



شرکت بین المللی تولیدی
گل گوگرد میثاق

شماره ثبت: ۱۷۲۷

Misagh Flowers of Sulfur

Producer of flowers of sulfur



www.iranmisagh.ir



Misagh flowers of sulfur company

This company is established with the aim of operating as a manufacturing and commercial complex and supporting agriculture industry and production of dried fruit and also feeding the plants and controlling the plant pests. The necessity of optimized usage of agricultural manure in Iran motivated this company to produce Flowers of sulfur and organic sulfur fertilizer considering soil and water requirements in Iran and also preparation and importation of different types of organic agricultural fertilizers.

s u l F u r

introduction

Any individual during his life faces with some products made of sulfur. Sulfur is one of the ingredients of agricultural fertilizer. All final products of petrochemical industries existing in our house, working environment, schools and vehicles are derived from this valuable substance and our life without them would be so different. Indeed, the presence of sulfur in our today life is such necessary that it could be a criterion for measurement of economic capacity and development of a country given its application rate.

Flowers of sulfur

Colloidal sulfur (Flowers of sulfur) is produced by sublimation of sulfur in air-free environment or its similar reactions. Flowers of sulfur with high purity rate (99.5%) lacks arsenic and heavy metals.

Flowers of sulfur applications

1) Modification of the color of some dried fruits:

in the industry, for maintaining the color and shape of dried fruits such as grapes, apricot and production of raisins and dried apricot the common method is to make food stuff in contact with active constituents (sulfide derivatives).



2) Disinfection of fruits: in today world, in order to transport some products such as raisins from a country to the other and also protect them from diseases and pests, they must be disinfected.



3) To combat (prevention and treatment) powdery mildew by Flowers of sulfur:

powdery mildew disease for the first time was observed in 1871 - 1872 in Iran, Uremia. This is now present in all regions where grapes are cultivated. The fungus causing this disease is of Ascomycetes family and *Uncinula necator* is the fungi causing this disease in grapes. The fungus is observed on the surface and feeds from haustorium.

Due to this fungus, the quality and quantity of fruit is declined and it also makes palm trees sensitive to the cold. The fungus attacks to the fruit, leaves, cluster, seedlings, tendrils, stalk and young fruits. As the result of fungus attack, white and gray powders covers plant organs and it causes some stains on the leaves that these stains are necrotized at the end of season. When the fungus attacks to the sour grapes makes them blow and they fall before becoming ripe. Ripe fruits are safe against their attack. Diseased clusters are somehow black in color and light. If the disease is intensified when the plant is flowering or before that, the flowers fall and no seed is formed. The grape grains remain small and they don't grow or would not become juicy. More often, the grains are cracked and rotted. To combat this disease it is better to use Flowers of sulfur in its powder form.

Flowers of sulfur could be used for powdery mildew in certain intervals in 60-90 kilogram per hectare during three runs:

- ▶ **First run;** when the plant has 6-7 leaves, 10-15 kilogram is sufficient;
- ▶ **Second run;** after the petals fall and the seeds are formed, 20-30 kilogram is sufficient;
- ▶ **Third run:** 15-20 days later, 30-40 kilogram. If your vineyard is dense, this figure may be increased to 60 kilogram.



For powdery mildew of Shemam, melon and watermelon (cucurbits) and tomato, when the fruit becomes similar to a ping-pong ball in size, 30 kilogram is sufficient.



For powdery mildew of parsley, carrot, beans and coriander, 10 kilogram per hectare suffices.



In general sulfur with its fungicidal property is useful for treatment of powdery mildew for all products such as apple, peach, nectarine, cucurbits, alfalfa, sainfoin, sugar beet, rose and white Jasmine.



Sulfur is not sublimated in temperature lower than 57.2 °F and it causes burn plant in temperature higher than 95 °F; hence sulfur must be used in 60- 86 °F.

Environmental considerations:

This substance is not harmful for honey bees.

Flowers of sulfur are usable in industry and pharmaceutical industry in addition to agriculture.

4) Sulfur application in pharmaceutical industry:

creams made from sulfur have been used for combating infections and diseases and indeed, sulfur is still used as certain medicines. Flowers of sulfur is mainly used for preparing products used for elimination of acne, hair dandruff, ringworm disease, skin itching and fungal infections. Lotions prepared from sulfur together with lead acetate are used for darkening the hairs.



5) Sulfur application for disinfection of aviculture and livestock environment:

Flowers of sulfur is used for disinfection of aviculture and livestock environments. Cleaning power of sulfur has been recognized from centuries ago, when the ancient physicians burned sulfur at home for elimination of impurities.



