4.56 %w/v	پتاسیم
Copper (Cu)	0.05 %w/v	مس
Iron (Fe)	0.3 %w/v	آهن
Zinc (Zn)	0.1 %w/v	روی
Magnesium (Mg)	0.05 %w/v	منیزیم
Manganese (Mn)	0.05 %w/v	منگنز
Phosphorus (P)	0.57 %w/v	فسفر
Amino Acid	0.1 %w/v	اسید آمینه
pH (Acidity)	8.0 - 9.0	اسیدیته
Density	1.14 Kg/Lit	چگالی

## دستور العمل مصرف

نوع محصول	همراه آب آبیاری در هر هکتار
محصولات زراعی	۴ - ۵ لیتر
محصولات باغی	۳ - ۴ لیتر
محصولات گلخانه ای	۲ لیتر

## Directions for Use

Type of crop	Irrigation (per hectare)
Farming Crops	4 - 5 liters
Garden Crops	3 - 4 liters
Greenhouse Crops	2 liters



Liquid  
Fertilizer



Macro  
Elements



Micro  
Elements

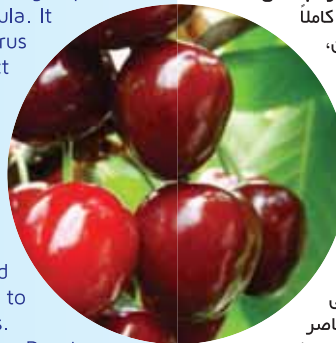


1, 5 & 20Liter  
Bottle



### General Information

TOP MARCO 20-20-20 is a complete liquid fertilizer, which is produced by ZAEEM Manufacturing Corporation. It is made of top-quality raw materials and is packed in 1-liter containers. The chemical analysis and formula of this fertilizer is very unique and prime and its analysis is fully approved and accredited. It is competitive with imported and domestic products of the same group. TOP MARCO is an efficient fertilizer with a fully-balanced formula. It contains macronutrients such as chelated nitrogen (N), phosphorus (P) and potassium (K). It is considered as a complete and perfect fertilizer, which is suitable for all types of plants and is also the best choice for being applied as a basic fertilizer. TOP MARCO expedites the process of root development and strictly improves the plants growth. This product accelerates the germination and early steps of plants development. Within reproductive stage, it increases the weight, size and improves the quality of crops. Along with macronutrients, it consists of fulvic and humic acids, which largely boosts the soil fertility and nutrition uptake. In alkaline soils, this product contributes to micronutrient solubility and uptaking process through the plants. TOP MARCO is strongly soluble and excludes any kind of impurity. Due to its excellent efficiency and leaving no sediment in irrigation strips, applying this product for greenhouse crops is highly recommended.



### درباره محصول

TOP MACRO کود مایع کامل ۲۰-۲۰-۲۰ گروه تولیدی ZAEEM، از مواد اولیه کاملاً با کیفیت تولید و به صورت یک لیتری بسته بندی می گردد. TOP MACRO جزء اولین و نادرترین آنالیزهای موجود در بازار می باشد که آنالیز ۲۰-۲۰-۲۰ آن کاملاً صحیح و تایید شده است. این محصول منحصر به فرد بودن با تمام نمونه های داخلی و وارداتی رقابت می کند. TOP MACRO یک کود ویژه با فرمولاسیون کاملاً متعادل است که حاوی عناصر درشت مغذی نیتروژن، فسفر و پتاسیم به شکل کلات می باشد. این کود یک غذای کامل و ایده آل برای تمام گونه های گیاهی است و جهت استفاده به صورت کود پایه کاملاً مناسب می باشد. TOP MACRO ریشه زایی در گیاه را تسریع نموده و رشد اولیه گیاه را شدت می بخشد و در مرحله زایشی وزن، اندازه و کیفیت محصولات کشاورزی را افزایش می دهد. TOP MACRO علاوه بر عناصر درشت مغذی حاوی اسید هیومیک و فولویک نیز می باشد که عملیات اصلاح خاک را در کنار تغذیه گیاه به صورت همزمان انجام می دهد. این محصول در خاک های قلیایی قابلیت انحلال عناصر مغذی را بالا برده و عمل جذب آنها را افزایش می دهد. ترکیب TOP MACRO دارای انحلال پذیری بالا و عاری از هرگونه ناخالصی می باشد. استفاده از این محصول برای محصولات گلخانه ای به دلیل عملکرد فوق العاده و عدم ایجاد رسوب در مجاری انتقال آب به شدت توصیه می گردد.

### Advantages of TOP MACRO

- Increasing the degree of plants resistance and contributing to the plants growth in all steps
- Decreasing pH level and the degree of salinity through alkaline and calcareous soils
- Improving the quality and color of crops and increasing the weight and size of crops and garden products
- Noticing early positive effects on most of the agricultural products
- Protecting plants against environmental stress and making plants healthier as an overall
- It can be used for foliar spraying and fertigation.

### فواید استفاده از تاپ ماکرو

- افزایش قدرت و سرعت رشد گیاه در مراحل مختلف
- کاهش pH و شریب شوری خاک در خاک های آهکی و قلیایی
- بهبود رنگ، کیفیت و افزایش وزن و اندازه محصولات زراعی و باغی
- مشاهده زود هنگام اثرات مثبت بر روی بسیاری از محصولات
- محافظت از گیاه در برابر تنش های زیاد و بهبود سلامتی گیاه
- دارای قابلیت استفاده به صورت محلول پاشی و آب آبیاری



# TOP MACRO 20-20-20

## Guaranteed Analysis

تجزیه ضمانت شده

Total Nitrogen (N)	20.0 %w/v	نیتروژن کل
Phosphorus (P)	20.0 %w/v	فسفر
Potassium (K)	20.0 %w/v	پتاسیم
Organic Matter	3.0 %w/w	ماده آلی
pH (Acidity)	8 - 8.2	اسیدیته
Density	1.36 Kg/Lit	چگالی

## دستور العمل مصرف

نوع محصول	کاربرد در طی فصل رشد	محلول پاشی برگ در هر ۴۰۰ لیتر آب	همراه آب آبیاری در هر هکتار
محصولات زراعی	۲ بار	۲ - ۳ لیتر	۵ - ۴ لیتر
محصولات باغی	۲ بار	۳ لیتر	۴ لیتر
محصولات گلخانه ای	۲ بار	۲ - ۳ لیتر	۵ - ۴ لیتر

## Directions for Use

Type of crop	Application within development phase	Foliar Application (in 400lit of water)	Irrigation (per hectare)
Farming Crops	2 times	2 - 3 liters	4 - 5 liters
Garden Crops	2 times	3 liters	4 liters
Greenhouse Crops	2 times	2 - 3 liters	4 - 5 liters

N-P-K



Liquid  
Fertilizer



Macro  
Elements



Micro  
Elements



1Liter  
Bottle



## General Information

Nitrogen (N) and Sulphur (S) as constituent elements of this fertilizer are considered as useful and vital macronutrients in the process of plants growth. Nitrogen (N) is an essential element in the structure and production of proteins, nucleic acids and chlorophyll. The sufficient amount of Nitrogen (N) is necessary over the vegetative growth stage of the plants which results in optimum quality of the agricultural products. Sulphur (S) plays a remarkable role in protein metabolism. This element is highly required in the plants synthesis of proteins, vitamins and chlorophyll. N.S. is a liquid fertilizer which is enriched with Nitrogen (N) and Sulphur (S) elements and is perfectly produced by ZAEEM manufacturing company. This fertilizer contains 26% Nitrogen (N), 13% Sulphur (S) and 0.65% Amino Acids. N.S. is indeed a noticeable stimulus and need to be utilized within vegetative growth stage of the plants. The constituent elements of Nitrogen (N) and Sulphur (S) in the structure of this fertilizer increase the plants development and accelerate the chlorophyll production and photosynthesis process in the plants. These two elements also increase the plants respiration rate and lower the pH balance of alkaline soils which eventually leads to plants and fruit trees resistance during different salt stresses and water deficits. The constituent Sulphur (S) element in N.S. formula increases remarkably the oil content in oilseeds and fruits. The Nitrogen (N) and Sulphur (S) as element composition of this fertilizer are found in chelated form and are indeed considered as super-absorbents which facilitate the major nutrients absorption from the surrounding soil.



## درباره محصول

نیتروژن و گوگرد جز، عناصر درشت مغذی محسوب شده و جهت رشد گیاهان مهم و ضروری می باشند. نیتروژن یک جز، مهم در ساختار پروتئین ها، اسید های نوکلئیک و کلروفیل است و نقشی حیاتی در تولید آنها ایفا می نماید. مقدار کافی نیتروژن برای رشد رویشی گیاهان و رسیدن به یک عملکرد مطلوب ضروری می باشد. گوگرد نیز نقش قابل توجهی در متابولیسم پروتئین ها دارد. این عنصر جهت سنتز پروتئین ها، ویتامین ها و کلروفیل گیاه مورد نیاز می باشد. N.S کود مایع غنی شده با عناصر نیتروژن و گوگرد است که توسط گروه تولیدی ZAEEM تولید شده است. حاوی ۲۶٪ نیتروژن، ۱۳٪ گوگرد و ۰/۶۵٪ اسید آمینه می باشد. این محصول یک محرک بسیار مناسب جهت استفاده در مرحله رشد رویشی گیاه می باشد که وجود عنصر گوگرد در کنار نیتروژن در این کود عملکرد و رشد گیاه را کاملاً افزایش می بخشد. N.S تولید کلروفیل و فرآیند فتوسنتز در گیاه را تسریع نموده و تنفس گیاهی را بهبود می بخشد. این محصول pH خاک های قلیایی را کاهش داده و به گیاهان و درختان میوه برای مقابله با استرس شوری و کم آبی کمک می نماید. گوگرد موجود در N.S میزان تولید روغن را در دانه ها و میوه های روغنی به شدت افزایش می دهد. نیتروژن و گوگرد موجود در N.S به طور کامل کلات گردیده و از قابلیت جذب بسیار بالایی برخوردار است و همینطور جذب بسیاری از عناصر مغذی را تسهیل می نماید.

## Advantages of N.S

- Promotes the plants development during vegetative growth stage and increases the plants height over the shortest time interval.
- Decreases the level of soil salinity and increases the plants resistance against soil salinity and water scarcity.
- Increases the plants resistance against some fungal diseases such as powdery mildew.
- Increases the number of plants branches and leaves as well as expanding their leaves surface.
- Improves the oilseeds and fruits production and increases their oil contents.
- Speeds up the process of enzymes synthesis which determines the strong, sharp-tasting and flavor of some agricultural products such as garlics and onions.

