



سیرانه‌گذاری برای تولید

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی



موسسه آموزش و ترویج کشاورزی

معاونت علمی و فناوری

شبکه دانش کشاورزی

سلسله برنامه‌های ویدیو کنفرانس انتقال دانش به روز در گستره ملی بخش کشاورزی

عنوان:

آشنایی با فنون تولید گلخانه ای یا خارج فصل محصول انگور



سخنران:

بیژن کاووسی

**عضو هیأت علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس
پژوهشگر مروج ارشد انگور**

۲۵ آبان ماه ۱۴۰۴ - ساعت ۱۱:۱۵ - ۱۰

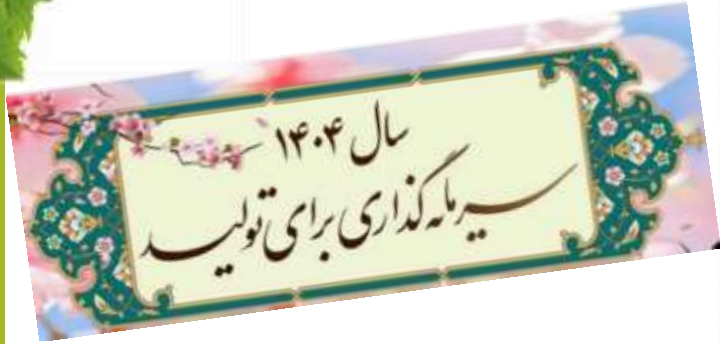
vc.iate.ir

آیکن کانال یک

shak.iate.ir

آیکن شبکه دانش کشاورزی

به نام خداوند شهید و
همان خداوند سراسر



همانی که از خاک تاک آفرید
همان خالق خوشه بارور



آموزش و ترویج
رکن توسعه کشاورزی مادار



سازمان آموزش و ترویج کشاورزی

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه آموزش و ترویج کشاورزی



مقدمه و کلیات

کاشت انگور گلخانه‌ای





سازمان جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

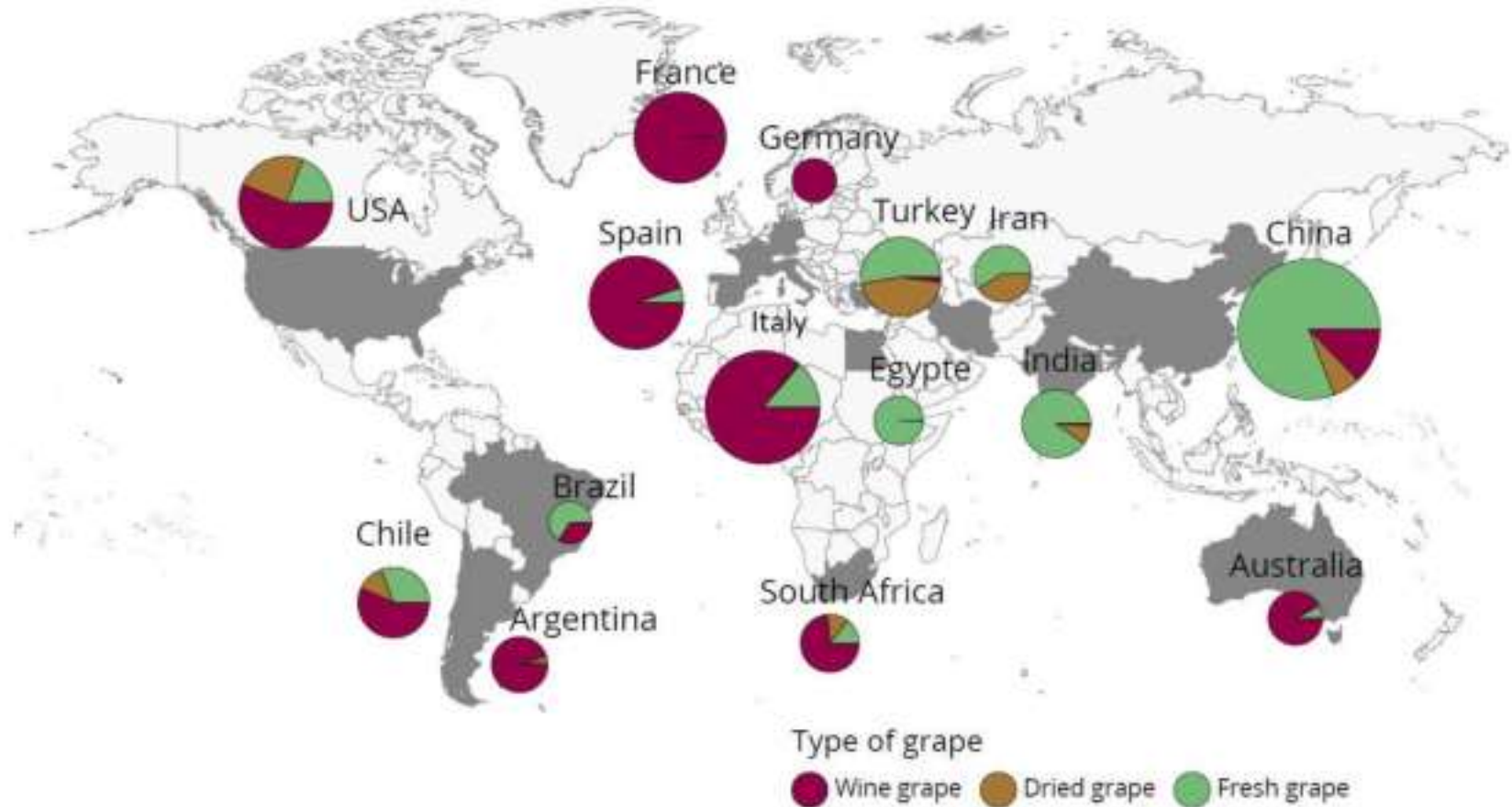
سازمان جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه آموزش و ترویج کشاورزی



کاشت انگور گلخانه‌ای



Major grape producers by type of products*



Source: OIV, 2014







سیرالکداری برای تولید

وزارت جهاد کشاورزی
مادان تحقیقت، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه آموزش و ترویج کشاورزی



