



سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان  
مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی

## عملیات مورد نیاز باغات انار در فصول مختلف سال

اداره رسانه های آموزشی ، ترویجی  
سال ۱۴۰۱



- ۳- اجرای عملیات هرس سبز درختان انار بر اساس دستورالعمل های مدیریت باغبانی.
- ۴- پایش ۲ روز در هفته تله های فرمونی در ایستگاه های تعیین شده و ثبت داده ها.
- ۵- دومین مرحله پاشش کائولن جهت کاهش خسارت آفتاب سوختگی و ایجاد اختلال در میزبان یابی آفت.
- ۶- تغذیه با کود های NPK با درصد پتاسیم بالا.
- ۷- تنظیم دور آبیاری (حجمی و زمانی) جهت جلوگیری از ترک خوردگی میوه .
- ۸- محلول پاشی با ترکیبات کلسیم و بر جهت جلوگیری از ترک خوردگی میوه در ابتدای شهریور ماه.



### عنوان : عملیات مورد نیاز باغات انار در فصول مختلف سال

گردآورنده: مهدی شفیعی حسن آبادی (کارشناس مدیریت حفظ نباتات سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان) - الهام زارع پور (کارشناس ناظر ایستگاه پیش آگاهی آفت کرم گلوگاه انار شهرستان شهرضا) ویراستار تخصصی: محمود رضا افلاکی

ویراستار ترویجی و ادبی: جمشید اسکندری - علی مصطفوی - مرتضی علی اکبر سیچانی تهیه شده در: اداره رسانه های آموزشی و ترویجی مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی استان اصفهان ناشر: سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان

شمارگان: ۲۰۰۰

نوبت چاپ: اول

مسئولیت صحت مطالب با گردآورنده است

شماره ثبت در شورای انتشارات سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان به شماره ۱۳۷۱/۱۰/۱۲-۲/۱۴۰۱/۳/۱۷ تاریخ ۱۴۰۱/۰۳/۱۷ است

نشانی: اصفهان - خیابان هزار جریب - سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان -

مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی - اداره رسانه های آموزشی و ترویجی

تلفن: ۰۳۱۳۷۹۱۳۱۹۵

- ۵- مدیریت علف های هرز با تاکید بر حفظ علف های هرز گل دار، به منظور تامین زیستگاه حشرات مفید فعال در باغ.
- ۶- نصب تله های نوری جهت شکار انبوه آفت (طبق دستورالعمل های مربوطه) و با استناد به داده های حاصل از ایستگاه های پیش آگاهی منطقه .
- ۷- جمع آوری و انهدام میوه های آلوده ی روی درختان و ریخته شده کف باغات .
- ۸- تغذیه با کود سولفات آمونیوم یا کود NPK (۲۰-۲۰-۲۰) همراه با آب آبیاری .
- ۹- اولین مرحله پاشش کائولن جهت کاهش خسارت آفتاب سوختگی و ایجاد اختلال در میزبان یابی آفت (با اوج گیری جمعیت ، قبل از رسیدن به پیک پرواز با استناد به داده های حاصل از ایستگاه های پیش فرمونی.
- ۱۰- تنظیم دور آبیاری (حجمی و زمانی) جهت جلوگیری از ترک خوردگی میوه .
- ۱۱- اجرای عملیات تزریق ماده پاینار(لاتکس) در محل تاج میوه بر اساس نظر کارشناسان و بر مبنای فنولوژی میزبان و بیولوژی آفت .

## تابستان

- ۱- محلول پاشی با ترکیبات کلسیم و بر جهت جلوگیری از ترک خوردگی میوه در ابتدای تیرماه.
- ۲- جمع آوری و انهدام میوه های آلوده ی روی درختان و ریخته شده کف باغات .

## زمستان

- ۱- انجام عملیات یخ آب زمستانه براساس پیش آگاهی سازمان هواشناسی یا داده های اقلیمی منطقه
- ۲- حذف وامحا کلیه بقایای گیاهی شامل: میوه های باقیمانده روی درختان وریخته شده کف باغ ، شاخه های خشک و هرس شده ، خار و خاشاک و ... .
- ۳- اجرای عملیات تغذیه به روش چالکود براساس آزمون خاک و توصیه های کارشناسان.
- ۴- مدیریت و پیش آگاهی سرمای سخت زمستانه ی احتمالی با استناد به داده های هواشناسی منطقه بر اساس توصیه کارشناسان.
- ۵- نصب تله های فرمونی بصورت ایستگاهی جهت ردیابی و پیش آگاهی آفت کرم گلوگاه انار در اواخر اسفندماه.
- ۶- شروع آبیاری درختان بصورت سبک و سطحی (در صورت نرمال نبودن میزان بارش های اسفند ماه).

## بهار

- ۱- تغذیه با کود های کامل (ماکرو و میکرو) برای باغاتی که عملیات چالکود در آنها انجام نشده است .
- ۲- پایش ۲ روز در هفته تله های فرمونی در ایستگاه های تعیین شده و ثبت داده ها (ترجیحا روز های یکشنبه و چهارشنبه).
- ۳- انجام آبیاری بصورت سبک و سطحی (در صورت نرمال نبودن بارش های اواخر اسفند ماه و فروردین ماه).
- ۴- تغذیه با اسید آمینه در زمان ظهور برگ (حنایی شدن برگ ها) بصورت محلول پاشی .

## پاییز

- ۱- جمع آوری و انهدام میوه های آلوده ی روی درختان وریخته شده کف باغات. (برای اجرای این عملیات می توان با حفر گودال هایی در حاشیه ی باغ و پوشاندن ورودی آن با توری با مش استاندارد جهت تردد حشرات مفید و جلوگیری خروج از شب پره کرم گلوگاه انار و همچنین کاربرد این محل بعنوان منبع فرمون طبیعی برای جلب سایر حشرات این آفت و تعبیه تله های نوری یا چسبدار جهت شکار حشرات بالغ در حاشیه گودال حفر شده .
- ۲- کاهش حجم آب آبیاری جهت آماده سازی درختان برای اجرای عملیات برداشت . (جهت کاهش ترکیبگی میوه و ...).
- ۳- برداشت به موقع محصول (نظر به احتمال وقوع سرمای زودرس پاییزه و یخ زدگی میوه ها).
- ۴- محلول پاشی اسید آمینه پس از برداشت میوه و قبل از ریزش برگ ها.
- ۵- اجرای عملیات شخم پاییزه (با عمق حداقل ۳۰ سانتی متری).

درخت انار در مناطقی که دارای زمستان های سرد و تابستان های گرم هستند، سازگار است. بنابراین به عنوان میوه نیمه گرمسیری و معتدل کاشته می شود. اما این گیاه می تواند با طیف گسترده ای از شرایط آب و هوایی سازگار شود.

درجه حرارت بالا به ویژه در دوره بلوغ مفید می باشد. این امر باعث می شود که میوه ها بسته به تنوع، از نظر رنگ و از لحاظ طعم شیرین تر و قرمز تر شوند. درخت انار می تواند در برابر خشک سالی مقاومت کند، اما عملکرد بسیار کاهش می یابد. نسبت به خاک های شور، آهکی و شنی سازگاری خوبی دارد. انار خاک های قلیایی خفیف را تحمل می کند (تا pH ۸,۵) اما خاک کمی اسیدی را ترجیح می دهد (pH ۶,۰-۶,۵).

این درخت می تواند در برابر شوری مقاومت کند اما کاهش عملکرد قابل توجهی در این خاک های شور مشاهده می شود. درختان انار در خاک های لومی عمیق، نسبتاً سنگین و آبرفتی بهتر رشد می کنند.