## فواید استفاده از ان . اس

- افزایش رشد رویشی و قد گیاه در مدت زمانی کوتاه
- کاهش ضریب شوری خاک و افزایش مقاومت گیاه به شوری و کم آبی
- افزایش مقاومت گیاه در برابر قارچ های بیماری زا از جمله کپک پودری
- افزایش تعداد شاخه و همچنین سطح، وسعت و تعداد برگ ها
- افزایش تولید و عملکرد دانه و میوه های روغنی و همچنین روغن موجود در آنها
- تسریع در سنتز آنزیم های تولید کننده طعم و تندی عطر محصولات از جمله سیر و پیاز

## Guaranteed Analysis

تجزیه ضمانت شده

Total Nitrogen (N)	26.0 % w/v	نیترژن کل
Soluble Sulfur (S)	13.0 % w/v	گوگرد محلول
Free Amino Acid	0.65 % w/v	اسید آمینه آزاد
pH (Acidity)	7-6	اسیدیته
Density	1.30 Kg/Lit	چگالی

## دستور العمل مصرف

نوع محصول	کاربرد در طی فصل رشد	محلول پاشی برگ در هر ۴۰۰ لیتر آب	همراه آب آبیاری در هر هکتار
محصولات زراعی	۳ بار	۱ - ۲ لیتر	۴ - ۵ لیتر
محصولات باغی	۳ بار	۱ - ۲ لیتر	۳ - ۴ لیتر
محصولات گلخانه ای	۲ بار	۱ - ۱/۵ لیتر	۲ لیتر

## Directions for Use

Type of crop	Application within development phase	Foliar Application (in 400lit of water)	Irrigation (per hectare)
Farming Crops	3 times	1 - 2 liter	4 - 5 liters
Garden Crops	3 times	1 - 2 liter	3 - 4 liters
Greenhouse Crops	2 times	1 - 1.5 liter	2 liters



N+S



Liquid  
Fertilizer



Macro  
Elements



Micro  
Elements



1Liter  
Bottle



NEW GENERATION  
[fertilizer]



## General Information

Nitrogen (N) and Phosphorus (P) are considered as macronutrients and essential elements in the process of plants growth. Nitrogen (N) is the major and most important constituent in the formulation and production of proteins, nucleic acids and chlorophylls. Indeed, the sufficient content of Nitrogen (N) is necessary for the vegetative growth of the plants and their optimum development. Phosphorous (P) is highly required for the photosynthesis process in the plants which results in chlorophyll production, it is also proven that any type of phosphorous (P) deficiency may lead to interruption in the plants metabolism process and conversion of glucose into starch and finally results in Anthocyanin pigment formation in the plants leaves.

N.P. is a liquid and Nitrogen, Phosphorous containing fertilizer which is produced by ZAEEM manufacturing group and enriched with composition ratios of %10 Nitrogen and %20 Phosphorous. This product is regarded as an ideal stimulus within the vegetative growth stage of the plants. The sufficient content of Nitrogen (N) in the composition of this fertilizer boosts the absorption of Phosphorous (P) element by the plants. This fertilizer is usually utilized during the early stages of plants cultivation. By stimulating the plants seeds, this product triggers the fast germination stage and root extension. It also improves the early stages of plants growth and balance the level of pH in N.P. fertilizer which eventually facilitates micronutrients absorption by the plants.



## درباره محصول

نیتروژن و فسفر جزء عناصر درشت مغذی محسوب شده و جهت رشد گیاهان مهم و ضروری می باشند. نیتروژن یک جزء مهم در ساختار پروتئین ها، اسید های نوکلئیک و کلروفیل است و نقشی حیاتی در تولید آنها ایفا می نماید. مقدار کافی نیتروژن برای رشد رویشی گیاهان و رسیدن به یک عملکرد مطلوب ضروری می باشد. فسفر عنصری لازم جهت فرآیند فتوسنتز می باشد که طی آن کلروفیل تولید می گردد. کمبود فسفر فعل و انفعالات سوخت و ساز نظیر تبدیل قند به نشاسته را متوقف ساخته و در نهایت باعث تشکیل رنگدانه آنتوسیانین در برگ ها می شود.

N.P کود مایع غنی شده با عناصر نیتروژن و فسفر است که توسط گروه تولیدی ZAEEM تولید شده است و حاوی ۱۰٪ نیتروژن و ۲۰٪ فسفر می باشد. این محصول یک محرک بسیار مناسب جهت استفاده در مرحله رشد رویشی گیاه می باشد. وجود نیتروژن کافی در این ترکیب باعث جذب بهتر فسفر می گردد. این محصول در مراحل اولیه کشت و زرع استفاده می شود و با تحریک دانه باعث جوانه زنی سریع و توسعه ریشه می شود. این محصول رشد اولیه گیاه را افزایش می دهد، همچنین با دارا بودن pH مناسب، جذب عناصر ریز مغذی را برای گیاه تسهیل می نماید.

## Advantages of N.P

- Accelerates chlorophyll and green pigment formation in the plants
- Promotes the plants vegetative growth and increases the number of stems and leaves.
- Improves proteins, seeds and fruits formation in the plants.
- Increases the roots thickness and length as well as their proximity with surrounding soil.
- Triggers optimum quality of the yields.
- Causes the leaves to expand in surface and number as well as triggering plants stems to thicken.

## فواید استفاده از ان.پی

- تسریع در تولید ماده کلروفیل و رنگ سبز گیاهان
- افزایش در رشد رویشی و تعداد ساقه ها و برگ ها
- افزایش تولید پروتئین و تشکیل دانه و میوه
- افزایش طول و قطر ریشه و سطح تماس ریشه با خاک
- بهبود در کیفیت، تولید و عملکرد محصول
- افزایش در تعداد و سطح برگ و قطر ساقه ها



## Guaranteed Analysis

تجزیه ضمانت شده

Total Nitrogen (N)	10.0 % w/v	نیترژن کل
Phosphorus (P2O5)	20.0 % w/v	فسفر قابل استفاده
pH (Acidity)	6-7	اسیدیته
Density	1.23 Kg/Lit	چگالی

## دستور العمل مصرف

نوع محصول	کاربرد در طی فصل رشد	محلول پاشی برگ در هر ۴۰۰ لیتر آب	همراه آب آبیاری در هر هکتار
محصولات زراعی	۱ - ۲ بار	۲/۵ - ۳ لیتر	۵ - ۶ لیتر
محصولات باغی	۱ - ۲ بار	۳ - ۳/۵ لیتر	۵ - ۶ لیتر
سبزیجات و محصولات گلخانه ای	۲ - ۳ بار	۲/۵ - ۳ لیتر	۴/۵ - ۵ لیتر
گیاهان زینتی	۱ بار در ماه	۲ - ۳ لیتر	۴ - ۵ لیتر

## Directions for Use

Type of crop	Application within development phase	Foliar Application (in 400lit of water)	Irrigation (per hectare)
Farming Crops	1 - 2 times	2.5 - 3 liters	5 - 6 liters
Garden Crops	1 - 2 times	3 - 3.5 liters	5 - 6 liters
Veg & Greenhouse Crops	2 - 3 times	2.5 - 3 liters	4.5 - 5 liters
Ornamental Plants	1 time / month	2 - 3 liters	4 - 5 liters

# N+P



Liquid  
Fertilizer



Macro  
Elements



Micro  
Elements



1Liter  
Bottle



NEW GENERATION  
[fertilizer]

## General Information

Ferrous (Fe) is a vital element for the proper plants growth and development. This element plays a critical role in chlorophyll production and photosynthesis process. Ferrous (Fe) element deficiencies in the plants interrupt the chlorophyll production process in the plants and causes chlorotic leaves. One of the foremost effect of Ferrous (Fe) element on the plants is to improve the photosynthesis and respiration processes which finally yields fresher and greener agricultural products. FERRUM is a liquid, Ferrous (Fe) fertilizer which is produced and packed by ZAEEM manufacturing group. This fertilizer is made from wisely used ingredients and premium raw materials. It contains %7.56 chelated Ferrous (Fe), Amino Acids, Nitrogen (N) and Potassium (K) elements. It is actually revealed that the level of agricultural soil pH is remarkably high in Iran and this issue is considered as the main obstacle to Ferrous (Fe) absorption by the plants which unfortunately leads to considerable Ferrous (Fe) deficiencies in the agricultural yields. The balanced pH level in the Ferrous (Fe) fertilizer is ideally compatible with chemical composition of Iran's agricultural soil and it remarkably improves the soil conditions and qualities for better absorption of Ferrous (Fe) element by the plants.



## درباره محصول

آهن یک عنصر ضروری و حیاتی در رشد گیاهان است و نقش مهمی در ارتباط با تولید کلروفیل و انجام فرآیند فتوسنتز ایفا می نماید. در صورت کمبود آهن فرآیند تولید کلروفیل در گیاه مختل شده و برگ ها به رنگ زرد (کلروز) پدیدار می شوند. از نقش های اصلی آهن می توان به بهبود فرآیند فتوسنتز و تولید انرژی در گیاهان اشاره نمود که نتیجه آن سبزیگی و شادابی گیاه می باشد. FERRUM کود آهن مایع با یک فرمولاسیون کاملاً هوشمندانه است که از مواد اولیه با کیفیت توسط گروه تولیدی ZAEEM تولید و بسته بندی می گردد. این محصول حاوی ۷/۵۶٪ آهن کلات همراه با اسید آمینه، نیتروژن و پتاسیم است. در ایران بدلیل بالا بودن pH خاک جذب آهن توسط گیاه با مشکل روبرو شده که این امر گیاه را با کمبود آهن مواجه می سازد. pH کود آهن مایع FERRUM به گونه ای تنظیم شده که با شرایط شیمیایی خاک های ایران کاملاً سازگار بوده و محیط خاک را برای جذب بهتر آهن فراهم می نماید.

