

نوبهاران شیمی پاپا

تولیدکننده انواع کودهای ارگانیک و شیمیایی

NOBAHARAN SHIMI  
**BENIFER**

Beneficial & Improved Fertilizers



نوبهاران شیمی سپاهان

**Nobaharan Shimi** Company was established by a group of graduates and researchers in agriculture and chemical fields in Razi Industrial Zone of Isfahan and started to produce various types of organic and chemical fertilizers since 2000.

We utilize up-to-date technical knowledge and rely on innovative management, expert human resources, and using high-grade raw materials to produce high-quality products, provide services such as specialized consulting, extensive after-sale, and customer satisfaction.

### **Our Mission**

Enhance organic and chemical fertilizers quality to increase productivity.

Formulation and production of different types of fertilizers and chemicals used in agriculture and industries.

Collaboration with reputable manufacturers worldwide

### **Our Vision**

Protecting the planet

Investing in development of strategic products to achieve self-sufficiency and food security.

We are offering our products in brand new packaging with the **Benifer** brand in accordance with international standards and approved by the Ministry of Agriculture of Iran to the consumer market throughout the country as well as international markets.

We will strive to build a better and more beautiful tomorrow for our beloved homeland, in collaboration with all the stakeholders in agriculture field, especially our esteemed colleagues and farmers.

In this way, all suggestions are warmly welcomed by all experts and researchers around the globe

مجوزهای ثبت کودی  
Benifer  
با برند  
از سازمان آب و خاک

دارنده پروانه بهره برداری به شماره

۴۹۶۵۴/۱۳۲۵۱۴۳

از وزارت صنعت و معدن و تجارت



## Powder Fertilizer

کودهای پودری

N.P.K  
MICRO  
SULFATE  
PELLET



N.P.K  
20.20.20+TE

Water Soluble Fertilizer



تجزیه مضمانت شده:						
B	Cu	Mn	Zn	Fe	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
بور ppm	بور ppm	منکنز بور ppm	ررو ppm	آهن ppm	پتاسیم فسفور ازرت 20%	20% 20% 20%

قبل از استفاده از کود دستور العمل بر دقت مطابقه شود		
آبیری (در هکتار)	محلول پاشی (در هکتار)	نام منعنه غلالت اگنده، مواد تراویتی جیوه و سربزیقات غیره، جات فریکات ایران، ایوب، دریکیو و... درختان فیروزه
۳-۱-۰ کیلوگرم	۷-۰-۰ کیلوگرم	۰-۰-۰ کیلوگرم
۰-۰-۰ کیلوگرم	۰-۰-۰ کیلوگرم	۰-۰-۰ کیلوگرم

Instructions		Dosage
Product Name	Foliar (per hectare)	Fertilization (per hectare)
Wheat,Barley plant	2-3 KG	10-20 KG
Com,Beans,Vegetables		
Tomato,Cucumber		
Citrus,Fruit trees	3-4 KG	10-20 KG

این کود حاوی ۲۰٪ ازت، ۲۰٪ فسفر، ۲۰٪ پتاسیم و عناصر میکرو آهن، روی، منکنز، مس که همگی به فرم کلر EDTA کامپلکس پایدار، با درصد مناسب و نصیر بور محلول در آب. بدون هیچگونه عناصر مضر کلر، سدیم، سرب و کادمیوم می باشد و در کلیه گیاهان زراعی و یاغی باعث افزایش ریشه زایی، رشد گیاهان، استحکام ساقه، مقاومت در مقابل بیماری ها و افزایش کیفیت محصول می گردد. این کود به دلیل داشتن طایلی با قابل صرف در کلیه سیستم های آبیاری می باشد و قابلیت مخلوط شدن با اکثر حشره کش ها و قارچ کش ها را نیز دارد.

( قبل از اختلاط با سموم دیگر در حجم کم آزمایش گردد چنانچه رسوبی ایجاد نگردد ، قابل اختلاط هستند )

#### زمان مصرف

- از این کود می توان به هنگام مشاهده کمبود عناصر فوق و در ابتدا رشد سبزینگی گیاه تا قبل از دوران باردهی مصرف نمود.
- ترا فرع کمبود، دو تا سه نوبت قابل تکرار است.
- زمان مناسب محلول پاشی در ساعت های اولیه و پایانی روز می باشد.
- از محلول پاشی روی گیاهانی که در حال گلدهی می باشد پرهیز شود.

This fertilizer contains 20% nitrogen, 20% potassium, 20% phosphorus, and micronutrients of iron, zinc, manganese, and copper in the form of EDTA chelate and boron which all are soluble in water. It is without any harmful chlorine sodium, cadmium, lead. It causes an increase in rooting, growth, stabilize the stem, resistance against disease and also the quality of the crops and trees. This fertilizer is usable in all irrigation systems due to its high solubility. This NPK is mixable with all insecticides and fungicides (get tested in a little sample before the mixture with other toxicant, in case of no sediment they are mixable).

#### Time of usage

It can be used at the time observing a lack of mentioned elements at the start of greenness until before the fruiting period of plants and it is repeatable 2 to 3 times until resolving the deficiency. Avoid foliage spray on plants that are flowering

N.P.K  
12.12.36+TE

Water Soluble Fertilizer



Guaranteed Analysis						
B	Cu	Mn	Zn	Fe	K2O	N
بور ppm	پر ppm	منکر ppm	روی ppm	آهن ppm	پاتسیم 36%	فسفور 12%
ازت 12%						
50	150	350	500	300	36%	12%

قبل از استفاده از کود دستورالعمل را دقت ملاحظه شود	
محلول پاشی (در هکتار)	نام مخصوص
آجیاری (در هکتار)	غلات
۱-۰-۱۰ کیلوگرم	اکتو-چو-ترن، دی-چو-تی-ترن، میکر-چو-ترن، چی-چو-ترن، فری-چو-ترن
۰-۱-۱۰ کیلوگرم	فریباتن، فری-چو-ترن، در-تیان-ترن

Instructions	
Product Name	Foliar (per hectare)
Wheat,Barley plant	2-3 KG
Corn,Beans,Vegetables	10-20 KG
Tomato,Cucumber	
Citrus,Fruit trees	3-4 KG
	10-20 KG

Dosage	

**N.P.K 12.12.36+TE**

این کود حاوی ۱۲٪ ازت، ۱۲٪ فسفر، ۳۶٪ پتاسیم و عنصر میکرو، آهن، روی، منگنز، مس که همگی به فرم کلات EDTA کامل پایدار، با درصد مناسب و عنصر بور محلول در آب، بدون هیچگونه عنصر مضر کلر، سدیم، سرب و کادمیوم می‌باشد و در کلیه گیاهان زراعی و باغی باعث افزایش رشد گیاهان، مقاومت در مقابل تنفس های محیطی (سرمه، گرمایش آبی) و افزایش کیفیت و رنگ پذیری محصول می‌گردد. این کود به دلیل داشتن حلایت بالا قابل مصرف در کلیه سیستم های آبیاری می‌باشد و قابلیت مخلوط شدن با اکثر حشره کش ها و قارچ کش ها را نیز دارد.

(قبل از اختلاط با سومون دیگر در حجم کم آزمایش گردد چنانچه رسوبی ایجاد نگردد، قابل اختلاط هستند)

**زمان مصرف**

- از این کود می‌توان به هنگام مشاهده کمبود عنصر ازت، فسفر و پتاسیم در اواسط رشد سبزیجات گیاه و در دوران باردهی گیاهان مصرف نمود.
- رفع کمبود، دو تا سه نوبت قابل تکرار است.
- زمان مناسب محلول پاشی در ساعت های اولیه و پایانی روز می‌باشد.
- از محلول پاشی روی گیاهان که در حال گلدهی می‌باشند پرهیز شود.

This fertilizer contains 12% nitrogen, 12% potassium, 36% phosphorus and micronutrients of iron, zinc, manganese, and copper in the form of EDTA chelate and boron which all are soluble in water. It is without any harmful elements like chlorine, sodium, cadmium, and lead. It causes an increase in rooting, growth, stabilize the stem, resistance against disease, environmental tensions (chill, heat, and dehydration), and also the quality and the coloring of the crops and trees. This fertilizer is usable in all irrigation systems due to its high solubility. This NPK is mixable with all insecticides and fungicides (get tested in a little sample before the mixture with other toxicants, in case of no sediment they are mixable).

**Time of usage**

It can be used at the time observing a lack of nitrogen, potassium, and phosphorus at the middle of greenness and the fruiting period of plants and it is repeatable 2 to 3 times until resolving the deficiency. Avoid foliage spray on flowering plants.

N.P.K  
10.52.10+TE

Water Soluble Fertilizer



تجزیه مذہبی شده:						
B	Cu	Mn	Zn	Fe	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
50 ppm	150 ppm	350 ppm	500 ppm	300 ppm	10%	52%

قبل از استفاده از کود دستورالعمل بدلت متعارف شود	
آجیاری (در هکتار)	محصول پاشی (در هکتار)
۲-۱ کیلوگرم	نام محصول فلات اگند جو- جو- جو- حصوفات و سبزیجات فیولین- فیولین چارچوب و چارچوب فریبات درختان چبو- چبو- چبو- درختان چبو- چبو-
۲-۳ کیلوگرم	

Instructions		Dosage
Product Name	Foliar (per hectare)	Fertilization (per hectare)
Wheat,Barley plant	2-3 KG	10-20 KG
Tomato,Cucumber		
Citrus,Fruit trees	3-4 KG	10-20 KG

N.P.K 10.52.10+TE

این کود حاوی ۱۰٪ ازت، ۵۲٪ پتاسیم و عناصر میکرو آهن، روی، منگنز، مس که همگی به فرم کلر EDTA کاملاً پایدار، با درصد مناسب و عنصر بور محلول در آب، بدون هیچگونه عناصر مضر کلر، سدیم، سرب و کادمیوم می باشد و در کلیه گیاهان زراعی و باغی باعث افزایش ریشه زایی، افزایش قطر ساقه و در نتیجه مقاومت در مقابل شکسته شدن و خلیدن در برابر باد (ورس)، مقاومت در مقابل بیماری ها و قارچ ها و در نهایت افزایش رشد و کیفیت محصول می گردد.

این کود به دلیل داشتن حلایت بالا قابل مصرف در کلیه سیستم های آبیاری می باشد و قابلیت مخلوط شدن با اکثر حشره کش ها و قارچ کش ها را نیز دارد. (قبل از اختلاط با سموم دیگر در جم کم آزمایش گردد چنانچه رسوبی ایجاد نگردد، قابل اختلاط هستند)

#### زمان مصرف

- از این کود می توان به هنگام مشاهده کمود عناصر فوق و در ابتدای مرحله کاشت و رشد گیاه مصرف نمود.
- تاریخ کمود، دو تا سه نوبت قابل تکرار است.

- زمان مناسب محلول پاشی در ساعت های اوایله و پایانی روز می باشد.

- از محلول پاشی ریوی گیاهانی که در حال گذشته می باشند پرهیز شود.

This fertilizer contains 10% nitrogen, 52% potassium, 10% phosphorus, and micronutrients of iron, zinc, manganese, and copper in the form of EDTA chelate and boron which all are soluble in water. It is without any harmful elements like chlorine, sodium, cadmium, and lead. It causes an increase rooting, stem diameter and thus resistance to breakage against the wind, resistance to diseases and fungi, and ultimately increase crop growth and quality. This fertilizer is usable in all irrigation systems due to its high solubility. This NPK is mixable with all insecticides and fungicides (get tested in a little sample before the mixture with other toxicants, in case of no sediment they are mixable).

#### Time of usage

It can be used at the time observing a lack of nitrogen, potassium, and phosphorus at the beginning of cultivation and the growth phase of plants and it is repeatable 2 to 3 times until resolving the deficiency.

Avoid foliage spray on flowering plants



N.P.K  
10.10.40+TE

Water Soluble Fertilizer



تجزیه ضمانت شده:							
B	Cu	Mn	Zn	Fe	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	N
50 ppm	150 ppm	350 ppm	500 ppm	300 ppm	40%	10%	10%

قبل از استفاده از کود دستور العمل با دقت ملاحظه شود	
تبلیغاتی (در هکتار)	نام محصول
محصول پاشی (در هکتار)	تکت
آبیاری (در هکتار)	کلیده مو درون
۰-۱۰-۲۰ کیلوگرم	چوبهات و سرمه های
۰-۱۰-۲۰ کیلوگرم	سیرپیک، جات
۰-۱۰-۲۰ کیلوگرم	اخوار، گرد و
۰-۱۰-۲۰ کیلوگرم	مریکات
۰-۱۰-۲۰ کیلوگرم	دیگر اینوکات و
۰-۱۰-۲۰ کیلوگرم	درختان بیشه

Instructions		Dosage
Product Name	Foliar (per hectare)	Fertilization (per hectare)
Wheat,Barley plant	2-3 KG	10-20 KG
Corn,Beans,Vegetables		
Tomato,Cucumber		
Citrus,Fruit trees	3-4 KG	10-20 KG

این کود حاوی ۱۰٪ ازت ، ۱۰٪ فسفر ، ۱۰٪ پتاسیم و عنصر میکرو آهن ، روی ، منگنز ، مس که همگی به فرم کلات EDTA کاملاً پایدار ، با درصد مناسب و عنصر بور محلول در آب ، بدون هیچگونه عنصر مضر کلر ، سدیم ، سرب و کادمیوم می باشد و در کلیه گیاهان زراعی و باعث افزایش رشد گیاهان ، مقاومت در مقابل تنفس های محیطی (سرماگرما و کم آبی) و افزایش کیفیت و رنگ پذیری محصول می کردد. این کود به دلیل داشتن حلایت بالا قابل مصرف

در کلیه سیستم های آبیاری می باشد و قابلیت مخلوط شدن با اکثر حشره کش ها و قارچ کش ها را نیز دارد.

