



شرکت دانش بنیان نویدنو

نویدنهادگان نو قومس

2019

**NAVID**Nahadegan**NO**Ghomes (NAVIDNO) is the knowledge-base company. NAVIDNO is the international company that relying on efficient manpower, advanced research facilities, efficient research and development unit, active in agricultural field. Most of our production are organic and chemical fertilizers, under the supervision of the ministry of agriculture.

**address:** No 36719 66766, Central Office, Dr. Masoudian laboratory, 3th Jannat, bagh jannat sharghi, Damghan, Semnan province, Iran.

**contact us:** +98 2335239682



شرکت نوید نو (نوید نهادگان نو فومس) تولید کننده نهادهای کشاورزی میباشد. این شرکت با اتکا به نیروی انسانی کارآمد واحد تحقیق و توسعه، آزمایشگاه مجهز کنترل کیفی، امکانات تحقیقاتی و پژوهشی پیشرفته در زمینه تولید کودهای آلی و شیمیایی در خدمت کشاورزان کشور میباشد. تمامی محصولات تولیدی، تحت نظارت وزرات کشاورزی ایران میباشد.

اهم فعالیتها:

- ✓ تولید نهادهای کشاورزی و صنعتی
- ✓ آنالیز خاک، برگ، آب و کود
- ✓ مدیریت فنی باغات پسته
- ✓ تفسیر تخصصی آزمایشات
- ✓ برگزاری کلاسهای ترویج و آموزشی

📍 دامغان، خیابان باغ جنت شرقی، جنت ۳

☎ تلفن دفتر مرکزی: ۹۶۸۲ - ۳۵۲۳ - ۰۲۳





## 20-20-20

N <sub>total</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
20 %	20 %	20 %

is the perfect and balanced fertilizer that can be used as soil and foliar application. It is completely soluble and free sodium, chloride and boron and suitable for saline and nonsaline soil. Nitrogen contained in, is in the form of potassium nitrate. This fertilizer is suitable for vegetative growth stage.

Consumption instruction: For all agricultural products, as fertigation, drip irrigation, sprinkler irrigation and foliar application.

کود کامل و متعادل که به صورت محلولپاشی و خاکی استفاده می‌گردد. کاملاً در آب محلول بوده و فاقد سدیم، کلر و بور می‌باشد و برای مصرف در خاکهای شور و غیرشور مناسب است. نیتروژن موجود در این کود به صورت نترات پتاسیم است. این کود مناسب برای استفاده در زمان رشد رویشی گیاه است. فسفر موجود در کود صد در صد قابل جذب توسط گیاه می‌باشد.

راهنمای مصرف :

قابلیت کاربرد بصورت کود آبیاری، آبیاری قطره‌ای، بارانی و محلولپاشی برای کلیه محصولات کشاورزی

نام محصول	واحد مصرف	پسته و گردو	غلات	میوه‌ی و جالیز	سیب ، انار ، گلابی و انگور	هسته داران و گیوی	مرکبات	محصولات گلخانه‌ای
میزان مصرف خاکی	کیلوگرم در هکتار	۷۵	۱۰ - ۲۰	۱۰ - ۱۵	۱۵ - ۳۰	۱۵ - ۲۰	۱۵ - ۲۰	۱۰ - ۱۵
میزان مصرف محلول پاشی	کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲ - ۴	۳ - ۴ کیلوگرم در هکتار	۲ - ۳ در هکتار	۲	۳	۲	۱ - ۲

تکرار در طول فصل طبق نظر کارشناس



## نیترات کلسیم

N-NO <sub>3</sub>	CaO
13 %	25 %

Calcium nitrate contains of 25-27% CaO and 13% N-NO<sub>3</sub>. It is completely soluble in water. Often calcium damage is caused by lack of systemic movement. After application of calcium nitrate rapidly resolve symptoms of calcium deficiency because of fast movement of calcium in xylem. Calcium is more important for plants that are sensitive to calcium deficiency specially apple, pistachio, cucumber, tomato, alfa alfa, watermelon, citrus, pear, walnut, ornamental flower etc.

Consumption instruction: For all agricultural products, as fertigation, drip irrigation, sprinkler irrigation, subsurface irrigation and foliar application.

کود نیترات کلسیم حاوی ۲۵ درصد اکسید کلسیم کاملاً محلول در آب می باشد. عمده خسارت کلسیم ناشی از کمبود سرعت حرکت آن است. این کود به دلیل جذب آسان و حرکت سریع در آوند چوب، به خوبی عوارض ناشی از کمبود کلسیم را برطرف می نماید. کلسیم برای برخی گیاهان حساس به کمبود کلسیم نظیر سیب، پسته، خیار گوجه، یونجه، هندوانه، مرکبات، گلابی، گردو، گیاهان زینتی و غیره اهمیت بالایی دارد. این کود بصورت کریستال بوده و مناسب مصرف در فصول خنک (دمای کمتر از ۳۵ درجه سانتیگراد) می باشد. نحوه مصرف:

قابلیت کاربرد بصورت کود آبیاری، آبیاری قطره ای، بارانی زیرسطحی و محلولپاشی برای کلیه محصولات کشاورزی

نام محصول	واحد مصرف	پسته و گردو	درختان میوه	محصولات زراعی	سبزی و میوه جات
میزان مصرف خاکی	کیلوگرم در هکتار	۵۰ - ۷۵	۳۰ - ۶۰	۳۰ - ۶۰	۱۰ - ۲۰
میزان مصرف محلول پاشی	کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱ - ۳	۲ - ۴	۱ - ۳	۲ - ۴

تکرار در طول فصل طبق نظر کارشناس



## سولفات پتاسیم

K <sub>2</sub> O	Cl
51 %	<2 %

Potassium sulphate is soluble in water that consist of 50% K<sub>2</sub>O and 44% sulfur as SO<sub>4</sub>. It is the acidic input and after dissolution rapidly uptaked by the root of plant.

Application of this fertilizer increase the size and sugar of fruit and increases plant resistance to drought and pests. Consumption instruction: For all agricultural products as soil application.