## Advantages of FERRUM

- Speeds up chlorophyll production process as well as promoting the plants freshness and greenness qualities.
- Increases the leaves thickness and boosts the plant nutrients production
- Triggers the proper extension of the roots along with promoting the nutrients absorption from the soil
- Enhances the vegetative growth of the plants as well as increasing the number of leaves and branches
- Improves photosynthesis, energy transfer and storage processes in the plants

## فواید استفاده از فروم

- تسریع در تولید ماده کلروفیل و افزایش سبزیگی و شادابی گیاه
- افزایش ضخامت برگ و تولید بیشتر مواد غذایی درون گیاه
- کمک به توسعه مناسب ریشه و افزایش جذب مواد غذایی از خاک
- افزایش رشد رویشی و تعداد شاخ و برگ گیاهان
- بهبود فرآیند فتوسنتز و انتقال و ذخیره انرژی



# FERRUM

## Guaranteed Analysis

تجزیه ضمانت شده

Total Nitrogen (N)	3.78 % w/v	نیترژن کل
Soluble Iron (Fe)	7.56 % w/v	آهن محلول
pH (Acidity)	7-6	اسیدیته
Density	1.26 Kg/Lit	چگالی

## دستور العمل مصرف

نوع محصول	کاربرد در طی فصل رشد	محلول پاشی برگ در هر ۴۰۰ لیتر آب	همراه آب آبیاری در هر هکتار
محصولات زراعی	۱ - ۲ بار	۱ / ۵ - ۱ لیتر	۴ - ۳ لیتر
محصولات باغی	۱ - ۲ بار	۱ / ۵ - ۱ لیتر	۵ - ۳ لیتر
محصولات گلخانه ای	۱ - ۲ بار	۱ / ۵ - ۱ لیتر	۵ / ۳ - ۲ / ۵ لیتر

## Directions for Use

Type of crop	Application within development phase	Foliar Application (in 400lit of water)	Irrigation (per hectare)
Farming Crops	1 - 2 times	1 - 1.5 liters	3 - 4 liters
Garden Crops	1 - 2 times	1 - 1.5 liters	3 - 5 liters
Greenhouse Crops	1 - 2 times	1 - 1.5 liters	2.5 - 3.5 liters

Fe



Liquid  
Fertilizer



Macro  
Elements



Micro  
Elements



1Liter  
Bottle



## General Information

Boron (B) is one of the significant elements for the plants development, but just small amount of this element is sufficient for the plants overall growth. Boron (B) plays a very important role in the formation of cell walls, protein formation, glucose and hydrocarbons metabolism along with accelerating enzymes activities. The BORONS liquid fertilizer produced by ZAEEM manufacturing group compensates for Boron (B) element deficiencies in the plants. This fertilizer contains %8 Boron (B) and %4 Nitrogen (N) elements with highest degree of stickiness property. Boron (B) is an imperative element for proper development and reinforcement of the cell walls, cell proliferation, seed development and fruit setting. This element promotes the functions of a variety of plant hormones as well. The existing Boron (B) element in the structure of the plants positively inter-reacted with other consisting elements such as Nitrogen (N), Phosphorous (P), Calcium (Ca) and Potassium (K) which totally enhances the function and efficiency of aforesaid element.



## درباره محصول

بور یکی از عناصر ضروری برای رشد گیاه بوده ولی به طور کلی میزان احتیاج گیاهان به این عنصر بسیار کم می باشد. بور نقش مهمی در تقسیم و ایجاد دیواره سلولی و تولید پروتئین، متابولیسم قند، هیدرات کربن و تسریع فعالیت آنزیم ها دارد. کود مایع برنز مجموعه تولیدی ZAEEM برطرف کننده کمبود بور در گیاهان است. این ترکیب حاوی ۸ درصد بور به همراه ۴ درصد نیتروژن با خاصیت چسبندگی بالا است. نقش اصلی بور در گیاهان عبارتند از: توسعه و استحکام دیواره سلولی، تقسیم سلولی، رشد میوه و بذر و افزایش عملکرد انواع هورمون های گیاهی می باشد. عنصر بور با عناصری مانند: نیتروژن، فسفر، کلسیم و پتاسیم در گیاهان بر هم کنش مثبت داشته و باعث افزایش عملکرد این عنصر می گردد.

## Advantages of BORONS

- Promotes meristem's growth
- Efficient in plants pollination and fertilization
- Improves the functioning of hormones metabolism
- Boosts Nucleic Acids synthesis
- Improves Carbohydrates (Carbs) metabolism
- Efficient in Protein synthesis
- Triggers the glucose transfer in red beets and tomatoes

## فواید استفاده از برنز

- رشد مریستم
- موثر در گرده افشانی و لقاح
- افزایش عملکرد متابولیسم هورمون
- کمک به سنتز اسید نوکلئیک
- افزایش متابولیسم کربوهیدراتها
- نقش در سنتز پروتئین
- انتقال قند در چغندر قند و گوجه فرنگی

# BORONS

## Guaranteed Analysis

تجزیه ضمانت شده

Total Nitrogen (N)	4.0 % w/v	نیترژن کل
Soluble Boron (B)	8.0 % w/v	بور
pH (Acidity)	6-8	اسیدیته
Density	1.20 Kg/Lit	چگالی

## دستور العمل مصرف

نوع محصول	کاربرد در طی فصل رشد	محلول پاشی برگ در هر ۴۰۰ لیتر آب	همراه آب آبیاری در هر هکتار
چغندر قند	۲ - ۳ بار	۱ - ۱/۵ لیتر	۲ - ۳ لیتر
یونجه و علوفه	۱ - ۲ بار	۱ لیتر	۲ لیتر
انگور و سبزیجات	۲ بار	۱ - ۱/۵ لیتر	۲ - ۳ لیتر
غلات و حبوبات	۱ - ۲ بار	۱ لیتر	۲ لیتر
مرکبات و درختان میوه	۱ - ۲ بار	۱/۵ - ۲ لیتر	۲ - ۳ لیتر
پسته	۱ - ۲ بار	۱ لیتر	۲ لیتر
دانه های روغنی	۱ بار	۱ - ۱/۵ لیتر	۲ لیتر

## Directions for Use

Type of crop	Application within development phase	Foliar Application (in 400lit of water)	Irrigation (per hectare)
Sugar beet	2 - 3 times	1 - 1.5 liters	2 - 3 liters
Alfalfa & Grass	1 - 2 times	1 liter	2 liters
Grape & Veg	2 times	1 - 1.5 liters	2 - 3 liters
Cereals	1 - 2 times	1 liter	2 liters
Citrus & Fruit trees	1 - 2 times	1.5 - 2 liters	2 - 3 liters
Pistachio	1 - 2 times	1 liter	2 liters
Oil seeds	1 time	1 - 1.5 liters	2 liters

B



Liquid  
Fertilizer



Macro  
Elements



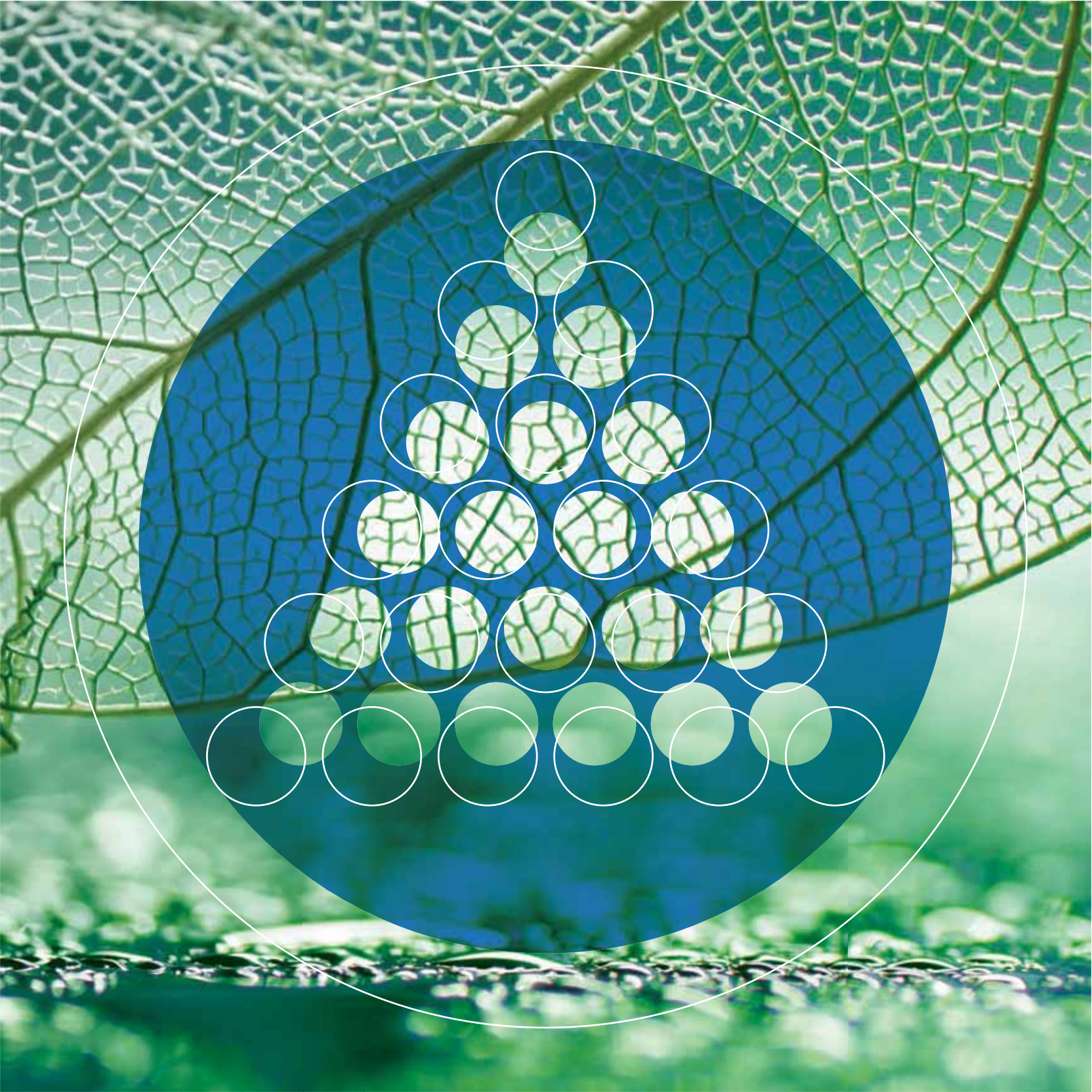
Micro  
Elements



1Liter  
Bottle









P o w d e r  
F e r t i l i z e r s

کودهای پودری



### General Information

Iron (Fe) is the fourth abundant metal in the earth's crust. It is regarded as an essential micronutrient for plant growth and soil microorganisms. Iron plays a vital role in some metabolic processes such as DNA synthesis, plant respiration and photosynthesis. Though iron is a micronutrient, it is obvious that the large amount of this element is strictly required for the health and growth of plants. This element is regarded as the main constituent in the structure of some enzymes and pigments especially the green pigment (Chlorophyll). As we know, any insufficient chlorophyll makes the leaves to turn to yellow color (chlorosis).