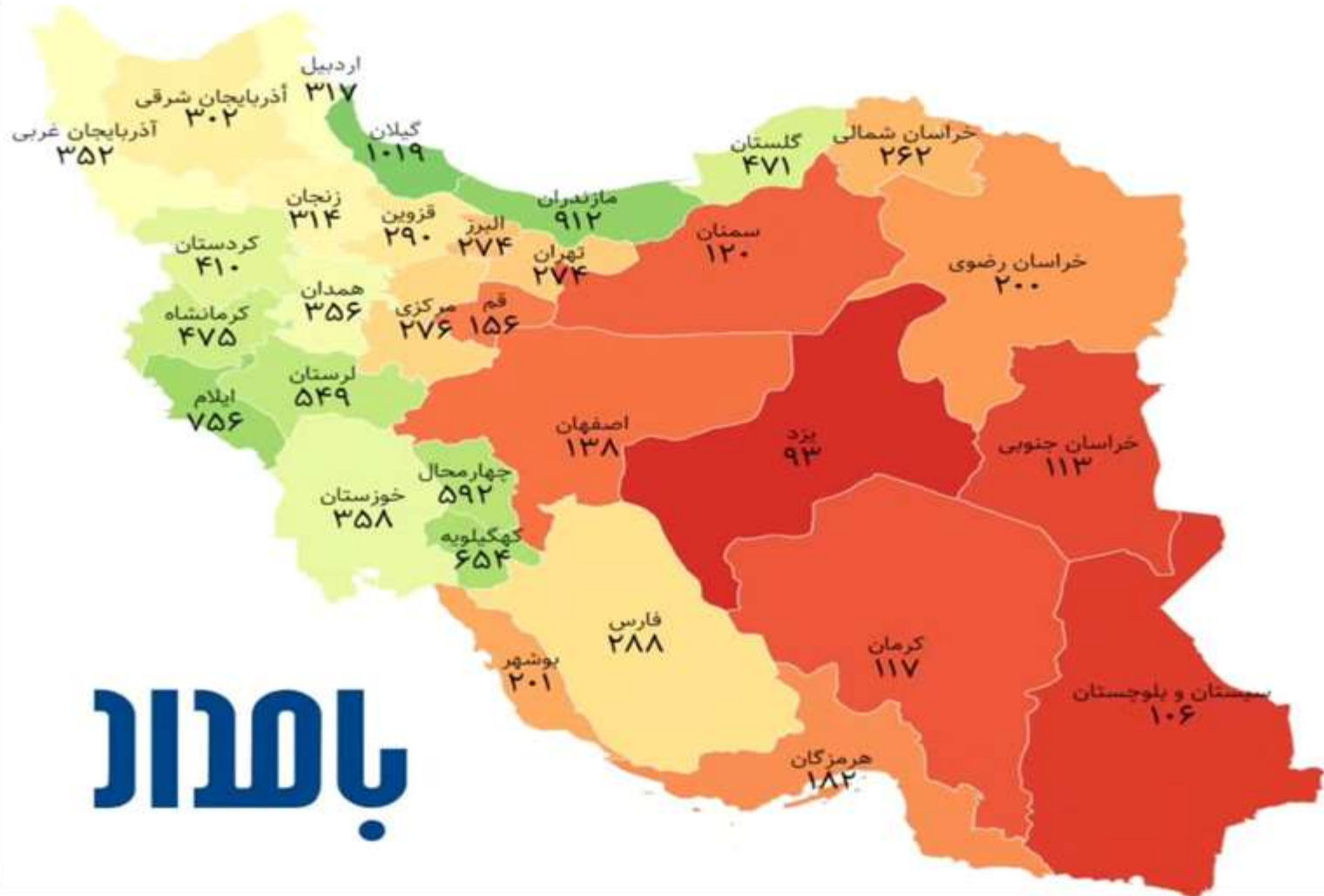
کنترل اثرات منفی تغییر اقلیم



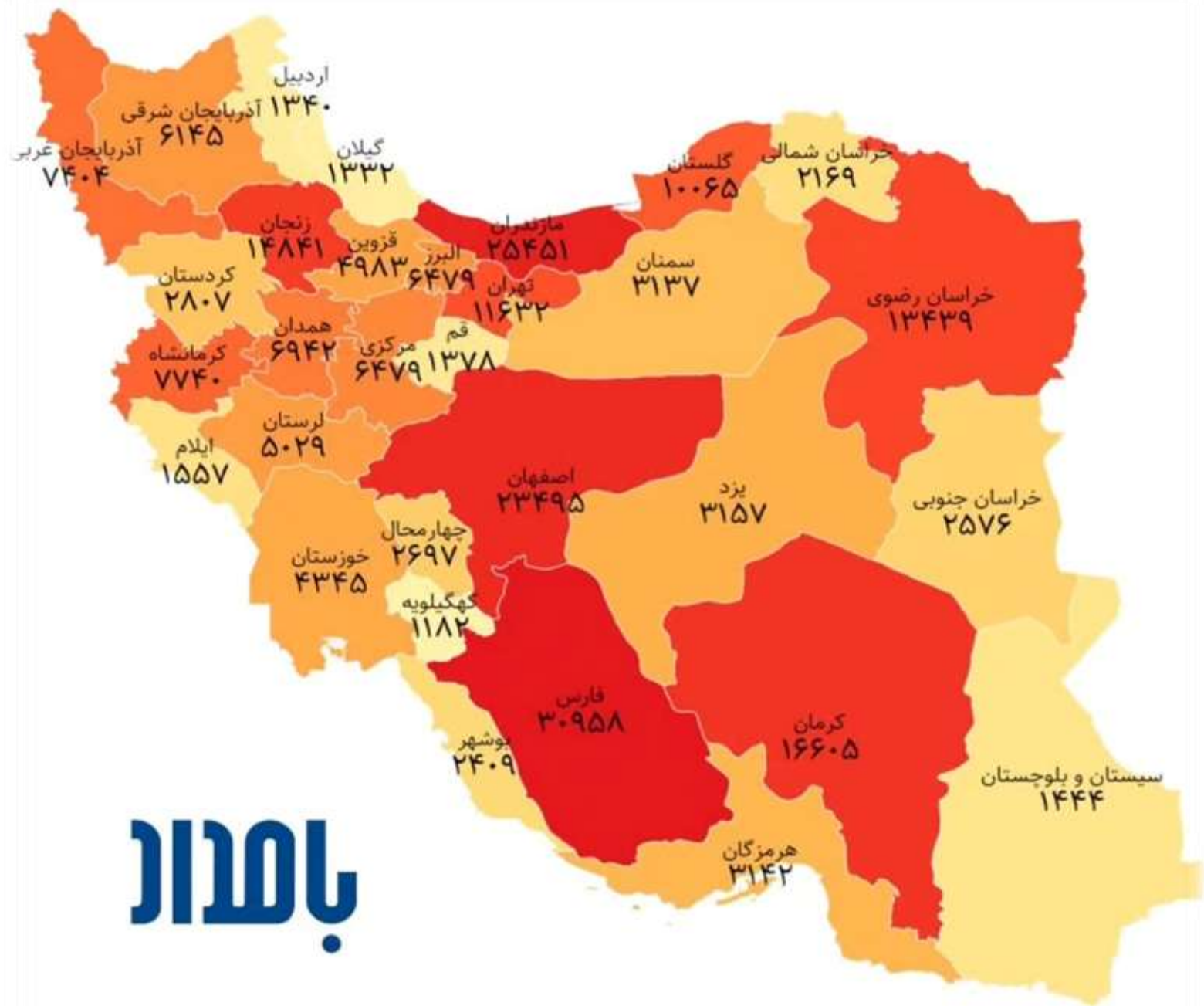
بامداد

میزان بارش تجمعی در سال ۱۴۰۳

میلی متر



بامداد





PHARMAMIN-M

**When plant health,
fruit quality and colour matter**

Pharamin-M is a high purity foliar fertilizer specifically formulated to promote ripening, homogenous coloring and increase brix levels up to harvest.

Formulated with twelve different amino acids at specific ratios, it impacts the methionine cycle in the plant and effects the synthesis of ethylene which is known to play a roll in the ripening and coloring of fruits. Made with very high purity mineral salts, Phamamin-M will not mark fruit or leave residues when applied correctly even at late growth stages.

Utilised during the ripening process, Pharmamin-M can also be used in conjunction with ethephon as they have complimentary modes of action.



Control



Pharmamin-M

Pharmamin-M promotes even bunch colouring.

Nutrient	Analysis (%w/v)
Calcium	8.4%
Magnesium	1.35%
Boron	0.28%
Zinc	0.14%







کهگیلویه و بویراحمد . گچساران
کاهش اثرات منفی تغییر اقلیم، کاهش مصرف آب، جلوگیری از خسارت پرندگان و زنبور و...