سولفات پتاسیم قابل حل در آب است که حاوی ۵۱ درصد اکسید پتاسیم و ۴۴ درصد گوگرد به شکل سولفات می باشد. به صورت محلولپاشی و کودآبیاری مورد استفاده قرار می گیرد. سولفات پتاسیم فرمولاسیون اسیدی داشته و پس از انحلال به سرعت توسط ریشه‌ی گیاه جذب می شود. این کود باعث افزایش سایز و قند گیاه شده و مقاومت گیاه را به سرما ، خشکی و آفات افزایش می دهد.

نحوه ی مصرف:

کلیه محصولات کشاورزی بصورت کاربرد خاکی

مرکبات	هسته داران و کیوی	سیب ، انار کلابی و انگور	میوه‌ی و جالیز	غلات	پسته و گردو	واحد مصرف	نام محصول
۵۰ - ۱۰۰	۵۰ - ۱۰۰	۵۰ - ۱۰۰	۲۵ - ۵۰	۲۵ - ۵۰	۵۰ - ۱۰۰	کینوگرم در هکتار	میزان مصرف خاکی

تکرار در طول فصل طبق نظر کارشناس



## Microno میکرونو

Fe	Mn	Zn	pH
15 %	4 %	5 %	2/5

MICRONO contains micronutrients of iron, zinc, manganese, boron and molybdenum that is soluble in water. The best time of application of MICRONO is winter associated with manure and organic inputs. MICRONO is the best formulation for enrichment of manure processing silo.

Consumption instruction: For all agricultural products as soil application associated with manure or organic fertilizer.

میکرونو مخلوط عناصر ریزمغذی حاوی آهن ، روی و منگنز می باشد. میکرونو دارای حلالیت بسیار بالا بوده و بهترین زمان مصرف آن در زمستان و همراه با کودهای دامی و آلی می باشد. میکرونو بهترین فرمولاسیون برای غنی کردن کودهای دامی در سیلوی فرآوری کود می باشد. روی و منگنز موجود در میکرونو صد در صد قابل جذب برای گیاهان می باشد. آهن موجود در میکرونو بخشی به صورت محلول در خاک قابل دسترس بوده و بخشی دیگر از آن سبب آزادسازی کلسیم در خاک می شود.

نحوه مصرف:

کاربرد خاکی ترجیحاً همراه با کودهای آلی و دامی

نام محصول	واحد مصرف	پسته و گردو	درختان میوه	غلات	سبزی و صیفی جات	مرکبات	سایر محصولات
میزان مصرف خاکی	کیلوگرم در هکتار	۵۰ - ۷۵	۵۰ - ۷۵	۳۰ - ۴۰	۱۰ - ۱۵	۵۰ - ۷۵	طبق نظر کارشناس
نحوه مصرف	کیلوگرم در هزار لیتر آب	چالکود	چالکود	همراه با کود دامی یا آلی	همراه با کود دامی یا آلی	همراه با کود دامی یا آلی	طبق نظر کارشناس

توجه : می توان میکرونو را در سیلوی فرآوری کود دامی به میزان ۱۰۰ کیلوگرم برای ۱۰ تن کود دامی اضافه و مخلوط نمود. تکرار در طول فصل طبق نظر کارشناس



## 18-44-0

N <sub>total</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	PH
18 %	44 %	3/5

18-44 is the high phosphorous fertilizer and suitable for rhizogenesis development at most plant . 18-44 is recommendable ar early of season. Compelet solubility of 18-44 and acidity cause to suitable uptaking in lime soil.

18-44 is recommended in pistachio and walnut ,apple ,garden crop ,citrus ,alfaalfa ,creasl etc.

This fertilizer can be used as frtigation ,foliar application ,drip and sprinkler irrigation ,subsurface except hydro-ponic.

Precaution: Don't mix 18-44 with fertilize or pesticides consist of copper and calcium.

کود فسفر بالا و مناسب برای توسعه و ریشه زایی گیاهان مختلف استفاده می شود. ۱۸-۴۴ برای مصرف در زمان استارت توصیه می شود. حلالیت کامل و اسیدیته این کود سبب جذب مناسب در خاکهای آهکی میشود. ۱۸-۴۴ برای گیاهان مختلف مانند پسته و گردو سیب ،زعفران ،محصولات جالیزی و مرکبات ، پونجه و زراعت و ... توصیه می شود.

۱۸-۴۴ حلالیت کامل داشته و به صورت غرقایی بارانی زیرسطحی و محلولپاشی قابل استفاده است. این کود برای مصارف هیدروپونیک توصیه نمی شود.

احتیاط و هشدار: ۱۸-۴۴ را با کودها و سموم مس دار و دارای کلسیم مخلوط ننمایید.

نام محصول	واحد مصرف	پسته و گردو	گیاهان زراعی	میوه و جالبز	گیاهان باغی	سایر محصولات
میزان مصرف خاکی	کیلوگرم در هکتار	۷۵	۱۰ - ۳۰	۱۰ - ۱۵	۲۵	طبق نظر کارشناس
میزان مصرف محلولپاشی	کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲ - ۴	۳ - ۴	۲ - ۳	۲	۲

تکرار در طول فصل طبق نظر کارشناس



## 10-52-10

N <sub>total</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
10 %	52 %	10 %

It is produced from the purest and most quality raw materials. In addition to nitrogen and potassium, it has a high percentage of the phosphorous that is highly recommended to use it in soils with a shortage of phosphorous. The best time for application of this fertilizer is in the early stages of growth for root system strengthening, also before flowering and fruit setting that increase the quantity and quality of the product.

Consumption instruction: For all agricultural products, as fertigation, drip irrigation, sprinkler irrigation, subsurface irrigation and foliar application.

از خالص ترین و با کیفیت ترین مواد اولیه فرموله شده است. علاوه بر نیتروژن و پتاسیم دارای درصد بالایی از فسفر می باشد که استفاده از آن برای خاکهایی که دارای کمبود فسفر می باشند بسیار توصیه می گردد. بهترین زمان برای استفاده از این کود در مراحل ابتدایی رشد جهت توسعه سیستم ریشه و قویتر شدن گیاه همچنین قبل از گلدهی و هنگام تشکیل میوه می باشد که سبب افزایش کمی و کیفی محصول می شود.