FERROUS<sup>+</sup> along with amino acids is produced by ZAEEM Manufacturing Corporation and it is widely available and distributed in micro Granula form. This fertilizer includes 6% (Fe<sup>2+</sup>) in the Chelate form that can be absorbed quickly by plant roots. FERROUS<sup>+</sup> provides plants with enough iron and accelerates chlorophyll production in the plants and as a result improves the greenness quality of plants. This product enhances the cell division mechanism, which results in more leaves extension. The pH level of FERROUS<sup>+</sup> solution is balanced in a way that is completely adjusted to calcareous and alkaline soils of Iran, therefore the efficiency and output of FERROUS<sup>+</sup> is much higher than imported fertilizers of the same type. It activates and synthesizes many plants hormones including Ethylene hormone, which is very effective in crops ripening. The existing amount of nitrogen (N) in this compound boosts to iron absorption. It also speeds up the process of plant development. It is highly recommended to apply FERROUS<sup>+</sup> for fertigation and spraying.



### درباره محصول

آهن (Fe) به عنوان چهارمین عنصر فراوان در پوسته زمین شناخته شده و یک ریزمغذی ضروری برای گیاهان و میکروارگانیسم های خاک محسوب می شود. این عنصر نقشی حیاتی در فرآیند های متابولیکی مانند سنتز DNA، تنفس و فتوسنتز ایفا می کند. برخلاف قرار گرفتن آهن در گروه عناصر ریزمغذی باید دانست که این عنصر به مقدار خیلی زیاد مورد نیاز گیاهان می باشد و وجود آن برای سلامت و رشد گیاهان بسیار مهم است. این عنصر، تشکیل دهنده چندین آنزیم و رنگدانه بویژه رنگدانه سبز موجود در برگ گیاهان می باشد و کمبود آن در گیاهان باعث تغییر رنگ برگ ها به رنگ زرد می گردد.

FERROUS<sup>+</sup> کود آهن میکروگرانوله به همراه اسید آمینه از خالص ترین مواد اولیه توسط گروه تولیدی ZAEEM به تولید رسیده است. این کود دارای 6 درصد آهن کلات به شکل Fe<sup>2+</sup> می باشد که به سرعت توسط ریشه جذب و در دسترس گیاه قرار می گیرد. FERROUS<sup>+</sup> با تامین آهن مورد نیاز گیاه، سنتز و تولید کلروفیل را تسریع می نماید و در گیاه سبزیبایی رضایتبخشی را ایجاد می نماید. همچنین این محصول با افزایش تقسیم سلولی در گیاه، رشد و توسعه برگ ها را تسهیل نموده و سطح برگ ها را گسترش می دهد. pH کود آهن FERROUS<sup>+</sup> گونه ای تنظیم شده که کاملاً متناسب با خاک های آهکی و قلیایی ایران است، از اینرو راندمان و عملکرد این کود در مقایسه با نمونه های مشابه وارداتی قطعاً بیشتر می باشد. این کود با تغذیه و آهن رسانی مناسب به گیاه موجب فعال شدن و سنتز بسیاری از هورمون های گیاهی از جمله هورمون اتیلن می شود که در رسیدگی محصولات کشاورزی تاثیر زیادی دارد. وجود ازن در این ترکیب به افزایش جذب آهن کمک کرده و رشد و نمو گیاه را تسریع می نماید. استفاده از این محصول همراه با آب آبیاری و محلولپاشی توصیه می گردد.

### Advantages of FERROUS<sup>+</sup>

- Removing iron (Fe) deficiency in plants and prevents from chlorosis
- Very effective in the root growth specially in rootlet elongation
- Decreasing pH level in alkaline soils and improving iron assimilation
- Enhancing plant growth and increasing the number of leaves and branches
- It improves plant respiration and transmission of Oxygen through plant system
- Decreasing Nitrate and Sulfate accumulation and preventing from plant poisoning

### فواید استفاده از فروس پلاس

- رفع کمبود آهن و جلوگیری از تغییر رنگ برگ ها به زردی
- افزایش رشد ریشه به ویژه افزایش طول ریشه های جانبی
- کاهش pH خاک های قلیایی در منطقه ریزوسفر ریشه و افزایش جذب آهن
- بهبود رشد رویشی گیاه و افزایش تعداد شاخ و برگ ها
- کمک به فرآیند تنفس گیاهی و انتقال اکسیژن درون سیستم گیاه
- کاهش تجمع نیترات و سولفات و جلوگیری از مسمومیت گیاه



## Guaranteed Analysis

تجزیه ضمانت شده

Iron (Fe)	6.0 %w/w	آهن
Chelated Iron	5.8 %w/w	آهن کلات
Total Nitrogen (N)	3.0 %w/w	نیترژن کل
Ortho-Ortho	4.8 %w/w	اورتو-اورتو
Amino Acid	4.5 %w/w	اسید آمینه
Moisture	0.5 %w/w	رطوبت
Chlorine (Cl)	0.0 %w/w	کلر
pH (Acidity)	6.5	اسیدیته

## دستور العمل مصرف

نوع محصول	به همراه آب آبیاری و یا چالکود	محلپاشی برگی در هر ۴۰۰ لیتر آب
مرکبات	۷۵-۱۵۰ گرم در شروع باروری	۱/۵ کیلوگرم در شروع باروری
درختان میوه	۲۵-۴۰ گرم در شروع باروری	۱/۵ کیلوگرم در باردهی کامل
کشت هیدروپونیک	۲۵ گرم در ۱۰۰۰ لیتر آب	۱۰ گرم
سبزیجات، صیفی جات و گیاهان چالبزی	۵ کیلوگرم در هکتار	۳ کیلوگرم
گیاهان زینتی	۵ گرم در متر مربع	۳ گرم
محصولات زراعی	۳ کیلوگرم در هکتار	۱/۵ کیلوگرم

## Directions for Use

Type of crop	to be mixed with water during irrigation and deep placement	Spraying in 400 Liters of water
Citrus	70-150gr at the early stage of fertility   20-40gr at the early stage of fertility	1.5 kg
Fruit Trees	20-40gr at the early stage of fertility   50-80gr at the complete fruiting phase	1.5 kg
Hydroponic	20 gr per 1000 liters of water	10 gr
Vegetables	5 Kg per Hectare	3 kg
Ornamental Plants	5 gr per m <sup>2</sup>	3 gr
Farming Crops	3 Kg per Hectare	1.5 kg

لطفا جهت عملکرد بهتر و جلوگیری از تنش های محیطی، حتما مطابق با جدول فوق مصرف گردد.

To avoid environmental stress and more crop yield, please apply FERROUS<sup>+</sup> as the instruction.



Powder  
Fertilizer



Macro  
Elements



Micro  
Elements



1 Kg  
Box



NEW GENERATION

[fertilizer]

## General Information

NPK 10-52-10+TE+AA is a complete fertilizer containing the elements of nitrogen(N), phosphorus(P), potassium(K) along with amino acids.

This fertilizer is perfectly produced by ZAEEM Manufacturing Corporation and is formulated with high quality of raw materials. This product is considered as a high-phosphorus fertilizer, which contains equal percentage(%) of nitrogen(N) and potassium(K).

NPK 10-52-10+TE+AA is a fantastic starter for perfect root development during the early steps of growth. This product also contains amino acids and other chelated micronutrients, which is promptly absorbed by the plant at the rooting phase.

NPK 10-52-10+TE+AA as a stimulus contributes to the germination process and increases the number of blossoms in the early step of cultivation. It also plays a prominent role in enhancing the output and amount of the crops. Likewise, the existing percentage(%) of nitrogen(N) in this product will expedite the early growth and also helps to the plant elongation.

NPK 10-52-10+TE+AA is 100 % water soluble and contains no chlorine, sodium and toxic metals. It can be applied for foliar spraying and fertigation.



## درباره محصول

ترکیب 10-52-10+TE+AA یک کود کامل حاوی ازت، فسفر و پتاسیم به همراه اسید آمینه می باشد که توسط گروه تولیدی ZAEEM با استفاده از بهترین مواد اولیه از لحاظ کیفی تولید شده است. این محصول یک کود فسفر بالا می باشد که در کنار آن عناصر نیتروژن و پتاسیم با نسبت مساوی قرار گرفته است. ترکیب 10-52-10+TE به همراه اسید آمینه یک استارتر و محرک رشد ایده آل جهت رشد و توسعه مناسب ریشه در مراحل اولیه رشد می باشد. همچنین این محصول حاوی اسید آمینه و تمامی عناصر ریز مغذی به شکل کلات می باشد که به طور همزمان با رشد ریشه به سرعت توسط گیاه جذب می شوند. این کود کامل در ابتدای فصل کشت با تحریک گیاه، تولید و تعداد جوانه ها و شکوفه ها را بالا برده و در افزایش راندمان و میزان محصول نقش مهمی دارد. علاوه بر این نیتروژن موجود در این کود رشد اولیه را در گیاه تسریع می نماید و به سرعت رشد قدی گیاه را افزایش می دهد.

ترکیب 10-52-10+TE+AA گروه تولیدی ZAEEM به طور کامل در آب حل شده و ترکیب آن عاری از هرگونه کلر، سدیم و فلزات سنگین می باشد. این محصول قابلیت استفاده به صورت محلول پاشی و آب آبیاری را دارا می باشد و می توان آن را در مخازن کود و انواع سیستم های آبیاری تحت فشار بدون هیچگونه رسوبی به کار گرفت.

## Advantages of NPK 10-52-10+TE+AA

- Speeding up the rooting stage and root extension at early steps of plant growth.
- Strengthening stems, increasing the number of leaves and expansion of newly-grown leaves
- It can be applied for all type of crops and garden products and is suitable for hydroponic cultivation.
- Leaving positive effects on "Flowering" and "Fruiting" stages and the amount of fruits.