(قبل از اختلاط با سموم دیگر در حجم کم آزمایش گردد چنانچه رسوبی ایجاد نگردد ، قابل اختلاط هستند)

### زمان مصرف

- از این کود می توان به هنگام مشاهده کمبود عنصر ازت ، فسفر و پتاسیم در اواسط رشد سبزینگی گیاه و در دوران باردهی گیاهان مصرف نمود.

- تاریخ کمبود دو تا سه نوبت قابل تکرار است.

- زمان مناسب محلول پاشی در ساعت های اولیه و پایانی روز می باشد.

- از محلول پاشی روش گیاهانی که در حال گله داری می باشند پرهیز شود.

This fertilizer contains 10% nitrogen, 10% potassium, 40% phosphorus and micronutrients of iron, zinc, manganese, and copper in the form of EDTA chelate and boron which are all soluble in water. It is without any harmful elements like chlorine sodium, cadmium, and lead. It causes an increase in rooting, growth, stabilize the stem, resistance against disease, environmental tensions (chill, heat, and dehydration), the quality and the coloring of the crops and trees. This fertilizer is usable in all irrigation systems due to its high solubility. This NPK is mixable with all insecticides and fungicides (get tested in a little sample before the mixture with other toxicants, in case of no sediment they are mixable).

### Time of usage

It can be used at the time observing a lack of nitrogen, potassium, and phosphorus at the middle of greenness and the fruiting period of plants and it is repeatable 2 to 3 times until resolving the deficiency. Avoid foliage spray on flowering plants.

N.P.K  
3.37.37+TE

Water Soluble Fertilizer



Guaranteed Analysis						
B	Cu	Mn	Zn	Fe	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
بور 50 ppm	منگنز 150 ppm	زنک 350 ppm	ریز 500 ppm	آهن 300 ppm	پتاسیم 37%	فسفور 37%
تجزیه هضم از شده						
N						
3%						
قبل از استفاده از کود دستورالعمل با دقت مطالعه شود						
آبیاری (در هکتار) محلول پاشنی (در هکتار)						
۲۰-۳۰ لیتر کیلوگرم						
۲۰-۳۰ لیتر کیلوگرم						
Instructions						
Dosage						
Product Name	Foliar (per hectare)	Fertilization (per hectare)				
Wheat,Barley plant	2-3 KG	10-20 KG				
Corn,Beans,Vegetables						
Tomato,Cucumber						
Citrus,Fruit trees	3-4 KG	10-20 KG				

این کود دارای ۳٪ ازت، ۳٪ فسفر و ۳٪ پتاسیم است. به همراه عنصر ریز مغذی آهن، روی، منگنز و مس به صورت کلات EDTA و بور که همگی کاملاً محلول در آب می باشند.

با توجه به درصد بالای فسفر و پتاسیم برای انواع محصولات زراعی و باغی در فاز رویشی قابل استفاده می باشد و باعث افزایش ریشه زایی، بهبود کمیت و کیفیت و افزایش قابلیت انبارداری محصول می گردد.

این کود به دلیل حلایت بالا در کلیه سیستم های آبیاری قابل استفاده می باشد.

### زمان مصرف

\* به هنگام مشاهده کمبود عناصر فسفر و پتاسیم در ابتدای فصل کاشت تا اواسط رشد سبزینگی در گیاهان  
\* تاریخ کامل کمبود عناصر فوق طی ۲ تا ۳ نوبت مصرف شود

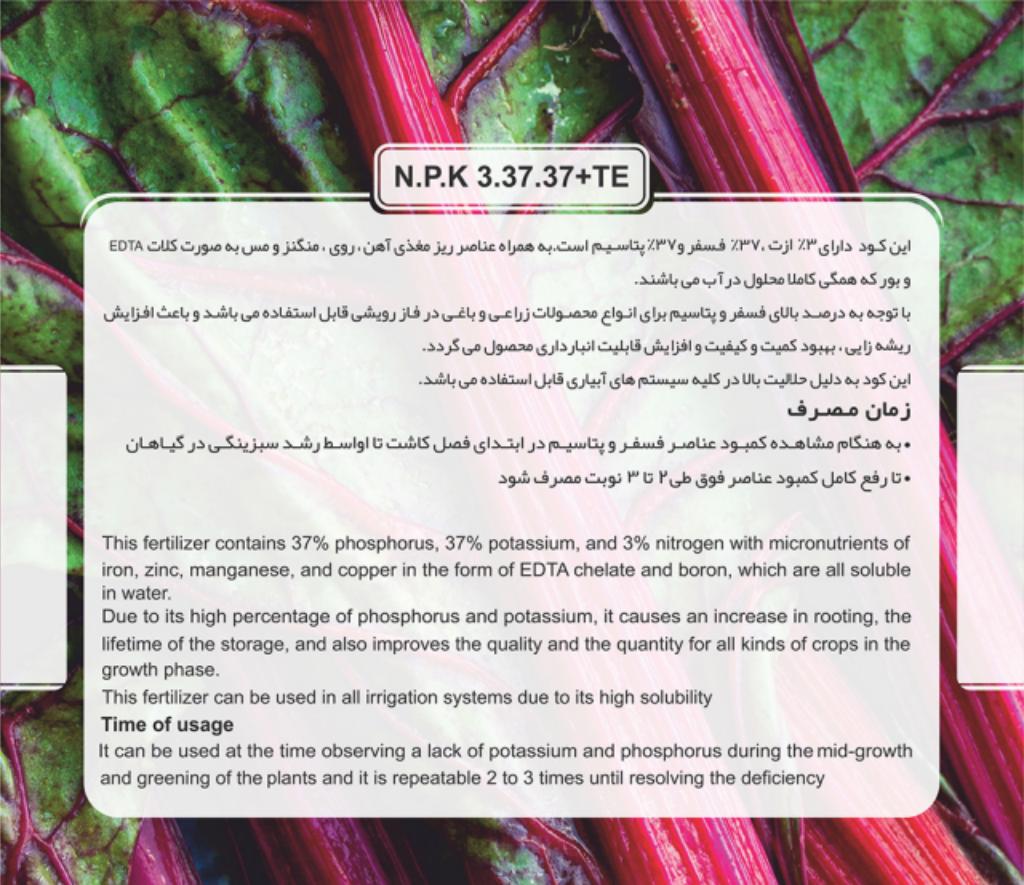
This fertilizer contains 37% phosphorus, 37% potassium, and 3% nitrogen with micronutrients of iron, zinc, manganese, and copper in the form of EDTA chelate and boron, which are all soluble in water.

Due to its high percentage of phosphorus and potassium, it causes an increase in rooting, the lifetime of the storage, and also improves the quality and the quantity for all kinds of crops in the growth phase.

This fertilizer can be used in all irrigation systems due to its high solubility

### Time of usage

It can be used at the time observing a lack of potassium and phosphorus during the mid-growth and greening of the plants and it is repeatable 2 to 3 times until resolving the deficiency



N.P.K  
12.3.43+TE

Water Soluble Fertilizer



Guaranteed Analysis							
B	Cu	Mn	Zn	Fe	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	N
بور	منیز	منگنز	ریز	آهن	پتاسیم	فسفور	ازوت
50 ppm	150 ppm	350 ppm	500 ppm	300 ppm	43%	3%	12%

قبل از استفاده از کود دستورالعمل با دقت ملاحظه شود	
محصول پاشی (دراهکتار)	نام محصول
آبیاری (دراهکتار)	لایت (آبرانج درخت)
۰.۱-۰.۲ کیلوگرم	(کندو، جو، درخت)
۰.۳-۰.۴ کیلوگرم	چوبهای سبز (سبزیجات،
۰.۵-۰.۶ کیلوگرم	سبزیجات، (چربی، گوجه و ...)
۰.۷-۰.۸ کیلوگرم	زرگیات
۰.۹-۱ کیلوگرم	(بیفلال، آبیاری، اندیزه و ...)
۱-۱.۱ کیلوگرم	دور خشکان برو

Instructions		Dosage
Product Name	Foliar (per hectare)	Fertilization (per hectare)
Wheat,Barley plant	2-3 KG	10-20 KG
Corn,Beans,Vegetables		
Tomato,Cucumber		
Citrus,Fruit trees	3-4 KG	10-20 KG

این کود حاوی ۱۲٪ ازت، ۱۲٪ فسفر، ۳۶٪ پتاسیم و عنصر میکرو آهن، روی، منگنز، مس که همگی به فرم کلات EDTA کاملاً پایدار، با درصد مناسب و عمر بور محلول در آب، بدون هیچگونه عنصر مضر کلر، سدیم، سرب و کادمیوم می باشد و در کلیه گیاهان زراعی و باغی باعث افزایش رشد گیاهان، مقاومت در مقابل تنفس های محیطی (سرمه، گرمایش کم آبی) و افزایش کیفیت و رنگ پذیری محصول فی گردد. این کود به دلیل داشتن حلایت بالا قابل مصرف در کلیه سیستم های آبیاری می باشد و قابلیت مخلوط شدن با اکثر حشره کش ها و قارچ کش ها را نیز دارد.  
(قبل از اختلط با سموم دیگر در جمجم کم آزایش گردید چنانچه رسوی ایجاد نگردد، قابل اختلط هستند)

- زمان مصرف**
- این کود می توان به هنگام مشاهده کبود عنصر ازت و پتاسیم و تا حد کمی فسفر در اوخر رشد و سبزینگی گیاه و در دوران پارده گیاهان مصرف نمود.
  - تاریخ کمیاب، دو تا سه نوبت قابل تکرار است.
  - زمان مناسب محلول پاشی در ساعت های اولیه و پایانی روز می باشد.
  - از محلول پاشی روی گیاهانی که در حال گلدهی می باشند پرهیز شود.

This fertilizer contains 12% nitrogen, 12% potassium, 36% phosphorus and micronutrients of iron, zinc, manganese, and copper in the form of EDTA chelate and boron which are all soluble in water. It is without any harmful elements like chlorine sodium, cadmium, and lead. It causes an increase in rooting, growth, stabilize the stem, resistance against disease, environmental tensions (chill, heat, and dehydration), and also the quality and the coloring of the crops and trees. This fertilizer is usable in all irrigation systems due to its high solubility. This NPK is mixable with all insecticides and fungicides (get tested in a little sample before the mixture with other toxicants, in case of no sediment they are mixable).

#### Time of usage

It can be used at the time observing a lack of nitrogen, potassium, and slightly phosphorus at the late greenness, growth and the fruiting period of plants and it is repeatable 2 to 3 times until resolving the deficiency.

Avoid foliage spray on flowering plants

N.P.K  
30.10.10+TE

Water Soluble Fertilizer



#### تجزیه ضمانت شده:

B	Cu	Mn	Zn	Fe	K2O	P2O5	N
بور	منگنز	زنکن	روی	آهن	پتاسیم	فسفر	ازوت
50 ppm	150 ppm	350 ppm	500 ppm	300 ppm	10%	10%	30%

#### قبل از استفاده از کود دستورالعمل با دقت مطالعه شود

آبجارت (در هکتار)	نمکول پاشی (در هکتار)	نام محصول
۰-۱۰ کیلوگرم	۳-۲ کیلوگرم	نلت
۱۰-۲۰ کیلوگرم	۱-۰ کیلوگرم	اکید-دی-دی-ترن چوبیت و دی-سی-پات میرجیات ا-دی-ر-کو-ج-و- فریکات

#### Instructions

Product Name	Foliar (per hectare)	Fertilization (per hectare)
Wheat,Barley plant Corn,Beans,Vegetables Tomato,Cucumber	2-3 KG	10-20 KG
Citrus,Fruit trees	3-4 KG	10-20 KG

#### Dosage



N.P.K 30.10.10+TE

این کود حاوی ۳٪ ازت ، ۱۰٪ فسفر ، ۱٪ پتاسیم و عنصرهای میکرو آهن ، روی ، منگنز ، مس که همگی به فرم کلات EDTA کاملاً پایدار ، با درصد مناسب و عنصر بور محلول در آب ، بدون هیچگونه عنصرهای مضر کلر ، سدیم ، سرب و کادمیوم می‌باشد و در کلیه گیاهان زراعی و باغی باعث افزایش رشد و نمو و کیفیت محصول می‌گردد . این کود به دلیل داشتن حلایت بالا قابل مصرف در کلیه سیستم‌های آبیاری می‌باشد و قابایل مخلوط شدن با اکثر حشره‌کش‌ها و قارچ‌کش‌ها را نیز دارد . ( قبل از اختلط با سموم دیگر در حجم کم آزمایش گردد چنانچه رسوبی ایجاد نگردد ، قابل اختلط هستند )

#### زمان مصرف

- از این کود می‌توان به هنگام مشاهده کمبود عناصر فوق و از ابتدا تا اواسط دوران رشد و سبزیجاتی گیاه معرف نمود .
- ترا فوج کمبود ، دو تا سه نوبت قابل تکرار است .
- زمان مناسب محلول پاشی در ساعت‌های اولیه و پایانی روز می‌باشد .
- از محلول پاشی روی گیاهانی که در حال گلدهی می‌باشند پرهیز شود .