نحوه مصرف:

قابلیت کاربرد بصورت کود آبیاری، آبیاری قطره ای، بارانی زیر سطحی و محلولپاشی برای کلیه محصولات کشاورزی

نام محصول	واحد مصرف	پسته و گردو	غلات	میوه‌ی و جالیز	سیب، انار، گلابی و انگور	هسته داران و گیوی	حرکیات
میزان مصرف خلکی	کیلوگرم در هکتار	۵۰	۱۰ - ۲۰	۱۰ - ۱۵	۱۵ - ۲۰	۱۵ - ۲۰	۱۵ - ۲۰
میزان مصرف محلول پاشی	کیلوگرم در هزار لیتر آب	—	۳ - ۴ کیلوگرم در هکتار	۲ - ۳ در هکتار	۲	۲	۲

تکرار در طول فصل طبق نظر کارشناس





## اوره فسفات Urea Phosphate

### فسفر کریستال با اسیدیته بالا

N <sub>total</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	pH
18 %	44 %	1.5

Urea phosphate consists of 18% nitrogen as urea and 44% phosphorous as P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>. Urea phosphate is highly acidic and more soluble than another phosphorous fertilizers that increase uptaking efficiency of phosphorous and micronutrients especially in calcareous soils. It can be used to open the nozzles and dropper in modern system irrigation.

Consumption instruction: For all agricultural products, as fertigation, drip irrigation, sprinkler irrigation, subsurface irrigation and foliar application except hydroponic.

Packaging: 15 , 25 Kg

اوره فسفات دارای ۱۸ درصد نیتروژن به فرم اوره و ۴۴ درصد فسفر به شکل P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> می باشد. اوره فسفات کاملا اسیدی بوده و دارای حلالیت بسیار بالاتر نسبت به سایر کودهای فسفوره می باشد که باعث افزایش راندمان جذب فسفر و سایر عناصر ریزمغذی به ویژه در خاکهای آهک می شود. از اوره فسفات می توان در باز کردن نازلها و قطره چکان ها در سیستم آبیاری مدرن استفاده کرد. اوره فسفات به دو شکل کریستال و مایع تولید می شود.

نحوه مصرف:

قابلیت کاربرد بصورت کود آبیاری ، آبیاری قطره ای ، بارانی ، زیرسطحی و محلولپاشی برای کلیه محصولات کشاورزی بجز کشت های هیدروپونیک بسته بندی: ۱۵ و ۲۵ کیلوگرمی

نام محصول	واحد مصرف	پسته و گردو	گیاهان زراعی	صیفی و جالبز	گیاهان باغی	سایر محصولات
میزان مصرف خاکی	کیلوگرم در هکتار	۷۵	۱۰ - ۳۰	۱۰ - ۱۵	۲۵	طبق نظر کارشناس
میزان مصرف محلولپاشی	کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲ - ۴	۳ - ۴	۲ - ۳	۲	۲

تکرار در طول فصل طبق نظر کارشناس



15-5-30

12-12-36

12-3-43

It consists of macro nutrients with high potassium, highly soluble, free sodium, chloride and boron and suitable for saline or nonsaline soil and all of agricultural products. Application of this fertilizer increase the size and sugar of fruit. Potassium contained in, is in the form of potassium nitrate .

Consumption instruction: For all agricultural products, as fertigation, drip irrigation, sprinkler irrigation, and foliar application.

این دسته از کودها حاوی عناصر غذایی پر مصرف به ویژه پتاس بالا تشکیل شده است. کاملا محلول در آب بوده و مناسب برای کلیه محصولات کشاورزی می باشد و سبب افزایش سایز و قند موجود در میوه می شود. پتاسیم موجود به فرم نیترات پتاسیم و سولفات پتاسیم بوده و عاری از سدیم و کلر بوده و مناسب برای خاکهای شور و شیرین می باشد. کاربرد کودهای پتاس بالا سبب افزایش سایز میوه ، افزایش قند میوه ، افزایش مقاومت گیاه به خشکی و آفات سهولت انتقال قندها در آوند آبکش می شود

نحوه مصرف:

کلیه محصولات کشاورزی بصورت مصرف خاکی ، کود آبیاری و محلولپاشی

نام محصول	واحد مصرف	پسته و گردو	غلات	میوه و جالبز	سیب ، انار ، کلابی و انگور	هسته داران و کیوی	مرکبات	مجموعت گلخانه ای
میزان مصرف خاکی	کیلوگرم در هکتار	۵۰	۱۰ - ۲۰	۱۰ - ۱۵	۱۵ - ۲۰	۱۵ - ۲۰	۱۵ - ۲۰	۱۰ - ۱۵
میزان مصرف محلول پاشی	کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲ - ۴	۳ - ۴	۲ - ۳ در هکتار	۲	۲	۲	۱ - ۳

تکرار در طول فصل طبق نظر کارشناس



## نیترات پتاسیم 13-0-46

Nitrate potassium contains of 46% K<sub>2</sub>O and 13% N-NO<sub>3</sub>. It is completely soluble in water and free sodium and chloride. After dissolution rapidly uptake by root. Application of this fertilizer increase the size and sugar of fruit and increases plant resistance to drought and pests and resolve symptoms of nitrogen and potassium deficiency. This fertilizer improve the quantity and quality of the product. Consumption instruction: For all agricultural products, as fertigation, drip irrigation, sprinkler irrigation, subsurface irrigation and foliar application.

نیترات پتاسیم حاوی ۴۶ درصد پتاس و ۱۳ درصد ازت نیتراته می باشد. کاملا محلول در آب بوده و فاقد سدیم و کلر می باشد. بعد از انحلال سریعاً توسط ریشه جذب می شود. این کود مقاومت گیاه را در برابر خشکی و آفات بالا برده و علایم کمبود ازت و پتاس را برطرف می نماید. کاربرد پتاسیم نیترات سبب افزایش سایز و قند میوه شده و خصوصیات کمی و کیفی محصول را بهبود می دهد. کاربرد نیترات پتاسیم در زمین های شور سبب بهبود جذب پتاس و ازت می گردد. همچنین سبب افزایش سایز میوه، بهبود حرکت قندها در آوند آبکش، افزایش مقاومت در برابر سرما و آفات و خشکی و کاهش چین میوه می گردد.