## فواید استفاده از NPK 10-52-10+TE+AA

- تسریع در ریشه زایی و تعداد انشعابات ریشه در مراحل اولیه رشد
- تقویت ساقه ها و افزایش تعداد و سطح برگ های جوان
- قابلیت استفاده برای انواع محصولات زراعی و باغی و همچنین کشت هیدروپونیک
- تاثیر مثبت بر گل دهی و افزایش باردهی و تعداد میوه

# NPK 10-52-10+TE+AA

## Guaranteed Analysis

## تجزیه ضمانت شده

Potassium (K2O)	10.0 %w/w	پتاسیم
Phosphorus (P2O5)	52.0 %w/w	فسفر
Total Nitrogen (N)	10.0 %w/w	نیترژن کل
Amino Acid	0.09 %w/w	اسید آمینه
Zinc (Zn)	0.08 %w/w	روی
Manganese (Mn)	0.06 %w/w	منگنز
Magnesium (Mg)	0.025 %w/w	منیزیم
Boron (B)	0.03 %w/w	بر
Iron (Fe)	0.1 %w/w	آهن

## دستور العمل مصرف

نوع محصول	محلول پاشی برگ در هر ۴۰۰ لیتر آب	همراه آب آبیاری در هر هکتار
درختان میوه	۳ - ۵ کیلوگرم	۷۰ گرم برای هر درخت بالغ
گندم و جو	۳ - ۵ کیلوگرم	۵ - ۱۰ کیلوگرم در هکتار
ذرت	۳ - ۵ کیلوگرم	۱۰ - ۱۵ کیلوگرم در هکتار
سبزیجات و گیاهان زینتی	۳ - ۵ کیلوگرم	۵ - ۱۰ کیلوگرم در هکتار

## Directions for Use

Type of crop	Foliar Application (in 400lit of water)	Irrigation (per hectare)
Fruit Trees	3 - 5 kg	70gr / mature tree
Wheat and Barley	3 - 5 kg	5 - 10 kg
Corns	3 - 5 kg	10 - 15 kg
Vegetables and Ornamental Plants	3 - 5 kg	5 - 10 kg



Powder  
Fertilizer



Macro  
Elements



Micro  
Elements



1 & 10kg Sack  
Or Container



NEW GENERATION  
[fertilizer]



### General Information

NPK 12-12-36+TE+AA is one of the complete fertilizers produced by ZAEEM Manufacturing Corporation containing nitrogen(N), phosphorus(P), and potassium(K). This product is a high potash NPK, which is excellent to use in the reproductive stage. NPK 12-12-36+TE+AA along with amino acids is in fact an enriched fertilizer with chelated micronutrient and quick absorption, which saves the plant from deficiency of vital nutrients. Due to its high concentration of potassium, using this product results in seed filling in cereals and remarkable increase in the size and weight of fruits. The constituent element of amino acids in our fertilizer improves the absorption of nutrients, which leads to best color, scent and taste of the crops and enhances the quality of cultivated products. NPK 12-12-36+TE+AA is completely water-soluble and there is no concern with using it in irrigation systems and hydroponic gardening. It is free from chlorine, sodium and heavy metals and is appropriate for foliar spraying and fertigation.



### درباره محصول

NPK 12-12-36+TE+AA کودی کامل حاوی عناصر نیتروژن، فسفر و پتاسیم می باشد و از بهترین مواد اولیه با درجه خلوص بالا تولید شده است. این کود توسط گروه تولیدی ZAEEM تولید شده و درصد بالای پتاسیم این محصول آن را یک کود بسیار عالی جهت استفاده در مرحله زایشی می نماید. NPK 12-12-36+TE+AA کودی غنی شده با عناصر ریز مغذی به فرم کلات است که جذب سریع آن ها گیاه را از مسموم های ناشی از کمبود عناصر حفظ می کند. از آنجا که پتاسیم نقش مهمی در انتقال مواد مغذی از برگ ها به اندام های زایشی گیاه دارد، بکارگیری این کود کامل در کشت گیاهان زراعی مانند گندم و ذرت موجب پر شدن و افزایش وزن دانه ها می گردد و تغذیه درختان میوه توسط این محصول به شدت وزن، اندازه و تعداد میوه ها را افزایش می دهد. اسید آمینه موجود در ترکیب NPK 12-12-36+TE+AA با بهبود قدرت جذب عناصر مغذی رنگ، عطر و طعم میوه را کاملاً بهبود بخشیده و کیفیت محصولات کشاورزی را افزایش می دهد.

NPK 12-12-36+TE+AA گروه تولیدی ZAEEM دارای انحلال کامل در آب بوده و می توان آن را بدون هیچگونه نگرانی در انواع سیستم های آبیاری تحت فشار و کشت هیدروپونیک استفاده نمود. این محصول به هیچ عنوان در نوار های آبیاری گرفتگی ایجاد نمی کند و عاری از هرگونه کلسیم، سدیم و فلزات سنگین می باشد. این کود کامل قابلیت استفاده به صورت محلول پاشی و آب آبیاری را دارا می باشد.

### Advantages of NPK 12-12-36+TE+AA

- More root development and increasing the nutrients uptake from the soil.
- Regulating leaves stomata and improving the efficiency of water keeping in the plants.
- Improving the plant resistance against environmental stress like heat and water scarcity
- Faster and larger carbohydrate and protein production particularly in the edible parts of plants
- Accelerating the fruit setting stage and shortening the ripening phase of crops.
- Resulting in higher yield and consequently a higher farmers' income

### فواید استفاده از NPK 12-12-36+TE+AA

- توسعه مناسب ریشه و افزایش جذب بیشتر عناصر مغذی از خاک
- تنظیم روزه های برگ و افزایش قدرت نگهداری آب توسط گیاه
- افزایش مقاومت گیاه در برابر تنش های محیطی به خصوص گرما و کم آبی
- تولید بیشتر و سریع تر کربوهیدرات و پروتئین به ویژه در قسمت های خوراکی گیاه
- تسریع در شکل گیری میوه و کاهش دوره رسیدگی محصولات کشاورزی
- افزایش حجم، وزن و اندازه محصول برداشتی توسط کشاورزان و افزایش درآمد آنها

# NPK 12-12-36+TE+AA

## Guaranteed Analysis

## تجزیه ضمانت شده

Potassium (K2O)	36.0 %w/w	پتاسیم
Phosphorus (P2O5)	12.0 %w/w	فسفر
Total Nitrogen (N)	12.0 %w/w	نیترژن کل
Amino Acid	0.07 %w/w	اسید آمینه
Zinc (Zn)	0.08 %w/w	روی
Manganese (Mn)	0.06 %w/w	منگنز
Magnesium (Mg)	0.04 %w/w	منیزیم
Boron (B)	0.03 %w/w	بر
Iron (Fe)	0.1 %w/w	آهن
Copper (Cu)	0.05 %w/w	مس

## دستور العمل مصرف

نوع محصول	محلول پاشی برگ در هر ۴۰۰ لیتر آب	همراه آب آبیاری در هر هکتار
درختان میوه	۳ - ۵ کیلوگرم	۷۰ گرم برای هر درخت بالغ
گندم و جو	۳ - ۵ کیلوگرم	۵ - ۱۰ کیلوگرم در هکتار
ذرت	۳ - ۵ کیلوگرم	۱۰ - ۱۵ کیلوگرم در هکتار
سبزیجات و گیاهان زینتی	۳ - ۵ کیلوگرم	۵ - ۱۰ کیلوگرم در هکتار

## Directions for Use

Type of crop	Foliar Application (in 400lit of water)	Irrigation (per hectare)
Fruit Trees	3 - 5 kg	70gr / mature tree
Wheat and Barley	3 - 5 kg	5 - 10 kg
Corns	3 - 5 kg	10 - 15 kg
Vegetables and Ornamental Plants	3 - 5 kg	5 - 10 kg



Powder  
Fertilizer



Macro  
Elements



Micro  
Elements



1 & 10kg Sack  
Or Container



NEW GENERATION  
[fertilizer]

### General Information

NPK 20-20-20+TE+AA is a complete powdered fertilizer with a balanced formulation, which is perfectly produced out of pure raw materials by ZAEEM Manufacturing Corporation. It contains equal ratios of nitrogen(N), phosphorus (P), potassium(K). This is an all-season fertilizer and can be applied for all plant species and vegetations. NPK 20-20-20+TE+AA contains all chelated micronutrients and enjoys high absorption quality. These features make this product a perfect fertilizer, which can be utilized in all phases of the growth cycle. Amino acid as one of the main constituents of this fertilizer helps the plants to relieve environmental stress and eventually improves the crops quality.

NPK 20-20-20+TE+AA produced by ZAEEM Manufacturing Corporation obtains the property of full solubility and contains no chlorine, sodium and toxic metals. This fertilizer does not settle and leaves no sediment through the irrigation systems and machines. As other specifications, it can be used for foliar spraying and fertigation and also can be utilized in hydroponic cultivation systems.



### درباره محصول

ترکیب 20-20-20+TE+AA کود پودری کامل با فرمولاسیون متعادل بوده و از بهترین و خالص ترین مواد اولیه توسط گروه تولیدی ZAEEM تولید شده است. این کود حاوی عناصر نیتروژن، فسفر و پتاسیم با نسبت برابر می باشد و می توان آن را به صورت یک کود چهار فصل و همه کاره جهت انواع گونه های گیاهی استفاده نمود. همچنین ترکیب 20-20-20+TE+AA حاوی تمام عناصر ریز مغذی به صورت کلات با قابلیت جذب بالا می باشد که این محصول را یک کود ایده آل جهت استفاده در تمامی مراحل رشد گیاه می نماید. این ترکیب با داشتن اسید آمینه گیاه را در برابر تنش های محیطی مقاوم ساخته و کیفیت محصول تولیدی را افزایش می دهد.

20-20-20+TE+AA گروه تولیدی ZAEEM دارای انحلال کامل بوده و فاقد کلر، سدیم و فلزات سنگین می باشد و به هیچ عنوان در سیستم های آبیاری تحت فشار رسوب نمی دهد. این محصول قابلیت استفاده به صورت محلول پاشی و آب آبیاری را دارا می باشد و می توان از آن در سیستم های کشت هیدروپونیک نیز استفاده نمود.

