



2023

نویدنو

NAVIDNahadeganNOGhomes (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 نویدنو (نوید نهادگان نو قومس) تولید کننده نهادههای کشاورزی میباشد. این شرکت با اتکا به نیروی انسانی کارآمد واحد تحقیق و توسعه ، آزمایشگاه مجهز کترل کیفی ، امکانات تحقیقاتی و پژوهشی پیشرفته در زمینه تولید کودهای آگی و شیمیایی در خدمت کشاورزان کشور میباشد. تمامی محصولات تولیدی ، تحت نظارت وزارت کشاورزی ایران میباشد. شرکت نویدنهادگان نو قومس محصولات خود را با دو برنده اصلی

نویدنو و پلتban عرضه مینماید.

اهم فعالیت‌ها :

- ✓ تولید نهادههای 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 : ۰۲۳ - ۳۵۲۳ ۹۶۸۲



فهرست

۱۰	پتاسیم نیترات	۱	NPK
۱۱	استارفوس	۲	فونیکال K
۱۲	استارفوس زینک	۳	فونیکال 2000
۱۳	کودهای میکرو	۴	20-20-20
۱۴	میکرونو	۵	18-44
۱۵	نوتاپلکس	۶	اوره فسفات
۱۶	بورآپ	۷	10-52-10
۱۷	کودهای کلسیم دار و ضد شوری	۸	15-5-30
		۸	12-12-36
		۸	12-3-43
		۹	سولفات پتاسیم

۳۰	هومینو (هیومات پتاسیم)	۱۹ - ۲۰	کالبونیت
۳۱	سیلیکات پتاسیم	۲۱	اورافوریک
۳۲	استارکو	۲۲	کلسیم نیترات
۳۳	محصولات جدید	۲۳	سوپرکال مایع
۳۴	ویتالمین چیکوفیش	۲۴	سوپرکال Bor
۳۵	ویتالمین منگنز	۲۴	سوپرکال %۳۴
۳۶	بیونو کمبی	۲۵	کودهای فروت ست
۳۷	بیونو منگنز	۲۶	فولفروت K
۳۸	استارفوس ۲۰	۲۶	فولفروت Ca
۳۹	سولفات ها	۲۷	فروت ست پودری پلنت بان
۴۰	نحوه نمونه برداری	۲۷	فروت ست مایع
۴۱ - ۴۲	نحوه نمونه برداری خاک	۲۸	کودهای آگی و سایر محصولات
۴۳ - ۴۴	نحوه نمونه برداری برگ	۲۹	سولفونو (گوگرد مایع)
۴۵	خدمات آزمایشگاه		

NPK + TE کودهای





ثبت کودی : ۱۴۳۵۱۴

کود کامل فونیکالک PHONICalK

NPK 14-11-22+8%+Micro (chelated)

کود کامل فونیکالکا مناسب جهت استفاده در تمامی مراحل مختلف رشد گیاهان به خصوص در مراحل رشد رویشی و توسعه میوه.

- ترکیب حرفه ای حاوی ۹ عنصر حیاتی پر مصرف و ریز مغذی.
- دارای فرمولاسیون های مختلف و تخصصی یافته برای مراحل مختلف رشدی گیاهان.

- تکنولوژی نوین در تامین کلسیم، و دیگر عناصر اصلی در یک فرمول
- فاقد سولفات و ازت اورهای
- مناسب برای کاهش ریزش گل یا میوه
- ایجاد تعادل بین رشد رویشی و میوه دهن
- افزایش وزن، رنگ، قند و عمر انبارداری
- حالیت کامل تمام ۹ عنصر در آب
- مناسب برای کشت بدون خاک و هیدروپونیک
- مناسب برای کودآبیاری و محلولپاشی
- موثر در رسوب زدایی سیستم های آبیاری



بسته بندی: ۱۰ کیلوگرمی

زمان و نحوه کاربرد	مقدار مصرف (محلول پاشی) کیلوگرم/۵۰۰ لیتر آب	مقدار مصرف (کود آبیاری) کیلوگرم/هکتار	نام محصول
هر ۱۲ - ۷ روز یکبار	۱/۵ - ۳	۳ - ۵	گلها و محصولات
هر ۲۰ - ۱۵ روز یکبار	۲/۵ - ۴/۵	۳ - ۵	گلخانه‌ای
هر ۲۰ - ۱۵ روز یکبار	۳ - ۵	۳ - ۴	لتوان گیاهان سبزی، میوه، فلفلی، گل و دانه‌های رونق
			مرکبات سبزی، زینتون، پسته، انکو، کبوترین، بادام، کرکم و کنالس و هلو

برای آبیاری غلظت حدود ۲٪ برای گلهای و ۳٪ - ۶٪ در نوع گیاهان باعثی و درختان میوه توصیه میشود.
در خاکهای شنی این مقدار را در چند مرحله استفاده کنید.



ثبت کوادی : ۱۵۸۵۶

Phonical 2000

سوسپانسیون اوره - نیترات حاوی فولویک اسید



یک کود سوسپانسیونی حاوی نیتروژن مشتق شده از اوره نیترات می باشد. فونیکل ۲۰۰۰ حاوی ۱۷ درصد از نیتراتی و آمونیکی می باشد. فونیکل ۲۰۰۰ با داشتن اسیدیته مصرف بسیار اسیدی بوده و در خاکهای آهکی و قلیایی بالا کارایی بسیار مناسبی دارد. یکی از مزایای فونیکل ۲۰۰۰ آزادسازی کلسیم ، فسفر، آهن و روی رسبوب کرده در خاک می باشد. نحوه مصرف این کود بصورت آبکود در تانک یا بشکه پلاستیکی می باشد. حلalیت 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 آمونیم و کودهای نیتراته بالاتر باشد.

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

تکرار در طول فصل طبق نظر کارشناس



ثبت کودی : ۸۹۰۴۷

20-20-20



بسته بندی: ۱۵ کیلوگرمی

Ntotal	P ₂ O ₅	K ₂ O
20 %	20 %	20 %

کود کامل و متعادل که به صورت محلولپاشی و خاکی استفاده می‌گردد. کاملاً در آب محلول بوده و قادر سدیم، کلر و بور می‌باشد و برای معرف در خاکهای شور و غیرشور مناسب است. نیتروژن موجود در این کود به صورت نیترات پتانسیم است. این کود مناسب برای استفاده در زمان رشد رویشی گیاه است. فسفر موجود در کود صد درصد 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 |
|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| میزان مصرف خاکی | کیلوگرم در هکتار |
| میزان مصرف هزار لیتر آب محلول پاشی | کیلوگرم در هزار لیتر آب |

تکرار در طول فصل طبق نظر کارشناس



ثبت کودی : ۱۱۷۶۱۴

18-44



بسته بندی: ۱۵ کیلوگرمی

N _{total}	P ₂ O ₅	PH
18%	44%	3/5

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، یونجه و زراعت ... توصیه می شود.