نحوه مصرف:

قابلیت کاربرد بصورت کود آبیاری، آبیاری قطره ای، بارانی زیرسطحی و محلولپاشی برای کلیه محصولات کشاورزی

نام محصول	واحد مصرف	پسته و گردو	درختان میوه	سایر محصولات
میزان مصرف خاکی	کیلوگرم در هکتار	۳۰ - ۸۰ کیلوگرم در هکتار	۳۰ - ۶۰ کیلوگرم در هکتار	طبق نظر کارشناس
میزان مصرف محلول پاشی	کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱ - ۵ در هزار	۱ - ۳ در هزار	۴ در هزار

تکرار در طول فصل طبق نظر کارشناس



مونو آمونیوم فسفات 0-61-12

مونو پتاسیم فسفات 0-52-34

In addition to phosphorous, it has a high percentage of the potassium that is highly recommended to use it in soils with a shortage of phosphorous and Potassium. The best time for application of this fertilizer is in the early stages of growth for root system strengthening, also before flowering and fruit setting that increase the quantity and quality of the product.

MKP علاوه بر فسفر دارای درصد بالایی از پتاس می باشد که استفاده از آن برای خاکهایی که دارای کمبود توام فسفر و پتاس می باشند بسیار توصیه می گردد. بهترین زمان برای استفاده از این کود در مراحل ابتدایی رشد جهت توسعه سیستم ریشه و قویتر شدن گیاه ، همچنین قبل از گلدهی و هنگام تشکیل میوه می باشد که سبب افزایش کمی و کیفی محصول می شود.

MAP علاوه بر فسفر ، حاوی ازت می باشد. کودهای فسفره فوق سبب کاهش سال آوری ، افزایش گل انگیزی و افزایش ضخامت شاخه و بهبود عملکرد می شود.

نام محصول	واحد مصرف	پسته	درختان میوه	محصولات زراعی	سبزی و صیفی جات	محصولات گلخانه ای
میزان مصرف خاکی	کیلوگرم در هکتار	۳۰ - ۴۵	۳۰ - ۲۵	۱۰ - ۸	۱۴ - ۱۰	طبق نظر کارشناس
میزان مصرف محلول پاشی	کیلوگرم در هزار لیتر آب	۴ - ۲	۴ - ۲	۲ - ۱	۵/۴ - ۱	۲ - ۱

تکرار در طول فصل طبق نظر کارشناس



## Calbonit

## کالبنیت

کالبنیت یک کود کلسیم دار و ضد شوری قوی می باشد این فرآیند حاوی ۱۷% - ۱۵% کلسیم مشتق از پلی هیدروکسی آلکانوات کلسیم می باشد. مطالعات میدانی و مستندات موجود نشان داده است. کالبنیت کارایی بسیار بالایی در کاهش شوری و کنترل علائم کمبود کلسیم در محصولات مختلف دارد. مطالعات میدانی جداگانه در قم ، فیض آباد و... نشان داد کالبنیت در مقایسه با گچ و نترات کلسیم تاثیر کاملتری در کاهش سریع شوری و کنترل لکه استخوانی داشت در تاثیر مشابهی از مصرف کالبنیت در افزایش تراکم یونجه در اراضی شور کرج مشاهده گردیده است . نتایج مصرف کالبنیت در اراضی شور منطقه چهارم و مبارک آباد نشان داد مصرف کالبنیت در مرحله تورم و تکرار در زمان توسعه میوه ، از ریزش میوه و ترکیدگی پوست پرتقال جلوگیری می نماید.

مصرف کالبنیت در کنترل شوری و تامین کلسیم در گوجه گلخانه ای در منطقه یاسوج و تبریز نشان داد مصرف این فرآورده نسبت به نترات کلسیم بطور قابل ملاحظه ای در افزایش عملکرد موثر است . مصرف کالبنیت در افزایش عملکرد سایر محصولات شامل زعفران ، پنبه هلو ، شلیل تاثیر بسیار موثری در بهبود عملکرد داشته است .

نتایج مصرف کالبنیت در ابتدای فصل در اراضی پسته علاوه بر کنترل لکه استخوانی سیب بهبود در انس پسته و مغزیندی می شود . این مشاهده تاثیر ثانوی جذب پتاسیم در نتیجه مصرف کالبنیت می باشد. نتایج کاربرد در منطقه هرات در استان یزد نیز نشان داد ، مصرف کالبنیت تاثیر قابل ملاحظه ای در احیای نهالها و درختان جوان تحت دسترسی شوری ، (در نتیجه بارندگی های اول فصل) دارد. مکانیسم اثر بخشی کالبنیت در کنترل شوری :

مصرف کالبنیت سبب جایگزین سریع سدیم با کلسیم و آبشویی سریع نمکهای حاصل می شود. حتی سنگینی خاک مانعی برای خروج نمکها از دسترس ریشه نیست در حالیکه این مسئله از مشکلات جدی مصرف گچ در اراضی شور و سنگین است . همچنین ترکیبات همراه در فرمولاسیون کالبنیت فشار اسمزی را بتغ ریشه مثبت نموده و توان گیاه را برای جذب در شرایط کشور بالا می برد. مصرف کالبنیت سبب آزدسازی پتاسیم محلول در خاک می شود . همین امر سبب می شود سدیم بعنوان یک عنصر سمی در خاکهای شور محدود شود.

کالبنیت یک کود کلسیم دار و ضد شوری قوی می باشد این فرآیند حاوی ۱۷% - ۱۵% کلسیم مشتق از پلی هیدروکسی آلکانوات کلسیم می باشد. مطالعات میدانی و مستندات موجود نشان داده است. کالبنیت کارایی بسیار بالایی در کاهش شوری و کنترل علائم کمبود کلسیم در محصولات مختلف دارد. مطالعات میدانی جداگانه در قم ، فیض آباد و... نشان داد کالبنیت در مقایسه با گچ و نترات کلسیم تاثیر کاملتری در کاهش سریع شوری و کنترل لکه استخوانی داشت در تاثیر مشابهی از مصرف کالبنیت در افزایش تراکم یونجه در اراضی شور کرج مشاهده گردیده است . نتایج مصرف کالبنیت در اراضی شور منطقه چهارم و مبارک آباد نشان داد مصرف کالبنیت در مرحله تورم و تکرار در زمان توسعه میوه ، از ریزش میوه و ترکیدگی پوست پرتقال جلوگیری می نماید.