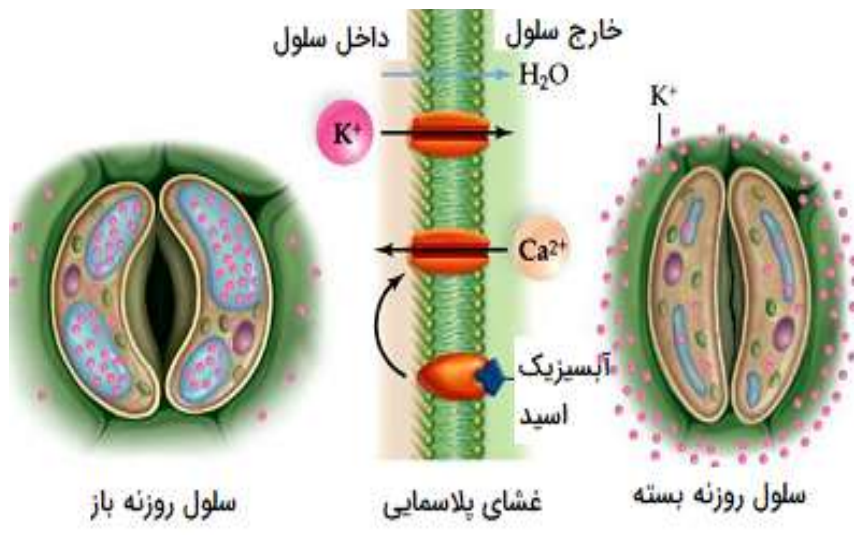


Plant Hormones

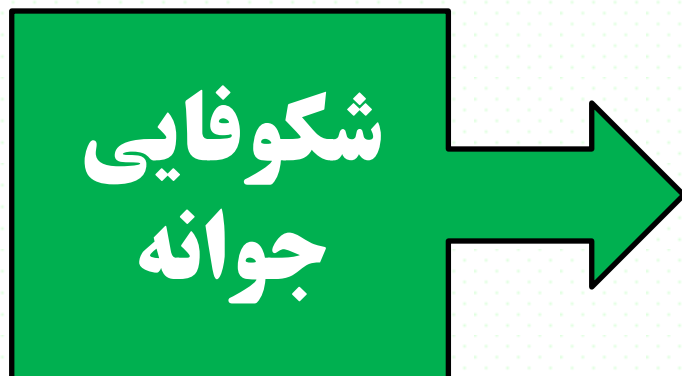


چرا سیلیکات پتاسیم استفاده کنیم؟

www.Benifershop.com







✓ اول گل می دهند و سپس برگ

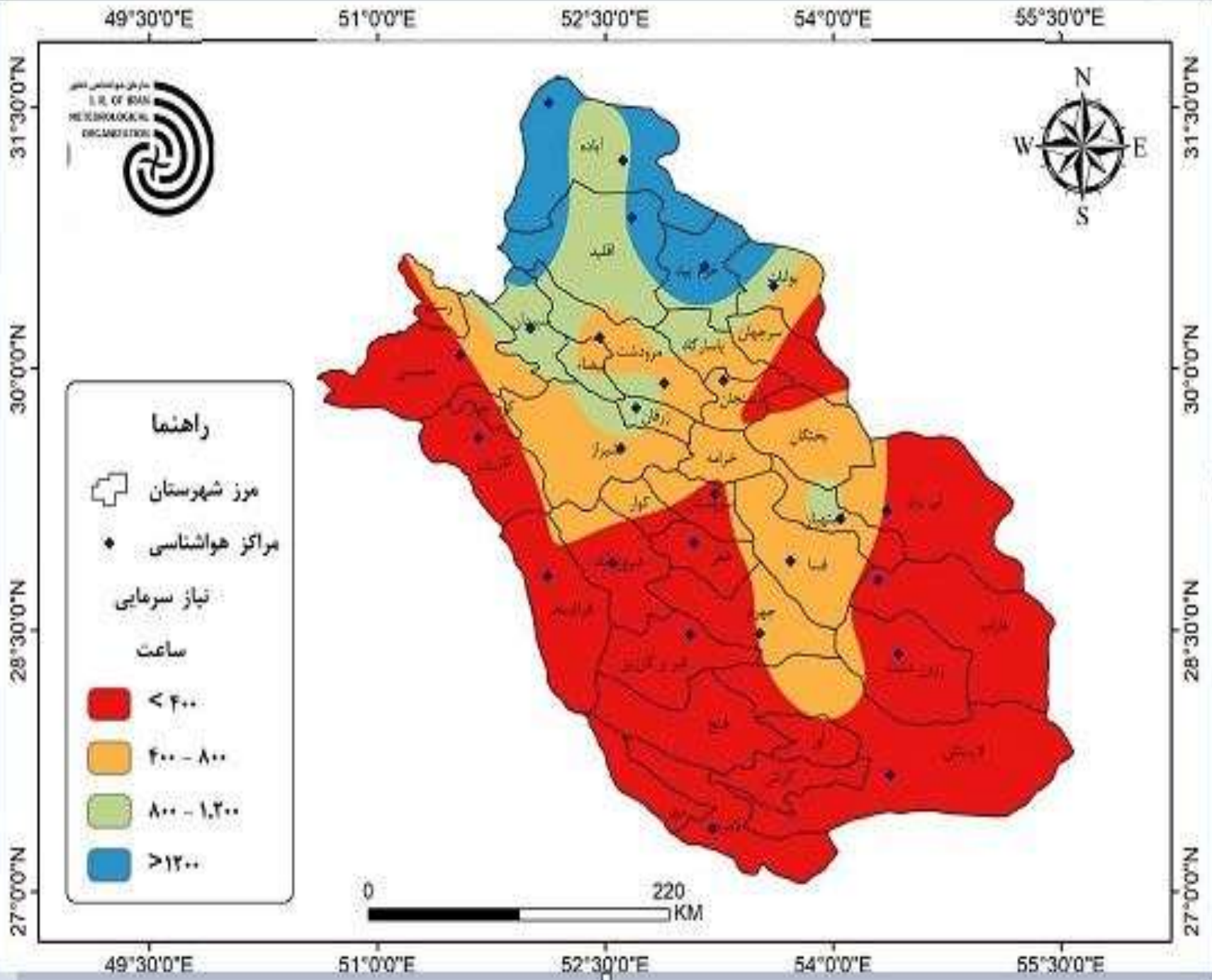
✓ اول برگ می دهند و سپس گل

✓ مخلوط (Mix)



د کونړ وختګان میوه سر مایې ډر





نیاز سرمایی در درختان میوه



نیاز سرمایی (بر حسب ساعت)	نوع محصول	نیاز سرمایی (بر حسب ساعت)	نوع محصول
۶۰۰-۱۲۰۰	پسته	۲۰۰-۲۰۰	بادام
۰	مرکبات	۳۰۰-۱۲۰۰	سیب
۱۰۰-۵۰۰	انگور	۳۰۰-۱۰۰۰	زردآلو
۲۰۰-۷۰۰	زیتون	۱۰۰-۵۰۰	انجیر
۱۵۰-۱۵۰۰	کلابی	۲۰۰-۸۰۰	کیوی
۱۰۰-۷۰۰	خرمالو	۱۵۰-۱۲۰۰	هلو
۲۷۵-۱۰۰۰	آلو	۱۵۰-۱۲۰۰	پکان
۱۰۰-۵۰۰	به	۱۵۰-۱۲۰۰	شلیل
۳۰۰-۱۵۰۰	گردو	۱۰۰-۳۰۰	انار

شبه با هم



نیاز گرمایی

حداقل گرمای مورد نیاز برای رشد مجدد (باز شدن جوانه یا گلدهی) که بصورت درجه ساعت رشد یا GDH نشان داده می شود

$$\text{Growth degree hours} = \left(\frac{\text{Max}^{\circ}\text{C} + \text{Min}^{\circ}\text{C}}{2} - b \right) a$$

در این فرمول، **a** شمار ساعت پس از پایان تیمار سرمایی و **b** دمای پایه است.

GDDs (base 10°C) were calculated as $GDD =$

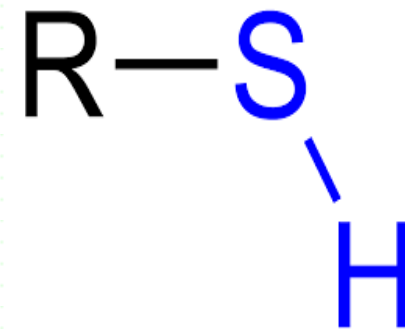
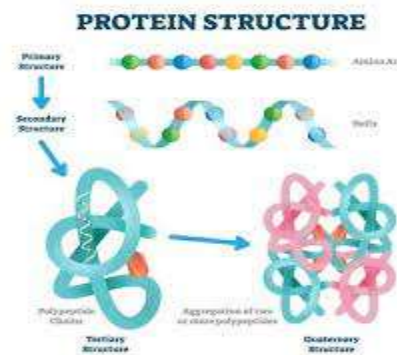
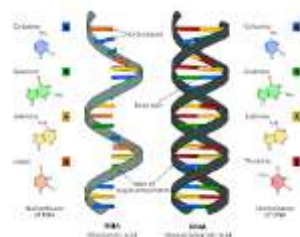
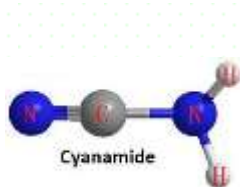
$[\text{maximum daily temperature} + \text{minimum daily temperature}]/2] - 10.$

Am J Enol Vitic. 2021 72:346-357 ; DOI: 10.5344/ajev.2021.20076

✓ مجموع واحد حراراتی از زمان **گلدهی** تا مرحله **رسیدن** (زودرس: ۲۰۰۰-۱۵۰۰ درجه روز)

Known metabolic changes during dormancy, involving the effects of growth substances,

thiols
proteins
nucleic acids
and especially of **cyanamide**



تعريف گلخانه









HOW TO GROW GRAPEVINES

in a greenhouse

How to Grow Grapes in a Greenhouse?

Part 1: Choosing the Right Grape Varieties for Greenhouse Cultivation

Part 2: Greenhouse Construction and Preparation

1. Greenhouse Design and Construction
2. Light Management
3. Soil Preparation

Part 3: Planting Grape Seedlings

1. Planting Time
2. Planting Method
3. Seedling Management

Part 4: Vine Management

Part 5: Building a Trellis System

1. Pruning and Trimming
2. Training Grape Vines

Part 6: Managing the Growing Season

Part 7: Fruit Management and Harvesting

1. Fruit Enlargement and Sugar Accumulation
2. Color Change Management
3. When to Harvest Grapes
4. Post-Harvest Handling



مزایا



معایب

- ✓ **The greenhouse is very useful for growing high-quality grapes.**
- ✓ **It acts like a tailor-made “safe haven” for your grapes, helping you effortlessly manage harsh weather and pesky insects across different seasons and regions.**
- ✓ **According to [ScienceDirect](#), greenhouse grapes are more profitable than open-field grapes due to their premium prices.**
- ✓ **So, investing in a commercial greenhouse for grape cultivation seems like a great idea.**
- ✓ **But how can you effectively grow grapes in a greenhouse?**

Planting

Planting with the roots outside

This method involves creating a small hole in the greenhouse wall and training the vine through it. It allows for natural root spread and reduces watering needs.

Planting with the roots inside

This can lead to earlier fruit production due to warmer soil, but requires more attention to watering and feeding.

Growing grapes in containers


Ideal for smaller greenhouses or if you want to grow multiple varieties. It allows for better control over soil conditions and makes it easier to move plants if needed.



Temperature

For grapes growing in sheltered soil, it is important to observe the condition of a suitable temperature. At the time of planting, the greenhouse should have an average of +10 degrees. Then, the temperature is gradually increased, reaching the moment of budding of the kidneys up to +24 degrees. At night, the plant is enough + 16-18 degrees. When the fruit ovaries appear and the crop begins to ripen later, the temperature can rise to +30 degrees - this is the best indicator for a grape plant.

Controlling the microclimate of the room, it is important to prevent stuffiness, accumulation of water condensate on the leaves and stems, and the appearance of an earth crust. During hot days it is better to shade the greenhouse with a protective awning, otherwise the berries, not having time to ripen, will begin to wither.



Planting with the roots outside

If your greenhouse is on the smaller side, it's important to maximize the amount of growing space so that you can grow a number of different plants. An effective method for growing grapes in a smaller greenhouse is planting the roots outside and training the vine into the greenhouse. Of course, this method can be used for any type of greenhouse!

Because grapevines have such extensive root systems, this planting method allows you to not only save space inside the greenhouse, but it has the added benefit of potentially reducing the amount of greenhouse irrigation required to keep your grapes watered. By allowing the roots to spread outside, they're able to absorb water and nutrients from the surrounding soil.

Once you've planted your grapevine(s) in the soil outside of your greenhouse, you can train the vine inside through a hole in the greenhouse wall. Prune your grapevines back after fruiting to control the amount of space they take up year after year.