۱۸-۴۴ حلالیت کامل داشته و به صورت غرقابی 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	صیفی و جالیز	گیاهان باگی	سایر محصولات	طبق نظر کارشناس
کیلوگرم در هکtar	۷۵	۱۰ - ۳۰	۱۰ - ۱۵	۲۵	۲	کارشناس	طبق نظر کارشناس
کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲ - ۴	۳ - ۶	۲ - ۳	۲	۲		
تحویه مصرف							

تکرار در طول فصل طبق نظر کارشناس



ثبت کودی : ۱۴۰۹

اوره فسفات Urea Phosphate

فسفر کریستال با اسیدیته بالا

N _{total}	P ₂ O ₅	PH
18%	44%	1.5

اوره فسفات دارای ۱۸ درصد نیتروژن به فرم اوره و ۴۴ درصد فسفر به شکل P₂O₅ می باشد. اوره فسفات کاملاً اسیدی بوده و دارای حلایت بسیار بالاتر نسبت به سایر کودهای فسفره می باشد که باعث افزایش راندمان جذب فسفر و سایر عنصرهای مغذی 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	میزان مصرف خاکی	کیلوگرم در هکتار	پسته و گردو	کیاهان زراعی	صیفی و جالیز	کیاهان باغی	سایر محصولات
نحوه مصرف	کیلوگرم در هزار لیتر آب	کیلوگرم در	۷۵	۱۰ - ۳۰	۱۰ - ۱۵	۲۵	۲	طبق نظر کارشناس
				۳ - ۶	۲ - ۳	۲	۲	

تکرار در طول فصل طبق نظر کارشناس



ثبت گودی : ۱۴۰۶۹۱

10-52-10



بسته بندی: ۱۵ کیلوگرمی

N _{total}	P ₂ O ₅	K ₂ O
10%	52%	10%

از خالص ترین و با کیفیت ترین مواد اولیه فرموله شده است. علاوه بر نیتروژن و پتاسیم دارای درصد بالایی از فسفر می‌باشد که استفاده از آن برای خاکهایی که دارای کمبود فسفر می‌باشند بسیار توصیه می‌گردد. 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 می‌باشد که سبب افزایش کمی و کیفی محصول می‌شود.

نحوه مصرف:

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

نام محصول	واحد مصرف	میزان مصرف	کیلوگرم در هکتار	غلات	پسته و گردو	سبب ، انار گلابی و انگور	هسته داران و کیوی	مرکبات
خاکی	کیلوگرم در هکتار	۵۰	۱۰ - ۲۰	۱۰ - ۲۰	۱۵ - ۳۰	۱۵ - ۳۰	۱۵ - ۲۰	۱۵ - ۲۰
نحوه مصرف	کیلوگرم در هزار لیتر آب	—	کیلوگرم در هکتار	۳ - ۴	۲ - ۳	۲	۲	۲

تکرار در طول فصل طبق نظر کارشناس



15-5-30
ثبت کودی : ۰۶۳۹۹

12-12-36
ثبت کودی : ۰۹۷۹۲

12-3-43

NPK پتاس بالا

این دسته از کودها حاوی عناصر غذایی پر مصرف به ویژه پتاس بالا تشکیل شده است. کاملاً 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

نحوهی مصرف:

کلیه محصولات کشاورزی بصورت مصرف خاکی، کود آبیاری و محلولپاشی



بسته بندی: ۱۵ کیلوگرمی

نام محصول	میزان مصرف خاکی	میزان مصرف هزار لیتر آب	میزان مصرف محلول پاشی	پسته و گرد و غلات	میغی و جالیز	سیب ، انار کلاین و انکور	هسته داران و کیوی	مرکبات	محصولات کلخانه‌ای
میزان مصرف کیلوگرم در هکتار	۵۰	۴ - ۶	۱ - ۲	۱۰ - ۲۰	۱۰ - ۲۰	۱۵ - ۲۰	۱۵ - ۲۰	۱۵ - ۲۰	۱۰ - ۱۵
میزان مصرف هزار لیتر آب در هکتار	۳ - ۴	۲ - ۴	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۱ - ۲

تکرار در طول فصل طبق نظر کارشناس



ثبت کودی: ۸۲۵۹۱

سولفات پتاسیم



بسته بندی: ۲۵ کیلوگرمی

K ₂ O	C1
51%	<2%

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.

سولفات پتاسیم حاوی عناصر ریز مغذی ضمن تأمین نیاز غذای گیاه بصورت جامع در کنترل برگریزی و همچنین کنترل پسیل و آفات مکنده کارایی مناسبی دارد.

نحوه مصرف:
کلیه محصولات کشاورزی بصورت کاربرد خاکی

نام محصول	واحد مصرف	میزان مصرف	کیلوگرم در هکتار	خاکی
پسته و گردو	۰ - ۰ - ۵۰	۵۰ - ۱۰۰	۵۰ - ۱۰۰	۵۰ - ۱۰۰
غلات	۰ - ۰ - ۵۰	۵۰ - ۱۰۰	۵۰ - ۱۰۰	۵۰ - ۱۰۰
صیفی و جالیز	۰ - ۰ - ۵۰	۵۰ - ۱۰۰	۵۰ - ۱۰۰	۵۰ - ۱۰۰
سیب ، انار گلابی و انگور	۰ - ۰ - ۵۰	۵۰ - ۱۰۰	۵۰ - ۱۰۰	۵۰ - ۱۰۰
مرکبات	۰ - ۰ - ۵۰	۵۰ - ۱۰۰	۵۰ - ۱۰۰	۵۰ - ۱۰۰

تکرار در طول فصل طبق نظر کارشناس



نیترات پتاسیم 13-0-46



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 علیم 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 حركت قندها در آوند آبکش ، افزایش مقاومت در برابر سرما و آفات و خشکی و کاهش جنین میوه می گردد.

نحوه مصرف:
قابلیت کاربرد بصورت کود آبیاری ، آبیاری قطره های ، بارانی زیر سطحی و محلول پاشی برای کلیه محصولات کشاورزی

نام محصول	واحد مصرف	پسته و گردو	درختان میوه	سایر محصولات
میزان مصرف خاکی	کیلوگرم در هکتار	۳۰ - ۸۰	۳۰ - ۶۰ کیلوگرم در هکتار	طبق نظر کارشناس
میزان مصرف هزار لیتر آب	کیلوگرم در هزار	۱ - ۵	۱ - ۳ در هزار	۲ در هزار

تکرار در طول فصل طبق نظر کارشناس



استارفوس 5-75-2

کود مایع فسفر بالا



بسته بندی: ۱ ، ۵ ، ۱۰ و ۲۰ لیتری

تکرار در طول فصل طبق نظر کارشناس

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	PH
5%	75%	2%	0/8

وزنی - حجمی

کود استارفوس حاوی ۵٪ ازت، ۷۵٪ فسفر، ۲٪ پتاس و دارای خاصیت اسیدی بوده و مناسب برای خاکهای شور و آهکی ایران است.

- ◀ افزایش تقویت ریشه زایی و ایمنی گیاه
- ◀ کاهش pH خاک و آب
- ◀ تامین فسفر، ازت و پتاس
- ◀ تقویت گلدهی
- ◀ افزایش عملکرد نحوه مصرف: به صورت خاکی و محلولپاشی برای کلیه محصولات کشاورزی
- ◀ موارد منع مصرف: با ترکیبات قلیایی و مس دار ترکیب نشود.
- ◀ قبل از مصرف خوب تکان داده شود.

میزان مصرف

شیوه مصرف

۱۰ - ۵ لیتر
در هکتار

آپکود

۲ - ۱ لیتر
در هزار لیتر آب

محلولپاشی



استارفوس زینک

کود فسفر بالا حاوی روی



بسته بندی: ۱، ۵، ۱۰ و ۲۰ لیتری

Zn	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	PH
1%	5%	30%	2%	1

وزنی - حجمی

استارفوس - زینک، کود مایع فسفاته و کاملاً اسیدی و مناسب برای خاکهای آهکی و قلیایی ایران است. این کود مانع از رسوپ فسفر در خاک می شود و با آزادسازی فسفر و روی قدرت ریشه زایی و گل انگیزی را تقویت می نماید.