6) for the growth of ruminant animals, sulfur is known to be useful;

Addition of sulfur to the special animal feed may enhance their nutrition, facilitation of digesting dried forage and cellulose and synthesis of microbial proteins in them; the ranchers have succeeded to increase milk, meat and wool production through this method in many regions of the world. If one percent sulfur is added to the feed of sheep, the quality of their wool is enhanced; hence by adding 10 kilogram Flowers of sulfur to one ton livestock feed may enhance the quality of sheep's wool.





گل‌گوگرد میثاق

شرکت گل‌گوگرد میثاق

این شرکت با هدف ایجاد یک مجموعه تولیدی و بازرگانی در جهت پشتیبانی از صنعت کشاورزی و تولید خشکبار و همچنین در زمینه تغذیه گیاهی و کنترل آفات گیاهی تاسیس شده است. لزوم استفاده بهینه از کودهای کشاورزی در ایران، این شرکت را بر آن داشت تا با توجه به نیاز خاک و آب کشور، ضمن تولید گل‌گوگرد و کودهای آلی‌گوگردی، در جهت تهیه و واردات انواع کودهای شیمیایی و ارگانیک اقدام نماید.



مقدمه:

هر شخصی در طول زندگی خود با محصولات ساخته شده از گوگرد برخورد مینماید. گوگرد یکی از ترکیبات اولیه کود کشاورزی است. تمام محصولات نهایی صنایع پتروشیمی که در اطراف خانه، محل کار، مدارس و وسایل نقلیه وجود دارند از این عنصر با ارزش نشأت می‌گیرند و زندگی ما بدون آنها بسیار متفاوت می‌گردد. در حقیقت، وجود گوگرد در زندگی امروزی آنقدر ضروری است که میتواند بعنوان مقیاسی جهت اندازه‌گیری ظرفیت اقتصادی و توسعه کشور با در نظر گرفتن میزان کاربردهای آن باشد.

گل گوگرد

گوگرد کلوئیدی (گل گوگرد) از تصعید گوگرد در محیط سرپوشیده و فاقد هوا یا واکنش‌های مشابه آن تولید می‌شود. گل گوگرد با درصد خلوص بالا (۹۹٫۵٪)، فاقد آرسنیک و فلزات سنگین است.

کاربردهای گل گوگرد:

۱) اصلاح رنگ برخی از اقلام خشکبار: در صنعت برای حفظ رنگ و شکل میوه‌های خشک شده، نظیر انگور، زردآلو و تولید کشمش و برگه زردآلو رایج‌ترین روش تماس ترکیب‌های موثر (مشتقات سولفیدی) با ماده غذایی است.



۲) ضد عفونی برخی میوه ها:

در دنیای امروز برای آنکه بتوانیم محصولات را از کشوری به کشور دیگر نقل و انتقال بدهیم و در این حمل و نقل منطقه ای برای آنکه از انتقال آفات و بیماری های گیاهی جلوگیری به عمل آید باید محصول کشمش و هر محصول دیگر که مد نظر است به طریقی ضد عفونی گردد.



۳) مبارزه (پیشگیری و درمان)

سفیدک سطحی به وسیله گل گوگرد:

بیماری سفیدک سطحی در ایران برای اولین بار در سالهای ۵۱- ۱۳۵۰ در ارومیه مشاهده شد. اکنون بیماری در تمام نقاط انگورخیز کشور دیده می شود. قارچ عامل بیماری سفیدک سطحی از رده آسکومیست ها و در انگور قارچ *Uncinula necator* است. میسلیم قارچ کاملاً سطحی است و مواد غذایی خود را بوسیله هاستوریم (مکه) تأمین می نماید؛ همچنین این مکه ها برای تثبیت قارچ در سطح نبات بکار می روند. شدت بیماری موقعی که جوانه ها متراکمند یا رطوبت بالاست و در مکان های سایه دار بیشتر است.

در اثر حمله قارچ کیفیت و کمیت میوه کاهش یافته و حساسیت درخت به سرما زیاد می شود. قارچ به میوه، برگ، خوشه، جوانه، پیچک ها، دم میوه و شاخه های جوان حمله می کند. در اثر حمله پوشش های سفید و خاکستری روی اندام های گیاه مشاهده شده و بر روی برگه لکه هایی محدود ایجاد می کند که در آخر فصل این لکه ها نکروزه می گردند. حمله قارچ به غوره ها به علت عدم تعادل فشار در قسمت داخلی و خارجی باعث ترکیدن میوه می گردد و پیش از آنکه غوره ها به نصف اندازه حقیقی برسند می ریزند. میوه های رسیده مورد حمله قارچ قرار نمی گیرند. خوشه های سفیدک زده کمی سیاه و سبک هستند. اگر بیماری هنگام گل و قبل از آن شدید شود گل ها می ریزند و دانه تشکیل نمی شود. حبه ها کوچک مانده و رشد نمی کنند و آبدار نمیشوند غالباً حبه ها ترک خورده و می پوسند. برای مبارزه با این بیماری بهتر است از گل گوگرد که به شکل پودر است استفاده شود.

گل گوگرد را برای سفیدک پودری انگور در زمان‌های معین به میزان ۶۰ تا ۹۰ کیلوگرم در هکتار در طی سه نوبت می‌توان استفاده کرد.

◀ **نوبت اول** در مرحله ۶-۷ برگی شاخساره‌ها به میزان ۱۰-۱۵ کیلوگرم

◀ **نوبت دوم** پس از ریختن گلببرگ‌ها و بسته شدن دانه به میزان ۲۰-۳۰ کیلوگرم

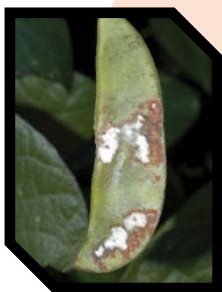
◀ **نوبت سوم** ۲۰-۱۵ روز بعد به میزان ۳۰-۴۰ کیلوگرم در صورت انبوهی تاکستان، این میزان تا ۶۰ کیلوگرم قابل افزایش است.



برای سفیدک سطحی شمام و خربزه و هندوانه (محصولات جالیزی) و گوجه زمانیکه میوه اندازه توپ پینگ پنگ شد، ۳۰ کیلوگرم استفاده می‌شود.



برای سفیدک سطحی جعفری، هویج، لوبیا و گشنیز حدود ۱۰ کیلوگرم در هکتار استفاده می‌شود.



بطور کلی گل گوگرد با خاصیت قارچ کشی که دارد برای از بین بردن بیماری سفیدک سطحی کلیه محصولات (سیب، هلو، شلیل، کدوئیان، یونجه، اسپرس، چغندر قند، رز و یاس سفید و...) مورد استفاده قرار می گیرد.



گوگرد در دمای پایینتر از 14°C تصعید نشده و در دمای بالاتر از 35°C گیاه سوزی ایجاد میکند. لذا گوگرد باید در دمای 16°C تا 30°C مصرف شود.

ملاحظات زیست محیطی

این ترکیب برای زنبور عسل غیرسمی است. گل گوگرد علوم برامر کشاورزی قابل استفاده در صنعت و داروسازی نیز می باشد.

۴) استفاده در داروسازی: از گذشته کرمهای ساخته شده با گوگرد جهت جلوگیری از عفونت ها و بیماریها مورد استفاده قرار میگرفتند و در حقیقت گوگرد هنوز به عنوان داروهای معینی استفاده میشود. بیشترین مصرف گل گوگرد برای ساخت محصولات رفع جوش های صورت، شوره موها، کچلی خارش پوستی و عفونت های قارچی می باشد. لوسیون های تهیه شده از گوگرد همراه با استات سرب، برای تیره کردن رنگ موها استفاده می شود.



۵) جهت ضد عفونی فضای مرغداری و دامداری

برای ضد عفونی فضای مرغداری و دامداری نیز از گل گوگرد استفاده می‌گردد. قدرت پاک‌کنندگی گوگرد از قرن‌ها پیش زمانی که فیزیکی‌دان‌های قدیمی گوگرد را در خانه جهت از بین بردن ناخالصی‌ها می‌سوزاندند، شناخته شده است.



۶) برای رشد حیوانات نشخوار کننده:

برای رشد حیوانات نشخوار کننده نیز گوگرد سودمند تشخیص داده شده است. گوگرد با غذاهای ویژه در پرورش حیوانات باعث افزایش خوراک، سهولت گوارش علوفه خشک و سلولز و سنتز پروتئین میکروبی در آنها می‌شود. دامداران توانسته‌اند با این روش تولید گوشت، شیر و پشم را در خیلی از نقاط دنیا افزایش دهند. اگر یک درصد گوگرد به غذای گوسفندان اضافه شود جنس پشم آنها بسیار مرغوب‌تر می‌شود، لذا استفاده از ۱۰ کیلوگرم گل گوگرد در هر تن خوراک دام کیفیت پشم گوسفند را افزایش می‌دهد.



تفاوت گل گوگرد و گوگرد میکرونیزه

گوگردی که از راه تصعید بدست می آید ۱۵٪ آن به شکل پلیمر

است که سبب می شود ماندگاری بیشتری نسبت به

گوگرد میکرونیزه داشته باشد.

گل گوگرد با توجه به چگالی کم و فرم ذرات آن ، پوشش بهتری

را ایجاد می کند.