This fertilizer contains 30% nitrogen, 10% potassium, 10% phosphorus, and micronutrients of iron, zinc, manganese, and copper in the form of EDTA chelate and boron which all are soluble in water. It is without any harmful elements like chlorine, sodium, cadmium, and lead. It causes an increase in growth and the quality of the products. This fertilizer is usable in all irrigation systems due to its high solubility. This NPK is mixable with all insecticides and fungicides (get tested in a little sample before the mixture with other toxicants, in case of no sediment they are mixable).

#### Time of usage

It can be used at the time observing a lack of nitrogen, potassium, and phosphorus from the beginning to the middle of the growth phase and greenness of plants and it is repeatable 2 to 3 times until resolving the deficiency.

Avoid foliage spray on flowering plants

N.P.K  
0.52.34 +TE

Water Soluble Fertilizer



Guaranteed Analysis

B	Cu	Mn	Zn	Fe	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	N
بور	من	منکنز	ریو	آهن	پتاسیم	فسفر	ازت
50 ppm	150 ppm	350 ppm	500 ppm	300 ppm	34%	52%	0%

تجزیه صفاتیت شده:

قبل از استفاده از کود دستورالعمل با دقت مطالعه شود	
تجاری (در هکتار)	نام محصول
۱۰-۲۰ کیلوگرم	غلات (کلکس-جو-بروت) بیو-بیو-دایریت (دوچار، کوچیده و...) خربیات (پرتقال، سیب، توتینگ، گوجه و...) درختان میوه
۲۰-۴۰ کیلوگرم	۳-۵ کیلوگرم

Instructions		Dosage
Product Name	Foliar (per hectare)	Fertilization (per hectare)
Wheat,Barley plant	2-3 KG	10-20 KG
Corn,Beans,Vegetables		
Tomato,Cucumber		
Citrus,Fruit trees	3-4 KG	10-20 KG

N.P.K 0.52.34 +TE

این کود دارای ۵۲٪ فسفر و ۳۴٪ پتاسیم می باشد. که نقش بسیار مهمی در افزایش رشد و بهبود کیفیت محصولات کشاورزی دارد. همچنین به منظور افزایش تاثیرگذاری عناصر ریز مغذی آهن، ریو، من، و منگنز به فرم کلات، EDTA و بور کامل محلول در آب به آن افزوده شده است. به دلیل وجود درصد بالای فسفر و پتاسیم در کثار یکدیگر از این کود می توان برای مقابله با بیماریهای قارچی نیز استفاده نمود. این کود کاملا محلول در آب بوده و در کلیه سیستم های آبیاری قابل استفاده می باشد. ( حلایت ۲۵۰ مگرم در ۱۰۰ میلی لیتر آب در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد) بهترین زمان استفاده از این کود اوایل فصل کشت و رویش گیاهان می باشد که باعث رشد و توسعه ریشه گردیده و با جذب بیشتر آب و عناصر ریز مغذی، افزایش کمیت و کیفیت محصولات کشاورزی را در پی خواهد داشت. همچنین جذب فسفر باعث افزایش ضخامت ساقه گردیده و گیاهان را در مقابله غلظتی در برآبر باد مقاوم می نماید.

زمان مصرف

\* به هنگام مشاهده کمبود عناصر فسفر و پتاسیم در ابتدای فصل کاشت تا اواسط رشد و سبزینگی در گیاهان \* تاریخ کامل کمبود عناصر فوق طی ۳ تا ۳ نوبت مصرف شود.

This fertilizer contains 52% phosphorus and 34% potassium, which plays an important role in enhancing growth and improving the quality of agricultural products. Also, to enhance the effectiveness, micronutrients such as iron, copper, and magnesium in the form of EDTA and boron are added, all of which are water-soluble. Due to the high percentage of potassium and phosphorus side by side, this fertilizer can also be used to fight fungal diseases. This fertilizer is completely water-soluble (and can be used in all irrigation systems. The best time to use this fertilizer is early in the growing season of plants, which will cause root growth and development, with better absorption of water and micronutrients, increasing the quantity and quality of crops. Phosphorus uptake also increases stem thickness and resistance of plants to rolling weeds.

Time of usage

It can be used at the time observing a lack of potassium and phosphorus at the beginning of the planting season until mid-growth of the plants and it is repeatable 2 to 3 times until resolving the deficiency.

N.P.K  
15.8.26 +TE

Water Soluble Fertilizer



Guaranteed Analysis						
B	Cu	Mn	Zn	Fe	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
بور	منیزیم	منگنز	رودی	آهن	پاتاسیم	فسفر
50 ppm	150 ppm	350 ppm	500 ppm	300 ppm	26%	8%
						15%

قبل از استفاده از کود دستورالعمل را دقت ملاحظه شود	
مدلول پاشش (در هکتار)	نام محصول
۱۰-۲۰ کیلوگرم	غلات (کنکا، جو، برنج، چوبی، سبزیجات، گلابی، گندم، گندمکوب، گندمکوبی، گندمکوبی خوش)
۲-۴ کیلوگرم	برگیات، درختان، درختان خوش

Instructions	Dosage
Product Name	Foliar (per hectare)
Wheat,Barley plant	2-3 KG
Com.Bean,Vegetables	10-20 KG
Tomato,Cucumber	3-4 KG
Citrus,Fruit trees	10-20 KG

این کود دارای ۱۵٪ آزت (به فرم های نیترات، آمونیوم و اوره) ۸٪ فسفر، ۲۶٪ پاتاسیم و همچنین ۲/۴٪ منیزیم و عناصر ریز مغذی آهن، روی، منگنز و مس به صورت کلاته شده با EDTA و بور که همگی کاملا محلول در آب می باشند. این کود باعث افزایش کیفیت محصولات به ویژه در گیاهانی مانند خیار و گوجه که منیزیم دوست می باشند گردیده و میزان برداشت در واحد سطح را ببینید می بخشند.

#### زمان مصرف

- به هنگام مشاهده آثار کمبود عناصر آزت و پاتاسیم در دوره باردهی در گیاهان
- تاریخ کامل کمبود عناصر فوق طی ۲ تا ۳ نوبت مصرف شود

This fertilizer contains 15% nitrogen (nitrate , ammonium , and urea) , 26% potassium , as well as 2.4% magnesium and micronutrients of iron, zinc, manganese, and copper in the form of EDTA chelated and boron which all are soluble in water.

This fertilizer increases the quantity of crops, especially in plants such as cucumber and tomato which love Mg, and improves the level of harvest per unit area.

#### Time of usage

It can be used at the time observing a lack of nitrogen and potassium during fruiting and it is repeatable 2 to 3 times until resolving the deficiency

N.P.K  
15. 5. 30+TE

Water Soluble Fertilizer



Guaranteed Analysis							
B	Cu	Mn	Zn	Fe	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	N
50 ppm	150 ppm	350 ppm	500 ppm	300 ppm	30%	5%	15%

قبل از استفاده از کود دستورالعمل با ذلت مطالعه شود	
محالول پاشی (در هکتار)	نامه مواد
آبیاری (در هکتار)	غلالت (نکد، جو، لوبات، جودی، بند و سرمه، پیش از آبیاری و...)
۰-۱-۰ کیلوگرم	(دور، روت و...) مترات (پرچال، پیو، در، برگ و...) ذوق‌دانه، بروج و...

Instructions		Dosage
Product Name	Foliar (per hectare)	Fertilization (per hectare)
Wheat-Barley plant	2-3 KG	10-20 KG
Corn, Beans, Vegetables		
Tomato, Cucumber		
Citrus, Fruit trees	3-4 KG	10-20 KG

این کود حاوی ۱۵٪ ازت، ۵٪ فسفر، ۳٪ پتاسیم و عنصرهای میکرو آهن، روی، منگنز، مس که همگی به فرم کلات فرم کلات EDTA کاملاً پایدار، با درصد مناسب و عنصر بسیار محلول در آب، بدون هیچگونه عناصر مضر کلر، سدیم، سرب و کادمیوم می‌باشد و در کلیه گیاهان زراعی و یاغی باعث افزایش رشد گیاهان مقاومت در مقابل تنش‌های محیطی (سرمازگاری و کم آبی) و افزایش کیفیت و رنگ پذیری محصول می‌گردد. این کود به دلیل داشتن حلایت بالا قابل مصرف در کلیه سیستم‌های آبیاری می‌باشد و قابلیت مخلوط شدن با اکثر حشره‌کش‌ها و قارچ‌کش‌ها نیز دارد.

#### قبل از اختلاط با سموم دیگر در جم کم آزمایش گردد چنانچه رسوی ایجاد نگردد، قابل اختلاط هستند

#### زمان مصرف

- ازین کود می‌توان به هنگام مشاهده کمبود عنصرهای ازت و پتاسیم و تا حد کمی فسفر در اوخر رشد و سبزینگی گیاه و در دوران پاره‌دهی گیاهان مصرف نمود.
- تاریق کمیود، دو تا سه نوبت قابل تکرار است.

- زمان مناسب محلول پاشی در ساعت‌های اولیه و پایانی روز می‌باشد.
- از محلول پاشی روی گیاهانی که در حال کلدهی می‌باشند پرهیز شود.

This fertilizer contains 15% nitrogen, 30% potassium, 5% phosphorus and micronutrients of iron, zinc, manganese, and copper in the form of EDTA chelate and boron which are all soluble in water. It is without any harmful elements like chlorine sodium, cadmium, and lead. It causes an increase in rooting, growth, stabilize the stem, resistance against disease, environmental tensions (chill, heat, and dehydration), and also the quality and the coloring of the crops and trees. This fertilizer is usable in all irrigation systems due to its high solubility. This NPK is mixable with all insecticides and fungicides (get tested in a little sample before the mixture with other toxicants, in case of no sediment they are mixable).

#### Time of usage

It can be used at the time observing a lack of nitrogen, potassium, and slightly phosphorus at the late greenness, growth and the fruiting period of plants and it is repeatable 2 to 3 times until resolving the deficiency.

Avoid foliage spray on flowering plants



N.P.K  
18.44.0 +TE

Urea Phosphate +TE



#### Guaranteed Analysis

B	Cu	Mn	Zn	Fe	K2O	P2O5	N
50 ppm	150 ppm	350 ppm	500 ppm	300 ppm	0%	44%	18%
بور	منگنز	زنک	زئی	آهن	پتاسیم	فسفر	نارت

#### قبل از استفاده از کود دستورالعمل را دقت مطابقه شود

آبیاری (در هکتار)	محلول پاشش (در هکتار)	نام مخصوص
۱۰-۲۰ کیلوگرم	۳-۴ کیلوگرم	(نکد-جو-دشت) چوبیات و درختان فیبریجات آخوندکی و میوهات
۲۰-۴۰ کیلوگرم	۴-۶ کیلوگرم	(پرتوال، گوی، زردلیکی و درختان غیره)

#### Instructions Dosage

Product Name	Foliar (per hectare)	Fertilization (per hectare)
Wheat,Barley plant	2-3 KG	10-20 KG
Com,Beans,Vegetables		
Tomato,Cucumber		
Citrus,Fruit trees	3-4 KG	10-20 KG

N.P.K 18.44.0 +TE

#### اوره فسفات

این کود دارای ساختاری کریستالی و کامل محلول در آب می باشد که برای جبران کمبود ازت و فسفر در گیاهان استفاده می گردد. کود اوره فسفات تولیدی این شرکت دارای ۱۸٪ ازت (به فرم اوره و آمونیوم) و ۴۴٪ فسفات (P2O5) به همراه عنصر ریز مغذی آهن، روی، مس و منگنز به صورت کلات EDTA و بور که همگی کامل محلول در آب می باشند.

این کود در اوایل دوره رشد گیاهان به میزان ۱۰۰-۲۰۰ کیلوگرم در هکتار طی ۲ تا ۳ نوبت قابل استفاده می باشد. اوره فسفات به علت دارا بودن pH اسیدی به هنگام استفاده در سیستم های آبیاری باعث ازین رفتان رسوب ها و رفع گرفتنی نازل ها می شود.

#### زمان مصرف

- به هنگام مشاهده کمبود عنصر فسفر و ازت در اواسط رشد سبزینگی در گیاهان
- تاریع کامل کمبود عنصر فوق طی ۲ تا ۳ نوبت مصرف شود

This fertilizer is a crystalline structure that is used to offset the nitrogen and phosphorus deficiency in plants. The product contains 18% nitrogen (nitrate, ammonium, and urea) and 44% phosphate (P2O5) as well as micronutrients of iron, zinc, manganese, and copper in the form of EDTA chelated and boron which are all soluble in water. It is recommended to use this fertilizer early in the plant growth period at a rate of 100 - 200 kg per hectare. Due to the acidic pH, it removes the sediment and the clogs when used in irrigation systems.