Planting with the roots inside

If your greenhouse doesn't have a solid floor, you can plant your grapevines directly in the soil inside of your greenhouse. Because grapevines require a considerable amount of space to spread their roots, you should plant each vine at least 2-3 feet apart as well as away from other plants inside your greenhouse.





Maintaining greenhouse conditions

Sunlight

Grapes need full sun, so position them where they'll receive at least 6-8 hours of direct sunlight daily.

Temperature

Maintain temperatures between 21-26°C (70-80°F) during the day and 15-18°C (60-65°F) at night.

Reduce Heat Loss

Use thermal screens or bubble wrap to reduce heat loss during colder months.







تولید محصول زودرس و نوبرانه و کنترل اثرات منفی تغییر اقلیم





تولید محصول زودرس و نوبرانه و کنترل اثرات منفی تغییر اقلیم







Best grape varieties to grow in a greenhouse

Some of the best grape varieties for greenhouse cultivation include:

- Thompson Seedless: A popular green seedless variety
- Black Hamburg: Produces large, sweet black grapes
- Flame Seedless: A red seedless variety with excellent flavour
- Muscat of Alexandria: Known for its rich, musky flavour
- Boskoop Glory: A reliable and hardy variety







انگوری پر رشد، پربارده و بسیار زودرس، مقاوم به حرارت بالا که بندرت به عارضه آفتاب سوختگی دچار می شود



Flame Seedless

Origin: USA (Fresno University, California)

Description: very early red seedless variety, harvested in December in the Southern Hemisphere, and from May in the Northern Hemisphere, medium aromatic.

Behaviour:

- ▶ Vigour: very strong
- ▶ Yield: medium

Harvest characteristics::

- ▶ Medium-sized bunches, pyramidal shape
- ▶ Sugar content: IR: 17-18 °Brix
- ▶ Acidity/flavour: neutral to slightly acidic
- ▶ Colour: dark red-violet
- ▶ Berries: small round fruits, firm and crunchy pulp, thin skin
- ▶ Market potential: sensitive to handling, but holds up well in transport

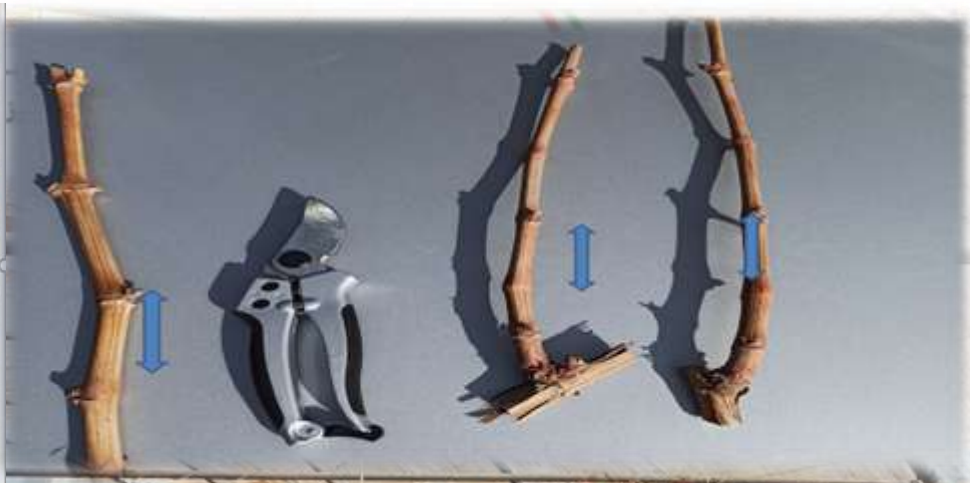




Part 2: Greenhouse Construction and Preparation

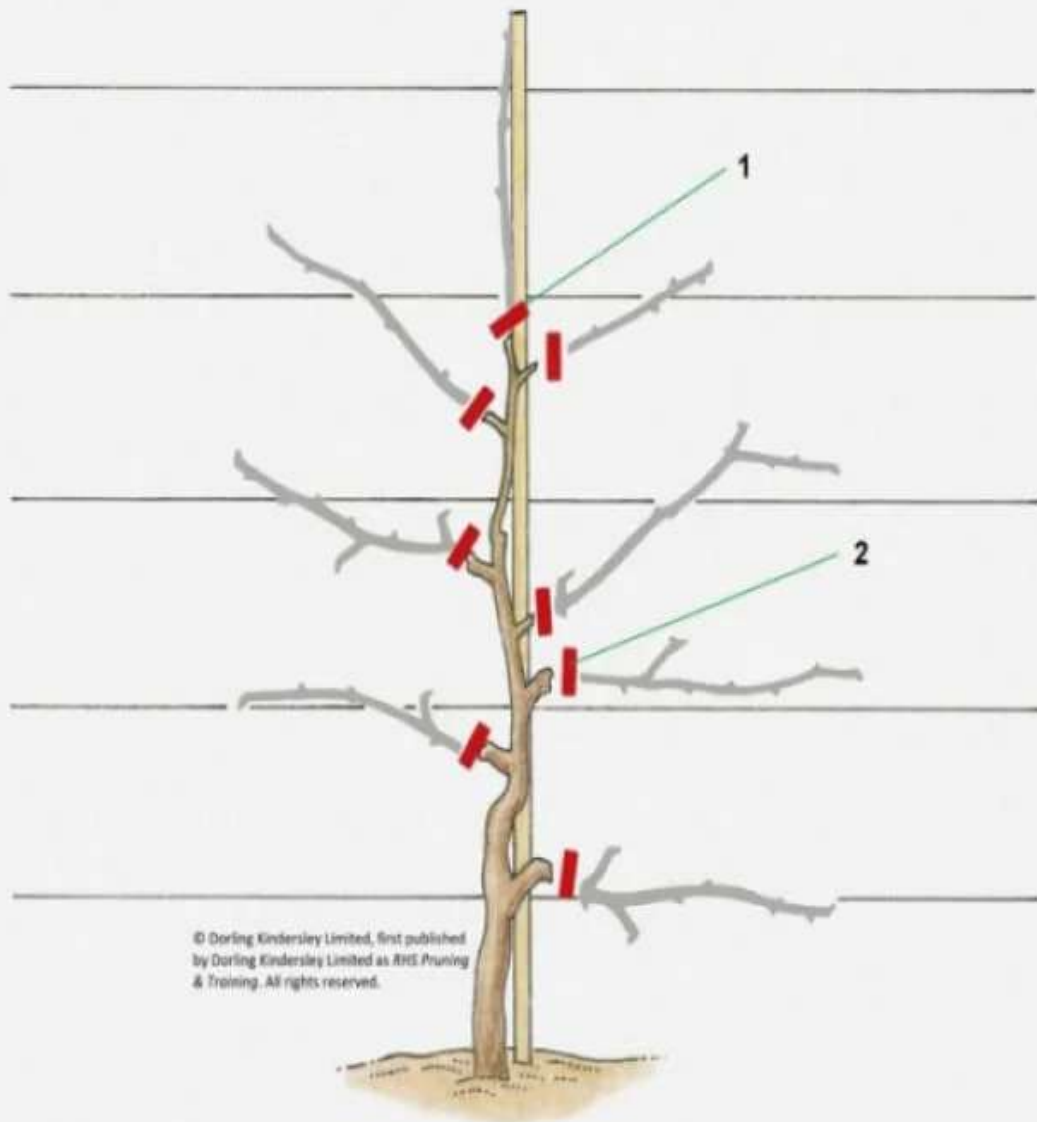






REDMI NOTE 8 PRO
AI QUAD CAMERA





© Dorling Kindersley Limited, first published
by Dorling Kindersley Limited as *RHS Pruning
& Training*. All rights reserved.



محل احداث تاكستان جديد





کانون یادگیری انگور



آموزش مهارتی و انتقال یافته ها
با همکاری پژوهشگر و مروج ارشد انگور کشور
(دکتر بیژن کاووسی)

استان سمنان . شهرستان شاهرود . باغ و نهالستان انگور عامری



۰۹۱۲۳۷۳۱۵۸۴ - ۰۹۱۲۴۷۳۶۷۸۸

ANGUORSHAHROOD

۰۹۱۲۷۱۴۷۷۳۶







مشاوره فنی به بخش خصوصی و مدیریت جهاد کشاورزی خلیل آباد، خراسان رضوی - گلخانه آقای آبشنگ













کمبود

**ناهنجاری
تغذیه ای**

پیش بود



(هر زردی کمبود نیست)



GTD Disease



kavoosi47 ۰۹۱۷۳۳۱۳۳۹۶

تعریف کود :

به هر نوع ماده معدنی و آلی یا بیولوژیکی که دارای عناصر غذایی باشد و باعث بالا بردن حاصل خیزی خاک و همچنین با تیمار گیاهی باعث افزایش کمی و کیفی محصول شود، کود اطلاق می شود .





روش های ارزیابی حاصلخیزی خاک (روش های تشخیص نیاز انگور)



۱- مشاهده وضعیت رشد و وقوع علائم ظاهری



۲- تجزیه بافت گیاه (آزمون بافت)

سطوح تبادل کاتیونی در تفسیر نتایج آزمایش خاک (cmol(+)/kg)

Cation	Very low	Low	Moderate	High	Very high
Na	0-0.1	0.1-0.3	0.3-0.7	0.7-2.0	>2
K	0-0.2	0.2-0.3	0.3-0.7	0.7-2.0	>2
Ca	0-2	2-5	5-10	10-20	>20
Mg	0-0.3	0.3-1.0	1-3	3-8	>8

www.Abram-lab.ir

منبع: Metson (1961)

۳- آزمون خاک



✓ جهت بهبود تجزیه مواد آلی، تسریع فرآیند و بالانس میکروارگانیسم ها، در تولید کمپوست:
✓ به ازای هر متر مکعب مواد آلی، ۱ لیتر EM[®] را به نسبت ۱ به ۱۰ با آب رقیق و بر کپه محلول پاشی شود.



هیومیک اسید چیست و چه کاربردهایی دارد؟

۱۰۰ کیلوگرم بافت گیاهی



۱۵ کیلوگرم کمپوست



۳ کیلوگرم ماده نرم قهوه‌ای رنگ



۱ کیلوگرم ماده سیاه رنگ مایل به قهوه‌ای به نام هیومیک اسید
(اسیدهای آمینه، پتیدها، فنول‌ها، آلدئیدها و اسیدهای نوکلئیک)

میزان ایده‌آل مواد آلی در خاک‌های کشاورزی بین ۴ تا ۶ درصد است.

در خاک‌های کشاورزی اروپا این میزان بین ۲ تا ۴ درصد و در بعضی از نقاط اروپای شرقی نظیر اوکراین به ۶ درصد می‌رسد.





MEGA-KEL-P
LIQUID FERTILIZER
AND GROWTH STIMULANT

FOR BEST RESULTS, APPLY WHEN PLANTS HAVE SUFFICIENT LEAF AREA.

Suitable for use with all forms of foliar application systems.
ANALYSIS: Nitrogen (N) 4.00 / Phosphorus (P) 9.00 / Potassium (K) 2.10 / Sulphur (S) 2.70 / Magnesium (Mg) 1.30 / Manganese (Mn) EDTA 1.90 / Zinc (Zn) EDTA 1.30 / Boron (B) 0.22 / Copper (Cu) EDTA 0.23 / Iron (Fe) EDTA 0.18 / Molybdenum (Mo) 0.03 / Amino Acids / Seaweed / Growth stimulants / SG 1.30

DIRECTIONS FOR USE: SHAKE WELL BEFORE USE

WARNING: Mega-Kel-P is made from coarse materials & will block fine filters in spray equipment.

USE 100 MICRON (80 MESH) FILTERS & NOZZLES



APPLICATION: Do not apply at flowering.

Vineyard: 5L/ha in a minimum of 500L of water. Repeat 2-3 times.

Orchard Crops: 5L/ha in a minimum of 500L of water. Repeat 2-3 times.

Broad acre crops: Apply 3-6 L/ha with 50-60L of Water per ha.

Vegetables: 3L/ha in a minimum of 500L of water. Repeat 2-3 times.

Repeat every 2-3 weeks during growing season.

General: Mega-Kel-P can be mixed with most insecticides, herbicides and fungicides.

When mixing with other liquid fertilizers, test for compatibility with a small quantity in a jar.

Mega-Kel-P when applied as a foliar spray has the potential to:

- Boost root growth
- Improve drought stress
- Overcome nutrient deficiencies
- Stimulate cell division
- Improve fruit set
- Increase crop yields and profits

CAUTION: Avoid contact with eyes. Keep out of reach of children.

If swallowed seek medical advice. Do not store in direct sunlight.

www.omnia.com.au

CONDITIONS OF SALE: Every care is taken during the manufacture of this product. However, as environmental conditions can vary considerably, no responsibility can be taken by the manufacturer. Importers are agents for any injury, damage, loss or other results following the use or misuse of this product.

PROUDLY MADE IN AUSTRALIA



FOLIAR





مدیریت مصرف هورمون جیبرلین در باغات انگور



عدم مصرف جیبرلین



مقایسه تیمار و شاهد



افزایش اندازه خوشه و حبه انگور

نکات کلیدی در مصرف جیبرلین

- زمان مصرف جیبرلین بستگی به هدف دارد.
- غلظت مصرف هورمون باید براساس توصیه باشد (۵۰ تا ۲۵۰ میلی گرم در لیتر).
- انگورهای بی دانه عکس العمل زیادی به جیبرلین نشان می دهند.
- جیبرلین بر خواص آب میوه اثر چندانی ندارد ولی باعث تاخیر در رسیدن میوه می گردد.
- به هنگام کاربرد جیبرلین مصرف کودها بالاخص کود پتاسه باید افزایش یابد.
- جیبرلین سبب افزایش یکنواختی اندازه حبه در خوشه می شود.

موارد کاربرد

- مصرف جیبرلین برای افزایش اندازه خوشه و انشعابات آن
- مصرف جیبرلین برای افزایش اندازه حبه ها
- کاهش تراکم خوشه و تنک گل و میوه
- بزرگ تر شدن حبه ها
- جلوگیری از عارضه شات بیری (حبه های ریز و درشت)

چگونگی مصرف جیبرلین

- خوشه ها را در محلول فرو ببرید.
- محلول را روی خوشه پاشید.
- گل تاک را محلولپاشی کنید.



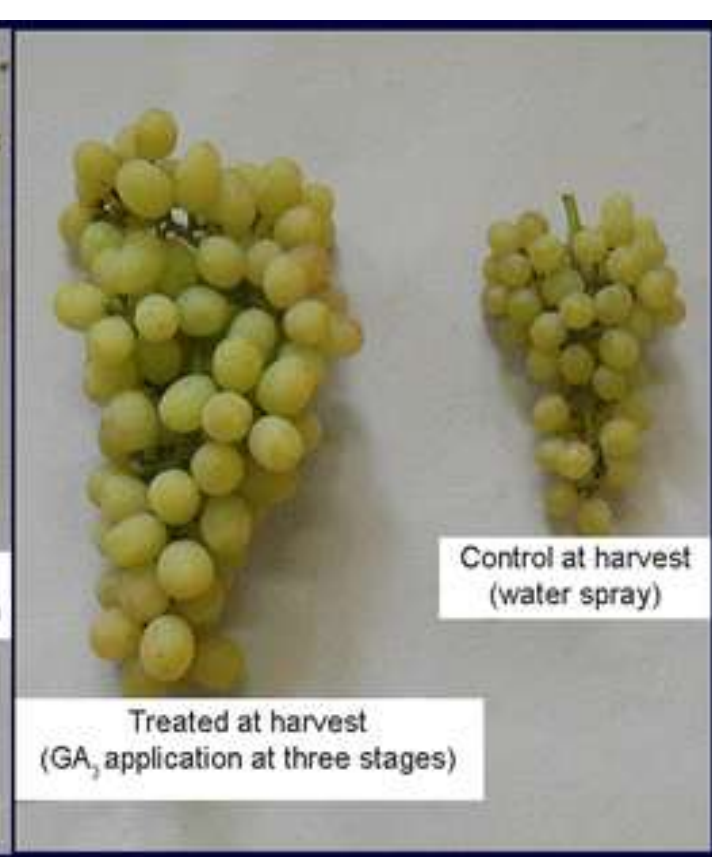
Control (water spray)

Treated at rachis elongation stage (GA₃ application @ 10ppm)



Control at 3-4 mm stage (Water spray)

Treated at 3-4 mm berry stage (GA₃ application at 3 stages @ 10 ppm, 25 ppm and 25 ppm)



Control at harvest (water spray)

Treated at harvest (GA₃ application at three stages)







سازمان آموزش و ترویج کشاورزی

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه آموزش و ترویج کشاورزی



آبیاری



مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس



مدیریت صحیح آبیاری

تنظیم میزان آبیاری: آبیاری بر اساس میزان نیاز گیاه در مراحل مختلف فنولوژیکی
✓ مرحله جوانه‌زنی تا گل‌دهی: حدود ۹ درصد آب مورد نیاز سالانه گیاه



مرحله جوانه‌زنی تا گل‌دهی انگور



مدیریت صحیح آبیاری

- ✓ مرحله گل‌دهی تا تشکیل میوه: حدود ۶ درصد آب مورد نیاز سالانه گیاه
- ✓ مرحله تشکیل میوه تا رنگ‌گیری میوه: حدود ۳۵ درصد آب مورد نیاز سالانه گیاه



مرحله گل‌دهی تا تشکیل میوه انگور



مرحله تشکیل میوه تا رنگ‌گیری میوه انگور



مدیریت صحیح آبیاری

- ✓ مرحله رنگ‌گیری تا برداشت میوه: حدود ۳۶ درصد آب مورد نیاز سالانه گیاه
- ✓ مرحله برداشت میوه تا ریزش برگ: حدود ۱۴ درصد آب مورد نیاز سالانه گیاه



مرحله رنگ‌گیری تا برداشت میوه انگور



مرحله برداشت میوه تا ریزش برگ



مدیریت تلفیقی IPM



جدول ۳- شدت بیماری سفیدک سطحی در ارقام مختلف انگور در شرایط آلودگی مصنوعی (داودی و همکاران، ۱۴۰۰)

رقم	میانگین شدت آلودگی	سطح مقاومت	رقم	میانگین شدت آلودگی	سطح مقاومت
عسکری	۵۳/۲	خیلی حساس	ترکمستان ۴	۹/۴	مقاوم
شاهرودی	۷۰/۳۲	خیلی حساس	ترکمستان ۸	۴/۵	خیلی مقاوم
ریش بابای قرمز	۵۳/۲	خیلی حساس	خوشناو	۴/۶	خیلی مقاوم
ریش بابای سفید	۴۸/۲۵	حساس	میش پستان	۴/۸	خیلی مقاوم
صاحبی قرمز	۴۵/۸	حساس	روبی سیدلس	۰	مصون
پیکامی	۳۵	حساس	فلیم سیدلس	۰	مصون
فخری	۴۸/۲	حساس	پرلت	۰	مصون
بی دانه قرمز	۳۳/۳	حساس	تامسون سیدلس	۰	مصون
بی دانه سفید	۴۸/۲	حساس			
شاهانی قزوین	۲۴/۲	متحمل			
شصت عروس	۲۱/۳	متحمل			





سفیدک پودری انگور

✚ کنترل شیمیایی با استفاده از گرد یا پودر وتابل گوگرد.

✚ گرد گوگرد: در مناطق خشک

✚ پودر وتابل گوگرد: در مناطق مرطوب

دمای کمتر از ۱۸ درجه: تاثیری در کنترل بیماری ندارد
دمای بیشتر از ۳۰ درجه: می تواند باعث گیاهسوزی شود
دمای بیشتر از ۳۵ درجه: اصلا توصیه نمی شود

مرحله اول: وقتی شاخه ها ۶ تا ۷ برگي شدند (۱۰-۱۵ کیلوگرم در هکتار)
مرحله دوم: بعد از ریختن گلبرگ ها (۲۰-۳۰ کیلوگرم در هکتار)
مرحله سوم: ۱۴ تا ۲۱ روز بعد از مرحله دوم (۳۰-۴۵ کیلوگرم در هکتار)





نوبت اول در ۶ تا ۷ برگگی جوانه‌ها)

- گوگرد قارچ کش غیر

سیستمیک - تماسی - و حفاظتی

- با خاصیت قارچ کشی بالاست

مایع

پودر صنعتی

پودر و قابل

گوگرد پاش SULFUR SPREADER





سفیدک پودری انگور

✚ کنترل شیمیایی با استفاده از سایر سموم



استروبی: ۰/۲ در هزار

توپاس: ۰/۱۲۵ در هزار

انویل (Anvil): ۰/۱۲۵ در هزار

مرحله اول: وقتی شاخه ها ۶ تا ۷ برگی شدند

مرحله دوم: بعد از ریختن گلبرگ ها

مرحله سوم: ۱۴ تا ۲۱ روز بعد از مرحله دوم

مرحله چهارم: ۱۴ روز بعد از مرحله سوم



مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس

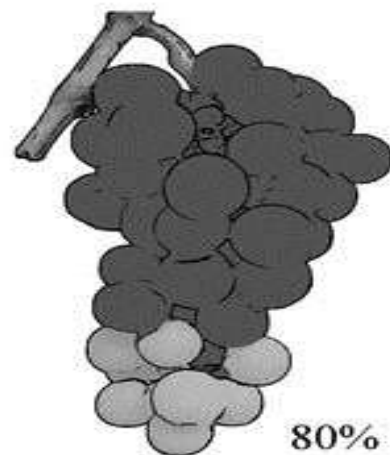
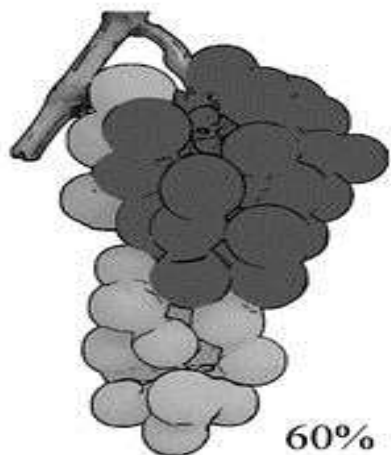
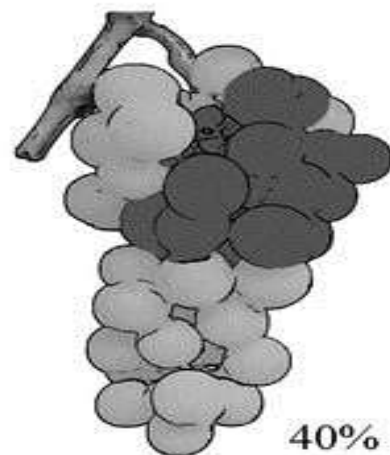
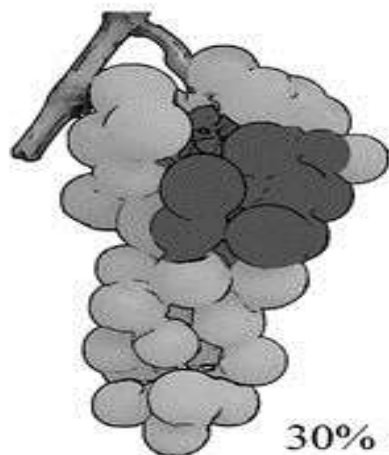
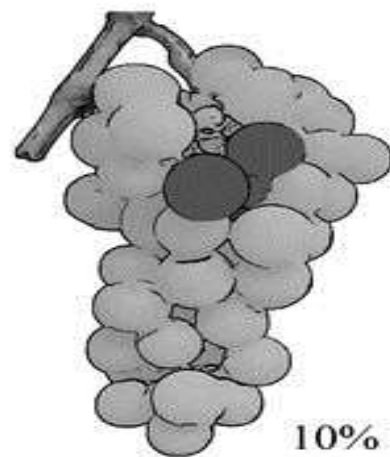
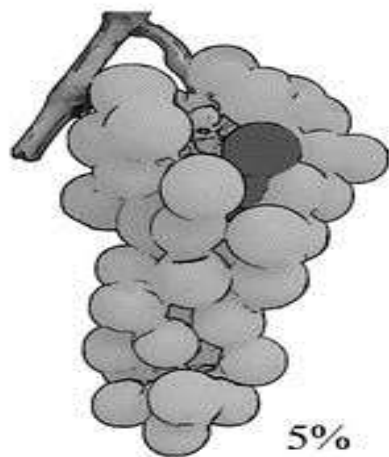
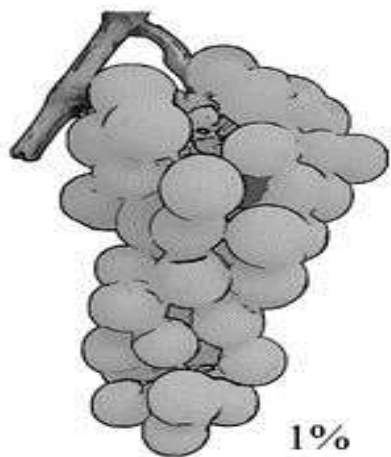


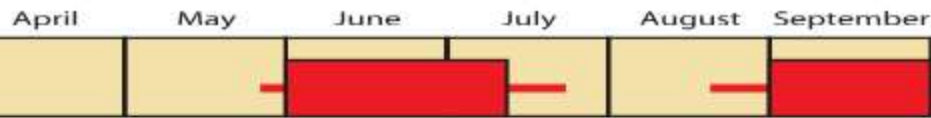
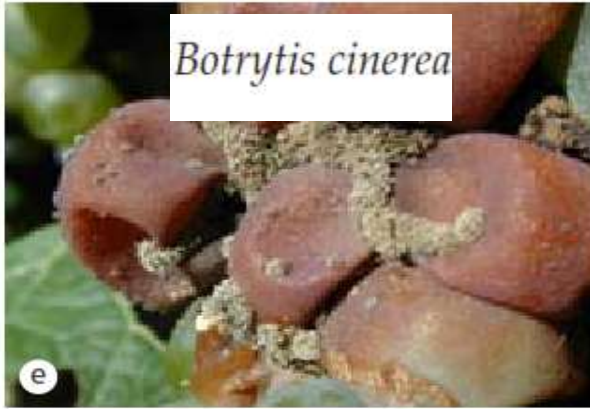
علائم بیماری سفیدک دروغی (داخلی) مو



Plasmopara viticola (PLASVI) - <https://gd.eppo.int>



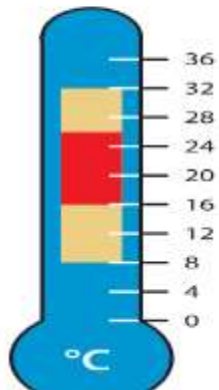
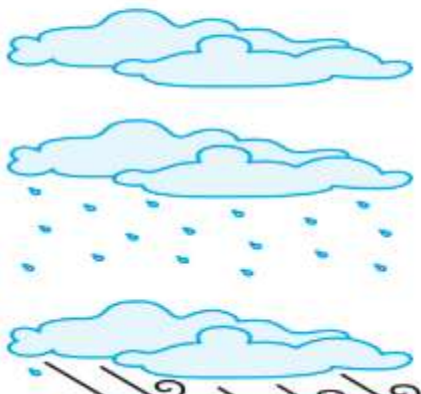


