



## آفات و بیماری ها شایع

### آتشک

بیماری آتشک از بیماری های بسیار مهم و خطرناک درختان میوه دانه دار است. حساس ترین اندام به بیماری، گل ها هستند، در صورت بروز بیماری شکوفه ها حالت سوخته پیدا کرده و سپس چروکیده و به رنگ تیره در می آیند. ضمناً آلودگی بر روی دم گل ها نیز مشاهده می شود. برگ ها نیز حالت خشک شدگی و گاهی سبز خشک می شوند و سر شاخه ها قهوه ای شده و در انتها خم می شوند و ترشحات باکتری روی شاخه ها دیده می شود. میوه های آلوده نیز قهوه ای و سیاه می شوند و روی درخت باقی می مانند و درخت حالت سوخته به خود می گیرد. جهت کنترل اندام های آلوده درخت را هرس کرده و محل آن را با چسب باغبانی بپوشانید. استفاده از محلول اکسی کلرور مس قبل از خزان برگ ها، قبل از گلدهی و زمانی که نیمی از گل ها باز شده اند، توصیه می شود.



### لکه سیاه سیب

لکه سیاه سیب از نظر اقتصادی مهم ترین بیماری باغهای سیب است و در مناطقی با هوای خنک و مرطوب در بهار و اوایل تابستان خسارت شدیدتر است. بارزترین نشانه های بیماری روی برگ و میوه مشاهده می شود. این بیماری علاوه بر خسارت مستقیم به میوه، باعث ریزش زود هنگام برگ های آلوده، کاهش محصول و تقلیل جوانه ها در سال بعد می شود. لکه های اولیه بیماری حالت مخملی و به زنگ زیتونی تا قهوه ای با حاشیه نا منظم دارد و به تدریج بافت های محل لکه ها ضخیم تر شده و سطح برگ نیز بدشکل می شود. لکه های میوه مشابه لکه های روی برگ است اما با بزرگ شدن میوه ها بافت میوه در محل لکه چوب پنبه ای می شود. جهت کنترل بیماری استفاده از ارقام مقاوم، اقدامات بهداشتی چون جمع آوری برگ های ریخته و هرس مرتب درختان توصیه می شود. استفاده از سموم قارچکش چون کاپتان، مانکوزب، بنومیل، زیرام و بایکور در چهار نوبت در ابتدای باز شدن جوانه های برگ، مرحله دوم ۱۰ تا ۱۴ روز بعد از مرحله اول و قبل از شکفتن گل ها و مرحله سوم بعد از ریزش گل ها و مرحله آخر بعد ۱۴ روز توصیه می شود.



## برنامه غذایی

در دوره پیش از گلدهی و متورم شدن جوانه ها استفاده از عناصر روی و بر در کنار نیتروژن تاثیر بسزای در افزایش گلدهی و کاهش ریزش گلها خواهد داشت که به این ترکیبات اصطلاحاً فروت ست گفته میشود.



در زمان تشکیل میوه یکی از بزرگترین چالش ها ریزش میوه های کوچک بوده که در این مرحله محلول پاشی کلسیم از اهمیت بسزایی برخوردار است. عنصر بر نیز با توجه به اینکه میتواند به شکل گیری صحیح میوه کمک نماید در این مرحله توصیه می شود. برای این منظور اصلاحاً از کود کلسیم-بر بصورت محلول پاشی استفاده خواهد شد. همچنین عنصر پتاسیم جهت افزایش رشد و کیفیت میوه توصیه می شود.

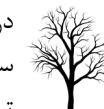


بدیهیست که وجود دیگر عناصر غذایی در این مرحله و تقویت درختان میتواند به میزان نگهداشت میوه ها کمک کند پس باید از ترکیبات کامل غذایی که سرشار از عناصر ماکرو و میکرو به خصوص آهن باشد نیز بصورت محلول پاشی استفاده گردد.

در دوره پس از برداشت محصول عناصر غذایی درختان را برای سال آینده تامین کنیم که کود های کامل NPK بصورت ابیاری و ترکیبات ریز مغذی مخصوصاً روی و بر بصورت محلولپاشی توصیه میشود.



در پاییز و ابتدای زمستان استفاده از کودهای چالکود در سلامت و رشد درختان بسیار موثر بوده و کودهایی با ترکیبات مواد آلی (مانند کود دامی پوسیده) به همراه گوگرد میتواند در آمادگی گیاه برای باردهی در سال آینده و کاهش بیماری های خاکی موثر باشد.



## بروشور سیب و گلابی

واحد ترویج شرکت کشاورزی باران

درختان میوه دانه دار مانند (سیب، گلابی و به) مانند همه گیاهان برای رشد و باردهی استاندارد، نیاز به رعایت برنامه غذایی کامل و در عین حال توجه به کنترل آفات و بیماری ها داشته که برای این منظور باغداران باید همواره اطلاعات خود را نسبت به این مسائل کامل نمایند. این بروشور بجهت آشنایی با مهم ترین مسائل مربوط به درختان دانه دار تهیه شده و قطعاً برای بررسی دقیق و اجرای هریک از توصیه ها باید با کارشناسان کشاورزی محلی مشورت شود.