#### Time of usage

It can be used at the time observing a lack of nitrogen and phosphorus at the mid-growth phase of plants and it is repeatable 2 to 3 times until resolving the deficiency

# Ferro Sulfate

Water Soluble Fertilizer



Garanteed Analysis			
Fe <sup>2+</sup> آهن	Fe <sup>3+</sup> آهن	Impurity ماده غیرعاجل	pH
20%	0.5%	1%	3.5%

قبل از استفاده از کود دستور العمل با دقت مطالعه شود	
محلول پاشش	نام محصول
۱) ۵ کیلوگرم	چالکود
در هر هزار لیتر آب	۱۰۰-۳۰۰ گرم به هر هزار کود میگیرد
برای یک هکتار	دامنه علفهای خاکدار و سرمهای از پر
در رفتار گرد	درختان
۲) ۴ کیلوگرم	۱۰-۱۵ گرم در هر هزار لیتر آب
در هر هزار لیتر آب	گیاهان زراعی
برای یک هکتار	آبریزی بخوبی تأمین میگردد
Description	
Product Name	soil
Trees	100 - 300 grams With Livestock Manure and Soil Fertilizer in the shade side of each tree is used
Crops	3-5KG Per 1,000 Liter of Water Each hectare
	spray
	100 - 200 KG/hect Under The Soil is used or 50-100 kg/hect in irrigation systems
	3-4 KG Per 1,000 Liter of Water Each hectare

کمبود آهن بیشتر به صورت کلروز در برگ های جوان بروز می نماید که به عنوان یکی از نارسانی های مهم تغذیه ای در گیاهان به ویژه در شرایط خاک های آهکی مطرح است. کمبود آهن عموماً توسط زردی منطقه بین رگرهای برگ های جوان مشخص می گردد و به صورت مشخص در محصولات پرورش یافته بر روی خاک های آهکی دیده می شود. سولفات آهن تولیدی این شرکت حاوی ۲۰٪ آهن، ۱۱٪ گوگرد می باشد و به علت کمبود آهن در اغلب خاک های کشاورزی مصرف این کود هر ۲ سال یک بار توصیه می گردد.

## زمان مصرف:

به هنگام مشاهده آثار کمبود آهن در گیاهان تارفع کامل کمبود طی ۲ تا ۳ نوبت قابل مصرف می باشد.

Iron deficiency occurs mostly in young leaves as chlorosis, which is one of the major nutritional deficiencies in plants, especially in calcareous soils. Iron deficiency is usually diagnosed by the yellowing of the area between veins in young leaves and is typically seen in crops grown on calcareous soils.

Benifer iron sulfate containing 20% iron and 18% sulfur and due to its deficiency in most agricultural soils, it is recommended to use this fertilizer once every 2 years.

## Time of usage

It can be used at the time observing a lack of iron in plants and it is repeatable 2 to 3 times until resolving the deficiency.

## Magnesium Sulfate

Water Soluble Fertilizer



گزارش محتوای شود			
Mg مagnesium	S کلکر	impurity ماده غیرمحول	PH
9.6%	12.6%	1%	≥ 4

قبل از استفاده از کود دستور العمل برداشت مطالعه شود	
محلول پاشن	نام محصول
۱- نا ۳۰۰ گرم در هر هکتار	درختان
در هر هزار لتر آب	گیاهان زراعی
برای یک هکتار	
۲- نا ۴ کیلوگرم	
در هر هزار لتر آب	
برای یک هکتار	

Description	
Product Name	soil
Trees	100-300 grams With Livestock Manure and Soil Fertilizer in the shade side of each tree, is used spray 3-5 KG per 1,000 Liter of Water Each hectare
Crops	40-60 KG/hectare Under The Soil is used or 50-100 kg/hectare in irrigation systems spray 3-4 KG Per 1,000 Liter of Water Each hectare

## سولفات منیزیم

منیزیم تنها جزء معدنی مولکول کلروفیل است که در مرکز این مولکول قرار گرفته است و کمبود آن در گیاه سبب کاهش مقدار کلروفیل و در نتیجه کند شدن رشد گیاه می شود. این کود را می توان قبل از کاشت به همراه سایر کودها به خاک اضافه نمود. زمان مصرف این کود در باغ ها اوایل اسفندماه و در محصولات زراعی قبیل از کاشت همراه با آبیاری و محلول پاشی فی باشد. کمبود منیزیم در گیاه باعث ظهور رنگ زرد بین رکبرگها در برگهای مسن گیاه می گردد. کمبود منیزیم در باغ های مرکبات، مزارع پنبه، ذرت، گندم، نیشکر، و علوفه به صورت پنهان است و در این شرایط مقاومت گیاهان در برابر سرمازدگی کاهش می یابد.

### زمان مصرف:

به هنگام مشاهده آثار کمبود منیزیم در گیاهان تاریخ کامل کمبود طی ۲ تا ۳ نوبت قابل مصرف می باشد.

Magnesium is the only mineral component of the chlorophyll molecule located at the center of the molecule, and its deficiency in the plant reduces chlorophyll content and, as a result, slows down the growth of the plant. This fertilizer can be added to the soil before planting with other fertilizers. The time of use of this fertilizer in gardens is early in February, and in crops before planting with irrigation and spraying. The lack of magnesium in the plant causes the yellow color between the veins in the plant's older leaves. Magnesium deficiency is hidden in citrus orchards, cotton, corn, wheat, sugar cane and forage fields, and in this case, the plants' resistance to the dangers of frostbite decrease. The lack of magnesium in the gardens also causes the leaves to fall and the fading of the branches.

### Time of usage

It can be used at the time observing a lack of Magnesium in plants and it is repeatable 2 to 3 times until resolving the deficiency

## Zinc Sulfate

Water Soluble Fertilizer



Guaranteed Analysis			
Zn زن	S رس	Impurity ماده غیرمعنی	pH
24%	11%	1%	≥ 4

قبل از استفاده از کود دستور العمل با دقت مطالعه شود

نام محصول	تام
کارکرد	۳۰ نا ۳۰-۴۰ گرم به هر هزار گوهداری
درختان	دانه و مدهون کالکو زیر پستانه از ترک
برای یک هектار	درست مصرف کرد
کیاهان زراعی	۳۰ نا ۳۰-۴۰ گرم در هزار نیزه
کارکرد	۱۰-۱۵ گرم در هزار نیزه
درختان	دانه و مدهون کالکو زیر پستانه از ترک
برای یک هектار	درست مصرف کرد

Description

Product Name	soil	spray
Trees	100-300 grams With Livestock Manure and Soil Fertilizer in the shade side of each tree, is used	3-5 KG Per 1.000 Liter of Water Each hectare
Crops	40-60 KG/hectare Under The Soil is used or 50-100 kg/hectare in irrigation systems	3-4 KG Per 1.000 Liter of Water Each hectare

## سولفات روی

کمبود روی در خاک های آهکی عمومیت دارد. نتایج تجزیه ای به عمل آمده از اکثر خاک های ایران و همچنین گیاهان تأیید کننده این است که کمبود روی در این خاک ها و گیاهان به دلایل متعددی از جمله آهکی بودن خاک ها با PH بالا حضور بی کربنات فراوان در آب های آبیاری، پایین بودن مواد آلبی خاک، مصرف فراوان و بیش از نیاز کودهای فسفاته و نهایتاً عدم رواج مصرف کودهای روی شایع است. روی در فتوسنتز، ساخت و ساز و تشکیل پروتئین ها موثر است همچنین در ساخته شدن هورمون اکسین و آنزیم های مسنی تویید نشاسته موثر است. سولفات روی تولیدی این شرکت با دارا بودن حداقل ۲۴٪ روی، حلایت بالا در آب و pH مناسب جهت استفاده در اکثر قلیابی - آهکی می باشد.

### زمان مصرف:

به هنگام مشاهده آثار کمبود روی در گیاهان تارفع کامل کمبود طی ۲ تا ۳ نوبت قابل مصرف می باشد.

Zinc deficiency is common in calcareous soils. The results of further analysis of Iranian soils as well as plants confirm that zinc deficiency is common in these soils and plants for a variety of reasons, including the rare use of zinc fertilizers, calcareous soils, abundant bicarbonate in irrigation water, low soil organic matter, and excessive phosphate fertilizer application. Zinc is effective in photosynthesis, metabolism and protein formation. It is also effective in making auxin hormones and enzymes responsible for starch production.

### Time of usage

It can be used at the time observing a lack of zinc in plants and it is repeatable 2 to 3 times until resolving the deficiency.

## Copper Sulfate

Water Soluble Fertilizer



Garanteed Analysis			نحوه همایش شده
Cu	impurity	PH	
24%	1%	≥4	

قبل از استفاده از کود دستور العمل با دقت متعارف شود	
۱) محاول پاشی	چاکدو
۲) تا ۵ کیلوگرم	۵) نای گرم به همراه کودهای درجه هزار آب
در هر هزار آب	دانه و مخصوصاً گلخانه های زیر از هر برابر یک هектار
۳) آبلوگرم	درخت معرف کردد
در هر هزار آب	درخت هزار زیر نای
برای یک هектار	۷) گیاهان زراعی معروف بیشتر

Description		
Product Name	soil	spray
Trees	50 - 150 grams With Livestock Manure and Soil Fertilizer in the shade side of each tree, is used	3 - 5 KG Per 1,000 Liter of Water Each hectare
Crops	20 KG / hec Under The Soil is used	2 KG Per 1,000 Liter of Water Each hectare

## سولفات مس

مس به مقداری نسبتا کم به وسیله گیاه جذب می شود. مس به صورت  $\text{Cu}^{2+}$  به وسیله ریشه گیاه و همچنین به صورت چنانکه از طریق برگ پاشی جذب می گردد. مس در گیاه پویا نبوده و ظهور علائم کمبود از برگ های جوان آغاز می شود از علائم کمبود شدید مس، بافت مردگی در نوک و لبه های برگ ظاهر می گردد. مس نقش کلیدی در فعالیت های آنزیمی، فتوسنترز، تنفس، متابولیسم کربوهیدرات ها و پروتئین ها داشته، کمبود آن به تلقیح، تولید میوه و دانه صدمه زده و باعث سرخشکیدگی درختان و افزایش حساسیت غلات به قوایدگی و بادزدگی خوش ها می شود.

سولفات مس تولیدی این شرکت حاوی ۱۳% و ۲۴% مس و گوگرد است و با توجه به حلالیت مناسبی که دارد در خاک های آهکی هم قابل مصرف است.

### زمان مصرف:

به هنگام مشاهده آثار کمبود روی در گیاهان تا رفع کامل کمبود طی ۳ تا ۴ نوبت قبل مصرف می باشد.

Copper is absorbed relatively little by the plant. In the form of  $\text{Cu}^{2+}$  ions, it is absorbed by the root of the plant as well as by several galls through the foliage. Copper is not dynamic in the plant and the onset of symptoms of deficiency begins in young leaves. Symptoms of severe copper deficiency may appear at the tip and edges of the leaves. Copper plays a key role in the enzymatic activities, photosynthesis, respiration, metabolism of carbohydrates and proteins and its deficiency damages inoculation, fruit and seed production, and increases the susceptibility of the cereals to dormancy and wind blight

### Time of usage

It can be used at the time observing a lack of copper in plants and it is repeatable 2 to 3 times until resolving the deficiency.

# Micro

Water Soluble Fertilizer



تجزیه شهابت شده:						
B	Mn	Cu	Mg	Zn	Fe<sup>-</sup>	N
0.08%	0.5%	0.25%	4%	1.5%	5%	5%

لیتوژن: آن  
مذکور: بورجاتول  
بس: بورجاتول  
غیر مذکور: غیرجاتول

دستورالعمل استفاده:			
Description	Crops	Application	Dosage
Wheat			هیوان: معموق
Berry plant			گیاهان: زریز گندم، جو
Corn, Onion	foliar	3kg/1000hec	گیاهی: کلکور و پریداری از برگ
Tomato, Potato			پارچه: تکمیلی
Oil seeds	fertigation	20-30kg/hec	پارچه: مینیمیزاسیون
Beans			دانه های روغنی: حبوبات
	foliar	3kg /1000.hec	کلکور در هزار لیتر آب به ازای هشت کیلوگرم در هزار لیتر آب به ازای هشت کیلوگرم
		fertigation	20 - 30 kg/hec
	soil	100 - 300 g for each tree	درختان: همه گیاهان

در اکثر خاک های ایران با داشتن شرایط آهکی قلیایی و پایین بودن درصد مواد آلی خاک و به دلیل حلالیت کم عنامر میکرو در pH قلیایی بالا یا مصرف بالای کودهای فسفاته، کمبود عنامر غذایی به ویژه آهن، روی، منگنز و بور در اغلب مزارع و باغ ها عمومیت دارد. در اثر کمبود این عنامر عملکرد متوسط محصولات کشاورزی پایین آمده و لطمات اقتصادی زیادی را متوجه کشاورزان می نماید. کود میکرو و تولیدی این شرکت شامل عنامر آهن، روی، مس، منگنز و بور می باشد که جهت افزایش کیفیت و اثردهی بیشتر مقداری از عنامر فوق پس از متعادل سازی مصرف کودهای ازته، فسفاته و پتاسیم نقش خود را در افزایش تولید به خوبی نشان می دهد.

زمان مصرف:

درختان: در اوخر پاییز تا اوسط اسفند

گیاهان: به هنگام مشاهده آثار کمبود و یا کاهش در رشد و در دوران سبزینگی و باردهی طی ۲ تا ۳ نوبت مصرف نمایید.

In most soils of Iran, with calcareous conditions, low solubility of microelements, low percentage of soil organic matter, high consumption of phosphate fertilizers, lack of nutrients especially iron, zinc, manganese, and boron are common. Due to the lack of these elements, the average yield of crops has declined, causing many economic losses to farmers. Benifer micro fertilizer includes elements of iron, copper, manganese, and boron, which are used to enhance quality and efficacy. These elements play a role in increasing production after balancing the application of nitrogen, phosphate, and potassium fertilizers.

Time of usage

Trees: Late autumn to mid-March

Crops: It can be used 2 to 3 times at the time observing the effects of deficiency, a decline in growth, and during greening and fruiting.

## Chicken Manure Pellet

### Organic Fertilizer



تجزیه ضمانت شده:						
N پتنت نیتروژن	K <sub>2</sub> O پاتریم	S کلرید سولفیت	OC ترین این	OM هدایت این	(EC (1:10) دستورالعمل فیزیکی	PH (1:10) دستورالعمل شیمیکی
1.7%	1.9%	2.85%	24.8%	55%	6/4 ds/m	6/9

دستورالعمل استفاده	
فیران مهروم	نامه محصول
۵۰۰ تا ۱۰۰ کیلوگرم در هکتار مخلوط با خاک زراعی	گیاهان زراعی
هر درخت ۲ تا ۵ کیلوگرم بر اساس نوع و سن درخت	درختان
به موزع چالکود در اوخر زمستان	

Products	
Crops	500 to 1000 kg per hectare via deep delving
Trees	Each tree 2 to 5kg by type and age in late winter

کود مرغی یکی از با ارزش ترین کودهای ارگانیک موجود در بازار است. که روز به روز مورد استقبال بیشتر کشاورزان و زارعین قرار می‌گیرد. به نظر می‌رسد این رونق استفاده از پلت کود مرغی با توجه به ارگانیک بودن این کود در پرورش سبزیجات بیش از هر محصول کشاورزی دیگری مورد توجه قرار گیرد.

کود پلت مرغی بنیفر کاملاً آبی و عاری از آفات و بیماری‌ها و بذر علف‌های هرز می‌باشد و به منظور افزایش عملکرد کمی و کیفی، ببیند شرایط فیزیکی و ببیند ساختار خاک و غنی سازی آن است. این محصول برای کلیه درختان میوه، محصولات زراعی و گلخانه‌ها قابل استفاده می‌باشد.

زمان مصرف:

در اواخر پاییز تا اواسط اسفند ماه به روش چالکود مصرف شود.

گیاهان زراعی: به هنگام شخم زدن به میزان یک تن در هکتار مصرف شود.

Chicken manure is one of the most valuable organic fertilizers available on the market. That is being welcomed by most farmers day by day. It seems that this boom in the use of poultry manure due to being organic, in vegetable cultivation is considered more than any other agricultural product.

Benifer pellet fertilizer is completely free of pests and diseases and weed seeds and is used to enhance qualitative and quantitative yields, improve physical conditions and improve soil structure and enrichment. This product applies to all fruit trees, crops, and greenhouses.

#### Time of usage

Trees: Consume in late autumn until mid-March via deep delving method.

Crops: Consume one ton per hectare when plowing.

## Calcium Nitrate $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$

Water Soluble Fertilizer



Garanteed Analysis		انرژیهای مذکور	
CaO کلسیم	N-NO <sub>3</sub> ارت	نام محصول	قبل از استفاده از کود دستورالعمل با دقت مطالعه شود
26%	15%	درختان	محلول پاشن آبیاری ۱۳- ۵- ۰- ۰- ۰ کیلوگرم به ازان هر هکتار در زمان رشد صوبه
		گیاهان زراعی	۱۳- ۰- ۰- ۰ کیلوگرم به ازان هر هکتار در زمان برداشتن
			به صورت تقطیعی صورت شود.

Description			
Product Name	Fertilization (per hectare)	Foliar (per hectare)	
Trees	50 - 60 kg	3 - 5 kg at the time of fruit growth	
Crops	30 - 40 kg	2 - 3 kg at the time of fruit growth	

این کود دارای ۱۵٪ ازت نیتراته و ۲۶٪ کلسیم بوده و کاملاً محلول در آب می‌باشد و برای جبران کمبود این عنصر در همه گیاهان قابل استفاده می‌باشد. در درختان به ویژه در زمان رسیدن میوه استفاده از این کود توصیه می‌گردد.

ویژگی‌ها:

رفع کمبود کلسیم

افزایش مقاومت گیاه به آفات و بیماری‌ها

جلوگیری از لک‌زدگی و پوسیدگی در گلگاه

افزایش طول عمر انبارداری محصولات با غل و گل‌های زینتی

قابلیت جذب بالا

افزایش قدرت دیواره سلولی

افزایش سایز میوه‌ها

هنگام مصرف این کود از اختلاط با کودهای دیگر اجتناب شود.

زمان مصرف:

به هنگام مشاهده آثار کمبود کلسیم در گیاهان رفع کامل کمبود طی ۲ تا ۳ نوبت قابل مصرف می‌باشد.

This fertilizer contains 15% nitrogen and 26% calcium (CaO) in the form of nitrate and is completely water-soluble which is used to eliminate the deficiency of these elements. It is recommended to use this fertilizer in trees, especially at the time of fruit ripening.

### Effects of calcium nitrate application on plants

- Increase plant resistance to pests, diseases, stress, cold, heat, and dehydration
- Prevent spotting and caries in the mud
- Increase uptake of potassium and magnesium cations
- Increase the cell wall strength
- Increase product performance and quality
- Increase the lifetime of the storage

### Time of usage

It can be used at the time observing a lack of calcium in plants and it is repeatable 2 to 3 times until resolving the deficiency.

## Potassium Nitrate K(NO<sub>3</sub>)

Water Soluble Fertilizer



Garanteed Analysis		نمونه مانند شدن																	
K <sub>2</sub> O پتاسیم	N-NO <sub>3</sub> ارت																		
46%	13%																		
قبل از استفاده از کود دستور العمل با دقت مطالعه شود.																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام محصول</th> <th>آذاری</th> <th>آذاری</th> <th>آذاری</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>درختان</td> <td>به ازان رشد میوه</td> <td>به ازان هر مکان</td> <td>به ازان کلواگرم</td> </tr> <tr> <td>گیاهان زراعی</td> <td>از این کود در یک مکان</td> <td>از ازان کلواگرم</td> <td>از ازان ۱۰ تا ۲۰ کلواگرم</td> </tr> <tr> <td></td> <td>به صورت تقطیعه مصرف شود.</td> <td></td> <td>به ازان هر مکان</td> </tr> </tbody> </table>				نام محصول	آذاری	آذاری	آذاری	درختان	به ازان رشد میوه	به ازان هر مکان	به ازان کلواگرم	گیاهان زراعی	از این کود در یک مکان	از ازان کلواگرم	از ازان ۱۰ تا ۲۰ کلواگرم		به صورت تقطیعه مصرف شود.		به ازان هر مکان
نام محصول	آذاری	آذاری	آذاری																
درختان	به ازان رشد میوه	به ازان هر مکان	به ازان کلواگرم																
گیاهان زراعی	از این کود در یک مکان	از ازان کلواگرم	از ازان ۱۰ تا ۲۰ کلواگرم																
	به صورت تقطیعه مصرف شود.		به ازان هر مکان																
<b>Description</b>																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Product Name</th> <th>Fertigation (per hectare)</th> <th>Foliar (per hectare)</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Trees</td> <td>50 - 60 kg</td> <td>3 - 5 kg at the time of fruit growth</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Crops</td> <td>30 - 40 kg</td> <td>2 - 3 kg at the time of fruit growth</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Product Name	Fertigation (per hectare)	Foliar (per hectare)		Trees	50 - 60 kg	3 - 5 kg at the time of fruit growth		Crops	30 - 40 kg	2 - 3 kg at the time of fruit growth					
Product Name	Fertigation (per hectare)	Foliar (per hectare)																	
Trees	50 - 60 kg	3 - 5 kg at the time of fruit growth																	
Crops	30 - 40 kg	2 - 3 kg at the time of fruit growth																	

## نیترات پتاسیم

نیترات پتاسیم با فرمول شیمیایی KNO<sub>3</sub> است. کشت های متراکم و عدم استفاده از عنصر پتاسیم طی سالیان گذشته و از طرفی کمبود آب آبیاری و کیفیت نامناسب آب و خاک در اکثر اراضی کشاورزی از عواملی هستند که قابلیت استفاده این عنصر را برای گیاهان محدود کرده و خسارات جبران ناپذیری را بر میزان تولید و کیفیت محصولات وارد می کند. استفاده از کود های حاوی این عنصر باعث ببود شرایط تغذیه ای گیاهان و افزایش کمی و کیفی محصولات می شود.

نیتروژن و پتاسیم از عناصری هستند که به مقدار قابل توجهی توسط گیاه از خاک برداشت شده و بایستی در طول دوره رشد همواره به مقدار کافی در اختیار گیاه قرار گیرد. ازت موجود در این کود باعث ببود رشد رویشی می شود و پتاسیم آن در ببود کیفیت افزایش مقاومت به خشکی، شوری و آفات و بیماریها بسیار موثر است. نیترات پتاسیم کود بسیار مناسبی برای برطرف کردن نیتراته ۱۳٪ ازت نیتراته ۴۶٪ پتاسیم می باشد و کاملا محلول در آب است.

### زمان مصرف:

- به هنگام مشاهده آثار کمبود پتاسیم در گیاهان تارفع کامل کمبود طی ۲ تا ۳ نوبت قابل مصرف می باشد.
- در هنگام باردهی در گیاهان و درختان

Dense cultivation and lack of use of potassium over the past years, and on the other hand, scarcity of irrigation water and poor water and soil quality in most agricultural lands are factors that limit the use of this element for crops and cause irreparable damage to production and quality. The use of fertilizers containing this element improves the nutritional conditions of plants and increases the quality and quantity of crops.

Nitrogen and potassium are elements that are significantly absorbed from the soil by the plant and should always be available in sufficient quantities during the growing season. Nitrogen in this fertilizer improves vegetative growth and its potassium is very effective in improving quality, increasing drought resistance, salinity and pests and diseases. Potassium nitrate is a suitable fertilizer for eliminating potassium deficiency at any step of plant growth.

Benifer potassium nitrate containing 13% nitrogen and 46% potassium which is water-soluble fertilizer.

### Time of usage

It can be used at the time observing a lack of potassium in plants and it is repeatable 2 to 3 times until resolving the deficiency.

## Liquid Fertilizers

### کودهای مایع

SALIN (Anti Salt)  
FULLAMIN (Amino Acid)  
HUMIC ACID  
CHICKEN LIQUID  
FERRO & ZINC CHELATED



# FULLAMIN

+Amino Acid



Garanteed Analysis					
Mg	Ca	K	N	OM	Total Amino Acids
0.2%	2 %	0.7%	4%	30%	2.5% 26%

B	Cu	Zn <sup>2+</sup>	Fe <sup>2+</sup>
0.09%	0.2%	1.4%	0.2%

آبیاری در مکانها	محصولات
۱۰ - ۲۰ لیتر	گلخانه ها
۳۰ - ۵۰ لیتر	لیالی و جویبات
در چندین نوبت	سرمه های و میوه های خوشبو

Product Name	Spray (InHector)	Fertigation (InHector)
Grains-Beans	3 - 5 Liter	20 - 30 Liter
Vegetables	3 Liter	in several turns
silly		
citrus trees	5 Liter	



# SALIN

(Anti Salt)

Suitable for Reducing the Salinity  
of Water & Soil



Garanteed Analysis			
Ca کلسیم	OM ماده‌ای	pH	D دامنه‌یت شده
6.5%	70%	7.35	1.35

نام محصول	مدل از تصریف در هکتار
زهان صرف	شروع ساقه
کیاهن زرا من	بعد از زرشک زدن
درختان سوس	برگی
سیب و میوه‌ی جات	پس از تشكیل جوهر
مرگلات	پرگات

Product Name	Time of usage	Dosage (in Hectare)
Crops		
Fruit Trees	stem elongation after falling flowers	50 - 90
Herbs and Vegetables	3 - 5 Leaf	Liters
Citrus	After fruit set	

خاک های سدیمی و شورسدهی یا می باشد خود دارای کلسیم باشد و یا آزادسازی کلسیم موجود در خاک سبب جایگزین شدن یون کلسیم با سدیم گردد. ترکیب فوق با دارا بودن مواد آلی علاوه بر ایفای نقش در جهت کاهش اسیدیته خاک به عنوان کپلکس کننده یون ها، باعث جایگزینی کلسیم با سدیم موجود در خاک های شور می گردد. کاهش pH خاک کاهش میزان آبسوبی غذایی موجود در خاک، برطرف کننده کمبود کلسیم، کاهش میزان شوری تا ۲۵٪ افزایش قابلیت جذب غذایی و افزایش سطح نفوذپذیری خاک را می توان از مزایای این محصول فوق العاده دانست.