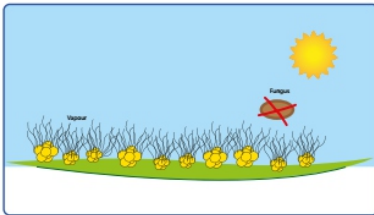
گل گوگرد سطح ویژه بیشتری در حجم ذره دارد، این امر باعث

افزایش چسبندگی به سطح گیاهان می شود.

علاوه بر این ، این ویژگی ساختاری باعث تصعید بیشتر گوگرد

در دماهای پایین می شود و آن را موثرتر از گوگرد میکرونیزه

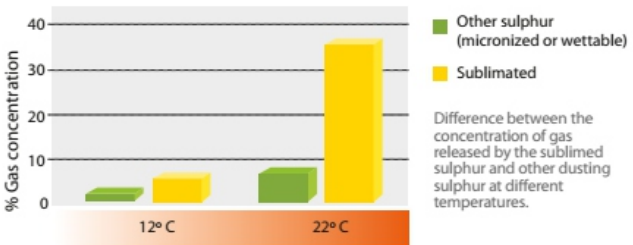
معمولی می کند و رانش کمی دارد.



Due to the shape of its particles, SUBLIMED SULFUR FLOR PALLARES adheres more easily to the leaf. Sublimation (the passage of solid sulphur to sulphur active gas) occurs on the surface of the sulphur particles with the atmosphere, and at the largest perimeter surface, emits a greater amount of sulphur gas, thus achieving more efficacy against fungi.

گاز حاصل از تصعید گل گوگرد در سطحی وسیع و به مقداری زیاد منتشر می شود،

لذا کارایی بیشتری در برابر قارچ ها دارد.



ستون زرد: گل گوگرد (گوگرد تصعیدی)

ستون سبز: اشکال دیگر گوگرد (گوگرد میکرونیزه...)

خلاصه ای از موارد استفاده گل گوگرد:

- ▶ قابل استفاده جهت خشک کردن و ضد عفونی کردن و رنگ دهی میوه ها
- ▶ مناسب برای استفاده در صنعت خشکبار برای پیشگیری از بیماریهای قارچی و حفظ رنگ و شکل میوه های خشک شده، نظیر انگور (کشمش) زردآلو (برگه زردآلو)
- ▶ پیشگیری و حفاظت در برابر سفیدک سطحی انگور و گوجه فرنگی و محصولات جالیزی و جعفری، هویج و گشنیز و گل رز و ...
- ▶ کنترل خسارت تریپس و کاهش خسارت کرم خوشه خوار در باغات انگور
- ▶ ایجاد شرایط سخت تخم ریزی برای زنجره مو بعد از مرحله گلدهی و تشکیل غوره در انگور
- ▶ کاهش دفعات استفاده از سموم حشره کش و قارچ کشها
- ▶ ایجاد رنگ بهتر حبه ها و بازار پسندی
- ▶ حفاظت از مزارع گوجه فرنگی در برابر بیماریهای نظیر لکه برگگی و بادزدگی یا آتشک، علاوه بر سفیدک سطحی با استفاده صحیح و پخش یکنواخت
- ▶ افزایش تعداد چین گوجه فرنگی بدلیل شاداب بودن بوته در او اخر فصل رشد و در نتیجه افزایش میزان تولید در واحد سطح
- ▶ موثر در کنترل نماتد
- ▶ قابل استفاده در خوراک دام جهت افزایش کیفیت پشم
- ▶ قابل استفاده در تهیه کودهای دامی
- ▶ ضد عفونی کننده فضای دامداری ها و مرغداری ها
- ▶ کاربرد آن به همراه ماده آلی اصلاح کننده خاک می باشد و در تغذیه گیاهان روغنی سبب افزایش کمیت و کیفیت محصول می شود.
- ▶ احتمال مقاومت به این قارچ کش تاکنون گزارش نشده است.

شرکت گل کوگرد میثاق

دفتر مرکزی:

تهران - فلکه اول تهرانپارس، ابتدای

خیابان ۱۴۴ غربی، پلاک ۵، واحد ۴

کدپستی: ۱۶۵۱۷۸۵۷۷۱

تلفکس: ۰۲۱-۷۷۷۲۶۶۸۳

۷۷۷۲۳۹۲۳

۷۷۷۲۲۴۲۹

Misagh Flowers of sulfur Company

Address:

unit 4, No. 5, begning of west 144 St., Tehranpars
1st square, Tehran.

Postal code: 1651785771

Tele Fax: 021- 77726683

77723923

77722429

Email: info@iranmisagh.ir

Website: www.iranmisagh.ir



[misagh.co](https://www.instagram.com/misagh.co)