تهران، خیابان فاطمی، پلاک ۲۲۹، طبقه سوم

۰۲۱۶۶۵۱۷۱۳۳ - ۰۲۱۶۶۵۰۲۱۳۸

خراسان شمالی، بجنورد، میدان کارگر، ابتدای خیابان امام خمینی غربی،

پلاک ۵۴

۰۹۱۹۹۵۰۷۱۱۶ - ۰۹۱۹۹۵۰۷۱۱۹

www.BaranCorp.ir



@BaranAgriCo



## علامت کمبود آهن



### کرم سیب

کرم سیب یکی از مهمترین آفات سیب است که می تواند تا ۹۰ درصد محصول را از بین ببرد و در درجه اول به سیب و سپس به به و گلابی خسارت می زند. حشرات بالغ در ابتدای فصل بهار بخش اعظم تخم ها را روی تنه و شاخه می گذارند و لارو ها رفتار چوبخواری دارند و نسل بعد تخم ها را روی میوه یا شکاف تنه می گذارند و لاروها از محل دم میوه وارد میوه می شوند و از گوشت و دانه سیب تغذیه کرده و باعث ریزش میوه می شوند. لارو ها زمستان را در داخل پیله زیر پوستک درخت سپری می کنند. جمع آوری و سوزاندن پوستک ها در زمستان، بستن گونی در انتهای فصل به تنه درخت و ایجاد مکانی جهت زمستان گذرانی آفت و جمع آوری و سوزاندن گونی ها در زمستان و استفاده از تله های فرمونی در ابتدای فصل جهت جمع آوری حشرات بالغ توصیه می شود. همچنین می توان از سموم فورالان به نسبت ۱،۵ در هزار، آزینافوس متیل به نسبت ۲ در هزار و دیازینون به نسبت ۱ در هزار در اوایل تشکیل میوه استفاده کرد.



### شته های سیب

شته مومی یکی از مهمترین شته های سیب می باشد که باعث کاهش رشد درخت و آلودگی ظاهری می میوه می شود. این شته ها بدن قرمز رنگ دارند و پوشش پشمی سفید رنگی در سطح بدن آنها دیده می شود و می توانند به شاخه و هم به طوقه درخت حمله کنند. این شته در بهار بر روی شاخه ها بخصوص در اطراف زخم های حاصل از هرس فعالیت خود را آغاز کرده و باعث تغییر شکل و ایجاد گال بر روی بافت گیاه شده و از آنها تغذیه می کنند. علاوه بر خسارت مستقیم، شته مومی به عنوان ناقل بیماری های ویروسی نیز فعالیت می کند. هرس مناسب درختان و پوشاندن محل هرس با چسب باغبانی جهت کنترل این آفت توصیه می شود. شته سبز سیب از دیگر شته های سیب می باشد که به برگ و نوک شاخه های نارس، جوانه ها، حتی گل ها نیز خسارت می زند و باعث کم شدن محصول می گردد. بر اثر تغذیه این حشره برگ های جوان تغییر شکل می دهند. در این گونه پیچش برگ ها غالباً عرضی است. سموم پرمیکارپ و اکسی دیمتول متیل جهت کنترل شته ها موثر می باشند.



### سنگ گلابی

سنگ گلابی در تمام مناطق میوه کاری کشور یافت می شود. حشرات در سطح پشته برگ فعالیت کرده و از شیره گیاهی تغذیه می کنند. حشره کامل و پوره ها پشت برگ ها فضولاتی تولید می کنند که به صورت نقاط سیاه رنگ همراه با مایع چسبنده ای دیده می شود. درختان آلوده ضعیف شده و برگ ها قبل از خزان می ریزند. اگر شدت آلودگی زیاد باشد میوه ها هم ریزش می کنند. شخم پاییزه در کاهش جمعیت آفت موثر است. جهت کنترل شیمیایی حدوداً در اواسط خرداد ماه می توان از سموم دیازینون و پودر وتابل لیندین استفاده کرد.



### پسیل گلابی

پسیل گلابی یکی از آفات درجه اول درختان گلابی در ایران است. محل تغذیه و خسارت در درجه اول برگها می باشند ولی آفت می تواند از میوه، دمبرگ و حتی پوست شاخه و تنه نیز تغذیه کند. آفت از طریق مکیدن شیره گیاهی و ضعیف کردن درخت، بد شکلی، کوچک شدن و بدطعم شدن میوه خسارت می زند و با ترشح عسلک بر سطح گیاه در فتوسنتز اختلال ایجاد کرده و همچنین باعث انتقال بیماری می شود. رعایت فاصله کشت و هرس مناسب در کنترل آفت بسیار موثر است و ایجاد پوشش گیاهی در باغ مانند کشت یونجه با افزایش رطوبت مانع از افزایش جمعیت آفت می شود. در نهایت سموم انویدور به نسبت ۰،۵ در هزار و موسپیلان به نسبت ۰،۲۵ در هزار در کنترل آفت موثر هستند.



### هرس

درختان سیب برای تولید میوه به نور نیاز دارند. شاخه هایی که در معرض نور قرار دارند تولید میوه هایی بیشتر و بزرگ تر میکنند در حالی که شاخه هایی که در سایه قرار دارند تشکیل میوه در آن ها متوقف می گردد. از طرف دیگر هرس صحیح درختان در کنترل آفات و بیماری ها نیز موثر است. به همین دلیل روش هرس درخت اهمیت بسیار زیادی دارد. با انتخاب روش صحیح هرس به شاخه های پائینی کمک می شود تا نور مورد نیازشان برای تولید میوه را دریافت کنند.

