

# شرکت تعاونی گردو نوید تحولی در صنعت گردو

در شماره‌ی آینده می‌خوانید



# خبرنامه گردو

سال اول / شماره دوم / اسفندماه ۱۳۹۲ / ۸ صفحه انجمن گردو اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی کرمان Number 2 / 8 pages



- ۲ گردو، مشکلات، راهکارها
- ۲ ارتقاء روند اجرایی انجمن گردوی استان
- ۳ برگزاری جشنواره‌ی گردو در شهریور ماه ۹۳
- ۳ فراخوان عضویت در انجمن گردوی استان کرمان
- ۴ گزارشی از هفتمین سمپوزیوم بین‌المللی گردو
- ۶ آفات و بیماری‌های مهم درخت گردو
- ۷ درخت کهنسال؛ میراث گذشتگان



■ سید محمد ابراهیم علوی، معاون توسعه و سرمایه‌گذاری اتاق مشاور و ناظر انجمن گردو، مدیر مسئول

## گردو، مشکلات، راهکارها

یکی از توانمندی‌های اقتصادی و دارای قابلیت‌های توسعه‌اشته‌نازایی و ارزش‌آوری استان، باغ‌های گردو و محصول گردو است به ویژه که در شرایط فعلی محصول تولیدی استان کرمان ارگانیک نیز می‌باشد. در سال‌های اخیر بر اساس آمار و اطلاعات منتشر شده هم به لحاظ سطح زیر کشت و هم میزان و کیفیت محصول استان کرمان در رتبه اول است. مغز این محصول پر اهمیت علاوه بر مصارف خوراکی در تولید روغن نیز مشتری‌های زیادی در بازار داخلی و خارجی دارد و منبع عالی و سرشار از پروتئین، فیبر، آنتی‌اکسیدان، مواد معدنی، امگا ۳ و انواع ویتامین است.

باغداران این محصول در استان‌های کرمان، همدان، آذربایجان شرقی و ... درگیر مشکلاتی هستند که عنایت و توجه خودشان و دولت را می‌طلبد از جمله این مشکلات:

- ۱- فقدان تبلیغ و اطلاع‌رسانی موثر در سطح داخلی و خارجی در ارتباط با خواص و مصارف و تفاوت گردوی ایران با سایر کشورها.
- ۲- نبود عزم ملی و مشارکت گروهی در مبارزه با آفاتی که در سال‌های اخیر درختان گردو و محصول آن را مورد حمله روز افزون قرار داده است.
- ۳- فقدان صنعت بسته‌بندی اعم از گردوی کامل و یا مغز گردو که بازار پسند به ویژه در کشورهای خارجی باشد و عرضه نامناسب و غیر بهداشتی و بصورت فله‌ای آن در بازار.
- ۴- آفات ناشی از خشکسالی‌ها و روند تدریجی شور شدن آب‌چاه‌ها (پیشروی جبهه آب شور به دلیل اضافه برداشت آب) در بعضی مناطق کشور.
- ۵- اسیر شدن بحث بازاریابی تجارت گردو در چنبره دلالتان.
- ۶- نبود و عدم حمایت از صنایع تبدیلی مرتبط با گردو.
- ۷- رقابت برنامه‌ریزی شده و هدفمند سایر کشورها.

راهکار خروج از این مشکلات، ایجاد شرکت تعاونی در مراکز پرورش و تولید گردو با سرمایه باغداران و فروشنده‌گان، ایجاد مجتمع‌ها و مراکز فروش و بسته‌بندی و فرآوری محصول با حمایت وزارت جهاد کشاورزی، وزارت صنعت، معدن و تجارت و نظام بانکی و برند سازی برای محصول گردو و صنایع تبدیلی آن می‌باشد و همزمان توجه ویژه به آموزش کشاورزان گردو و مبارزه با آفات و کمک و حمایت به تبلیغ و معرفی و عرضه گردوی ایران در نمایشگاه‌های داخلی و به خصوص خارجی، جلوگیری از واردات بی‌رویه و ضرورت برآورد برنامه‌ریزی شده تامین نیاز بازار از گردوی داخل و واردات حساب شده و محدود آن باید مورد توجه قرار گیرد.

امیدواریم فعالان بخش گردو و بادام استان با حضور و مشارکت فعال خود انجمن‌های گردو و بادام شهرستانی و از دل آن‌ها انجمن گردو و بادام با قدرت استان را تشکیل دهند و همچنین در بحث تجارت گردو نسبت به تشکیل شرکت‌های تعاونی با سرمایه قابل ملاحظه برای ایجاد صنایع تبدیلی و بسته‌بندی مرتبط و بازار یابی و برند سازی و صادرات آن در سطح سایر کشورها و حضور فعال در نمایشگاه‌های کشاورزی، خشکبار و محصولات غذایی در داخل و خارج از کشور همت گمارند.