### Advantages of NPK 20-20-20+TE+AA

- Speeding up the process of germination and vegetative growth in a short period of time
- Remarkable increase in plant height and the number of leaves
- Accelerating the rooting process and nutrients uptake from the soil
- Increasing the plant resistance against plant diseases and environmental stress
- Enhancing the photosynthesis process in the plants and improving chlorophyll production
- High improvement in yield and quality of crops

### فواید استفاده از NPK 20-20-20+TE+AA

- تسریع در جوانه زنی و رشد رویشی در مدت زمان کوتاه
- افزایش قد و رشد اندام های هوایی گیاه
- ریشه زایی سریع و جذب عناصر و مواد مغذی از خاک
- افزایش مقاومت گیاه نسبت به بیماری ها و تنش های محیطی
- بهبود فرآیند فتوسنتز، شادابی و سبزیگی گیاه
- افزایش کیفیت و عملکرد محصولات زراعی و باغی



# NPK 20-20-20+TE+AA

## Guaranteed Analysis

## تجزیه ضمانت شده

Potassium (K2O)	20.0 %w/w	پتاسیم
Phosphorus (P2O5)	20.0 %w/w	فسفر
Total Nitrogen (N)	20.0 %w/w	نیترژن کل
Amino Acid	0.1 %w/w	اسید آمینه
Zinc (Zn)	0.08 %w/w	روی
Manganese (Mn)	0.06 %w/w	منگنز
Magnesium (Mg)	0.05 %w/w	منیزیم
Boron (B)	0.03 %w/w	بور
Iron (Fe)	0.1 %w/w	آهن

## دستور العمل مصرف

نوع محصول	محلول پاشی برگي در هر ۴۰۰ لیتر آب	همراه آب آبیاری در هر هکتار
درختان میوه	۳ - ۵ کیلوگرم	۷۰ گرم برای هر درخت بالغ
گندم و جو	۳ - ۵ کیلوگرم	۵ - ۱۰ کیلوگرم در هکتار
ذرت	۳ - ۵ کیلوگرم	۱۰ - ۱۵ کیلوگرم در هکتار
سبزیجات و گیاهان زینتی	۳ - ۵ کیلوگرم	۵ - ۱۰ کیلوگرم در هکتار

## Directions for Use

Type of crop	Foliar Application (in 400lit of water)	Irrigation (per hectare)
Fruit Trees	3 - 5 kg	70 gr/mature tree
Wheat and Barley	3 - 5 kg	5 - 10 kg
Corns	3 - 5 kg	10 - 15 kg
Vegetables and Ornamental Plants	3 - 5 kg	5 - 10 kg



Powder  
Fertilizer



Macro  
Elements



Micro  
Elements



1 & 10kg Sack  
Or Container



NEW GENERATION  
[fertilizer]

## General Information

NPK 15-15-15+TE+AA compound is a complete powder fertilizer which is produced by ZAEEM manufacturing group. This fertilizer is actually composed of most purified and top quality raw materials which provides a balanced formulation. NPK 15-15-15+TE+AA containing Nitrogen (N), Phosphorus (P) and Potassium (K) elements with equal ratios can be utilized as multi-purpose fertilizer which is highly recommended for all seasons. This compound is suitable for a variety of plants and is composed of chelated micronutrients with super absorption quality. Ferrous (Fe) and Magnesium (Mg) are such micronutrients, each constitutes two percent (2%) of this compound fertilizer which enhances the photosynthesis process and chlorophyll quality of the plants. This product is regarded as a perfect fertilizer and can be applied in all stages of plants growth. The consisting Amino Acids in the structure of this fertilizer increase the plants resistance against environmental tensions and convert this product to be of highest quality. NPK 15-15-15 + TE + AA fertilizer which is produced by ZAEEM manufacturing company is completely dissoluble in the water and is excluded from chlorine (Cl), Sodium (Na) and heavy metals. It actually leaves no sediments in the pressurized irrigation systems and can be used in foliar application and in the irrigation systems water as well as hydroponic irrigation systems.



## درباره محصول

ترکیب 15-15-15+TE+AA کود پودری کامل با فرمولاسیون متعادل بوده و از بهترین و خالص ترین مواد اولیه توسط گروه تولیدی ZAEEM تولید شده است. این کود حاوی عناصر نیتروژن، فسفر و پتاسیم با نسبت برابر می باشد و می توان آن را به صورت یک کود چهار فصل و همه کاره جهت انواع گونه های گیاهی استفاده نمود. همچنین ترکیب 15-15-15+TE+AA حاوی تمام عناصر ریز مغذی به صورت کلات با قابلیت جذب بالا می باشد از جمله حاوی ۲ درصد آهن و ۲ درصد منیزیم می باشد که در فتوسنتز و سبزیگی گیاه موثر است و این محصول را یک کود ایده آل جهت استفاده در تمامی مراحل رشد گیاه می نماید. این ترکیب با داشتن اسیدآمینو گیاه را در برابر تنش های محیطی مقاوم ساخته و کیفیت محصول تولیدی را افزایش می دهد.

15-15-15+TE+AA گروه تولیدی ZAEEM دارای انحلال کامل بوده و فاقد کلر، سدیم و فلزات سنگین می باشد و به هیچ عنوان در سیستم آبیاری تحت فشار رسوب نمی دهد. این محصول قابلیت استفاده به صورت محلول پاشی و آب آبیاری را دارا می باشد و می توان از آن در سیستم های کشت هیدروپونیک نیز استفاده نمود.

## Advantages of NPK 15-15-15+TE+AA

- Accelerates the plants budding and germination stages and shortens the vegetative growth phase of the plants.
- Increases the plants height and triggers aerial parts of the plants development.
- Triggers the fast rooting process in the plants and absorbs useful nutrients from the soil.
- Increases the plants resistance against environmental tensions and diseases.
- Enhances the photosynthesis process as well as freshness and chlorophyll qualities in the plants.
- Yields top quality crops and garden products.

## فواید استفاده از NPK 15-15-15+TE+AA

- تسریع در جوانه زنی و رشد رویشی در مدت زمان کوتاه
- افزایش قد و رشد اندام های هوایی گیاه
- ریشه زایی سریع و جذب عناصر و مواد مغذی از خاک
- افزایش مقاومت گیاه نسبت به بیماری ها و تنش های محیطی
- بهبود فرآیند فتوسنتز، شادابی و سبزیگی گیاه
- افزایش کیفیت و عملکرد محصولات زراعی و باغی

# NPK 15-15-15+TE+AA

## Guaranteed Analysis

## تجزیه ضمانت شده

Potassium (K2O)	15.0 %w/w	پتاسیم
Phosphorus (P2O5)	15.0 %w/w	فسفر
Total Nitrogen (N)	15.0 %w/w	نیترژن کل
Amino Acid	0.1 %w/w	اسید آمینه
Zinc (Zn)	0.08 %w/w	روی
Manganese (Mn)	0.06 %w/w	منگنز
Magnesium (Mg)	2.0 %w/w	منیزیم
Boron (B)	0.03 %w/w	بر
Iron (Fe)	2.0 %w/w	آهن
Copper (Cu)	0.04 %w/w	مس

## دستور العمل مصرف

نوع محصول	محلول پاشی برگ در هر ۴۰۰ لیتر آب	همراه آب آبیاری در هر هکتار
درختان میوه	۳ - ۵ کیلوگرم	۷۰ گرم برای هر درخت بالغ
گندم و جو	۳ - ۵ کیلوگرم	۵ - ۱۰ کیلوگرم در هکتار
ذرت	۳ - ۵ کیلوگرم	۱۰ - ۱۵ کیلوگرم در هکتار
سبزیجات و گیاهان زینتی	۳ - ۵ کیلوگرم	۵ - ۱۰ کیلوگرم در هکتار

## Directions for Use

Type of crop	Foliar Application (in 400lit of water)	Irrigation (per hectare)
Fruit Trees	3 - 5 kg	70gr / mature tree
Wheat and Barley	3 - 5 kg	5 - 10 kg
Corns	3 - 5 kg	10 - 15 kg
Vegetables and Ornamental Plants	3 - 5 kg	5 - 10 kg



Powder  
Fertilizer



Macro  
Elements



Micro  
Elements



1 & 10kg Sack  
Or Container



NEW GENERATION  
[fertilizer]



## General Information

NPK 15-5-30+TE+AA is a complete and compound fertilizer which contains significant macronutrients such as Nitrogen (N), Phosphorus (P) and Potassium (K). This compound fertilizer is produced from the premium and most purified raw materials. It is actually the best potassium-rich fertilizer which is produced by ZAEEM manufacturing group and is highly recommended as the perfect fertilizer within reproductive phase of the plants. This fertilizer is ideally enriched with chelated micronutrients which can be easily absorbed by the plants and keep them away from malnutrition and nutrients deficiencies. Since Potassium (K) element plays an important role in transferring nutrients from plants leaves to their reproductive organs, applying this fertilizer within cultivation stage of important food crops such as wheat and maize results in increasing the seeds weight and filling. Also fertilizing fruit trees with this product leads to noticeable increase in weight, size and number of the fruits. The amino acid compositions in the structure of NPK 15-5-30+TE+AA fertilizer enhances the quality of nutrients absorption by the plants which yields better colors, scents and tastes in the fruits. It also promotes the quality of food crops in the best way.

NPK 15-5-30+TE+AA fertilizer produced by ZAEEM manufacturing group is completely dissoluble in water and can be used conveniently in a variety of pressurized irrigation and hydroponic cultivation systems. This product does not make any blockage in irrigation pipes and drip tapes and is actually excluded from Chlorine (Cl), Sodium (Na) and heavy metals. This complete fertilizer is mostly used in foliar application or can be easily solved and utilized in the water of irrigation systems.



## درباره محصول

NPK 15-5-30+TE+AA کودی کامل حاوی عناصر نیتروژن، فسفر و پتاسیم می باشد و از بهترین مواد اولیه با درجه خلوص بالا تولید شده است. این کود توسط گروه تولیدی ZAEEM تولید شده و درصدا بالای پتاسیم این محصول آن را یک کود بسیار عالی جهت استفاده در مراحل زایشی می نماید. NPK 15-5-30+TE+AA کود غنی شده با عناصر ریز مغذی به فرم کلات است که جذب سریع آن ها گیاه را از مدد های ناشی از کمبود عناصر غذایی حفظ می کند. از آنجا که پتاسیم نقش مهمی در انتقال مواد مغذی از برگ ها به اندام های زایشی گیاه دارد، بکارگیری این کود کامل در کشت گیاهان زراعی مانند گندم و ذرت موجب پر شدن و افزایش وزن دانه ها می گردد و تغذیه درختان میوه توسط این محصول به شدت وزن، اندازه و تعداد میوه ها را افزایش می دهد. اسید آمینه موجود در ترکیب NPK 15-5-30+TE+AA با بهبود قدرت جذب عناصر مغذی رنگ، عطر و طعم میوه را کاملاً بهبود بخشیده و کیفیت محصولات کشاورزی را افزایش می دهد.

NPK 15-5-30+TE+AA گروه تولیدی ZAEEM دارای انحلال کامل در آب بوده و می توان آن را بدون هیچگونه نگرانی در انواع سیستم های آبیاری تحت فشار و کشت هیدروپونیک استفاده نمود. این محصول به هیچ عنوان در نوارهای آبیاری گرفتگی ایجاد نمی کند و عاری از هر گونه کلسیم، سدیم و فلزات سنگین می باشد. این کود کامل قابلیت استفاده به صورت محلول پاشی و آب آبیاری را دارا می باشد.

## Advantages of NPK 15-5-30+TE+AA

- Causes maximum extension of roots in the plants and increases the nutrients absorption from the soil.
- Adjusts the plants openings on the leaves (stomata) and increases the water conservation in the plants.
- Increases the plants resistance against environmental tensions, particularly against heat and water scarcity.
- Triggers larger amounts of Carbohydrates (Carbs) and protein production in the plants as well as speeding up the production process, particularly in edible parts of the plants.
- Speeds up the fruit setting and ripening stages in the food crops.
- Increases amounts, weights and final sizes of the harvested crops which leads to the higher farm incomes.