توجه: این کود قابلیت اختلال با میکرو و کوهداهی فسفات را ندارد.

### زمان مصرف:

- به هنگام کمبود کلسیم یا شور بودن آب و خاک به میزان ۵ تا ۹ لیتر در هکتار به صورت تقسیط همراه با آب آبیاری مصرف گردد.
- از این کود جهت رفع کمبود کلسیم می توان به میزان ۳ تا ۵ لیتر در هکتار به صورت محلول پاشی روی برگ استفاده نمود.

Sodium and saline soils must either contain calcium or replace the calcium ion with sodium by releasing the calcium in the soil. This organic fertilizer, in addition to its role in reducing the acidity of the soil as an ionizing complex, replaces the calcium with sodium present in saline soils. Reducing soil pH, reducing the amount of nutrient leaching in the soil, eliminating calcium deficiency, reducing salinity by up to 25%, increasing nutrient uptake and increasing soil permeability levels are some of the great benefits of this product.

### Time of usage

When water or soil is deficient in calcium, use 50 to 90 liters per hectare by irrigation water. Don't spray while blooming.

+ Humic Acid  
+ Fulvic Acid

Organic Fertilizer



گذرهای ضمانت شده:							
Density	K <sub>2</sub> O	Fe	Total Amino Acids	Fulvi Acid	Seaweed	Humic Acid	N ارت
1.2	2%	600 ppm	1%	2%	0.5%	8.5%	10% 5-6

محصول (در هکتار)	مقدار (لیتر)	نام محصول
گندم	۲-۳	غلات
بادام	۲-۳	مرکبات
آفتابگردان	۵-۶	فتوپن حبای
لوبیا	۱-۲	

Product Name	Spray (in Hectar)	Fertilization (in Hectar)
Cereals	2 - 3 Litre	20 - 30 Litre
Citrus	2 - 3 Litre	30 - 50 Litre
Vegetable	1 - 2 Litre	10 - 20 Litre

اسید هیومیک و اسید فولویک از مهم ترین اجزا، هوموس خاک هستند که در خاک های شنی با ایجاد لایه ای روی ذرات خاک سبب افزایش ظرفیت تبادل کاتیونی و در نتیجه جذب بهتر عناصر غذایی می شود. این کود در خاک های رسی باعث بروز تقویه خاک، افزایش ریشه های و دستگاه جذب بیشتر عناصر غذایی (آهن، روی، مس، منیزیم...) افزایش جذب رطوبت خاک و در نهایت رشد بیشتر گیاهان، افزایش برآورده و کیفیت محصول، مقاومت گیاهان در مقابل تنش های محیطی (گرما، سرما و کم آبی) و شوری خاک می گردد.

**زمان معرف:**  
با توجه به جدول تغذیه قید شده

Humic and folic acids are the most important components of soil humus that improve the absorption of food elements by increasing cationic exchange capacities in sandy soils by creating a layer on soil particles. This fertilizer causes improving in soil conditioning, increasing rooting thus more absorption of food elements (iron, zinc, copper, and magnesium).

Also it increases the soil moisture, which causes more growth of plants, fruiting and product quality and resistance against of environmental stresses (chill, hot and lack of water) and soil salinity.

#### Time of usage

According to the application chart



Ferro & Zinc  
Chalated

Liquid Fertilizer



Garanted Analysis			
آهن	Zn	D	PH
2600 ppm	2400 ppm	1/11	7

آبگیری درجه کار	زمان مصرف	نام محصول
تا ۳ لیتر	شروع ساده رفتن	گیاهان رازیم
۳-۷ لیتر	بعد از زریش گلبرگ ها	پسته
۷-۱۰ لیتر	۵-۱۰ لیتر	سبزی های چمنی و چاتوری
۱۰-۲۰ لیتر	با شروع مرده دهن	محصولات گلخانه ای
۲۰-۴۰ لیتر	پس از شکلیل عروه	مرکبات

Product Name	Time consuming	Watering system
Crops	stem growing	20-40 liter
Pistachio	after leaves falling	20-40 liter
Vegetables- Self- Galicia	3 to 5 leaves growing	20-40 liter
Greenhouse products	beginning of fruiting period	30-60 liter
Citrus	after fruiting	30-60 liter

آهن و روی از عنصر ضروری برای رشد تمامی گیاهان هستند که در مسourt کمبود آن ها کلروفیل (سبزینه) به مقدار کافی در سلول های برگ تولید نمی شود و برگ ها رنگ پریده به نظر می آیند که این امر موجب کاهش محصول می شود. این کود ترکیب بسیار مناسبی برای رفع کمبود این دو عنصر مهند و رشد بهتر اغلب محصولات باقی و زراعی می باشد. نیروی از دست رفته گیاهان را بازگردانده و با سبز شدن مجدد ، عمل فتوسنتز را ممکن می گرداند.

#### زمان مصرف:

در هنگام مشاهده کمبود عنصر آهن و روی در دوران رشد و سبزینگی گیاهان در دوران باردهی

iron and zinc are essential nutrients for the growth of all plants.if they are deficient chlorophyll is not sufficiently produced in leaf cells and leaves appear pale,which reduces crop yields.The deficiency of these two important elements and the better growth are often horticultural and crop yields.Restores lost energy to plants and restores photosynthesis

#### Time of usage

It can be used at the time observing a lack of iron and zinc. During the growth and greening of the plants during the fruiting period

## Chicken Liquid Fertilizer

Organic Fertilizer



Guaranteed Analysis					
FA ألفوكايد 0.5%	HA هوربكتين 2.5%	OC كربين آسید 15%	OM موداد آسید 32%	K <sub>2</sub> O پاتسیوم 2%	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ففسفر 2%
تجزیه منعافت شده					
N ازوت 3%					

زمان مصرف	لیتر در هکتار	نام محصول
پس از پرچه زری - پس از سر برگی		فلکل و جو بیانات
زمان نشاسته و ساخته (رس)	۵۰ - ۸۰	هدیه ایت (گوچه، فربه، فیر و ...)
از زمان آغاز در روزه میزباندن		سربریدات (سبزیجات، خوشی و ...)
تا اوناfer دوره رشد		درختان گیاه و فصل
پس از کلی (با خواص فصل)		

Product Name	Litre (per hectare)	
Grains-Beans		After leaf growth
Vegetables	40 - 60	From the beginning to the late cultivation
Herbs		Transplantation time
Fruit trees	200-500 CC Depending on the tree age	After flowering to the late cultivation.

## کود مرغی مایع

کود مرغی مایع بنیفر حاوی عنامر و ترکیبات آلی مفید، قابل جذب برای رشد گیاه و افزایش کیفیت محصول می باشد.

این کود استریل و عاری از هرگونه عوامل بیماری زا و تخم علف هرز می باشد

تأثیرات و پیوگی ها:

- تحريك فعالیت ریشه ها و افزایش جذب عنامر خاک

- فعال کننده میکرو ارگانیسم های مفید خاک

- اصلاح اسیدیته خاک قابل مصرف برای تمام فصول و طول دوره کشت

**زمان مصرف:**

در زمان رشد سبزینگی گیاهان و در هنگام باردهی ۲ تا ۳ نوبت قابل مصرف است.

Bonifer liquid chicken manure contains minerals and organic compounds that are useful for plant growth and crop improvement.

This sterile fertilizer is free of any pathogens and weeds.

- Stimulate root activity and increase soil nutrient uptake.

- Modify soil acidity and usable for all seasons and cultivation period

### Time of usage

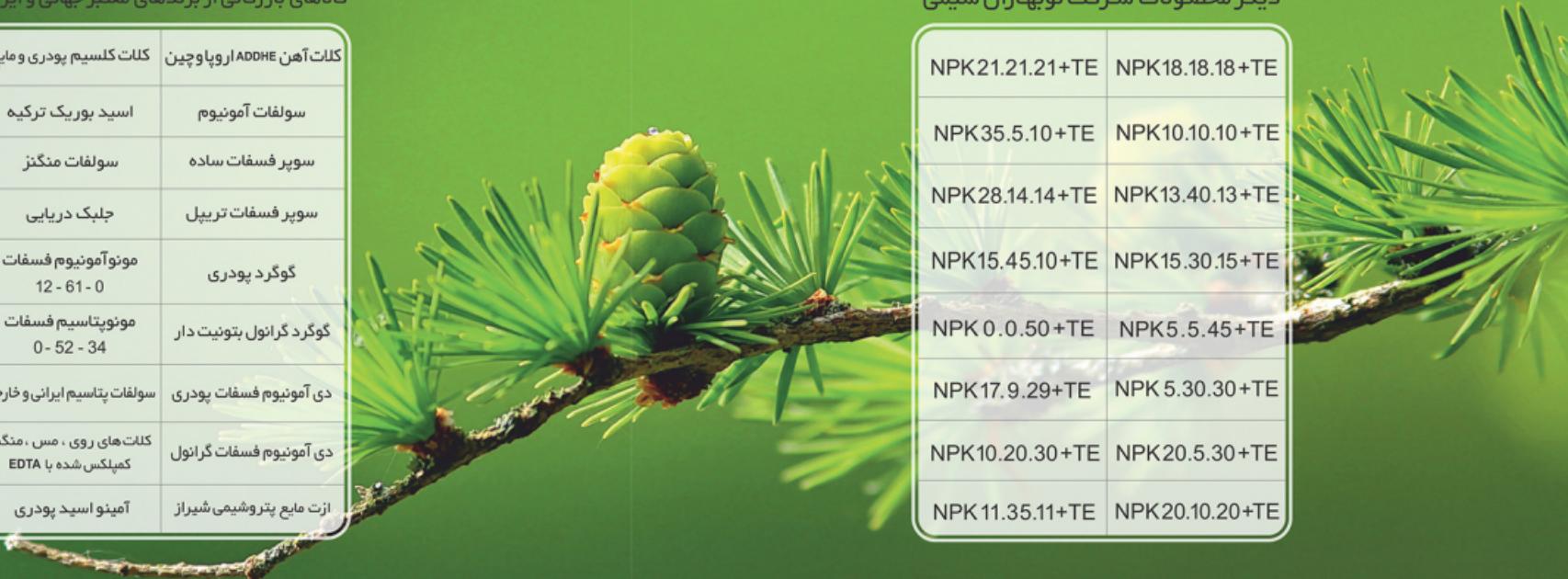
It can be used 2 to 3 times during the growth and greening of the plants during the fruiting period

## دیگر محصولات شرکت نویهاران شیمی

NPK21.21.21+TE	NPK18.18.18+TE
NPK35.5.10+TE	NPK10.10.10+TE
NPK28.14.14+TE	NPK13.40.13+TE
NPK15.45.10+TE	NPK15.30.15+TE
NPK 0.0.50+TE	NPK5.5.45+TE
NPK17.9.29+TE	NPK 5.30.30+TE
NPK10.20.30+TE	NPK20.5.30+TE
NPK11.35.11+TE	NPK20.10.20+TE

## کالاهای بازرگانی از برندهای معتبر جهانی و ایرانی

کلات کلسیم پودری و مایع	کلات آهن اروپا و چین ADDHE
اسید بوریک ترکیه	سولفات آمونیوم
سولفات منگنز	سوپر فسفات ساده
جلبک دریابی	سوپر فسفات تریپل
مونوآمونیوم فسفات 12 - 61 - 0	گوگرد پودری
مونوپتاسیم فسفات 0 - 52 - 34	گوگرد گرانول بتونیت دار
سولفات پتاسیم ایرانی و خارجی	دی آمونیوم فسفات پودری
کلاتهای روی، مس، منگنز EDTA کمپلکس شده با	دی آمونیوم فسفات گرانول
آمینو اسید پودری	ازت مایع پتروشیمی شیراز



## Nutrition Chart

### جدول تغذیه

- Cereals
- Beans
- Citrus
- Fruit trees
- Vegetable

این برنامه توصیه عمومی می باشد  
و برنامه غذایی دقیق می باست  
توسط کارشناس و براساس  
آنالیز خاک و برگ تعیین گردد



## برنامه غذایی هویج

تاریخ کاشت	پس از جوانه زدن	پس از کاشت	قبل از کشت	جهنم شدن ریشه	آغاز تکثیر ریشه اصلی از ریشه فرعی
سولفات پاتاسیم	NPK 12-12-36+TE	نیترات کلسیم	اسیدهیوگیک	سولفات پاتاسیم	اسید بوریک
فولاهین	NPK 20-20-20+TE	کلاته آهن و روی مایع	پلت مرغی (حاوی هیوگیک)	سولفات مذبزیم	NPK 0-52-34+TE ای اند NPK 3-37-37+TE
میکرو کامل	NPK 15-5-30+TE	فولاهین			
فولاهین	میکرو کامل	فولاهین			