در مباحث کشاورزی توجه به تامین نهال‌های پیوندی و ترویج کشت آنها، آموزش و ترویج عملیات تغذیه درست و مناسب درختان، اصلاح تراکم و هرس، برگزاری جشنواره‌های سالانه، تعویض تاج درختان کم سن و سال از ضروریات است که تشکیل انجمن و شرکت‌های توانمند لازمه تغییر وضع موجود و پیشرفت و توسعه اقتصاد گردو است.

## ارتقاء روند اجرایی انجمن گردوی استان

■ محمد صادقی، عضو هیات مدیره انجمن گردو

به دنبال برگزاری جشنواره گردو در منطقه گردو خیز کیسکان از توابع شهرستان بافت که با استقبال بسیار بالای مسئولین عالی رتبه کشوری و استان و نمایندگان مجلس و جمع کثیری از گردشگران و گردوکاران، دست‌اندرکاران صنعت فرآوری و بازرگانی گردو و با حضور مسئولین و کارشناسان ذی‌ربط برگزار و با توجه به جایگاه علمی و تخصصی و اقتصادی مناسب جشنواره از پوشش خبری ملی و استانی بسیار بالا برخوردار گردید توانست شهرستان بافت را به عنوان یکی از قطب‌های گردو خیز کشور معرفی و برای هموطنان عزیز و مردمان دیار کرمان ثابت نماید که این شهرستان با ظرفیت قابل توجه خود در بخش گردو در مقام اول یا دوم کشور قرار دارد. توجه مسئولین عالی رتبه استان و دست‌اندرکاران صنعت گردو از نظر تولید و فرآوری و بازرگانی، اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی استان را بر آن داشت که در این زمینه فرم‌های اطلاعات اولیه تولیدکنندگان گردو را توزیع و در این مهم ثبت نام لازم را بعمل آورد که تعداد قابل توجهی از باغداران گردوکار خصوصاً گردوکاران مناطق مختلف ثبت نام اولیه را انجام و متعاقب آن خواستار تشکیل انجمن گردوی استان شدند.

این موضوع مهم در برنامه کاری اتاق بازرگانی قرار گرفت و نهایتاً در اسفند ماه سال ۹۰ هیئت مؤسس نسبت به برگزاری مجمع عمومی انجمن به منظور تصویب اساس نامه و انتخاب هیئت امنا و هیئت مدیره اقدام کرد. هیئت مدیره انجمن در اولین قدم نسبت به تشکیل جلسه هماهنگی درون بخشی با حضور نماینده محترم کرمان در مجلس شورای اسلامی جناب آقای دکتر پورابراهیمی و رئیس و معاونین اتاق بازرگانی و صنایع و معادن و کشاورزی و جمعی از مسئولین استانی و محققین استانی و ملی و کارشناسان کشاورزی و باغداران گردو در آمفی تئاتر هتل پارس اقدام و متعاقب آن ضمن استفاده از سخنان و راهنمایی‌های نماینده محترم مجلس و رئیس اتاق بازرگانی جناب آقای جلال پور و معاونت اتاق جناب آقای دکتر علوی و سایر مسئولین و دست‌اندرکاران مربوطه جلسه کاربردی تحقیقات گردو با بهره‌مندی از آخرین تحقیقات موجود در کشور به وسیله آقایان دکتر وحدتی و مهندس مظفری محققین گردوی کشور و استان برگزار و مسایل و مشکلات گردو و جایگاه آن در کشور و جهان مورد بررسی قرار گرفت.

اقدام بعدی انجمن تهیه و تولید دو نشریه گردو بود که در تیراژ ۲۰۰۰ جلد تهیه و توزیع گردید. سپس انجمن نسبت به تشکیل کمیسیون‌های تخصصی اقدام و کمیسیون‌های هفت‌گانه انجمن با انتخاب مسئولین کمیسیون‌ها و اعضاء آنها تعیین گردید. اما از آنجا که جمعیت گردوکاران و فرآوری‌کنندگان و بازرگانان گردو در استان قابل توجه بوده و شرکت فراگیر آنان در این امر موجب ارتقاء کمی و کیفی گردوی استان و نهایتاً انجمن گردوی استان می‌گردید و به منظور تامین نظر نمایندگان محترم مجلس و فرمانداران شهرستان‌های گردو خیز، اتاق بازرگانی تصمیم به تعمیم موضوع به طور گسترده به کلیه مناطق گردو خیز و استفاده از پتانسیل‌های مردمی گردوکاران و دست‌اندرکاران فرآوری و صادرات گردو گرفت که بدین منظور تشکیل انجمن‌های گردوی شهرستانی مورد توجه قرار گرفت که با تشکیل جلسات متعدد در فرمانداری‌های بعضی از شهرستان‌ها نسبت به تشکیل هسته‌های اولیه (هیئت‌های موسس) انجمن گردو آن شهرستان قدم‌هایی برداشته شد که این امر با توجه به اهمیت موضوع به وسیله اتاق بازرگانی و انجمن گردوی استان تا حصول نتیجه و تشکیل انجمن‌های شهرستانی ادامه خواهد یافت امید است این مهم به همکاری همه جانبه کلیه مسئولین و دست‌اندرکاران و تولیدکنندگان گردوی استان جامه عمل پوشیده و قدمی در جهت اعتلای گردوی استان برداشته شود.