مزایای استارفوس زینک:

- کاهش PH آب و خاک
- تقویت ریشه زایی
- کتلرل پسیل و آفات مکنده
- تقویت گلهای

نحوه مصرف: به صورت خاکی و محلولپاشی برای کلیه محصولات کشاورزی
موارد منع مصرف: با ترکیبات قلیایی و مس دار ترکیب نشود.
قبل از مصرف خوب تکان دهید.

میزان مصرف شیوه مصرف

۵ - ۱۰ لیتر در هکtar آبکود

۳ - ۲ لیتر در هزار لیتر محلولپاشی

تکرار در طول فصل طبق نظر کارشناس

گودهای میکرو



ثبت کودی : ۱۴۰۸۸۱

Microno

میکرونو



بسته بندی: ۱۵ کیلوگرمی

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

میکرونو مخلوط عناصر ریزمغذی حاوی آهن ، روی و منگنز می باشد. میکرونو دارای حلایت بسیار بالا بوده و بهترین زمان مصرف آن در زمستان و همراه با کودهای دامی و آگی می باشد. میکرونو بهترین فرمولاسیون برای غنی کردن کودهای دامی در سیلولی فرآوری کود می باشد. روی و منگنز موجود در میکرونو صد درصد 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 آگی و دامی

نام محصول	واحد مصرف	میزان مصرف کیلوگرم در هکتار	طبق نظر خاکی	پسته و گردو	درختان میوه	غلات	سبزی و صیفی چات	مرکبات	سایر محصولات
کیلوگرم در هکتار	میزان مصرف کیلوگرم در هکتار	میزان مصرف کیلوگرم در هکتار	طبق نظر کارشناس	میزان مصرف کیلوگرم در هکتار					
هزار لیتر آب	هزار لیتر آب	هزار لیتر آب	هزار لیتر آب	هزار لیتر آب	هزار لیتر آب	هزار لیتر آب	هزار لیتر آب	هزار لیتر آب	هزار لیتر آب

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



ثبت گودی : ۱۰۳۹۵

Nonaplex

نوتاپلکس

مخلوط عناصر ریزمغذی کلات با آمینو اسید



N	Fe	Zn	Cu	Mn	Amino Acid
3%	1.5%	2%	1.2%	1.8%	16%

نوتاپلکس کود مایع حاوی عناصر ریز مغذی کلات شده با اسید آمینه و کربوکسیلیک اسیدها می باشد. تغذیه با نوتاپلکس در ابتدای فصل و طول فصل رشد بویژه زمان فروت ست و میوه دهی سبب بهبود خواص کمی و کیفی محصول می گردد. نوتاپلکس سبب تحریک فتوستتر ، تسريع پروتئین سازی ، کاهش ریزش گل میوه ، تحریک آنزیمهای هورمونهای گیاهی می گردد. نوتاپلکس سبب فعالسازی آنزیم اوره آر و تسريع 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. نوتاپلکس با سوپرکال (کلسیم کلات شده با اسید آمینه) کاملا قابل اختلاط است.

میزان مصرف:

برای باغات: به صورت محلول پاشی ۵-۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب در صورت کمبود تکرار به فاصله ۱۵ روز

برای پسته: ۲/۵ در هزار در زمان ارزنی تکرار به فاصله ۱۵ روز برای گندم و جو: یک مرحله در زمان پنجه زنی ۲ لیتر در هکتار به صورت محلول پاشی

مرحله دوم قبل از تشکیل خوش ۲ لیتر در هکتار به صورت محلول پاشی زمان مصرف: در طول فصل طبق نظر کارشناس هشدار: محلول پاشی نوتاپلکس در هسته داران نظیر هلو و شلیل توصیه نمی شود.



ثبت کودی : ۳۲۲۵۰

بورآپ

بور کلات شده با اتانول آمین

Boron	N
15% (w/v)	3%

بورآپ کود مایع بور کلات شده با اتانول آمین می باشد. کاربرد بورآپ در فرود سست سبب بهبود گرده افشاری و تحریک گل انگیزی و خوش بندی مناسب می گردد. بور سبب تسريع انتقال قندها می گردد.

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

کاربرد خاکی بورآپ سبب افزایش قطر نهال و توسعه ریشه می گردد.



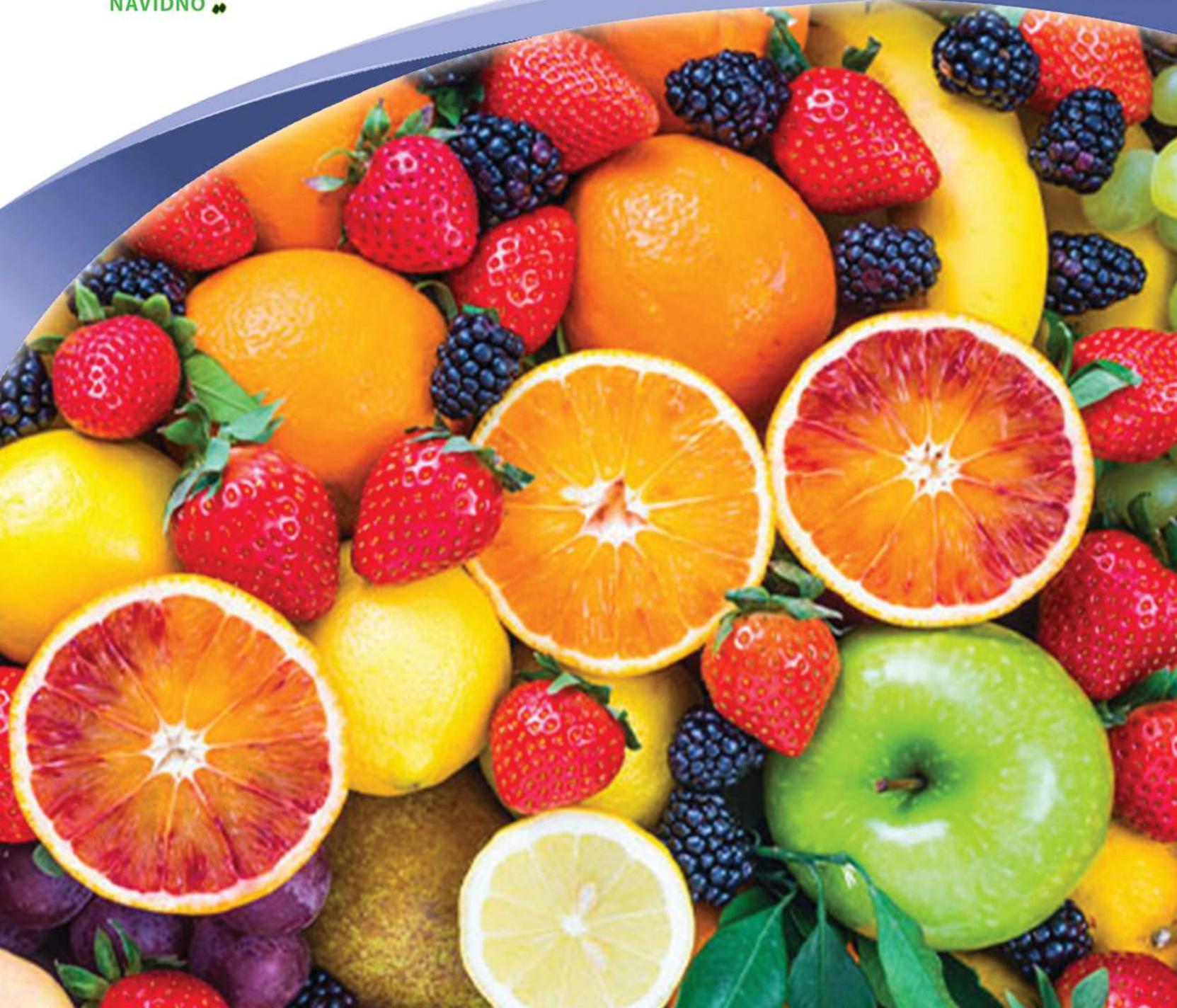
بسته بندی: ۱ ، ۵ ، ۱۰ و ۲۰ لیتری

نام محصول	کلیه محصولات
میزان معرف در ۱ - ۳ لیتر	
میزان معرف در ۱۰۰۰ لیتر آب محلول پاشی	
میزان معرف در ۱ - ۵ لیتر در هکتار خاکی	