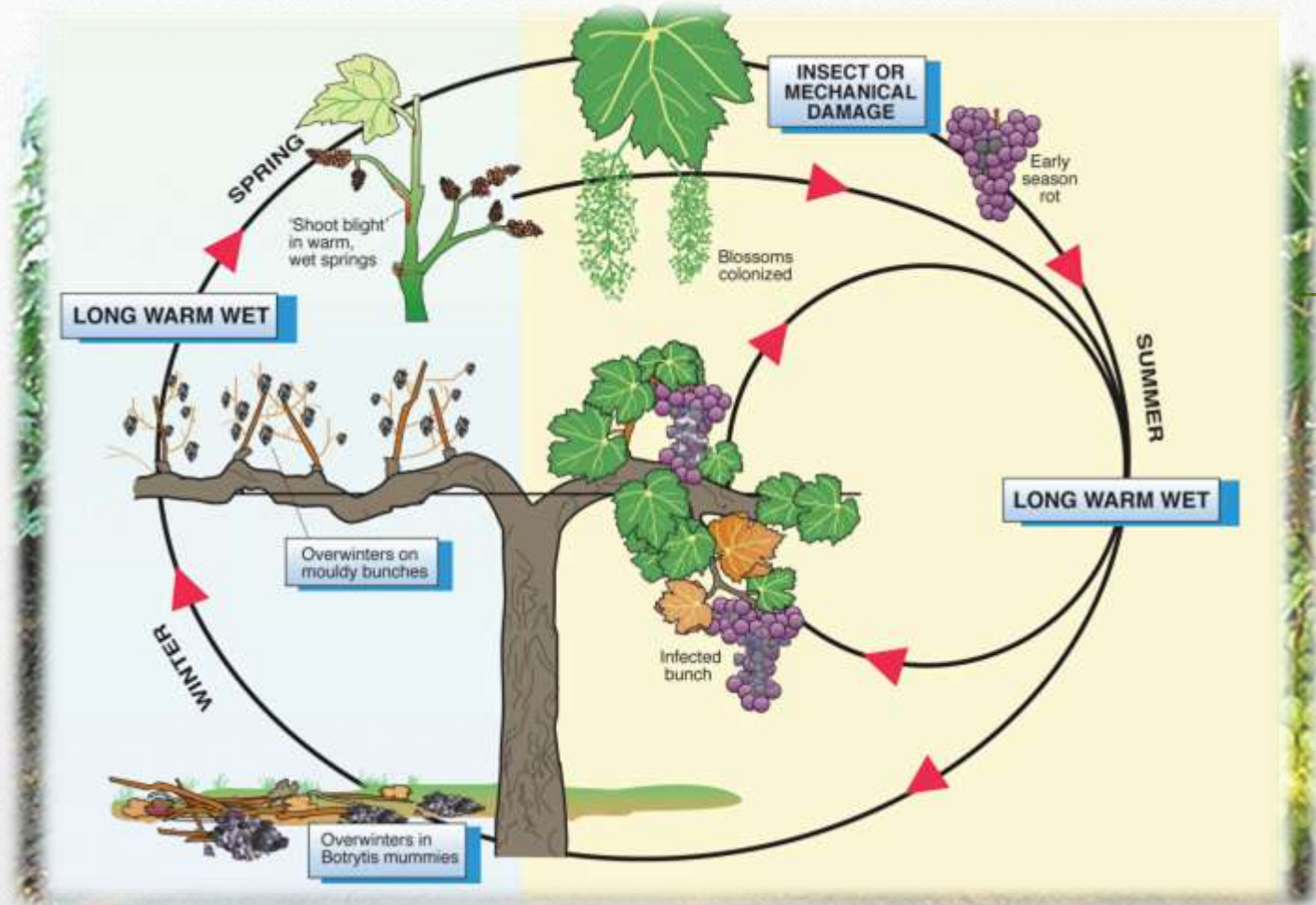


قارچ کش کاپتان: ۳۰۰ گرم در صد لیتر آب جهت پیشگیری در مراحل اولیه رشد

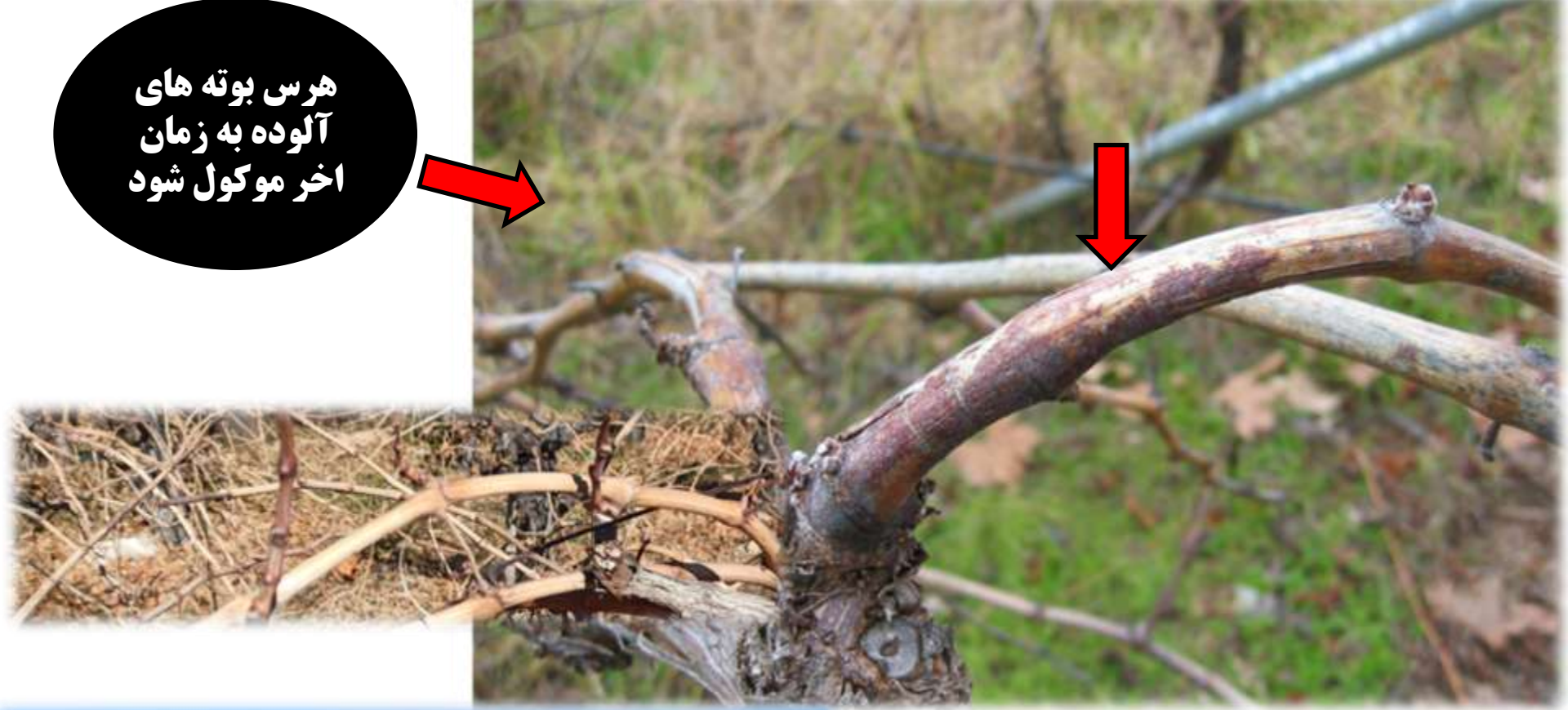
سمپاشی با استفاده از ایپرودیون (رورال) به میزان ۱ در هزار یا کلروتالونیل (براوو) به میزان ۱/۵ در هزار در چهار نوبت: نوبت اول بعد از گل‌دهی و هنگام تشکیل جبهه‌های جوان (مرحله ۲۷)، نوبت دوم قبل از تماس جبهه‌ها با هم (مرحله ۳۳)، نوبت سوم هنگام رنگ انداختن جبهه‌ها (مرحله ۳۵) و نوبت چهارم سه هفته قبل از برداشت (مرحله ۳۸)

قارچ کش فلینت: ۲۰ گرم در ۱۰۰ لیتر مرحله غوره





هرس بوته های
آلوده به زمان
آخر موکول شود





گلخانه انگور رقم ترکمن ۳
۱۴۰۲.۱۰.۲۹



۲۳ آوریل ۲۰۲۳ ۱۳:۱۸:۳۸

113° SE

Index number: 8



Red spider mites







شناسنامه نشریه

صاحب امتیاز

مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان قزوین

مدیر مسئول

مهرزاد محمص مستشاری

سر دبیر

افشین یوسف گمرکچی

مدیر داخلی

فرامرز سرفراز

اعضای هیات تحریریه

مهرزاد محمص مستشاری

شکراله حاجی وند

محمد علی نجatian

بابک قرالی

صاحب امتیاز مجله ترویجی انگور مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی قزوین است. با انتشار این مجله بر اساس مجوز شماره ۴۴۰۴۶/۲۲۱ مورخ ۹۷/۰۹/۱۴ سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی موافقت شده است. مخاطبان اصلی این مجله بهره برداران، مروجان، دانشجویان و کارشناسان کشاورزی است. این مجله مقاله‌هایی با موضوع انتقال یافته‌ها و نتایج پژوهش‌های انگور را منتشر می‌کند.

بر اساس بند ۴ از ماده ۳ آیین نامه ترفیع و ارتقاء اعضای هیئت علمی آموزشی و پژوهشی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، به مقالات منتشر شده در این مجلات تا سقف ۳ امتیاز تعلق خواهد گرفت.