مصرف کالبنیت در کنترل شوری و تامین کلسیم در گوجه گلخانه ای در منطقه یاسوج و تبریز نشان داد مصرف این فرآورده نسبت به نترات کلسیم بطور قابل ملاحظه ای در افزایش عملکرد موثر است . مصرف کالبنیت در افزایش عملکرد سایر محصولات شامل زعفران ، پنبه هلو ، شلیل تاثیر بسیار موثری در بهبود عملکرد داشته است .

نتایج مصرف کالبنیت در ابتدای فصل در اراضی پسته علاوه بر کنترل لکه استخوانی سیب بهبود در انس پسته و مغزیندی می شود . این مشاهده تاثیر ثانوی جذب پتاسیم در نتیجه مصرف کالبنیت می باشد. نتایج کاربرد در منطقه هرات در استان یزد نیز نشان داد ، مصرف کالبنیت تاثیر قابل ملاحظه ای در احیای نهالها و درختان جوان تحت دسترسی شوری ، (در نتیجه بارندگی های اول فصل) دارد. مکانیسم اثر بخشی کالبنیت در کنترل شوری :

مصرف کالبنیت سبب جایگزین سریع سدیم با کلسیم و آبشویی سریع نمکهای حاصل می شود. حتی سنگینی خاک مانعی برای خروج نمکها از دسترس ریشه نیست در حالیکه این مسئله از مشکلات جدی مصرف گچ در اراضی شور و سنگین است . همچنین ترکیبات همراه در فرمولاسیون کالبنیت فشار اسمزی را بتغ ریشه مثبت نموده و توان گیاه را برای جذب در شرایط کشور بالا می برد. مصرف کالبنیت سبب آزدسازی پتاسیم محلول در خاک می شود . همین امر سبب می شود سدیم بعنوان یک عنصر سمی در خاکهای شور محدود شود.

نتایج مصرف کالبنیت در ابتدای فصل در اراضی پسته علاوه بر کنترل لکه استخوانی سیب بهبود در انس پسته و مغزیندی می شود . این مشاهده تاثیر ثانوی جذب پتاسیم در نتیجه مصرف کالبنیت می باشد. نتایج کاربرد در منطقه هرات در استان یزد نیز نشان داد ، مصرف کالبنیت تاثیر قابل ملاحظه ای در احیای نهالها و درختان جوان تحت دسترسی شوری ، (در نتیجه بارندگی های اول فصل) دارد. مکانیسم اثر بخشی کالبنیت در کنترل شوری :

مصرف کالبنیت سبب جایگزین سریع سدیم با کلسیم و آبشویی سریع نمکهای حاصل می شود. حتی سنگینی خاک مانعی برای خروج نمکها از دسترس ریشه نیست در حالیکه این مسئله از مشکلات جدی مصرف گچ در اراضی شور و سنگین است . همچنین ترکیبات همراه در فرمولاسیون کالبنیت فشار اسمزی را بتغ ریشه مثبت نموده و توان گیاه را برای جذب در شرایط کشور بالا می برد. مصرف کالبنیت سبب آزدسازی پتاسیم محلول در خاک می شود . همین امر سبب می شود سدیم بعنوان یک عنصر سمی در خاکهای شور محدود شود.



راهنمای مصرف کالبنیت در کنترل شوری :  
به میزان مصرف کالبنیت بر اساس نسبت جذب سدیم یا SAR مطابق جدول تعیین می گردد.

مکانیسم اثر بخشی کالبنیت در کنترل علائم کمبود کلسیم :  
کلسیم ناشی از کالبنیت بدلیل حساسیت و تحرک بالای خاک و سرعت حرکت بالا در آوند گیاهی سبب کنترل علائم کمبود کلسیم می شود .  
همچنین ترکیبات شتاب دهنده فتوسنتزی در فرمولاسیون کالبنیت سبب تحریک غذا سازی و سبزیگی گیاه می شود . افزایش مشهود سبزیگی و سطح برگ از نتایج مصرف کالبنیت می باشد .

راهنمای مصرف کالبنیت بر اساس میزان SAR (در آزمایش خاک) در اراضی شور

SAR <10	SAR 10-13	SAR 13-16	SAR 16-20	SAR > 20
25-50	75	100	125-150	>150

نام محصول	پسته و گردو	پونجه	میوه ، جالیز	زعفران	بنه	مرکبات	سیب	محصولات گلخانه‌ای کوبیده‌های گلخانه‌ای
میزان مصرف Kg/h	۷۵-۱۵۰ / سفید ۵۰-۷۵ / لول فصل ۵۰-۷۵ بعد از برداشت	۵۰ - ۱۰۰ بعد از هر چین	۲۰ - ۳۰ رشد میوه	۲۵۰-۵۰۰ آب پاش تر کن (گل‌آب) و تکرار زاج آب دوم	۲۵ - ۵۰ قبل از گلدهی	۱۵۰ گرم هر حرکت فصلی تکرار در زمان گردوی شدن و رشد میوه	۷۵ - ۵۰ قبل از گلدهی	۷ - ۵ کیلو در هزار متر مربع



## هیومیک اسید Humic Acid

No.	Humic Extract	Humic Acid	Fulvic Acid	K <sub>2</sub> O
مایع	18%	12%	3%	3%
پودر	60%	55%	0/1%	12%

Humic acid is an auxiliary soil and plant substance for organic use, which can be combined with other fertilizers (except calcium) or can be applied directly to the soil. Soil application of Humic acid increased nutrient uptake, water retention, improved microbial growth, better overall soil structure. In foliar application, humic acids are vital for increasing cell wall permeability in plants. When cell membranes become more permeable, nutrients can more easily enter through the plant that often carried by fulvic acids, which are particularly good chelators. High activity of Humic acid (>4) is indicator of good ability to transportation of nutrients from soil to root and tissue.