تکرار در طول فصل طبق نظر کارشناس

کودهای کلسیم دار و ضد شوری







ثبت کودی : ۶۱۶۵۵

کالبونیت

کالبونیت TE+ گلد

ثبت کودی : ۹۳۵۳۹

نتایج مصرف کالبونیت در ابتدای فصل در اراضی پسته علاوه بر کنترل لکه استخوانی سبب بهبود در انس پسته و معزبندی می شود . این مشاهده تاثیر ثانوی جذب پتابسیم در نتیجه مصرف کالبونیت می باشد . نتایج کاربرد در منطقه هرات در استان بیز نیز نشان داد ، مصرف کالبونیت تاثیر قابل ملاحظه ای در احیای نهالها و درختان جوان تحت دسترسی شوری ، (در نتیجه بارندگی های اول فصل) دارد .

مکانیسم اثر بخشی کالبونیت در کنترل شوری :
صرف کالبونیت سبب جایگزین سریع سدیم با کلسیم و آبشویی سریع نمکهای حاصل می شود . حتی سنگینی خاک مانع برای خروج نمکها از دسترس ریشه نیست در حالیکه این مسئله از مشکلات جدی مصرف کچ در اراضی شور و سنگین است .

همچنین ترکیبات همراه در فرمولاسیون کالبونیت فشار اسمزی را بنفع ریشه ثابت نموده و توان گیاه را برای جذب در شرایط کشور بالا می برد . مصرف کالبونیت سبب آزادسازی پتابسیم محلول در خاک می شود . همین امر سبب می شود سدیم بعنوان یک عنصر سمی در خاکهای شور محدود شود .

کالبونیت یک کود کلسیم دار و ضد شوری قوی می باشد این فرآیند حاوی ۱۷% - ۱۵% کلسیم مشتق از پلی هیدروکسی آلکانوآت کلسیم می باشد .
مطالعات میدانی و مستندات موجود نشان داده است . کالبونیت کارایی بسیار بالایی در کاهش شوری و کنترل علائم کمبود کلسیم در محصولات مختلف دارد .

مطالعات میدانی جدگانه در قم ، فیض آباد و ... نشان داد کالبونیت در مقایسه با گچ و نیترات کلسیم تاثیر کاملتری در کاهش سریع شوری و کنترل لکه استخوانی داشت در تاثیر مشابهی از مصرف کالبونیت در افزایش تراکم یونجه در اراضی شور کرج مشاهده گردیده است .

نتایج مصرف کالبونیت در اراضی شور منطقه جهرم و مبارک آباد نشان داد مصرف کالبونیت در مرحله تورم و تکرار در زمان توسعه میوه ، از ریزش میوه و ترکیدگی پوست پر تقال جلوگیری می نماید .
صرف کالبونیت در کنترل شوری و تامین کلسیم در گوجه گلخانه ای در منطقه یاسوج و تبریز نشان داد مصرف این فرآورده نسبت به نیترات کلسیم بطور قابل ملاحظه ای در افزایش عملکرد موثر است .
صرف کالبونیت در افزایش عملکرد سایر محصولات شامل زعفران ، پنبه هلو ، شلیل تاثیر بسیار موثری در بهبود عملکرد داشته است .



CaO	Zn	Fe	Mn	Fu
15%	1%	0/001%	0/001%	0.2%

مکانیسم اثر بخشی کالبونیت در کنترل علائم کمبود کلسیم :

کلسیم ناشی از کالبونیت بدليل حساسیت و تحرک بالای خاک و سرعت حرکت بالا در آوند گیاهی سبب کنترل علائم کمبود کلسیم می شود .

همچنین ترکیبات شتاب دهنده فتوستتزری در فرمولاسیون کالبونیت سبب تحریک غذا سازی و سبزینگی گیاه می شود . افزایش مشهود سبزینگی و سطح

برگ از نتایج مصرف کالبونیت می باشد .

راهنمای مصرف کالبونیت 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

محصولات گلخانه‌ای کوچه خیار، فلفل، دلمه‌ای	سیب	مرکبات	پنبه	زعفران	صیفی، جالیز	بیونجه	پسته و گردو	نام محصول
۷ - ۵ کیلو در هزار متر مربع	۵۰ - ۷۵ گلدhei	۱۵۰ هر درخت فندقی نکرار در زمان گردوبی شدن و رشد میوه	۲۵ - ۵۰ قبل از گلدhei	۲۵ - ۵۰ از کل (گل آب) و تکرار زاج آب دوم	۲۰ - ۳۰ رشد میوه	۵۰ - ۱۰۰ بعد از هر چین	۷۵ - ۱۵۰ آب اول فصل ۵۰ - ۷۵ برداشت	میزان مصرف Kg/h



ثبت کودی : ۱۸۷۳۹

اورافوریک Uraphuric

اصلاح کننده خاک و آب (ضد شوری)

N	So ₄	PH
22/5%	24%	1/2
وزنی - حجمی		



مزایای اورافوریک:

- ▶ اصلاح کننده خاکهای شور و کاهش EC خاک
- ▶ کاهش pH آب و خاک و جذب بهتر مواد غذایی
- ▶ ختنه سازی آهک و از بین بردن لایه سخت موجود در خاک
- ▶ آزادسازی کلسیم و فسفر ثبت شده در خاک
- ▶ افزایش جذب عنامر میکرو مانند آهن و روی در خاک
- ▶ تامین ازت و گوگرد

بسته بندی: ۱ ، ۵ ، ۱۰ و ۲۰ لیتری

تکرار در طول فصل طبق نظر کارشناس

میزان مصرف	نام محصول	شیوه مصرف
۶۰ - ۸۰ لیتر در هектار	محصولات باغی	آبکود
۳۰ - ۲۰ لیتر در هектار	محصولات زراعی	آبکود



نیترات کلسیم



N-NO ₃	CaO
13%	25%

کود نیترات کلسیم حاوی ۲۵ درصد اکسید کلسیم کاملاً محلول در آب می باشد. عمدۀ خسارّت 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 نظر سبب ، پسته ، خیار ، گوجه ، یونجه ، هندوانه ، مرکبات ، گلابی ، گردو ، گیاهان زیستی و غیره اهمیت بالایی دارد. این کود بصورت کریستال بوده و مناسب مصرف در فصول خنک (دهمای کمتر از ۳۵ درجه سانتیگراد) می باشد.

نحوه مصرف:
قابلیت کاربرد بصورت کود آبیاری ، آبیاری قطره‌ای ، بارانی زیرسطحی و محلولپاشی برای کلیه محصولات کشاورزی

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

نکار در طول فصل طبق نظر کارشناس



ثبت کودی : ۶۰۵۸۷

سوپرکال مایع

کلسیم کلات شده با اسید آمینه و قند الکلی



سوپرکال کود مایع حاوی کلسیم کلات شده با قند الکلی(سوربیتول) می باشد. سوپرکال دارای حرارت بسیار سریع در گیاه بوده، در انتقال بور در گیاه و انتقال اکسیجن 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 ، گرد و خیار ، گوجه فرنگی ، توت فرنگی و گیاهان حساس به کمبود کلسیم جلوگیری مینماید. از مزیتهای سوپرکال اختلاط پذیری آن با نوناپلکس (خلوط عناظر ریز مغذی) می باشد. در حالیکه غالباً کلسیم با عناظر ریز مغذی قابل اختلاط نمی باشد.