## برنامه غذایی کاهو و کلم

تاریخ کاشت	پس از جوانه زدن	پس از کاشت	قبل از کشت	جهنم ششم	جهنم پنجم	جهنم چهارم	جهنم سوم	جهنم دوم	جهنم اول	جهنم پنجم	جهنم چهارم	جهنم سوم	جهنم دوم	جهنم اول	پس از کاشت	قبل از کشت
NPK 0-52-34+TE	فولاهین	فولاهین	سولفات پاتاسیم	چلیک درایپی	فولاهین	NPK 20-20-20+TE	NPK 30-10-10+TE	NPK 30-10-10+TE	NPK 20-20-20+TE	چلیک درایپی	فولاهین	فولاهین	NPK 12-12-36+TE	اسیدهیوگیک	سولفات پاتاسیم	
سولفات پاتاسیم	NPK 12-12-36+TE	میکرو کامل	فولاهین	فولاهین	فولاهین	فولاهین	فولاهین	فولاهین	فولاهین	فولاهین	فولاهین	فولاهین	فولاهین	فولاهین	اوره فسفات	پات مرغی (حاوی هیوگیک)
فولاهین	NPK 15-5-30+TE	اسیدهیوگیک	فولاهین	فولاهین	فولاهین	فولاهین	فولاهین	فولاهین	فولاهین	فولاهین	فولاهین	فولاهین	فولاهین	فولاهین	فولاهین	فولاهین
NPK 15-8-26+TE	NPK 20-20-20+TE															

## برنامه غذایی بادام و گردو

تاریخ کاشت	پس از جوانه زدن	پس از ریشه کل	پس از ریشه کل	پس از ریشه کل	پس از ریشه کل	اواسط زمستان	تورم جوانه	پس از ریشه کل	قبل از باز شدن شکوفه ها	پس از بارش کل	فندقی شدن	پس از بارش قلل	پس از ریشه قلل	قبل از برداشت	
میکرو کامل	فولاهین	اسیدهیوگیک	اسیدهیوگیک	فولاهین	نیترات کلسیم	NPK 0-52-34+TE	فولاهین	فولاهین	سولفات مذبزیم	فولاهین	فولاهین	فولاهین	فولاهین	فولاهین	
فولاهین	میکرو کامل	کلاته آهن	کلاته آهن	NPK 20-20-20+TE	NPK 10-52-10+TE		فولاهین	فولاهین	سولفات روبی						
اسیدهیوگیک	NPK 20-20-20+TE	فولاهین	فولاهین	فولاهین	فولاهین	اوره فسفات			سولفات مذبزیم						
NPK 12-3-43+TE	میکرو کامل	(حاوی هیوگیک)	(حاوی هیوگیک)			پلت مرغی (حاوی هیوگیک)			سولفات آهن						

## برنامه غذایی توت فرنگی

انفاق نشا	دراست شدن بیوه	فروخت سنجیگ	چوانه ها سبز	چوانه ها سفید	اوره فسفات	NPK 20-20-20+TE	NPK 10-52-10+TE	NPK 10-20-20+TE
	کلسیم بور	اسیدهیوگیک	اسید بوریک	اسیدهیوگیک	NPK 20-20-20+TE	NPK 18-44-0+TE	NPK 10-52-10+TE	NPK 20-20-20+TE
	میکرو کامل	سولفات مذبزیم	فولاهین	فولاهین	اوره فسفات	NPK 20-20-20+TE	NPK 10-52-10+TE	NPK 10-20-20+TE
	سولفات پاتاسیم	سولفات پاتاسیم	فولاهین	فولاهین	اوره فسفات	NPK 3-37-37+TE		
	NPK 20-20-20+TE		فولاهین	فولاهین	اوره فسفات			

## برنامه غذایی انار

اواسط زمستان	تورم جوانه	قبل از گلهای	گردوبنی شدن بیوه	ماه دوم	ماه اول
سولفات آهن	اسیدهیوگیک	NPK 10-52-10+TE	میکرو کامل	NPK 12-3-43+TE	+ اسید بوریک
سولفات روی	اسید بوریک + سولفات روی	میکرو کامل	فولاهین	NPK 15-5-30+TE	
سولفات منکز	فولاهین	فولاهین	کلاته آهن و روی	NPK 3-37-37+TE	
سولفات پاتاسیم	اوره فسفات	NPK 15-8-26+TE	فولاهین	NPK 18-44-0+TE	
هدگی به روش چالکود					

## برنامه غذایی خربزه و هندوانه

کاشت بذر	۱۰ روز پس از جوانه زدن	۳۰ روز پس از جوانه زدن	۶ روز پس از جوانه زدن	۱-۲ هفتاد قلل	پس از تشکیل بیوه	قبل از تقویر برگ بیوه	NPK 12-3-43+TE	اسیدهیوگیک	میکرو کامل	NPK 20-20-20+TE	NPK 0-52-34+TE	پلت مرغی (حاوی هیوگیک)
							NPK 15-5-30+TE ای اند NPK 15-8-26+TE	NPK 10-40-40+TE	فولاهین	فولاهین	NPK 10-52-10+TE ای اند NPK 3-37-37+TE	
								میکرو کامل	سولفات پاتاسیم	فولاهین	کلاته شوری سالین	
								فولاهین	کلسیم بور	کلسیم بور	کلاته آهن و روی مایع	

### برنامه غذایی انگور

ماه دودم	ماه اول	طریق بیشتر از ۴ میلی متر	قبل از کندن	تورم جوانه	اواسط زمستان
سپتامبر	میکرو کامل	NPK 20-20-20+TE	فولاهین	اسیده هویجیک (حاوی هیویمک)	پلت مرغی (حاوی هیویمک)
فولاهین	فولاهین			فولاهین	سولفات روی
	NPK10-10-40+TE	کلت آهن و روی		NPK10-52-10+TE	سولفات منیزیم
		میکرو کامل			سولفات منکنز
					سولفات پتاسیم

### برنامه غذایی پسته

پس از برداشت	پک ماه قبل از برداشت	پک ماه پس از برداشت	پک ماه قبل از برداشت	پک ماه پس از برداشت	پک ماه قبل از برداشت	پک ماه پس از برداشت	پک ماه قبل از برداشت	اواسط زمستان	تورم جوانه
+ فولاهین	+ فولاهین	میکرو کامل	نیترات پتاسیم	فولاهین	فولاهین	سولفات پتاسیم	فولاهین	پلت مرغی (حاوی هیویمک)	
میکرو کامل		NPK 10-10-40+TE	فولاهین	فولاهین	فولاهین	سولفات پتاسیم			سولفات روی
		NPK 12-12-36+TE	کلت آهن و روی	NPK10-52-10+TE با NPK 3 - 37 - 37+TE					سولفات منیزیم
			میکرو کامل						سولفات منکنز
			ریز معدنی میکرو	اسیده هویجیک					سولفات پتاسیم

### برنامه غذایی خرما

پس از برداشت	قبل از شروع توزیع	قبل از کندن	دو هفته پس از کرد افشاری	آواره پاییز	قبل از قهوه کل آذین	دو هفته پس از کرد افشاری	محلول کلسیم بور	محلول کلسیم بور	پک ماه بعد	پک ماه بعد	تفیرنگ بور	تفیرنگ بور	پک ماه بعد	تفیرنگ بور	پک ماه بعد	تفیرنگ بور	پک ماه بعد
سولفات پتاسیم		محلول کلسیم بور	محلول کلسیم بور	اسید بوریک													
نیترات کلسیم	اسیده هویجیک		فولاهین		NPK 20-20-20+TE												
ست و پور پارادوت	ست و پور پارادوت		فولاهین			NPK13-0-46+TE											
			NPK 10-10-40+TE														
	NPK 12-12-36+TE		اسیده هویجیک														
			سولفات پتاسیم														
			پلت مرغی (حاوی هیویمک)														
			سولفات آهن														

### برنامه غذایی درختان میوه داره دار

نابل از برداشت	رشد میوه	فندقی شدن	پس از زیست	تورم جوانه	اواسط زمستان
NPK12-3-43+TE با NPK15-5-30+TE	میکرو کامل + فولاهین		NPK 20-20-20+TE	فولاهین	پلت مرغی (حاوی هیویمک)
فولاهین		NPK 20-20-20+TE		نیترات کلسیم	اسید بوریک NPK 18-44-0+TE
	میکرو کامل	NPK10-10-40+TE		میکرو کامل	میکرو چالکود
					سولفات پتاسیم

### برنامه غذایی درختان میوه هسته دار

۱۳ هفته پس از برداشت	پک ماه بعد	قبل از زیست	پس از زیست	تورم جوانه	اواسط زمستان
میکرو کامل	فولاهین	NPK20-20-20+TE + فولاهین	NPK20-20-20+TE	فولاهین	پلت مرغی (حاوی هیویمک)
		نیترات پتاسیم	نیترات پتاسیم	اسیده هویجیک	سولفات پتاسیم
		کلت آهن	کلت آهن	کلت آهن و روی باع	مونو پتاسیم فسفات با NPK 0-52-34+TE
		سیلیکات پتاسیم	سیلیکات پتاسیم	ریز معدنی میکرو	NPK 3-37-37+TE
				فولاهین	NPK10-52-10+TE
					یاوره فسفات
					NPK10-52-10+TE

### برنامه غذایی مرگبات

چاکود در اوخر پاییز	تورم جوانه	آغاز گندمی	فندقی شدن	یک ماه بعد	پس از برداشت
پلت مرغی (حاوی هیویمک)	فولاهین	میکرو کامل + فولاهین	NPK 20-20-20+TE	فولاهین	پلت مرغی (حاوی هیویمک)
					میکرو کامل
					کلت روی
					سولفات پتاسیم
					NPK10-52-10+TE

### برنامه غذایی گندم

قبل از کشت	اولین آبیاری	بعد از سبز کامل	قبل از ساقه رفتن	قبل از ظور خوده ها
دی آمونیوم فسفات	اوره فسفات	کلات آهن و روی مایع	NPK 20-20-20+TE	سیلیکات پتاسیم
سوکلت پتاسیم	پتاسیم	NPK 18-44-0+TE	NPK 30-10-10+TE	NPK 12-3-43+TE با NPK 15-5-30+TE
پلت مرغی (حاوی هیومنیک)	فولامین	NPK10-52-10+TE	فولامین	میکرو کامل
(حاوی هیومنیک)	فولامین	سوالفات پتاسیم	فولامین	فولامین

### برنامه غذایی حبوبات

کاشت بذر	۳ برگی	۵ برگی	قابل از گذهنی	خلاف بندی
دی آمونیوم فسفات با سوپرفسفات تریپل	NPK10-52-10+TE با NPK 18-44-0+TE	میکرو کامل	اسیدههومیک	NPK 12-3-43+TE
پلت مرغی (حاوی هیومنیک)	NPK 0-52-34+TE	فولامین	جلیک دریابی	NPK 15-5-30+TE
سوالفات پتاسیم	NPK 20-20-20+TE		فولامین	NPK 12-12-36+TE
کلات آهن و روی مایع			فولامین	NPK 10-10-40+TE

### برنامه غذایی دانه های روغنی

کاشت بذر	بعد از روزت	شروع ساقه رفتن	قابل از گذهنی	پس از گذهنی
دی آمونیوم فسفات با سوپرفسفات تریپل	میکرو کامل	میکرو کامل	جلیک دریابی	NPK 12-3-43+TE
پلت مرغی (حاوی هیومنیک)	فولامین	فولامین	فولامین	NPK 12-12-36+TE
کلات آهن و روی مایع			جلیک دریابی	NPK 10-10-40+TE
سوالفات پتاسیم	NPK 10-52-10+TE با NPK 13-40-13+TE	NPK 20-20-20+TE	فولامین	NPK 12-3-43+TE
میکرو کامل	NPK 18-44-0+TE		فولامین	NPK 15-5-30+TE

### برنامه غذایی پنبه

کاشت بذر	۶-۸ برگی	کم قابل از تشكیل جوانه	کم قابل از گذهنی	نوزه بستن
دی آمونیوم فسفات با سوپرفسفات تریپل	میکرو کامل	میکرو کامل	جلیک دریابی	اسیدههومیک
پلت مرغی (حاوی هیومنیک) مایع	NPK 0-52-34+TE	فولامین	فولامین	اسیدههومیک مایع
	NPK 12-12-36+TE با NPK 10-10-40+TE	NPK 20-20-20+TE	فولامین	NPK 12-3-43+TE
کلات آهن و روی مایع	NPK 20-20-20+TE		فولامین	فولامین
جلیک دریابی			میکرو کامل	

### برنامه غذایی برنج

خواره شدن	پنجه زنی	کاشت و نشا کاری	تهدیه بستر	زراده
قبل از ظور خوده ها	ساقه دهن	قبل از ظور خوده ها	قبل از ظور خوده ها	خوبی شدن
اوره فسفات	سیلیکات پتاسیم	سیلیکات پتاسیم	سیلیکات پتاسیم	سیلیکات پتاسیم
دی آمونیوم فسفات	NPK 10-52-10+TE با اوره فسفات	NPK 20-20-20+TE	NPK 12-3-43+TE با NPK 15-5-30+TE	فولامین
پلت مرغی (حاوی هیومنیک)	NPK 3-37-37+TE با NPK 10-10-40+TE	کلات آهن و روی مایع	NPK 12-12-36+TE با NPK 10-10-40+TE	جلیک دریابی
		کلات آهن و روی مایع		