## فواید استفاده از NPK 15-5-30+TE+AA

- توسعه مناسب ریشه و افزایش جذب بیشتر عناصر مغذی از خاک
- تنظیم روزه های برگ و افزایش قدرت نگهداری آب توسط گیاه
- افزایش مقاومت گیاه در برابر تنش های محیطی به خصوص گرما و کم آبی
- تولید بیشتر و سریع تر کربوهیدرات و پروتئین به ویژه در قسمت های خوراکی گیاه
- تسریع در شکل گیری میوه و کاهش دوره رسیدگی محصولات کشاورزی
- افزایش حجم، وزن و اندازه محصول برداشتی توسط کشاورزان و افزایش درآمد آنها

# NPK 15-5-30+TE+AA

## Guaranteed Analysis

## تجزیه ضمانت شده

Potassium (K2O)	30.0 %w/w	پتاسیم
Phosphorus (P2O5)	5.0 %w/w	فسفر
Total Nitrogen (N)	15.0 %w/w	نیترژن کل
Amino Acid	0.1 %w/w	اسید آمینه
Zinc (Zn)	0.08 %w/w	روی
Manganese (Mn)	0.06 %w/w	منگنز
Magnesium (Mg)	0.05 %w/w	منیزیم
Boron (B)	0.03 %w/w	بر
Iron (Fe)	0.1 %w/w	آهن
Copper (Cu)	0.04 %w/w	مس

## دستور العمل مصرف

نوع محصول	محلول پاشی برگ در هر ۴۰۰ لیتر آب	همراه آب آبیاری در هر هکتار
درختان میوه	۳ - ۵ کیلوگرم	۷۰ گرم برای هر درخت بالغ
گندم و جو	۳ - ۵ کیلوگرم	۵ - ۱۰ کیلوگرم در هکتار
ذرت	۳ - ۵ کیلوگرم	۱۵ - ۱۰ کیلوگرم در هکتار
سبزیجات و گیاهان زینتی	۳ - ۵ کیلوگرم	۵ - ۱۰ کیلوگرم در هکتار

## Directions for Use

Type of crop	Foliar Application (in 400lit of water)	Irrigation (per hectare)
Fruit Trees	3 - 5 kg	70gr / mature tree
Wheat and Barley	3 - 5 kg	5 - 10 kg
Corns	3 - 5 kg	10 - 15 kg
Vegetables and Ornamental Plants	3 - 5 kg	5 - 10 kg



Powder  
Fertilizer



Macro  
Elements



Micro  
Elements



1 & 10kg Sack  
Or Container



NEW GENERATION  
[fertilizer]

# POTASSIUM SULPHATE

## سولفات پتاسیم

### General Information

Potassium (K) is one of the abundant elements in the earth's crust which is mostly applied in producing different kinds of organic and chemical fertilizers. Potassium (K) is an essential nutrient for many vital processes through plants such as enzymes activation, protein synthesis, production of starch and sugar. Potassium sulfate is one of the most popular powdered fertilizers among farmers, which is composed of potassium (K) and sulfur (S).

The complete Potassium Sulfate fertilizer (0-0-52) is one of the powdered fertilizers, which is produced by ZAEEM Manufacturing Corporation. This is an enriched source of potassium (K) and highly required for plants growth. Regarding our country's climates and its alkaline soils, this product remarkably decreases pH level of soil and improves micronutrients solubility and uptake in the soil. Sulfur (S) is a main element in the structure of Sulfur-containing Amino Acids, which facilitates protein synthesis through plants. Potassium-Sulfate contains high percentage of potassium (K) and is a perfect product for potassium-loving plants. This product expedites many vital activities through the plants and increases the amount of produced carbohydrates and proteins. It also helps to their quick transmission and distribution through plants by which increases the nutritional value of crops. Our potassium-sulfate is completely soluble and leaves no sediment, neither in irrigation systems, nor in fertilizer tanks. It also excludes Chlorine.



### درباره محصول

پتاسیم یکی از عناصر فراوان در پوسته زمین است و در تولید بسیاری از کود های ارگانیک و شیمیایی مورد استفاده قرار می گیرد. پتاسیم جهت تکمیل بسیاری از فرآیندهای ضروری در گیاه از جمله فعال سازی آنزیم ها، سنتز پروتئین و تشکیل نشاسته و قند مورد نیاز می باشد. سولفات پتاسیم یکی از محبوب ترین کود های پودری میان کشاورزان است که از ترکیب پتاسیم و گوگرد تولید می شود. کود کامل سولفات پتاسیم (۵۲-۰-۰) یکی از کودهای پودری گروه تولیدی ZAEEM است و منبعی بسیار عالی از پتاسیم جهت تغذیه گیاه می باشد. با توجه به منطقه جغرافیایی کشور و وجود خاک های قلیایی، استفاده از این محصول pH خاک را کاهش می دهد و با حلالت ریز مغذی های موجود در خاک، شرایط جذب بهتر آنها توسط گیاه را فراهم می نماید. گوگرد یک عنصر بسیار مهم و حیاتی در ساختار اسید آمینه های گوگرد دار می باشد و سنتز پروتئین ها را کاملاً تسهیل می نماید. سولفات پتاسیم حاوی درصد بالایی از عنصر پتاسیم بوده و محصولی ایده آل برای گیاهان پتاسیم دوست می باشد. این محصول بسیاری از فرآیندهای حیاتی گیاه را تسریع نموده و با افزایش تولید کربوهیدرات ها و پروتئین ها و انتقال سریع آنها ارزش غذایی محصولات را بهبود می بخشد. سولفات پتاسیم گروه تولیدی ZAEEM کاملاً در آب محلول بوده و در سیستم های آبیاری و مخازن کود ته نشین نمی گردد و فاقد کلر می باشد.

### Advantages of POTASSIUM SULPHATE

- Amending alkaline soils and preventing from the damages incurred by soil salinity
- Preventing water waste through plants and early wilt
- Improving the plants resistance against pests and diseases
- Enhancing the plants resistance and durability against environmental stress
- Increasing the quantity and polishing the quality of crops

### فواید استفاده از سولفات پتاسیم

- اصلاح خاک های قلیایی و کاهش مدمات ناشی از شوری خاک
- جلوگیری از هدر رفتن آب موجود در گیاه و پرمردگی زودرس
- افزایش مقاومت گیاهان و محصولات در برابر آفات و بیماری های گیاهی
- بهبود مقاومت گیاهان نسبت به انواع استرس های محیطی
- افزایش کمی و کیفی محصولات زراعی و باغی



# POTASSIUM SULPHATE

## Guaranteed Analysis

تجزیه ضمانت شده

Potassium (K <sub>2</sub> O)	52.0 %w/w	پتاسیم
Sulphur	17.8 %w/w	گوگرد

## دستور العمل مصرف

نوع محصول	محلول پاشی برگ در هر ۴۰۰ لیتر آب	همراه آب آبیاری در هر هکتار
درختان میوه	۵ - ۳ کیلوگرم	۷۰ گرم برای هر درخت بالغ
گندم و جو	۵ - ۳ کیلوگرم	۱۰ - ۵ کیلوگرم در هکتار
ذرت	۵ - ۳ کیلوگرم	۱۵ - ۱۰ کیلوگرم در هکتار
سبزیجات و گیاهان زینتی	۵ - ۳ کیلوگرم	۱۰ - ۵ کیلوگرم در هکتار

## Directions for Use

Type of crop	Foliar Application (in 400lit of water)	Irrigation (per hectare)
Fruit Trees	3 - 5 kg	70 gr/mature tree
Wheat and Barley	3 - 5 kg	5 - 10 kg
Corns	3 - 5 kg	10 - 15 kg
Vegetables and Ornamental Plants	3 - 5 kg	5 - 10 kg



Powder  
Fertilizer



Macro  
Elements



Micro  
Elements



1 & 10kg Sack  
Or Container



NEW GENERATION  
[fertilizer]

# هرچی گُلَم بخواد!

## کود ویژه گیاه بامبو

- بامبو گیاهی با رشد سریع و اساساً همیشه سبز به شمار می رود. بهترین ترکیب مورد نیاز گیاه بامبو نیتروژن بالا به همراه سیلیس فراوان می باشد.  
**دز مصرف:** ۱/۲ درب قوطی در ۲۰۰ سی سی آب اضافه شود.  
**نحوه مصرف:** هر دو هفته یکبار محلول آماده شده به آب بامبو اضافه شود.

### BAMBOO SPECIAL FERTILIZER

Bamboo is the fastest growing plant and is essentially evergreen. The best combination of bamboo plant, high nitrogen with a lot of silicon.

**Dosage:** Add 1/2 cup bottle to 200 cc water.

**How to use:** Every two weeks bamboo water solution ready to be added.



150±5ml

## کود ویژه گیاه بونسای

- بونسای نیازمند رطوبت زیاد است و به لحاظ تغذیه بونسای به پتاسیم و فسفر بیشتری نسبت به سایر عناصر نیاز دارد.  
 باید قبل از کود دادن بخوبی آبیاری نمود.  
**دز مصرف:** ۲/۳ درب قوطی را به حجم یک لیتر با آب بدون کلر برسانید.  
**نحوه مصرف:** هر ۲ هفته یکبار گیاه با این محلول آبیاری شود و هر هفته به صورت محلول پاشی برگ ها و ساقه، تر شود.

### BONSAI SPECIAL FERTILIZER

- Bonsai requires high humidity and in terms of nutrition, Bonsai needs more potassium and phosphorus than other elements Should be watered well before fertilization.

**Dosage:** Take 2/3 cup bottle in a liter of chlorine-free water.

**How to use:** Every 2 weeks, the plant is irrigated with this solution. And every week for spraying leaves and stems, and more.



150±5ml

# HOUSE PLANT FERTILIZERS

## کود ویژه گیاه بنفشه آفریقایی

- بنفشه آفریقایی در طول فصل رشد نیاز به نوع خاصی از عنصر نیتروژن دارد که در این محلول، این نوع از عنصر نیتروژن تأمین شده است.
- دز مصرف:** ۱ درب قوطی را به حجم یک لیتر با آب بدون کلر رسانده و محلول را به آب زیر گلدان مخصوص آبیاری اضافه نمایید.
- نحوه مصرف:** در فصل رشد (بهار و تابستان) هر دو هفته یکبار محلول آماده شده را در آب، طبق دستور گفته شده در دز مصرف استفاده نمایید. از آنجایی که بنفشه آفریقایی فاقد خاک (رس) است نیاز به کودهای کامل دارد.

### AFRICAN VIOLETS SPECIAL FERTILIZER

- African violets need a certain type of nitrogen during the growing season. In this solution, the type of the element nitrogen is supplied.
- Dosage:** Take 1 cup bottle in a liter of chlorine-free water and Add the solution to irrigation water underneath the pot.
- How to use:** In the growing season (spring and summer), every two weeks, use the prepared solution in water as prescribed in the dose.