نحوه مصرف : محلولپاشی برای کلیه محصولات کشاورزی میزان 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.



ثبت کودی : ۹۴۱۲۷

سوپرکال ۳۴%

کلسیم آکی کمپلکس شده با پلی کربوکسیلات

CaO

34%

سوپرکال ۳۴% حاوی کلسیم و پلی کربوکسیلات می‌باشد.
این ترکیب فاقد کلر، سولفات، نیترات و عنصر مضر بوده و برای درختان و گلهای زیستی حساس به سولفات و ترکیبات مضر کارایی بالایی دارد. سوپرکال ۳۴ پس از محلولپاشی ضمن تامین کلسیم تولید دی اکسیدکربن می‌نماید و همین امر سبب تحریک فتوستترز و تولید قند در گیاه می‌نماید.



بسته بندی: ۲ کیلوگرم



ثبت کودی : ۹۴۱۲۷

SupercalBor بو

کلسیم آکی کمپلکس شده با پلی کربوکسیلات حاوی بور

CaO

30%

Boron

1%

SupercalBor حاوی کلسیم پلی کربوکسیلات و بور می‌باشد و ضمن تامین کلسیم باعث استحکام دیواره سلولی و بهبود لقادمی گردد. این ترکیب فاقد کلر، سولفات، نیترات و ترکیبات مضر بوده و برای درختان و گلهای زمینی حساس به سولفات و ترکیبات مضر کارایی بالایی دارد. سوپرکال بور پس از محلولپاشی ضمن تامین کلسیم تولید دی اکسیدکربن می‌نماید و همین امر سبب تحریک فتوستترز و تولید قند در گیاه می‌نماید.

ویژگی محصول:

* جلوگیری از پوسیدگی گل گیاه

* بهبود خاصیت انبارداری

* کاهش خسارت ترک خوردنگی میوه ها

* کنترل لکه پوست استخوانی پسته
دستور العمل مصرف: محلولپاشی کلیه گیاهان باغی و زراعی ۱-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب

کودهای فروتست





ثبت کودی : ۹۵۲۹۹

FulFruit Ca فول فروت Ca

فروتست حاوی ازت ، کلسیم ، روی ، بور و مس کلات شده با اسید آمینه و کربوهیدرات

N	Cao	Zn	Boron	Cu	Aminoacid & Carbohydrate
5%	7%	4%	2%	0.5%	12%

فول فروت Ca یک کود مایع ویژه محلولپاشی با فرمولاسیونی بی نظیر و کارآمد جهت فروت ست می باشد. این کود حاوی ازت ، روی، بور، کلسیم و مس می باشد. بهترین زمان کاربرد مرحله تورم جوانه ها نحوه مصرف :

- محلولپاشی کلیه گیاهان باغی و زراعی ۱ - ۳ لیتر در هزار لیتر آب به جز هسته داران نظیر هلو و شلیل



ثبت کودی : ۱۴۶۷۱

FulFruit K فول فروت K

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

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

فول فروت K 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 کربوهیدرات می باشد. بهترین زمان کاربرد فول فروت مرحله تورم جوانه ها ، 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 جوانه ها انتقال کربوهیدراتها را تسريع 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، به جز هسته داران نظیر هلو و شلیل



ثبت کودی : ۵۹۲۹۷

فروت ست پودری پلنت بان

فروت ست پودری کامل کلات شده
با اسید آمینه حاوی فولویک اسید

Cao	Zn	Boron	Cu	Mo
10	7	2	0/5	0.1%

فروت ست پودری پلنت بان ویژه محلولپاشی با فرمولاسیونی بینظیر و کارآمد جهت فروت ست میباشد. این کود حاوی کلسیم، روی، بور، مس و مولیبدن کلات با اسید آمینه و کربوهیدرات میباشد.
کاربرد آن در مرحله تورم جوانهها، تشکیل میوه و بعد از برداشت میباشد.
محلولپاشی کلیه گیاهان باغی و زراعی ۱-۳ کیلوگرم در هزار لیترآب



ثبت کودی : ۵۳۹۹۰

فروت ست مایع نویدنو

N	Zn	Boron	Amino Acid
6	4	2	1%

فروت ست مایع نوید نو حاوی ازت، روی، بور و آمینواسید میباشد.
بهترین زمان استفاده از آن تورم جوانه و بعد از برداشت میباشد.
محلولپاشی ۱-۳ لیتر در هزار لیتر آب



بسته بندی: ۲ کیلوگرمی

کودهای آلی و سایر محصولات





ثبت کودی : ۵۸۰۶۰

SULFONO سولفونو

گوگرد مایع حاوی پتاس بالا

S	K ₂ O
35% w/v	31% w/v

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 کده زعفران می شود.

نحوه مصرف:

بصورت خاکی و محلولپاشی برای کلیه محصولات کشاورزی

موارد متع مصرف:

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



بسته بندی: ۱ ، ۵ ، ۱۰ و ۲۰ لیتری

نام محصول	پسته	سیب زمینی و چندرا	غلات	مرکبات	دانههای روغنی
میزان مصرف خاکی	۱۰ - ۲۰ لیتر در هکtar	۳ لیتر در هکtar	۳ لیتر در هکtar	۳ لیتر در هکtar	۳ لیتر در هکtar
میزان مصرف محلول پاشی	۴ در هزار	—	۱ در هزار	۱ در هزار	۱ در هزار

تکرار در طول فصل طبق نظر کارشناس



ثبت کودی : ۹۳۸۰۲

Humino

هومینو



بسته بندی: ۱، ۵، ۱۰ و ۲۰ لیتری

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 میکروبهای مفید خاک و بهبود فیزیک خاک می‌گردد. محلولپاشی هیومیک اسید سبب افزایش نفوذپذیری دیواره سلولی و جذب بهتر مواد غذایی می‌گردد. این اثر بیشتر تنجه ریزمولکولهای فولویک اسید موجود در مواد هیومیک اسید می‌باشد. اکتیویته بالای هیومیک اسید نشان دهنده فعالیت بالای آن در انتقال مواد غذایی از خاک به ریشه و برگ می‌باشد. هیومیک اسید در شکل‌های مایع و پودر با درصدهای متنوع قابل عرضه می‌باشد.

در طول فصل	زمستان	میزان مصرف
۰-۱۵ لیتر در هکتار	۱۰۰ لیتر در هکتار	هیومیک مایع

تکرار در طول فصل طبق نظر کارشناس



سیلیکات پتاسیم



SiO_2	K_2O
24%	12%

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 هم دیگر را تشدید می کنند ، باعث افزایش فتووستز ، 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 خصوصا در محصولاتی نظیر توت فرنگی می شود.

سیلیکات پتاسیم در محصولاتی نظیر پسته و انار سبب کاهش آفت اتاب سوختگی ، افزایش سبزینگی و مقاومت در برابر پسیل می گردد.