### برنامه غذایی ذرت

اوره فسفات	سوالفات پتاسیم	نحوه کل ماده	دانه بندی	خوبی شدن
اوره فسفات	سوالفات پتاسیم	۴-۸ برگی	۰-۵ سانتیمتر	قبل از ظور کل نر
NPK 18-44-0+TE	NPK15-5-30+TE با NPK12-3-43+TE	NPK 10-40-40+TE	NPK 12-12-36+TE	NPK 15-5-30+TE با NPK12-3-43+TE
پلت مرغی (حاوی هیومنیک)		کلات آهن و روی مایع	NPK 20-20-20+TE	اسیدههومیک
		اسیدههومیک	NPK10-52-10+TE با NPK 30-10-10+TE	فولامین

## برنامه غذایی گل های شاخه بریده

خواص (هر ارزو)	پس از انتقال	بک هفته قبل از تهییر اوضاع جوانه های گل	پس از چهل های بعدی
فولامین	NPK 10-52-10+TE	فولامین	اسیدهیومیک
فولامین	NPK 20-20-20+TE	فولامین	فولامین
اسیدهیومیک	NPK 0-52-34+TE	فولامین	فولامین
فولامین	NPK10-52-10+TE	سولفات کلسیم	سولفات کلسیم
اسیدهیومیک	NPK10-52-10+TE	نیترات کلسیم	نیترات کلسیم
نیترات کلسیم	NPK 10-10-40+TE	اسیدهیومیک	نیترات آهن و روی مایع
نیترات آهن و روی مایع	NPK 0-52-34+TE	فولامین	نیترات پتاسیم

## برنامه غذایی زعفران

قبل از کشت پهار	قبور برگ ها	قبور جوانه	ظبور جوانه
پلت فرغی حاوی هیومیک با NPK 12-3-43+TE NPK 15-5-30+TE	جلیک دریابی	NPK 20-20-20+TE	پلت فرغی حاوی هیومیک
		NPK 20-20-20+TE	ازور فسفات NPK 18-44-0+TE
			میکرو کامل
			سولفات پتاسیم
			اسیدهیومیک

## برنامه غذایی خیار، گوجه، فلفل

قبل از کشت	دوران ریویش آبه فاصله بک هفتنه	دروزان برداشت به فاصله بک هفتنه یکبار	قبل از گلهای	قبل از گلهای	پلت فرغی (ازور هیومیک)
میکرو کامل		NPK 20-20-20+TE	NPK 10-52-10+TE NPK 18-44-0+TE		
فولامین		فولامین	اسیدهیومیک		سولفات دی آمونیوم
	NPK 10-10-40+TE NPK 15-8-26+TE	سولفات پتاسیم	میکرو کامل		سولفات پتاسیم
		سولفات پتاسیم			



## اسیدهیومیک:

اسیدهیومیک ترکیبی آلبی از اسیدهای هیومیک و فولویک می باشد. مصرف این محصول در خاک باعث افزایش ظرفیت تبادل کاتیونی می گردد و جذب فسفر و پتاسیم و عنصر میکروب را سرعت میبخشد. یکی از اثرات مواد آلبی بر ببود خصوصیات فیزیکی خاک این است که در خاک های اراضی خاکیز، ذرات بسیار ریز خاک توسط مواد آلبی به یکدیگر چسبیده اند و داده های درشتی ایجاد میکنند. در این گونه خاک ها، فضاهای خالی کوچک توسط آب و فضاهای بزرگ توسط هوا اشغال شده است. در موقع آبیاری یا بارندگی، آب از طرق فضاهایی درشت در خاک حرکت کرده، پس از مدت زمان کوتاهی، مجدد افناهای درشت توسط هوا اشغال و در نتیجه عمل توبویه به خوبی انجام می شود.

### ویژگی ها و تاثیرات:

- ساختار خاک را ببود می بخشد و به ریشه زایی بهتر کمک می کند
- باعث نگهداری بیشتر آب در خاک می شود
- به رشد سریع بacterی های مفید در خاک کمک می کند
- مقاومت به شوری و کم آبی را افزایش می دهد
- مقاومت به سرما را افزایش می دهد
- از سبیت کودها و عنصرهای موجود در خاک می کاهد
- دوام آن زیاد است و تا چند سال اثر آن در خاک باقی می ماند
- مقاومت گیاه را در مقابل انواع بیماری ها افزایش داده و نیاز به مصرف سهوم را به نحو محسوسی کاهش می دهد
- خامیت اسیدی این محصول به املاح خاک های قلیایی کمک می کند
- با طبیعت سازگار است و خطری برای گیاه و یا محیط زیست ندارد
- به حفظ توازن خاک کمک می کند
- به ببود کیفیت محصول کمک می کند
- هیومیک اسید بهترین کلکتور طبیعی است

## آمینو اسیدها:

اسیدهای آمینه ملکول های آلبیوچنکی هستند که از به هم پیوستن آنها پروتوتین ها تشکیل می شوند. گیاهان می توانند با استفاده از عنصر موجود در آب، هوا و خاک، پلی فرائیند فتوستنتز، اسید آمینه پسازند ولی این فرآیند انرژی زیادی از کیاه مصرف می کند. تغذیه کیاه با کودهای دارای آمینو اسید باعث می شود کیاه بتواند این انرژی را ذخیره کرده و از آن در مقابله با تنفس های محیطی (شوری، خشکی، گرما، سرمه و ...) استفاده کند. اسیدهای آمینه به دلیل اندازه کوچکشان به راحتی از روزنه های برگ جذب می شوند.

### ویژگی ها و تاثیرات:

- افزایش مقاومت کیاه در هنگام بروز تنفس های محیطی و کاهش استرس
- تنظیم فعالیت روز نه های هوایی و جلوگیری از انسداد آنها
- تقویت سیستم ایمنی گیاهان در مقابل آفات و بیماری ها
- القا، فرآیند گرده افشاری
- افزایش کمی و کیفی محصول
- افزایش دوره ماندگاری و ابهارداری محصول
- افزایش سرعت رسیدن رنگ آوری و بازارپسندی محصولات
- افزایش فتوستنتز و تأثیر بر رشد کیاه
- افزایش سرعت تشکیل اندام های گیاهی
- جذب سریع و بهبود عملکرد تغذیه ای
- بهبود ایجاد تعادل و موازنگردی در رشد گیاه
- عملکرد کلات کنندگی و افزایش میزان جذب عنصرهای ریز مقداری



با قوامین هرزهای برداشت و بازدهی محاذ و بالات را  
چاچا کرده و رکوردهای جدید ثبت کنید

انواع آمینو اسیدها	
القا، تشکیل یافته های گیاهی و سنتز کلروفلیل	Gly
گلابیسین	
Val	والبرن
Ala	آلانین
Lea	لوسین
Ile	ایزو لوسین
شروع کردن ساخته ای پروتوتین ها و پایداری آن ها	Cys
سیستین	
Met	متیونین
القا، گرده افشاری، تعادل بین عنصرهای تشکیل هورمون آنلین (رسیدن صوره ها)	Asp
اسید آسپارتیک	
Glu	اسید کلواتریک
القا، یافته های گیاهی و گرده افشاری و سنتز کلروفلیل	Lys
لیزین	
پیش ساز هورمونهای فوتیر در تشکیل گل و میوه	Arg
آرژینین	
پیش ساز هورمون آکسین اثول شدن سلول، تحریک و تقسیم سلول در کاپیوم	Trp
ترپیدوفان	
تسريع فرآیند تشکیل و رسیدگی میوه	His
هیستیدین	
تسريع دیواره سلولی در بارور سازی و جوانه زنی	Pro
پروابین	

## استفاده از کود به روش چالکود:

چالکود زمستانه یکی از مهم ترین کارها در باغداری می باشد اصولاً درختان مثمر نیاز مبرمی به کود دهی دارند. چالکود باعث آماده شدن کود در زیر خاک برای استفاده گیاه در اول فصل رشد برای گیاه می باشد و همچنین در طول دوره رشد بیشتر نیاز گیاه را به طور کامل تامین می نماید. پس چالکود راهکار مناسبی جهت جبران کمبود کودی درختان می باشد.

### زمان چالکود:

در اغلب موارد چالکود زمستانه در طول فصل زمستان صورت می گیرد ولی بهتر است این کار در بهمن ماه صورت پذیرد به علت آبشویی چالکود در زمستان به علت بارندگی های فصلی بهتر است

### به جای ماه های اول سال این عمل به بهمن ماه موقول می گردد

### مکان چالکود:

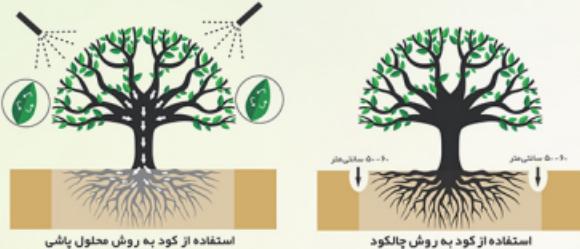
در اغلب موارد چالکود در سایه انداز درخت صورت می گیرد که این امر دلیل علمی دارد اصولاً ریشه های موئین که جذب مواد غذایی و آب را به عهده دارد اغلب تا سایه انداز درخت امتداد دارد و باید به این نکته نیز توجه نمود که همیشه ریشه درخت به طرف آب حرکت کرده در نتیجه چالکود باید در محل عبور آب ایجاد شود.

### نحوه چالکود:

پس از حفر کanal به عمق ۵-۱۰ سانتیمتر یک لایه کود حیوانی پوسیده به ضخامت تقریباً ۰-۱ سانتی متر در کف کanal بروزید و روی آن مقادیر تومیسه شده کود شیمیایی بپاشید. این کanal باید حداقل تا دهه اول اسفندماه با خاک پر شود.

### هزایای استفاده از چالکود:

- جلوگیری از سرشکنیدگی سرشاره های درختان میوه
- توسعه ریشه درختان میوه در خاک های آهکی
- افزایش سطح برگ در درختان میوه
- افزایش عملکرد و بهبود کیفیت میوه ها
- افزایش نفوذپذیری آب به داخل خاک توسط حفره های معمول از مواد آگی



شرکت توپهاران شیمی سپاهان در سال ۱۳۷۹ و به همت جمعی از دانش آموختگان و پژوهشگران رشته کشاورزی و شیمی در منطقه صنعتی شهرک شیمیایی رازی اصفهان پایه گذاری گردیده و در زمینه تولید انواع کودهای ارگانیک و شیمیایی شروع به فعالیت نمود.

این شرکت با پهنه برداری از دانش فنی روز و با تکیه بر مدیریت ذوبین و نیروی انسانی متخصص و استفاده از مواد اولیه مرغوب می کوشد تا تولید محصولات با کیفیت، ارائه خدمات مشاوره ای و تخصصی ، خدمات پس از فروش گسترش دهد و کسب رضایت مشتریان را سراوچه کار خود قرار دهد.

از مهم ترین اهداف این شرکت می توان به موارد زیر اشاره نمود:

- ارتقاء، کیفیت کودهای ارگانیک و شیمیایی به منظور افزایش برداشت در واحد سطح
- مشارکت در توسعه کمی و کیفی محصولات استراتژیک در راستای نیل به خودکافی و تامین امنیت غذایی
- مشارکت در حفظ محیط زیست (کاهش آودگی) منابع طبیعی و افزایش حاملهای خاک
- افزایش تنوع محصولات و کاهش وابستگی به محصولات وارداتی
- فرمولاسیون و تولید انواع کودهای مورد مصرف در بخش کشاورزی و مواد شیمیایی مورد نیاز منابع مختلف
- بومی سازی دانش فنی و تولید محصولات با کیفیت سازگار با شرایط اقلیمی کشور

این شرکت در حال حاضر محصولات خود را در بسته بندی جدید و باتام تجاری Benifer مطابق با استانداردهای تاییدیه موسسه آب و خاک جهاد کشاورزی به بازار معرف سراسر کشور و همچنین بازارهای صادراتی ارائه می نماید. تلاش خواهیم نمود تا با همکاری کلیه فعالان عرصه کشاورزی به ویژه همکاران و کشاورزان محترم، فردایی بهتر و زیباتر را برای میهن عزیزمان پیسازیم. در این راه از پیشنهادات کارشناسان، متخصصین و صاحب نظران استقبال نموده و دست آنها را به گرمی می فشاریم.



*Sign of Quality*



دفتر مرکزی: اصفهان، سه راه سیمین، خیابان شهروردي، مجتمع کازه، طبقه دوم، واحد ۱۲

شانی کارخانه: اصفهان، شهرک صنعتی رازی، فاز دوم، خیابان چهارم، پلاک ۴۲۹

واحد فروش: ۰۳۱۰۳ ۷۷۵ ۰۳۰۰ - ۰۳۱۰۳ ۷۷۶ ۰۳۰۰

[www.nobaharanshimi.com](http://www.nobaharanshimi.com)

[info@nobaharanshimi.com](mailto:info@nobaharanshimi.com)

Telegram: [t.me/nobaharanshimi](https://t.me/nobaharanshimi)

Insatagram: [nobaharan.shimi](https://www.instagram.com/nobaharan.shimi)