150±5ml

## کود ویژه گیاه کاکتوس

- کاکتوس ها به سبب نداشتن برگ، کار اصلی برگ یعنی فتوسنتز و غذاسازی را به وسیله ساقه های خود انجام می دهند.
- برای تقویت کاکتوس ها از کودهایی که میزان ازت آنها کمتر است و پتاسیم و فسفر بالاتری دارند استفاده می شود.
- دز مصرف:** ۱/۲ درب قوطی را به حجم یک لیتر با آب بدون کلر رسانده و حدود نصف آن را به گلدان اضافه کنید.
- نحوه مصرف:** هر ۱۵ الی ۲۰ روز یکبار از محلول آماده شده برای آبیاری گیاه استفاده شود.

### CACTUS SPECIAL FERTILIZER

- Cactus due to lack of leaf, The main work of the leaves is photosynthesis and nutrition by their stems. To strengthen cactus, fertilizers with lower nitrogen levels and higher potassium and phosphorus are used.
- Dosage:** Take 1/2 cup bottle in a liter of chlorine-free water and About half of which will add to the pot.
- How to use:** Every 15 to 20 days of the prepared solution is used for watering plants.



150±5ml

## کود ویژه گیاه گلدهی

- گل ها و گیاهان، در زمان گلدهی و میوه دهی نیاز بیشتری به فسفر و پتاسیم و ریز مغذی ها دارند. این محلول در تمام زمان گلدهی گیاه توصیه می شود. کود ویژه گلدهی مقاومت گیاه را در برابر آفات و سرما بالا می برد.
- دز مصرف:** ۱ درب قوطی را به حجم یک لیتر با آب بدون کلر برسانید.
- نحوه مصرف:** هر ۲ هفته یکبار گیاه با این محلول آماده شده آبیاری شود.

### FLOWERING SPECIAL FERTILIZER

- Flowers and plants, At flowering and fruiting, they need more phosphorus, potassium and micronutrients. This solution is recommended at all times of plant flowering. Special fertilizer flowering plant resistance against pests and cold weather.
- Dosage:** Take 1 cup bottle in a liter of chlorine-free water.
- How to use:** Every 2 weeks, the plant is irrigated with this prepared solution.



150±5ml



### کود ویژه گیاه آهن عمومی

- کود آهن کلاته به همراه اسید آمینه باعث افزایش سبزی و شادابی گیاه شده و موثر در یکدست شدن مشخصات ظاهری گیاه می شود. محلول آن بدون کف و بدون بو می باشد.
- **دز مصرف:** ۱/۲ درب قوطی را به حجم یک لیتر با آب بدون کلر رسانده و به صورت محلول پاشی استفاده شود. ۱ درب قوطی را به حجم یک لیتر با آب بدون کلر رسانده و به صورت آبیاری استفاده شود.
- **نحوه مصرف:** هر دو هفته یکبار گیاه با این محلول آبیاری شود. هر هفته یکبار کل برگ ها و ساقه گیاه با این محلول، محلول پاشی شود.

#### GENERAL FERROUS SPECIAL FERTILIZER

- Chelated iron fertilizer with amino acids It increases the plant's greenness and vitality and is effective in smoothing out the appearance of the plant. The solution is without foam and without odor.
- **Dosage:** Take 1/2 cup bottle in a liter of chlorine-free water and To be used for spraying. Take 1 cup bottle in a liter of chlorine-free water and Used for irrigation.
- **How to use:** Every two weeks, the plant is irrigated with this solution. Every week once the leaves and stems of plants with this solution, is sprayed.



150±5ml

### کود کامل مخصوص گیاهان آپارتمانی ویژه بونسای و بنفشه آفریقایی

- NPK 20-20-20 یک کود پودری کامل که حاوی عناصر نیتروژن، فسفر و پتاسیم با نسبت برابر می باشد. به دلیل حساس بودن گیاهان بونسای و بنفشه آفریقایی، نوع نیتروژن به کار برده شده در این کود متفاوت بوده و مورد نیاز این گیاهان می باشد.
- **دز مصرف:** ۲ گرم را به حجم یک لیتر با آب بدون کلر برسانید.
- **نحوه مصرف:** هر ۲ هفته یکبار گیاه با این محلول آماده شده آبیاری شود.

#### NPK 20-20-20 SPECIAL FERTILIZER FOR BONSAI AND AFRICAN VIOLETS

- NPK 20 20 20 is a complete powder fertilizer that contains nitrogen, phosphorus and potassium elements with an equal ratio. Because of the sensitivity of bonsai and African violets plants, the nitrogen used in the fertilizer is different and these plants are needed.
- **Dosage:** 2gr to a liter of water without chlorine as possible.
- **How to use:** Every 2 weeks, the plant is irrigated with this prepared solution.



200±10gr

### کود کامل مخصوص گیاهان آپارتمانی به استثنای بونسای و بنفشه آفریقایی

- NPK 20-20-20 یک کود پودری کامل که حاوی عناصر نیتروژن، فسفر و پتاسیم با نسبت برابر می باشد و می توان آن را به صورت یک کود چهار فصل و همه کاره جهت انواع گیاهان آپارتمانی به استثنای بونسای و بنفشه آفریقایی استفاده نمود.
- **دز مصرف:** ۲ گرم را به حجم یک لیتر با آب بدون کلر برسانید.
- **نحوه مصرف:** هر ۲ هفته یکبار گیاه با این محلول آماده شده آبیاری شود.

#### NPK 20-20-20 SPECIAL FERTILIZER FOR PLANTS EXCEPT BONSAI AND AFRICAN VIOLETS

- NPK 20 20 20 is a complete powder fertilizer that contains nitrogen, phosphorus and potassium elements with an equal ratio and It can be used as a fertilizer four seasons and versatile for a variety of indoor plants can be used with the exception of bonsai and African violets.
- **Dosage:** 2gr to a liter of water without chlorine as possible.
- **How to use:** Every 2 weeks, the plant is irrigated with this prepared solution.



200±10gr

## SAMPLE PACK



Liquid  
Fertilizer



Powder  
Fertilizer



Macro  
Elements



Micro  
Elements

انواع کودهای ماکرو و میکرو به صورت مایع و پودری محلول در آب  
بافر مولاسیون قدرتمند تولید شده از مواد اولیه با کیفیت



## برای یک انتخاب مناسب در کنار شما هستیم...


برای انتخاب بهترین راه حل ممکن برای گیاهان شما، کافیسست با کارشناسان گروه  
تولیدی زعیم تماس بگیرید.  
تا در سریع ترین زمان ممکن بسته حاوی نمونه کودهای پیشنهادی ما را دریافت کنید.  
هر بسته شامل حجم مناسبی از کودهای پیشنهادی بر اساس شرایط خاک و اقلیم محلی  
شما است.

پس از آزمون این نمونه ها در حجم و مقیاس کم و مشاهده اثرات مطلوب آن ها  
می توانید با خاطری آسوده نسبت به انتخاب مجموعه کودهای مناسب اقدام نمایید.  
سرمایه و امید شما را سرمایه و امید خود می دانیم و از هیچگونه تلاشی در جهت  
حفاظت و تقویت این ریشه های امید دریغ نمی کنیم.

for more information please visit our website.  
جهت کسب اطلاعات بیشتر لطفاً به وب سایت ما مراجعه فرمایید.  
[www.zaeemco.com](http://www.zaeemco.com) [info@zaeemco.com](mailto:info@zaeemco.com)



NEW GENERATION  
[fertilizer]



ZAEEM Manufacturing Corporation is indeed a group of highly-skilled agricultural specialists and chemical engineers, which relies largely on long-term experiences and high-tech knowledge in the scope of producing agricultural inputs by which it has been established to produce different types of agricultural inputs. ZAEEM Manufacturing Corporation has been founded in Shokoohiye industrial town-Qom province and aimed at developing high-tech knowledge in the scope of agriculture industry. It also has obtained required permits from Ministry of Industry, Mine and Trade based in Qom province. Our annual capacity to produce agricultural inputs exceeds 2500 metric tons. This factory has two different production lines for liquid and powdered fertilizers. Our products are distributed in the market with the registered logo and brand (trademark) of ZAEEM Corporation.

ZAEEM Corporation intends to manufacture products with great quality in order to meet the customers' profits. ZAEEM Corporation produces fertilizers based on national production standards. We also have obtained required permission, authorizations and affirmations from the Soil and Water Research Institute. In order to be in compliance with relevant organizations, we have joined Iranian Association of Fertilizer Manufacturers and Importers.

Appointing the most efficient specialists, applying recent technologies and producing high quality products tallied with international standards and criteria, ZAEEM Corporation embarks on communicating with international markets and exporting its products in huge quantity along with fulfilling the domestic market needs.

In order to receive our support and after-sales services and improving the efficiency of our products, we kindly ask the farmers to be in touch with concerned experts and specialists of ZAEEM Corporation. Therefore, they can provide you with the detailed information regarding our fertilizers and their application doses for different plant species and you can enjoy our recommendation about plants nutrition. You are also kindly recommended to visit our website at [www.zaeemco.com](http://www.zaeemco.com) and retrieve recent articles about agriculture industry as well as extracting useful information about different plants feeding.

ZAEEM Manufacturing Group considers heartily the farmers properties and hopes as its own and tries its best to keep, support and strengthen these rays of hopes. This manufacturing group relies on its knowledge, exerts its loftiness of purpose and trusts in God in serving to its beloved country, Iran and regards this as its mission and tries to be lasting in this industry by producing and distributing high quality products.

*Dedicated to my beloved home country, Iran*





N E W   G E N E R A T I O N  
F E R T I L I Z E R

**spi**<sup>®</sup> agriculture  
corporation

© ZAEEM™ and ZAEEM Logotype are registered trademarks of S.P.I. Group.  
Registered in Iran. All Rights Reserved. 2019



[www.zaeemco.com](http://www.zaeemco.com)  
[info@zaeemco.com](mailto:info@zaeemco.com)



دفتر مرکزی: تهران، بزرگراه اشرفی اصفهانی  
پایین تر از مرزداران، بن بست بهار، شماره ۱، واحد ۱  
تلفن: ۰۲۱ ۴۴ ۲۹ ۲۱ ۷۴ - ۵  
همراه: ۰۹۱۲ ۸۵۰ ۵۲ ۴۷

Head Office: Unit1, No.1, Bahar Alley,  
Ashrafi Esfahani Highway, Tehran, Iran  
Tel: +9821 44 29 21 74 - 5  
Cell: +98912 850 52 47