نام محصول	پسته	غلات	برنج	ذرت	سبزیجات برگی	سبزیجات میوه	محصولات زراعی	درختان میوه
تیرماه	طوبیل شدن ساقه	پنجه زرش	خراشه . پس از انتقال	۴ تا ۶ برگی	هر ۴ هفته	هر ۴ هفته	کلدهی . زمان پر شدن	برگی . پیش از زمان کلریکوا پس از باز شدن جوانه های برگی . پیش از زمان کلریکوا همان رشد میوه
زمان مصرف	تیرماه	پویل شدن ساقه	نشا . پیش از رسیدن	۴ تا ۶ برگی	هر ۴ هفته	هر ۴ هفته	کلدهی . زمان پر شدن	۱ لیتر
میزان مصرف	۳ - ۱ لیتر	۱ لیتر در هектار	۱ / ۵ لیتر در هектار	۱ / ۵ لیتر در هектار	۱ تا ۲ لیتر در هектار	۱ لیتر در هектار	۱ لیتر در هектار	۱ لیتر در هزار لیتر آب

تکرار در طول فصل نظر کارشناس



ثبت کوڈی : ۶۷۴۶۶

Starcu

استارکو

کود قارچکش حاوی مس

Cu

29%



استارکو حاوی ۳۰ - ۴۹ درصد مس است و قابلیت مبارزه با بیماری‌های

قارچی و باکتریایی همچون بوته میری، گوز درختان پسته و مرکبات، آتشک،

پیچیدگی برگ هلو و ... در محصولات مختلف را دارا می‌باشد. مس در رشد

گیاهان به عنوان یک آنزیم فعال نقش دارد و همچنین در ساخت و ثبات

کلروفیل و رنگدانه‌های گیاهی نقش داشته و در چوبی شدن دیواره سلولی

و سنتز و سوخت و ساز کربوهیدراتهای محلول نقش داشته و در نتیجه

کمبود آن باعث کاهش مقاومت به آفات و بیماری‌های می‌شود.

عنصر مس در غلظت بالا ویژگی قارچکشی و باکتریکشی دارد. فرمولاسیون

بینظیر این محصول و همراهی ماده آگی با عنصر مس سبب افزایش کارایی

این محصول شده است و آن را از قارچکش‌های دیگر متمایز می‌سازد.

احتیاط و هشدار: در درختان سیب طبی فصل رشد استفاده نشود.

بسته بندی: ۱ کیلوگرم

سولاناسه	کدوتیان	درختان میوه	پسته	واحد مصرف	نام محصول
۲۰ - ۴۰۰ گرم در هکتار	۲۵۰ - ۱۵۰ گرم در هکتار	۳۰۰ - ۴۰۰ گرم در هزار لیتر آب	۲۵۰ - ۱۲۵ گرم در هزار لیتر آب	L/h	میزان مصرف محلول باشی
۱ - ۱ کیلوگرم در هکتار برای کلیه گیاهان	۱ - ۱ کیلوگرم در هکتار برای کلیه گیاهان	۱ - ۱ کیلوگرم در هектار برای کلیه گیاهان	۱ - ۲ کیلوگرم در هектار برای کلیه گیاهان	لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	میزان مصرف خاکی

تکرار در طول فصل طبق نظر کارشناس

محمولات جدید





ثبت کودی : ۱۴۶۵۲

ویتالمین چیکوفیش

مخلوط کود مرغی و ماهی حاوی ریز مغذی و اسید آمینه



N	P	K	Fe	Zn	Cu	Mn	My	B	Ca	Organic matter	Amino Acid
4%	2/3%	3%	0/1%	0/1%	0/1%	0/1%	0/05%	0/005%	1	45	1/5

مواد آبی ویتالمین به دلیل دارا بودن مواد مغذی میکرو و ماکرو همراه با اسید آمینه و درصد بالایی از مواد آبی و کربوهیدراتها، باعث افزایش رشد ریشه و کیفیت محصول میشود. ویتالمین با افزایش فعالیت میکرو ارگانیسمهای خاک بهترین تاثیرگذاری را بر خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک دارد. و باعث افزایش جذب مواد مغذی توسط ریشه میشود. ویتالمین علاوه بر افزایش ماده آبی خاک باعث اصلاح خاکهای آهکی و افزایش حاصلخیزی خاک و کاهش PH خاک میشود. همچنین باعث بهبود بافت خاک و کاهش فشار اسمزی و بهبود جذب ریشهای میشود.

محصولات زراعی
(غلات‌دهمهای روغنی،
حبوبات، سبزیجات)

قبل از بستن تاج پوششی
قبل از کلدهی هر مرحله

۱۵-۱۰ لیتر در هکتار

محصولات باغی

جوانه زنی، ظهور غنچه‌ها
هر مرحله ۱۵-۲۰ لیتر در

هکتار

پسته

تورم جوانه‌ها، ارزنی
شدن، پرکردن مغز، هر

مرحله ۲ لیتر در هکتار

نام محصول

کود آبیاری

تکرار در طول فصل طبق نظر کارشناس



ثبت کودی : ۱۴۰۹۰

Vitalmin - Mn

ویتالمین منگنز

منگنر خاکی حاوی ماده آلی و ازت



عنصر منگنر از عناصر کم مصرف ولی ضروری برای رشد و شادابی گیاهان می‌باشد، و نقش‌های متفاوتی را ایفا می‌کند. از مهمترین آنها کمک به ساخت کلروفیل در گیاه و در نتیجه افزایش عملکرد می‌شود. کمبود منگنر در خاکهای شنی با pH بالا و یا خاکهای سرد و مرطوب رخ می‌دهد. ویتالمین mn علاوه بر تامین منگنر، به دلیل دارا بودن ماده آلی در بهبود ساختار خاک هم نقش بهسزایی دارد.

دستور العمل مصرف: کلیه محصولات باغی و زراعی ۱۰-۵ لیتر در هکتار به صورت کود آبیاری، بسته به شرایط کمبود تکرار در طول فصل طبق نظر کارشناس



ثبت کودی : ۲۹۱۷۸

بیونو کمبی Biono (4-6-4)

مخلوط ریز مغذی حاوی اسید آمینه



Zn	Mn	Fe	Cu	B	N	Amino Acid
4%	6%	4%	2%	1%	1/5%	1%

کود ریز مغذی بیونو کمبی (۴.۶.۴) ترکیبی کامل از عناصر ریز مغذی می باشد که می تواند منجر به افزایش عملکرد و مقاومت گیاه بسته به شرایط استرس زای محیطی و بهبود جذب گردد. اسید آمینه موجود در بیونو کمبی با کلات کردن عناصر ریزمغذی منجر به تسهیل جذب برگی و افزایش کارایی می گردد. از ویژگی های بیونو کمبی می توان به افزایش رشد گیاه، افزایش فعالیت آنزیمی و همچنین افزایش مقاومت گیاه و بهبود کیفیت محصول و افزایش عطر و طعم محصول و افزایش زمان انبارداری محصول اشاره کرد.

نام محصول	پسته	درختان میوه	غلات	گلخانه
زمان ارزشی ۱ کیلو در ۱۰۰۰ لیتر آب، تکرار ۱۵ روزی کبار	۱ کیلو در هکتار پنجه زنی و قبل از شکل خوش	۱ کیلو در ۱۰۰۰ لیتر آب، در زمان فتدق تکرار ۱ماه بعد	۰-۰-۵ کیلو در هکتار پنجه زنی و قبل از شکل خوش	۰/۵ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب، زمان ظهور اولین گلها و تکرار هر ۱۵-۲۰ روزی کبار

در درختان میوه دار قبل از مصرف در سطح وسیع، در سطح محدود تست شود.



ثبت کودی : ۸۵۳۶

Biono -Mn

بیونو منگنز

کلات منگنز حاوی اسید امینه و ماده آکی



N	Mn	organic matter	Amino Acid
1%	8/8%	12%	5%

بیونو Mn حاوی (منگنز، ازت، ماده آکی و اسید آمینه) یک ریز مغذی مهم برای رشد و نمو گیاه است که باعث تامین منگنز مورد نیاز گیاه از منابع کامل ارگانیک می‌شود. بیونو Mn سبب جذب بالای منگنز و نقل و انتقال سریع و آسان آن در گیاه شده و در نتیجه میزان فتو سنتز و تولید پروتئین در گیاه را از طریق فعالسازی آنزیم نیترات ردوکتاز افزایش می‌دهد. سنتز لیگینین که باعث سفتی و استحکام دیواره سلولی می‌شود نیز به منگنز وابسته است و باعث ایجاد مقاومت در مقابل تنش‌های محیطی می‌گردد.

نام محصول	پسته	درختان میوه	مرکبات	محصولات زراعی	سبزی و صیفی	محصولات گلخانه‌ای	توت فرنگی
کود آبیاری	تورم‌جواده، ارزشی‌شدن هر مرحله ۳ - ۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب (تکرار در صورت نیاز)	بعد از برداشت، اوایل تشكیل میوه، هر مرحله ۳ - ۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب (تکرار در صورت نیاز)	قبل از گلهای ۲ لیتر در تکرار در هنگام تکرار در صورت نیاز	اوایل فصل رشد ۶ - ۸ برگ شدن، هر مرحله ۲ - ۱ لیتر در تکرار در هنگام تکرار در صورت نیاز	اوایل فصل رشد ۱ - ۱/۵ لیتر در تکرار در صورت نیاز	قبل از گلهای ۱ لیتر در تکرار در هنگام تکرار در صورت نیاز	شروع رشد، قبل از گلهای ۱ - ۱/۵ لیتر در تکرار در صورت نیاز

قبل از استفاده در سطح محدود تست شود.
مقادیر توصیه شده بسته به نوع محصول، سن، گیاه، شدت کمبود و ... متغیر است. توصیه می‌شود جهت اثربخشی بهتر با کارشناسان مجرب منطقه مشورت گردد.



ثبت کودی : ۵۶۱۴۶۵

Starphos 20

استارفوس ۲۰

کود مایع فسفر بالا حاوی ماده آگی و ازت



استارفوس ۲۰ کود حاوی فسفر بالا و ماده آگی با قدرت اسیدی بالا می باشد. استارفوس ۲۰ ضممن تامین فسفر مورد نیاز گیاه سبب تقویت سیستم ایمنی گیاه می گردد. قدرت اسیدی بالای استارفوس ۲۰ سبب بهبود جذب ریشه‌ای و کاهش رسوب‌گذاری آن در خاکهای آهکی شده و سبب آزادسازی سایر عناصر رسوب کرده نظیر کلسیم و روی می‌گردد.

نام محصول	پسته	درختان میوه	گیاهان زراعی	گندم و جو
کود آبیاری	اسفند ماه. اردیبهشت و خرداد. رشد مغز هر مرحله ۵-۶ لیتر در هектار به صورت کود آبیاری	زمان کاشت تفال تورم جوانده‌های برگی در ابتدای فصل، پایان کلده، زمان ششد میوه هر مرحله ۵ لیتر در هектار، کود آبیاری	اولین آبیاری پس از کاشت، مرحله ۶-۸ برگی، قبل از آغاز کلده، زمان ششد میوه	به میزان ۱ لیتر در هفتاد و پنجمین آبکود به میزان ۵ لیتر در هکتار در زمان پنجده‌زی

تکرار در طول فصل طبق نظر کارشناس



سولفات آهن Fe 20%

سولفات روی Zn 31%

سولفات مس Cu 24%

سولفات منگنز Mn 31%



بسته بندی: ۲۵ - ۱۵ - ۴ کیلوگرمی

نحوه مصرف: طبق نظر کارشناس

نحوه نمونه برداری



آزمایش خاک

هدف از آزمایش خاک(خلاصه)

بطور کلی هدف از آزمایش خاک به سه بخش تقسیم می شود که هر کدام از آنها در مدیریت تغذیه باغ حائز اهمیت می باشد:

۱- تعیین سطح عناصر غذایی خاک (شامل ازت، فسفر، پتاس، ماده آگی، ریزمغذیها)

۲- تعیین عوامل محدودکننده عملکرد و خسارتزا در خاک (SAR یا نسبت سدیم در مقابل کلسیم و منیزیم، منیزیم، قلیاتیت، شوری، آهک)

۳- بافت خاک شامل میزان ماسه در مقابل رس و سیلت زمان آزمایش خاک در هر زمان از فصل می توان از مایش خاک را انجام داد اما بهترین زمان آن از پاییز تا زمستان میباشد.

نحوه نمونه برداری از خاک(خلاصه)

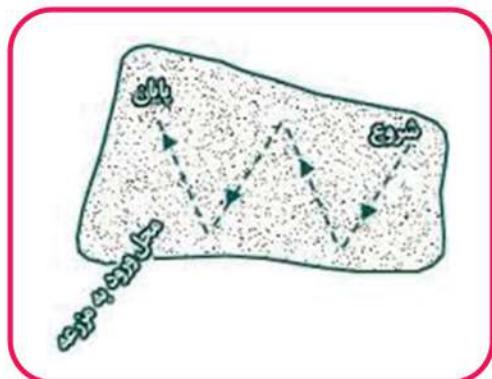
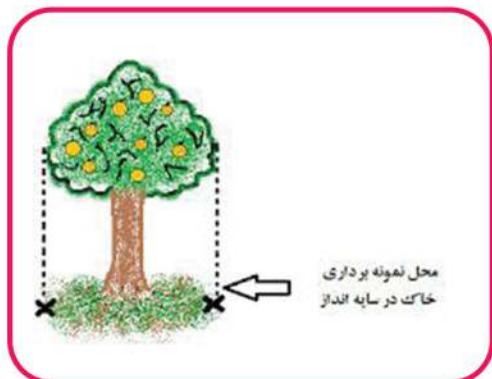
در حداقل سه نقطه از زمین بصورت تصادفی و در سایه انداز درخت و در مسیر آبیاری گودالهایی به عمق ۸۰ سانتیمتر حفر شود و پس از تمیز کردن کف گودال از کودهای حیوانی و باقیمانده کودهای شیمیایی دیواره ۴۰ تا ۸ سانتیمتر هریک از گودالها را تراشیده و با یکدیگر مخلوط نمایید و حدود دو کیلوگرم از خاک را پس از نامگذاری به آزمایشگاه تحويل دهید.

نکات قابل توجه در آزمایش خاک

- ۱- ریشههای فعال درخت پسته عمدتاً در ناحیه ۴۰ تا ۸۰ سانت هستند لذا جهت کاهش هزینههای باغدار، ارزیابی شرایط خاک در این عمق بیشتر حائز اهمیت است.
- ۲- در صورتیکه هنوز اقدام به کشت نشده باشد یا اطلاعی از وضعیت عمقهای سطحی و زیرین نداریم، ارزیابی شرایط خاک در سه عمق ۴۰ تا ۸۰ و ۸۰ تا ۱۲۰ سانت بهتر است.
- ۳- در هنگام نمونه برداری خاک دقت شود هیچ کود حیوانی یا باقیمانده کود شیمیایی با نمونه خاک مخلوط نشود لذا قبل از نمونه برداری کف گودالها را خوب پاک نمایید.
- ۴- از هر پنج هکتار یک نمونه خاک کافیست اما چنانچه به تشخیص باغدار قطعاتی که شرایط متفاوت دارند میبایست نمونه برداری مجزا نمود.
- ۵- آزمایش خاک هر سال لازم است.
- ۶- تفسیر و توصیه کودی بر اساس نتایج آزمایش خاک، در کنار آزمایش برگ و آب بسیار دقیقتر خواهد بود.

آیا آزمایش آب خاک و برگ می تواند ضمانت کافی برای رسیدن به عملکرد مطلوب باشد؟

آزمایش خاک(یا برگ و آب) شرط لازم در رصد شرایط تغذیه ای باغ است اما بدليل تعدد عوامل تاثیرگذار در رسیدن به عملکرد مناسب(شرایط جوی، مدیریت آبیاری، مدیریت نهاده، رقم، سن) هدایت و مدیریت آگاهانه "کارشناس باغ" شرط کافی و تکمیلی خواهد بود.





آزمایش برگ

نحوه نمونه برداری از برگ پسته

یکی از راههای تشخیص و مدیریت تغذیه در باغ پسته تشخیص سطح عناصر غذایی از طریق آزمایش برگ است. بدلایل متعدد تشخیص از روی علائم ظاهری گیاه نمی‌تواند دقیق و قابل استناد باشد که به چند مورد آن می‌توان اشاره نمود:

مشکلات تشخیص کمبود مواد غذایی از علائم ظاهری برگ:

۱- گاهی کمبودهای مواد غذایی متفاوت علائم ظاهری مشابه با یکدیگر دارند.

۲- گاهی علائم ظاهری کمبود در گیاه و عوارض ناشی از بیماریها و آثار نامطلوب سموم و کودهای شیمیایی شبیه یکدیگرند.

۳- علایم ظاهری کمبود در گیاه زمانی بروز می‌کند که درخت وارد مرحله خسارت شده است. در حالیکه ما نیاز داریم کمبودها را در زمان گرسنگی پنهان تشخیص دهیم.

۴- گاهی علایم ظاهری نتیجه کمبود توأم عناصر است.

هدف از آزمایش برگ چیست؟

آزمایش برگ به دو جهت انجام می‌شود:

۱- تشخیص سطح عناصر غذایی در برگ و مقایسه آن با مقادیر استاندارد و النهایه مدیریت آکاها نه تغذیه

۲- تشخیص مشکل در باغ که در این حالت درختان دارای عارضه و مشکل دار، با درختان سالم از لحاظ سطح عناصر غذایی مقایسه می‌شوند.

زمان مناسب آزمایش از برگ چه زمانیست؟

اگر هدف از نمونه برداری مدیریت تغذیه باغ باشد (نه بررسی یک مشکل در باغ)، در دو مقطع آزمایش برگ را می‌توان انجام داد:

- ۱- خرداد تا تیر (بسته به زودرس بودن رقم، دور آبیاری ..) و مقایسه نتایج با نرم‌های فصلی
- ۲- مرداده و مقایسه نتایج با نرم‌های استاندارد.

آزمایش برگ در خرداد بیشتر برای پیش بینی سطح عناصر غذایی اصلی و جبران کمبودهای غذایی باغ قبل از شروع مغز بستن مناسب است. در حالیکه آزمایش برگ در مرداد ماه بیشتر برای مدیریت تغذیه باغ در سال بعد مناسب بوده و بدلایل متعدد و قابل بحث برای مدیریت تغذیه در سال جاری کمتر مفید فایده خواهد بود.

روش نمونه برداری از برگ به چه صورت است؟

چهارمین پنج برگی (یا سه برگی) از نوک جوانه انتهایی از شاخه یکساله غیر بارده. در نمونه برداری از برگ باقیستی به ملاحظات زیر توجه نمود.

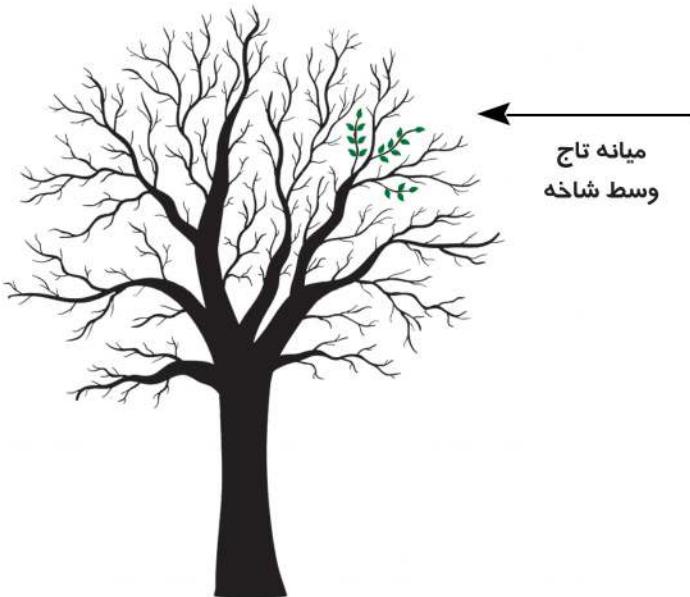
ملاحظات مورد توجه در نمونه برداری از برگ

- ۱- نمونه برداری از میانه ارتفاع تاج و شاخه یکساله غیر بارده انجام شود.

- ۲- نمونه برگ از سطهای شاخه برداشته شود. نمونه های نوک شاخه که در معرض تابش مستقیم نور خورشید هستند مناسب نیستند. (عکس بالا)

نحوه خشک کردن برگ

- ۱- در یک ظرف پلاستیکی محلول ۱٪ مایع ظرفشویی (مخلوط یک لیتر آب و ۰.۱ میلی لیتر مایع ظرفشویی) را تهیه کرده و برگها را کمتر از ۱۰ ثانیه به آرامی و بدون شکستن برگ شستشو نمایید.
- ۲- بلافاصله نمونه برگها را در آبکش پلاستیکی منتقل کرده و به مدت کمتر از ۱۰ ثانیه با آب شهری بشویید.
- ۳- بلافاصله آنرا با آب جوشیده شده و سرد شسته و کرده‌هید.
- ۴- برگها را روی روزنامه تمیز و در سایه پهن نموده و یک روزنامه تمیز روی آن بیندارید تا خشک شود.
کل عملیات شستشو از ۵۰ ثانیه بیشتر نشود.



- ۳- نمونه برداری بایستی از حداقل ۲۰ تا ۵ درخت بصورت تصادفی برداشته شود.
- ۴- از برگهای پاره و آسیب دیده و بیمار نمونه برداری انجام نشود.
- ۵- اگر محلولپاشی در باغ انجام شده حداقل ۱۰ روز (یا بیشتر) در بعد از محلولپاشی آزمایش برگ انجام شود.
- ۶- بهتر است حداقل ۱۰ روز قبل از آبیاری نمونه برداری انجام شود تا فرمت کافی برای آزمایش و عملیات باغی و تامین نهاده و ... وجود داشته باشد.
- ۷- نمونه های برگ بایستی در پاکت کاغذی و قید نام نمونه تا زمان تحويل به آزمایشگاه در یخچال نگهداری شود.
در صورت عدم امکان ارسال سریع نمونه برگ به آزمایشگاه یا عدم وجود آزمایشگاه محلی می توان نمونه برگها را بصورت زیر خشک نموده و به آزمایشگاه ارسال نمود.



آزمایشگاه دکتر مسحودیان



- تحلیل تایج آزمایش برگ پسته به روش آمریکایی دریس

(Diagnosis Recomendation integrated System) ●

- پیش بینی کمبود عناصر غذایی قبل از خسارت

- یافتن عنصر غذایی محدود کننده عملکرد در باع



شروع فصلی نوبانویدن

دفتر کارخانه: ۰۲۳ - ۳۵۲۳ ۹۶۸۲

دفتر تهران: ۰۲۱ - ۶۶۳۷۳۹۵۲

کارخانه: دامغان، شهرک صنعتی

www.navidno.com

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

contact us: +98 2335238099 - +98 2335239682

+98 9122317099