



## مقدمه

گردو از درختان مثمر و از میوه‌های خشک به شمار می‌رود که در دسته خانواده خشکبار قرار می‌گیرد. مغز گردو از ارزش غذایی بالایی برخوردار بوده و دارای خاصیت دارویی و درمانی زیادی است. این درخت به صورت یک پایه به همراه گل‌های نر و ماده رشد می‌کند و دارای ارقام و واریته‌های مختلفی است که در بیشتر مناطق خصوصا مناطق با آب و هوای معتدل رشد می‌کند.

## پاییز

۱- اجرای برنامه تغذیه فروت‌ست پاییزه قبل از تغییر رنگ برگ‌ها و خزان آن‌ها.

۲- محلول‌پاشی با یکی از ترکیبات مسی پس از خزان برگ‌ها.

۳- جمع‌آوری برگه‌های آلوده به کنه گال زگیلی گردو و معدوم نمودن آن‌ها.

۴- اجرای عملیات شخم و یخ آب پاییزه و زمستانه در صورت تامین آب.

## زمستان

۱- اجرای عملیات هرس باغ متعاقب سپری شدن دوره سرما و قبل از زمان بیدار شدن درختان

۲- مصرف کودهای مورد نیاز درخت برمبنای نتایج آزمون خاک و سن درختان در قالب روش چالکود

۳- اجرای برنامه تغذیه فروت‌ست پیش بهاره در زمان تورم جوانه‌ها.

۴- روغن‌پاشی پیش بهاره درختان بر علیه آفات مکنده در مرحله قبل از تورم جوانه‌ها

۵- محلول‌پاشی درختان با یکی از ترکیبات مسی در مرحله تورم جوانه‌ها

۶- اجرای عملیات پاکنی باغات با رعایت نکات فنی

۷- اجرای شیوه صحیح آبیاری درختان به ویژه در روش آبیاری غرقابی (ایجاد سیستم نواری، تشتکی دو طرفه و تشتکی یک طرفه در اراضی شیبدار) و اجتناب از تماس مستقیم آب با طوقه درختان و زیر خاک رفتن محل

پیوندک



۸- اجرای عملیات مسدود کردن دالان‌های لاروی کرم خراط با خمیر سمی تهیه شده.

فرمول تهیه خمیر سمی: ۱ کیلو پودر مل نقاشی + ۱۰ سی‌سی سم (دسیس یا دروسبان) + ۳۰۰-۵۰۰ گرم چسب چوب + ۱ قاشق غذاخوری سریش.



شکل ۱- باغ گردو

## بهار و تابستان

- ۱- ادامه اجرای عملیات مسدود کردن دالان‌های لاروی کرم خراط با خمیر سمی
- ۲- تغذیه به روش محلول‌پاشی با کودهای کامل مخلوط با عناصر ریزمغذی مانند سولفات روی و مس
- ۳- نصب تله‌های پیش آگاهی آفت کرم خراط به تعداد ۲ عدد در هر هکتار از ۱۵ فروردین ماه
- ۴- پس از آغاز شکار در تله‌های پیش آگاهی اقدام به نصب تله‌های فرمونی شکار انبوه به تعداد ۱۵-۱۰ عدد در هکتار



۵- نصب تله‌های نوری جهت شکار انبوه آفت کرم خراط (برای افزایش جلب می‌توان از فرمون داخل تله نوری نیز استفاده کرد).

۶- کاربرد کودهای با درصد پتاسیم بالا جهت افزایش مقاومت درختان گردو به گرما و کم‌آبی و افزایش سایز و کیفیت میوه.

## توصیه‌های عمومی

۱- مصرف کود سولفات پتاسیم موجب ایجاد مقاومت به تنش‌ها (گرما، کم‌آبی و ...) و جلوگیری از بد مزه شدن مغز و افزایش عمر باروری درختان می‌شود.

۲- مصرف کود سولفات مس از چروکیدگی مغز گردو جلوگیری می‌کند.

۳- مصرف کود سولفات روی از سیاه شدن مغز گردو جلوگیری می‌کند.

۴- از مصرف کودهای ازته در فصل تابستان اجتناب گردد.

۵- کود سولفات منیزیم در سفید شدن مغز گردو نقش بسزایی دارد.

۶- کمبود عناصری مانند پتاسیم، روی و مس موجب پوکی مغز گردو می‌گردد.

۷- بهترین روش کاهش خسارت آفت کرم خراط مدیریت آبیاری و تغذیه مناسب می‌باشد.

۸- حذف و هرس شاخه‌های آلوده به آفت کرم خراط و معدوم نمودن اصولی آن‌ها نقش بسزایی در کنترل این آفت دارد.

۹- با مسدود کردن دالان‌های لاروی آفت کرم خراط با خمیر سمی می‌توان خسارت و جمعیت این آفت را بخوبی کنترل کرد.

منبع

شفیعی حسن آبادی، مهدی؛ زارع پور، الهام. (۱۴۰۱). اصفهان: سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان

