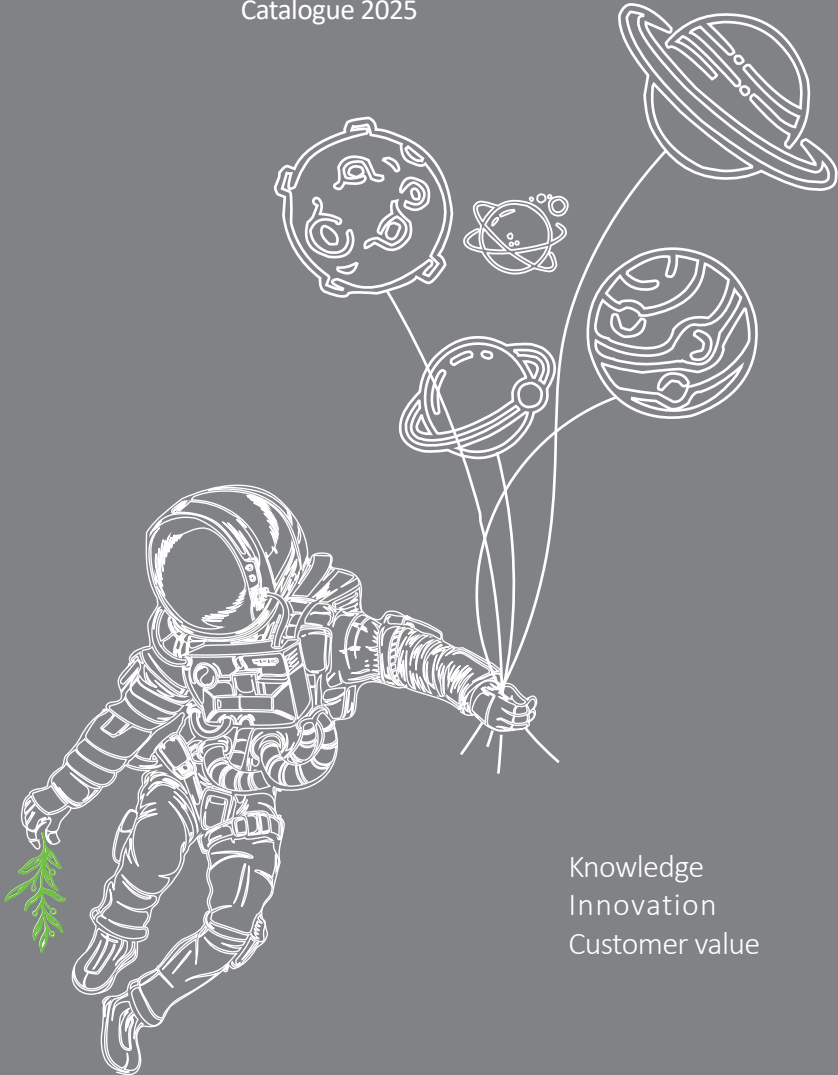




Hegmatan Shimi Ariya

Catalogue 2025



Knowledge  
Innovation  
Customer value

شرکت هگمتان شیمی آریا در سال ۱۳۹۸ با هدف تولید کودهای شیمیایی کشاورزی پا به عرصه صنعت گذاشته و مصمم است با ایجاد بستری مناسب در جهت جذب و به کارگیری مهارت جوانان و نخبگان ایرانی، تولید محصولاتی خلاقانه و متنوع را هدف قرار دهد، تا قدمی هرچند کوچک در راستای مساعدت و قدردانی از کشاورزان و صنعتگران برداشته و همچنین قدردان زحمات این عزیزان باشد.

هگمتان شیمی آریا با شعار دانش، نوآوری و ارزش مشتری مسیر خود را پیش گرفته و امید دارد بتواند در زمینه پیشبرد اهداف صنعت و تولید مایه افتخار و سربلندی کشور عزیزمان ایران باشد.

حاصل تحقیقات و تجربیات متخصصین هگمتان شیمی آریا تاکنون، تولید چندین نوع کود شیمیایی به صورت پودری گرانول و مایع جهت مصارف محلول‌پاشی، کودآبیاری، خاکی و چالکود است که در ادامه هر یک به تفصیل عنوان می‌گردد و تمامی آن‌ها نیاز بخشی از تغذیه محصولات کشاورزی در فصول مختلف رشد را پاسخگو هستند.



## Products List

- Granular Fertilizers
- Powder Fertilizers
- Liquid Fertilizers

۳ Calcium Nitrate نیترات کلسیم  
گرانول | عدسی | پودری

۶ Liquid Sulfur گوگرد مایع  
پتاسیمی | کلسیمی | نیتروژنی

۹ Liquid Thiosulfate تیوسولفات مایع  
پتاسیم | کلسیم | آمونیوم

# Calcium Nitrate



## نیترات کلسیم روژین کود

نیترات کلسیم، یک کود شیمیایی محلول در آب است که کلسیم و نیتروژن را برای گیاهان فراهم می‌کند. نیتروژن یک ماده مغذی و عنصر حیاتی برای تولید کلروفیل در جهت فتوسنتز گیاهان است و تأمین آن باعث رشد سریع و سرسبزی گیاه می‌شود. هگمتان شیمی آریبا با برند روژین کود طیف گسترده ای از دانه‌بندی کودهای نیترات کلسیم را عرضه می‌کند که با داشتن کلسیم و نیتروژن سدردصد محلول در آب، تضمین می‌کند که این مواد مغذی و حیاتی به سرعت و به صورت کارآمد در دسترس گیاهان قرار گیرد. این کود کمترین میزان فلزات سنگین، سدیم و کلر را دارد بنابراین بدون نگرانی از به خطر افتادن ساختار خاک و تبدیل آن به زمینی ناکارآمد می‌توان از آن استفاده کرد. نیتروژن موجود در نیترات کلسیم روژین کود به فرم نیتروژن نیتراتی می‌باشد که منجر به جذب سریع توسط ریشه و رشد می‌شود. همچنین نیترات جذب پتاسیم، کلسیم و منیزیم را توسط گیاه بهبود می‌بخشد.

### نگاهی کوتاه بر مزایای نیترات کلسیم

- تقویت بافت گیاه
- افزایش طول مدت انباری داری محصولات
- تقویت دیواره سلولی و افزایش استحکام گیاهان
- افزایش مقاومت در برابر حمله بیماری‌ها، قارچ‌ها و باکتری‌ها
- مقاومت در برابر تنش‌های محیطی مانند گرما، خشکسالی، شوری و سدیم بیش از حد
- پیشگیری از علائم کمبود کلسیم در محصولات (مانند: کبودی، لکه زنگ، بیماری گلگاه، نرمی و...)
- بهبود ساختار خاک
- بهبود جذب سایر مواد مغذی



12-0-0-25 CaO  
WATER SOLUBLE  
FERTILIZER

### تجزیه ضمانت شده: (درصد)

۱۴/۰۵	حداقل نیتروژن کل
۱۱/۷۶	حداقل میزان نیترات
۱۸/۶۱	حداقل مقدار کلسیم محلول در آب بصورت Ca
۲۶/۰۲	حداقل مقدار کلسیم اکسید CaO
۰/۰۲	حداکثر مقدار سدیم Na
۶	pH محلول در آب ۱۰ درصد



# Liquid Sulfur

## گوگردهای مایع روژین کود

گوگرد یکی از ۱۷ عنصر اصلی مورد نیاز گیاهان است و در رتبه چهارم بعد از عناصر مغذی اصلی یعنی نیتروژن، فسفر و پتاسیم قرار می‌گیرد و بدون استثنا همه گیاهان برای رشد و نمو به این عنصر نیاز دارند.

امروزه با توجه به کمبود منابع گوگرد از جمله قوانین زیست محیطی برای جلوگیری از انتشار گوگرد، ضرورت استفاده از کودهای حاوی گوگرد را چند برابر می‌کند. از طرفی به دلیل عدم حلالیت گوگرد پودری در آب، اثر سوزانندگی آن بر گیاه، هدررفت آن خصوصاً هنگام وزش باد و مصرف زیاد و دشوار گوگرد پودری در مقایسه با گوگرد مایع باعث شده استفاده از گوگرد مایع محبوبیت بیشتری داشته باشد. ضمن اینکه گوگرد مایع ضریب جذب و حلالیت بالایی داشته اما در مقابل گوگرد پودری بخشی از آن که حل نمی‌شود، وارد چرخه محیط زیست شده و باعث آلودگی شده و در چرخه غذایی به خود ما برمی‌گردد. هگمتان شیمی آریا گوگرد مایع را در سه پایه پتاسیمی، کلسیمی و نیتروژنی تولید می‌کند. این گوگرد مایع‌ها در پایه‌های نام برده با بیشترین عملکرد و کمترین هزینه در جهت کمک کردن به کشاورزان عزیزمان فرموله شده است.

### نگاهی کوتاه بر مزایای گوگرد مایع

- تأمین گوگرد مورد نیاز خاک و گیاه
- افزایش بازدهی و بهبود کیفیت محصولات کشاورزی
- دور کردن آفات به دلیل بوی شدید
- اصلاح ساختار خاک
- افزایش جذب عناصر موجود در خاک و استفاده حداقل از کودهای دیگر
- کنترل کننده بیماری‌هایی مثل سفیدک سطحی و زنگ زدگی برگ، اسکب سیب زمینی و ...
- افزایش مقاومت گیاهان و درختان به تنش سرما
- افزایش پروتئین و روغن در دانه‌های روغنی
- افزایش ارزش غذایی علوفه برای تغذیه دام





## LIQUID SULFURS



<b>W/W%</b>	<b>W/V%</b>	<b>تجزیه ضمانت شده</b>	<b>گوگرد مایع در پایه پتاسیم</b>
11.1	12.66	پتاسیم محلول (K <sub>2</sub> O)	
14.46	16.49	گوگرد کل (S)	
0.26	0.30	گوگرد محلول (S-SO <sub>2</sub> )	
13.73	15.66	گوگرد عنصری (S)	
<b>W/W%</b>	<b>W/V%</b>	<b>تجزیه ضمانت شده</b>	<b>گوگرد مایع در پایه کلسیم</b>
4.70	5.56	کلسیم محلول (Ca)	
14.89	17.61	گوگرد کل (S)	
37.15	43.96	سولفیت (SO <sub>3</sub> )	
<b>W/W%</b>	<b>W/V%</b>	<b>تجزیه ضمانت شده</b>	<b>گوگرد مایع در پایه نیتروژن</b>
7.02	8.42	نیتروژن کل (N)	
14.39	17.10	گوگرد کل (S)	
35.90	42.68	سولفیت (SO <sub>3</sub> )	



**Liquid Thiosulfate**

## تیوسولفات‌های مایع روژین کود

تیوسولفات‌ها به عنوان یک منبع غنی و منحصر به فرد گوگرد هستند که بر خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک تاثیرگذار بوده و سبب کاهش اسیدیته و در نهایت افزایش حلالیت عناصر ریز مغذی در خاک می‌شود. هگمتان شیمی آریا تیوسولفات مایع را در سه پایه پتاسیم، کلسیم و آمونیوم تولید می‌کند.

**تیوسولفات پتاسیم** به صورت اساسی در سوخت و ساز پروتئین‌ها و کربوهیدرات‌ها، کنترل و فعال سازی آنزیم‌های مختلف، تسریع رشد بافت‌های مریستمی و تنظیم روابط روزنه‌ها و آب نقش اساسی دارد. **تیوسولفات کلسیم** نیز کلسیم موجود در آن با سدیم موجود در خاک‌های شور واکنش داده و موجب آزادسازی سدیم می‌گردد. از طرفی سدیم آزاد شده با سولفور موجود در تیوسولفات گاسیم واکنش داده و تبدیل به سولفات سدیم می‌شود.

**تیوسولفات آمونیوم** منبعی عالی از نیتروژن آمونیاکی می‌باشد که به سرعت توسط گیاه جذب می‌شود. این ویژگی منجر به افزایش سبزیبگی گیاه حتی در دمای پایین خاک خواهد شد.

## نگاهی کوتاه بر مزایای تیوسولفات مایع

- بدون کلر و مناسب استفاده برای گیاهان حساس به کلر
- ضد شوری و اصلاح کننده خاک‌های شور
- افزایش نفوذ پذیری خاک
- به دلیل دارا بودن یک یون گوگرد بیشتر در مقایسه با سولفات‌ها محصولی کارآمد تری برای کنترل بیماری‌های قارچی، سفیدک پودری و آفات مکنده مانند کنه‌ها و تریپس‌ها
- بهبود طعم، رنگ و ماندگاری بیشتر گیاه
- افزایش مقاومت به تنش سرما و خشکی



## LIQUID THIOSULFATES



W/W%	W/V%	تجزیه ضمانت شده	تیوسولفات پتاسیم
25.7	36.02	پتاسیم محلول در آب (K <sub>2</sub> O)	
18	25.2	گوگرد کل (S)	
36.08	51.88	تیوسولفات (S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	

W/W%	W/V%	تجزیه ضمانت شده	تیوسولفات کلسیم
6	7.5	کلسیم محلول (Ca)	
10	12.5	گوگرد کل (S)	

W/W%	تجزیه ضمانت شده	تیوسولفات آمونیوم
10.63	نیتروژن به فرم آمونیوم (NH <sub>4</sub> N)	
20	تیوسولفات (S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	
16.63	سولفیت (SO <sub>3</sub> )	



# روزتین ش کود

به زودی ...

■ اوره فسفات

■ فسفات‌های پتاسیمی و نیتروژنی

■ کلسیم استات

■ کلات آمینواسیدها

هگمتان شیمی آریا  
دانش، نوآوری، ارزش مشتری



☎ 0 9 9 2 4 6 7 1 7 9 1  
☎ 0 8 1 - 3 4 3 8 3 3 3 2  
🌐 [www.hegmatanshimi.com](http://www.hegmatanshimi.com)  
✉ [info@hegmatanshimi.com](mailto:info@hegmatanshimi.com)  
📷 [@hegmatan\\_shimi\\_ariya](https://www.instagram.com/hegmatan_shimi_ariya)