هیومیک اسید بعنوان افزودنی مناسب برای خاک و گیاه بوده که می‌تواند با اغلب مواد کودی مخلوط گردد. مصرف مستقیم هیومیک اسید در کاربردهای خاکی سبب بهبود در جذب مواد غذایی افزایش ظرفیت نگهداری آب. رشد میکروبیهای مفید خاک و بهبود فیزیکی خاک می‌گردد. محلولپاشی هیومیک اسید سبب افزایش نفوذپذیری دیواره سلولی و جذب بهتر مواد غذایی می‌گردد. این اثر بیشتر نتیجه ریزمولکولهای فولویک اسید موجود در مواد هیومیک اسید می باشد. اکتیویته بالای هیومیک اسید نشان دهنده فعالیت بالای آن در انتقال مواد غذایی از خاک به ریشه و برگ می باشد. هیومیک اسید در شکل‌های مایع و پودر با درصدهای متنوع قابل عرضه می‌باشد.

پودر	مایع	نوع محصول
۵۰ - ۶۰ کیلوگرم در هکتار	۵ - ۲۰ لیتر در هکتار	میزان مصرف



## Phonical 2000

سوسپانسیون اوره - نیترات حاوی فولویک اسید

Ntotal	Fulvic Acid	PH
17%	0.25%	0%

PHONICAL 2000 contains 20% suspension nitrogen (urea and nitrate). PHONICAL 2000 with pH of zero is highly acidic and is suitable for lime soil with higher pH. One of the advantages of PHONICAL 2000 is dissolving calcium phosphorous, iron and zinc precipitation in soil. This input is used as fertigation in plastic tank reservoir.

یک کود سوسپانسیونی حاوی نیتروژن مشتق شده از اوره نیترات می باشد. فونیکل ۲۰۰۰ حاوی ۱۷ درصد ازت نیتراتی و آمونیکی می باشد. فونیکل ۲۰۰۰ با داشتن اسیددینه صفر بسیار اسیدی بوده و در خاکهای آهنکی و قلیابیت بالا کارایی بسیار مناسبی دارد. یکی از مزایای فونیکل ۲۰۰۰ آزدسازی کلسیم ، فسفر، آهن و روی رسوب کرده در خاک می باشد. نحوه مصرف این کود بصورت آبکود در تانک یا بشکه پلاستیکی می باشد. حلالیت ۱۰۰ درصد داشته و قابلیت کاربرد در سیستم قطره ای را دارد. فولویک اسید موجود در فونیکل ۲۰۰۰ سبب بهبود در جذب و انتقال مواد غذایی از خاک به ریشه می شود. فرم ازت موجود در فونیکل ۲۰۰۰ مانع از آب شویی سریع ازت در خاک شده و همین امر سبب می شود راندمان جذب به طور قابل ملاحظه ای نسبت به اوره ، نیترات آمونیوم ، سولفات آمونیوم و کودهای نیترا ته بالاتر باشد.

نام محصول	واحد مصرف	پسته و گردو	گیاهان زراعی	صیفی و جالبز	محصولات باغی	سایر محصولات
میزان مصرف خاکی	L/h	۸۰ - ۱۰۰	۲۰ - ۵۰	۱۰ - ۳۰	۴۰ - ۴۰	طبق نظر کارشناس
میزان مصرف محلول پاشی	لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	۱ - ۲	۳ - ۴	۲	۲	طبق نظر کارشناس

تکرار در طول فصل طبق نظر کارشناس





## نوناپلکس Nonaplex

مخلوط عناصر ریز مغذی کلات با آمینو اسید



N	Fe	Zn	Cu	Mn	Amino Acid
3%	1.5%	2%	1.2%	1.8%	>8.5%

Nonaplex is a liquid fertilizer containing microelements chelated with amino acids and carboxylic acids. Applying nonaplex in the beginning and during the growing season, especially at the time of fruit set and bearing, improves the quality and quantity of the crops. nonaplex activates urease induces photosynthesis, accelerates production of proteins, decreases fruit flower abscission, and induces plant hormones and enzymes. Nonaplex activates urease enzyme and accelerates metabolism of amino acids and applying it in the beginning of growing season prevents flower abscission and early leaf abscission induced by hormonal changes during the growing season. Amount of use: 2-5 liters at 15 days intervals Time of use: during the season according to the expert

نوناپلکس کود مایع حاوی عناصر ریز مغذی کلات شده با اسید آمینه و کربوکسیلیک اسیدها می باشد. تغذیه با نوناپلکس در ابتدای فصل و طول فصل رشد بویژه زمان فروت ست و میوه دهی سبب بهبود خواص کمی و کیفی محصول می گردد. نوناپلکس سبب تحریک فتوسنتز ، تسریع پروتئین سازی ، کاهش ریزش گل میوه ، تحریک آنزیمها و هورمونهای گیاهی می گردد. نوناپلکس سبب فعالسازی آنزیم اوره آژ و تسریع سوخت و ساز اسیدهای آمینه می گردد. کاربرد آن در ابتدای فصل از ریزش گلها و در طول فصل مانع از ریزش زود هنگام برگها در اثر تغییرات هورمونی می گردد. نوناپلکس با سوپرکال (کلسیم کلات شده با اسید آمینه) کاملا قابل اختلاط است.

میزان مصرف: ۲-۵ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب

تکرار با فاصله ۱۵ روز

زمان مصرف: در طول فصل طبق نظر کارشناس

هشدار: محلولپاشی نوناپلکس در هسته داران نظیر هلو و شلیل توصیه نمی شود.



## FulFruit فول فروت

فروتست حاوی ازت ، پتاسیم ، روی ، بور ، مولیبدن کلات شده با اسید آمینه

N	K <sub>2</sub> O	Zn	Boron	Mo	Amino Acid	Fulvic Acid
3%	4/5%	4/5%	2%	0.25%	3/5%	0/2%

FULFRUIT is the liquid fertilizer for foliar application with a unique and efficient formulation for Fruitsetting stage. This fertilizer contains of nitrogen, potassium, zinc, boron and molybdenum chelated with amino acid, organic acid and carbohydrate. Best time of recommendation is bud break, fruit setting and post harvest.

فول فروت یک کود مایع ویژه محلولپاشی با فرمولاسیونی بی نظیر و کارآمد جهت فروت ست می باشد.

این کود حاوی ازت ، پتاسیم ، روی، بور و مولیبدن کلات شده با آمینو اسید، ارگانیک اسید و کربو هیدرات می باشد. بهترین زمان کاربرد فول فروت مرحله تورم جوانهها ، تشکیل میوه و بعد از برداشت می باشد.