مقالات پر بازدید

روش تهیه شیره انگور (دوشاب) و ارائه راهکارهای بهبود کیفیت آن
تاثیر زمان برداشت و مصرف جیبرلین بر کیفیت کشمش انگور رقم سفید بی دانه در منطقه ازنجان



مقالات آماده انتشار

کاربرد انواع پوشش‌های محافظتی در تولید انگور تازه خوری

بیژن کاووسی^۱ و محمدرضا زکائی خسروشاهی^۲

چکیده

هرساله انواع تنش‌های زیستی و غیر زیستی باعث کاهش چشمگیر عملکرد و کیفیت محصولات باغی می‌گردد. یکی از روش‌های به‌باغی برای کاهش این قبیل اثرات مضر به‌ویژه در باغ‌های متراکم محافظت از طریق کاربرد پوشش پلاستیکی، سایبان و شبکه توری (نت‌هاوس) است. برای مثال تجربه ثابت نموده است کاشت تاک انگور در زیر سایبان و شبکه توری می‌تواند خسارت تگرگ، آفتاب‌سوختگی، پرنده‌گان و زنبور را به حداقل برساند. انواع شبکه توری قرمز، سبز یا سفیدرنگ با ضریب سایه‌اندازی ۳۰-۲۰ درصد می‌تواند ضمن حفظ خصوصیات کیفی میوه، برای این منظور بسیار مناسب باشد. از سوی دیگر، عمده محصول انگور تازه‌خوری زمانی وارد بازار می‌شود که به دلیل عرضه زیاد تقاضای چندانی برای آن وجود ندارد و بنابراین، اغلب به قیمت بسیار ناظلی به فروش می‌رسد. در کشورهای اروپایی برای تولید انگور خارج از فصل به منظور افزایش قیمت آن از انواع پوشش‌های پلاستیکی موقت بر روی تاکستان بهره می‌گیرند. کاربرد پوشش پلاستیکی در اول فصل باعث زودرسی و در آخر فصل باعث دیررسی انگور می‌شود. ضمن این‌که به دلیل کنترل بهتر شرایط محیطی، هم عملکرد و هم کیفیت میوه بهبود می‌یابد.

واژه‌های کلیدی: پلاستیک، پیش‌رسی، سایبان، نت‌هاوس، میوه نوبرانه، کیفیت



جایگاه و اهمیت سایبان در تاکستان ها

نوع مقاله : مقاله ترویجی

نویسندگان

لیلا جعفری¹، بیژن کاووسی²، حمید زارع³

¹ کارشناس باغبانی مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان کوار

² استادیار پژوهشی / بخش تحقیقات زراعی و باغی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس

³ عضو هیئت علمی / مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس

چکیده

در سالهای اخیر، تغییرات اقلیمی و گرمایش کره زمین موجب بروز ناهنجاریهای مختلف فیزیولوژیکی (توقف رشد، آفتاب سوختگی برگ و میوه، کاهش کیفیت و...) در محصولات باغی همچون انگور شده است. هدف از این پژوهش، کاربرد سایبان به منظور بهبود کیفیت میوه شامل کاهش آفتاب سوختگی، بهبود رنگ-گیری و بازارپسندی میوههای انگور رقم ریش‌بابا در شهرستان کوار در استان فارس در سال 1398 بوده است. در این پژوهش سه رنگ مختلف پوشش توری (سفید، سبز و قرمز) با سه سطح سایه دهی، شاهد، 30 و 50 درصد در یک تاکستان خصوصی ارزیابی شد. نتایج نشان داد که تمام رنگهای سایبان مورد استفاده، موجب محافظت از تشعشع نور خورشید شدند که در این راستا بیشترین تأثیر مثبت را از نظر کنترل آفتاب سوختگی برگ و میوه سایبان رنگ سبز با سایه دهی 50٪ داشت. همچنین در سایبان رنگ قرمز با سایه دهی 50 درصد، وزن جبه (333/7 گرم) و وزن خوشه (67/691 گرم) و میزان ویتامین ث (10/4 میلی‌گرم در 100 میلی‌لیتر آب‌میوه) نسبت به شاهد برتری داشتند. لذا بر اساس نتایج پژوهش حاضر، کاربرد پوشش سایبان با رنگ قرمز با سایه-دهی 50 درصد از نظر صفات کمی و کیفی برای تاکستانهای منطقه قابل توصیه است.

دوره 2، شماره 2 -
شماره پیاپی 3
اسفند 1399
صفحه 32-38



فایل ها

XML

اصل مقاله 602.27 K

سابقه مقاله

هم رسانی



شناسنامه نشریه

صاحب امتیاز

مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان قزوین

مدیر مسئول

مهرزاد محمص مستشاری

سردبیر

افشین یوسف گمرکچی

مدیر داخلی

فرامرز سرفراز

اعضای هیات تحریریه

مهرزاد محمص مستشاری

شکراله حاجی وند

محمد علی نجatian

بابک قرالی

صاحب امتیاز مجله ترویجی انگور مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی قزوین است. با انتشار این مجله بر اساس مجوز شماره ۴۴۰۴۶/۲۲۱ مورخ ۹۷/۰۹/۱۴ سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی موافقت شده است. مخاطبان اصلی این مجله بهره برداران، مروجان، دانشجویان و کارشناسان کشاورزی است. این مجله مقاله‌هایی با موضوع انتقال یافته‌ها و نتایج پژوهش‌های انگور را منتشر می‌کند. بر اساس بند ۴ از ماده ۳ آئین نامه ترفیع و ارتقاء اعضای هیئت علمی آموزشی و پژوهشی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، به مقالات منتشر شده در این مجلات تا سقف ۳ امتیاز تعلق خواهد گرفت.

مقالات پر بازدید

روش تهیه شیره انگور (دوشاب) و ارائه راهکارهای بهبود کیفیت آن
تاثیر زمان برداشت و مصرف جیبرلین بر کیفیت کشمش انگور رقم سفید بی دانه در منطقه



مقالات آماده انتشار

شماره یک، دوره پنجم، بهار و تابستان ۱۴۰۲

مجله ترویجی انگور

اصول پرورش انگور به روش محافظت‌شده

محمد رضا زکاتی خسروشاهی^۱ و بیژن کاووسی^۲

چکیده

انگور (*Vitis vinifera* L.) یکی از گونه‌های مهم درختان میوه است که در اغلب شرایط اقلیمی قابل پرورش می‌باشد. کشت این محصول به صورت گلخانه‌ای و حتی در روش هیدروپونیک (کشت بدون خاک) امکان‌پذیر است. محصول انگور عمدتاً در دوره کوتاهی از سال که تقاضای محدودی برای آن وجود دارد، به بازار عرضه می‌شود و بنابراین، اغلب با قیمت نازلی به فروش رسیده و سود چندانی عاید تاکن‌دار نمی‌شود. با کشت این محصول در محیط‌های محافظت‌شده نظیر گلخانه و پوشش پلاستیکی می‌توان ضمن بهبود عملکرد تاک، حفظ کیفیت محصول و کاهش تنایعات آن، زمان برداشت انگور را ۲ الی ۴ ماه جلو کشیده یا به تأخیر انداخت و بدین ترتیب، آن را در خارج از فصل و به صورت نوبرانه با قیمت مناسب‌تری به بازار عرضه نمود. علاوه بر این، کشت گلخانه‌ای انگور یکی از راهکارهای پیشنهادی جهت صرفه‌جویی و بهبود بهره‌وری مصرف آب، به‌ویژه در مناطق خشک و نیمه‌خشک کشور می‌باشد. با این حال، به دلیل تنوع ارقام، شرایط اقلیمی مناطق انگور کاری و نیز مسائل اقتصادی از جمله هزینه‌های احداث، گرمایش و خیره، انجام پژوهش‌های علمی بیشتر برای توجیه و ترویج کشت محافظت‌شده انگور ضروری است. همچنین، مطالعه واکتس ارقام مختلف در مناطق جغرافیایی متفاوت ضروری می‌باشد. به‌طور کلی، برای توسعه پرورش میوه در محیط‌های محافظت‌شده هنوز در ابتدای راه هستیم و نیاز به بومی‌سازی تجربه سایر کشورها و انجام پژوهش‌های هدفمند می‌باشد.

واژه‌های کلیدی: انگور تازه‌خوری، تولید خارج از فصل، صرفه‌جویی آب، کیفیت میوه

برگ درختان سبز در نظر هوشیار
هر ورقش دفتری است معرفت کرده‌گار

از توجه شما سپاسگزارم

kavoosi696@yahoo.com

۰۹۱۷-۳۴۱-۳۴۹۶



سیرانه‌گذاری برای تولید

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی



موسسه آموزش و ترویج کشاورزی

معاونت علمی و فناوری

شبکه دانش کشاورزی

سلسله برنامه‌های ویدیو کنفرانس انتقال دانش به روز در گستره ملی بخش کشاورزی

عنوان:

آشنایی با فنون تولید گلخانه ای یا خارج فصل محصول انگور

سخنران:

بیژن کاووسی

عضو هیأت علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس
پژوهشگر مروج ارشد انگور

۲۵ آبان ماه ۱۴۰۴ - ساعت ۱۱:۱۵ - ۱۰