پتاسیم موجود در فول فروت از منبع غنی و ارزشمند پتاسیم مالات می باشد که در ابتدای فصل و تورم جوانهها انتقال کربوهیدراتها را تسریع نموده و مقاومت گیاه را در برابر سرما بالا می برد. نحوه مصرف :

– برای کلیه محصولات کشاورزی ۱ - ۳ در هزار بصورت محلولپاشی طبق نظر کارشناس توصیه می شود.



## SULFONO سولفونو

گوگرد مایع حاوی پتاس بالا

S	K <sub>2</sub> O
35 % % <sub>v</sub>	31 % % <sub>v</sub>

SULFONO is the liquid sulfur that contains of 35%S and 31% K<sub>2</sub>O. SULFONO is the strong fungicide and after soil application improve phosphorous, iron, zinc and manganese uptaking. This fertilizer can control herbal disease and terricolous pests and increase plant resistance against salinity and cold.

Consumption instruction: For all agricultural products as soil and foliar application.

It is not recommended in flowering period.

سولفونو کود گوگرد مایع حاوی ۳۵ درصد گوگرد و ۳۱ درصد پتاس محلول می باشد. سولفونو یک قارچ کش بسیار قویست و پس از کاربرد در خاک جذب فسفر، آهن، روی و منگنز را افزایش می دهد. سولفونو بیماریها و آفات خاکزی را کنترل می کند و مقاومت گیاه را در برابر شوری و سرما افزایش می دهد. کاربرد سولفونو در مزارع زعفران سبب کنترل کنه زعفران می شود.

نحوه مصرف:

بصورت خاکی و محلولپاشی برای کلیه محصولات کشاورزی

موارد منع مصرف:

در زمان گل استفاده نشود و با کودهای اسیدی مخلوط نشود.

نام محصول	پسته	غلات سبب زمین و چمن	صیفی، جالیز و یونجه	باغات میوه	زعفران	هرکبات	دانههای روغنی
میزان مصرف خاکی	۵ - ۳ لیتر در هکتار	۳ لیتر در هکتار	۳ لیتر در هکتار	۳ لیتر در هکتار	۴/۵ لیتر در هکتار	۳ لیتر در هکتار	۳ لیتر در هکتار
میزان مصرف محلول پاشی	۴ - ۱ در هزار	۱ در هکتار	۱ در هکتار	۱ در هزار	—	۱ در هزار	۱ در هزار



## سوپرکال Supercal

کلسیم کلات شده با اسید آمینه و قند الکلی

CaO	Amino Acid	Carbohydrate
10%	17%	30%

SUPERCAL contains of calcium, complexed with alcoholic sugar (sorbitol). This fertilizer is fast systemic movement, has an active role in the transfer of auxin to the root and improvement the boron movement.

Consumption instruction: for all agricultural products, 1-3L/h as foliar application.

سوپرکال کود مایع حاوی کلسیم کلات شده با قند الکلی (سوربیتول) می باشد. سوپرکال دارای حرکت بسیار سریع در گیاه بوده، در انتقال بور در گیاه و انتقال اکسین به ریشه و افزایش فعالیت آن نقش فعالی دارد. بهترین زمان مصرف سوپرکال در زمان رشد و توسعه میوه می باشد. کاربرد سوپرکال سبب استحکام گل و میوه شده و از ریزش زودهنگام میوه بویژه در مرکبات، پسته، گردو، خیار، گوجه فرنگی، توت فرنگی و گیاهان حساس به کمبود کلسیم جلوگیری می نماید. از مزایای سوپرکال اختلاط پذیری آن با نوناپلکس (مخلوط عناصر ریز مغذی) می باشد. در حالیکه غالباً کلسیم با عناصر ریز مغذی قابل اختلاط نمی باشد.

نحوه مصرف: محلولپاشی برای کلیه محصولات کشاورزی  
نحوه مصرف:

برای کلیه محصولات کشاورزی ۱ - ۳ در هزار بصورت محلولپاشی طبق نظر کارشناس توصیه می شود.

- مصرف سوپرکال در هسته داران نظیر هلو و شلیل توصیه نمی شود.



## K50

### پتاسیم کمپلکس شده با اسیدهای آلی

K <sub>2</sub> O	EDTA
50 %	3 %

پتاسیم فراوانترین کاتیون موجود در سیتوپلاسم سلول‌های گیاهی است و تقریباً در تمام فرآیندهای متابولیسمی گیاهی نقش دارد. گیاهان زراعی و درختان میوه در تمام مدت رشد و نمو به پتاسیم زیادی احتیاج دارند. از آنجاییکه پتاسیم نقش مهمی در فعال کردن آنزیم‌ها، تنظیم تعادل یونی، افزایش سوخت و ساز و دیگر فعالیت‌های گیاهی دارد، استفاده از کودهای حاوی این عنصر در بیشتر مناطق کشور توصیه می‌شود. کود پتاسیم حاوی ۵۰۰ گرم در لیتر اکسید پتاسیم است. این محصول به صورت محلولپاشی قابل استفاده است.

ویژگی‌ها: افزایش مقاومت در برابر سرمازدگی به دلیل افزایش سوخت و ساز کربوهیدرات‌ها و تولید قند و نشاسته، افزایش مقاومت گیاهان در برابر کم‌آبی، شوری، آفات و بیماری‌ها، بزرگتر شدن سلول‌ها در نتیجه تعادل یونی و جذب آب در واکنش، افزایش فتوسنتز، افزایش سطح برگ و افزایش تولید کلروفیل، افزایش راندمان کودهای ازته و بهبود متابولیسم ازت در گیاه، افزایش استحکام گیاه و کاهش ورس در غلات، افزایش بازپسندی و خاصیت انبارداری میوه، افزایش تولید روغن در گیاهان روغنی.

K50 contains compleoned potassium with organic acid and completely soluble in water. K50 is organic fer bilrer organic to the former study in minesuta univercity of the USA T among all of potussium fertilizer sonrcees such as sulphute , nitrate , amino acid and organic acid , potassium compleued with organic acid have been higest foliar uptuce. Application of K50 improve fruit size , vegetability resistance against drought , salinity and pests. Application K50 in early of season cause to control of freezing.

نام محصول	واحد مصرف	غلظت	غلظت	ذرت	سبزی، صیفی و جالبز	سبزی، صیفی و جالبز	سبزی، صیفی و جالبز	درختان میوه و مرکبات	درختان میوه و مرکبات	پسته	پسته	چمن و گیاهان زینتی
میزان مصرف خلکی	L/h	پیش از ظهور خوشه‌ها - ۸	پیش از ظهور خوشه‌ها - ۸	پیش از ظهور کل آذین‌ها - ۸ تا ۱۰	پس از گلدهی - ۸	پس از گلدهی - ۸	پس از گلدهی - ۸	پس از ریزش گله - ۸	پس از ریزش گله - ۸	پوسته - ۸	پوسته - ۸	هر دو هفته یکبار - ۱۰۰
میزان مصرف محلول پاشی	لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	آغاز سالاددهی - ۲	پیش از خوشه دهی - ۳۰	مرحله ۶ تا ۹ برگی - ۳۰	پیش از گلدهی - ۲	پیش از گلدهی - ۲	پس از تشکیل میوه - ۳۰	نورم جوانها - ۲	پس از تشکیل میوه - ۳۰	پرشدن مقر میوه - ۳	پرشدن مقر میوه - ۳	شروع رشد رویشی - ۲۰



## فسفیت پتاسیم

$K_2O$	$P_2O_5$
36 % w/v	40 % w/v

کود حاوی فسفر و پتاسیم می‌باشد که خاصیت کودی و افزایش مقاومت گیاهان به بیماری‌های قارچی را به طور همزمان داراست. این کود علاوه بر تامین پتاسیم و فسفر مورد نیاز گیاه، مقاومت گیاه به بیماری‌های قارچی از جمله سفیدک دروغی، بوته میری پوسیدگی ریشه و طوقه را افزایش می‌دهد. مصرف فسفیت پتاسیم ریزش گل و میوه را کاهش داده، کیفیت و رنگ پذیری میوه را افزایش می‌دهد. حرکت فسفر بصورت فسفیت در گیاه بسیار بالا می‌باشد. این امر سبب بهبود فروت ست می‌گردد.

پسته	مرکبات	درختان میوه	گیاهان زینتی محصولات گلخانه‌ای	سیبزی، چغندر توت فرنگی	سیب زمینی	واحد مصرف	نام محصول
۱-۴	۱/۵-۲/۵	۱/۵-۲/۵	۳-۵	۳-۵	۳-۵	کیلوگرم در هزار لیتر آب	میزان مصرف محلول یا شنی

تکرار در طول فصل طبق نظر کارشناس



## سیلیکات پتاسیم

SiO <sub>2</sub>	K <sub>2</sub> O
25 %	12 %

Application of this product cause to increase dry weight of crops, plant resistance against fungal disease, pests and environmental stress (drought, salinity etc.). Presence of two elements of silicium beside potassium in addition to synergism effect cause to increase terminal bud growth, stem strength, decrease lodging, increase against sucking insects, improvement in durability and fruit size like strawberry.

Application of potassium silicate in some products such as pistachio and pomegranate cause to increase resistance against *Agonoscaena pistacia* and chlorophyll.

این محصول باعث افزایش جرم حجمی محصولات و ایجاد مقاومت گیاهان در برابر بیماری های قارچی، آفات و تنش های محیطی (شوری سرما و ...) می شود.

وجود ۲ عنصر سیلیس و پتاس در کنار هم علاوه بر اینکه اثر همدیگر را تشدید می کنند ، باعث افزایش فتوسنتز ، کاهش سمیت عناصر سنگین ، افزایش رشد جوانه های انتهایی ، افزایش تعداد و استحکام ساقه ها ، کاهش ورس (خوابیدگی) در غلات ، افزایش مقاومت گیاه در برابر حشرات مکنده ، بهبود اندازه و ماندگاری میوه خصوصاً در محصولاتی نظیر توت فرنگی می شود.

سیلیکات پتاسیم در محصولاتی نظیر پسته و انار سبب کاهش آفتاب سوختگی ، افزایش سبزیگی و مقاومت در برابر پسیل می گردد.

نام محصول	پسته	غلات	برنج	ذرت	سبزیجات برگی	سبزیجات میوه	محصولات زراعی	درختان میوه
زمان مصرف	تیرماه	پنجاه زنی طول شدن ساقه	خرانه - پس از انتقال نفا - پیش از رسیدن	۴ تا ۶ برگ	هر ۴ هفته	هر ۴ هفته	۶ برگ - پیش از گلدهی - زمان پرشدن مغز - بعد میوه	پس از برداشت محصول برگ - پس از برداشت گندم مغز - بعد میوه
میزان مصرف	۱ - ۳ در هزار لیتر	۱ لیتر در هکتار	۱/۵ در هکتار	۱/۵ در هکتار	۱ لیتر در هکتار	۱ تا ۲ لیتر در هکتار	۱ لیتر در هزار لیتر آب	



# بورآپ

بور کلات شده با اتانول آمین

Boron	N
15%(w/v)	3%

Borup is a liquid fertilizer chelated with ethanolamine. Application of Borup on the fruit set improves pollination and induces proper flower induction and clustering. Borup accelerates transport of sugars.

بورآپ کود مایع بور کلات شده با اتانول آمین می باشد. کاربرد بورآپ در فروت ست سبب بهبود گرده افشانی و تحریک گل انگیزی و خوشه بندی مناسب می گردد. بور سبب تسریع انتقال قندها می گردد.

کاربرد بورآپ در ابتدای فصل و زمان تورم جوانه ها در تمامی باغات (حتی اگر بیش بود بور در خاک مشاهده شود) سبب بهبود عملکرد می شود ، چراکه تأخیر در حرکت بور را جبران می نماید.

- کلیه محصولات
- تام محصول
- ۳-۱ لیتر
- میزان مصرف در ۱۰۰۰ لیتر آب





شرکت دانش بنیان  
نوید نهادگان نو قومس

دفتر فروش مرکزی : ۰۲۳ - ۳۵۲۳ ۹۶۸۲

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

**address:** No 36719 66766, Central Office, Dr. Masoudian laboratory, 3th Jannat, bagh jannat sharghi, Damghan, Semnan province, Iran.

**contact us:** +98 2335238099 - +98 2335239682  
+98 9122317099