## جشنواره‌ی گردو در شهریور ماه ۹۳ در شهرستان بافت برگزار می‌گردد



این خبر را معاونت توسعه و سرمایه‌گذاری اتاق بازرگانی و صنایع معادن کشاورزی استان کرمان در دیدار با اعضای هیأت مدیره انجمن گردوی استان اعلام کرد وی افزود با توجه به تجربه موفق این شهرستان در برگزاری اولین جشنواره سراسری گردو و به منظور شناسایی و معرفی گردوی استان به کشور و دنیا صورت می‌پذیرد وی ضمن تشکر و قدر دانی از برگزار کنندگان اولین جشنواره گردو خواهان همکاری تمام نهادها، سازمان‌ها و ارگان‌ها، فعالین و مرتبطین با صنعت گردو در جهت هرچه با شکوه‌تر برگزار شدن دومین جشنواره گردو گردید، همچنین به زودی برنامه زمان‌بندی جهت برگزاری انجمن‌های شهرستانی مناطق گردو خیز اعلام می‌گردد.

مهرزاد سلطانی نژاد دبیر انجمن گردوی استان با اعلام این مطلب افزود به منظور رشد و ارتقاء صنعت گردوی استان و از سوی پتانسیل‌های فراوان استان به عنوان اولین استان که بیشترین تولید گردو در کشور را به خود اختصاص داده است، برآن هستیم در یک برنامه زمان‌بندی مشخص در سال ۹۳ نسبت به راه‌اندازی انجمن گردوی شهرستان‌ها اقدام نمائیم که در شماره بعدی خبرنامه به تفصیل به این موضوع می‌پردازیم. ایشان از کلیه کشاورزان، باغداران، فرآوری‌کنندگان، صادرکنندگان، اساتید و سایر مرتبطین با صنعت گردو درخواست نمود درخصوص انس‌بندی و عیارسنجی گردو اطلاعات و پیشنهادات خود را به دفتر انجمن به آدرس: کرمان-خیابان استقلال-کوچه شماره ۱۲ پلاک ۵ ارسال نمایند.

وبلاگ انجمن: [k.gerdo.blogfa.com](http://k.gerdo.blogfa.com) تلفن: ۰۳۴۱ ۲۵۲۲۵۵۷-۸

## فراخوان عضویت در انجمن گردوی استان کرمان

بدینوسیله از کلیه‌ی فعالان و دست‌اندرکاران مرتبط با گردو (باغ‌داران، تولیدکنندگان، تجار و صادرکنندگان، صاحبان صنایع تبدیلی و فرآوری، تعاونی‌ها و سایر شرکت‌های مرتبط با گردو) جهت برگزاری هرچه پربرآوردتر انجمن‌های شهرستانی و دست‌یابی به اهداف و اجرای موفق برنامه‌های خدماتی، آموزشی، اطلاع‌رسانی و... برای عضویت در انجمن دعوت به عمل می‌آید.

### برخی از خدمات انجمن به اعضا به شرح ذیل می‌باشد:

حق رأی دادن (ویژه اعضا پیوسته)، حق کاندید شدن در انجمن شهرستان (ویژه اعضا پیوسته).  
برگزاری کارگاه و کلاس‌های آموزشی (در زمینه نحوه کاشت، داشت، برداشت، مبارزه با آفات و بیماری‌ها و مصرف بهینه آب، بسته بندی و فرآوری) ارسال خبرنامه، بازدید علمی و فرهنگی از واحد‌های موفق گردو، پیگیری مسائل و مشکلات و تقاضاهای صنعت گردوی استان در مراجع دولتی و سیاست‌گذاران کشوری و استانی.  
معرفی اعضا جهت اعطای تسهیلات بانکی، دریافت موافقت اصولی از دستگاه‌های ذیربط (در زمینه گردو)، شرکت در تورهای علمی، آموزشی، تخصصی، فرهنگی، تفریحی، حضور در نمایشگاه‌های داخلی و بین‌المللی، کمک به بازاریابی صادرات و فروش گردوی استان در بازارهای داخلی و خارجی، ایجاد بانک جامع اطلاعات اعضا و انتشار آن در نمایشگاه‌های داخلی و خارجی، در سایت انجمن، عضویت در سایت انجمن و برخورداری از امکانات سیستم پیام کوتاه انجمن.  
برای دریافت اطلاعات بیشتر با شماره‌های ۰۳۴۱ ۲۵۲۲۵۵۷-۷ تا ۰۳۴۱ ۲۵۲۲۵۵۷-۸ تماس و یا به نشانی: کرمان-خیابان استقلال، کوچه شماره ۱۲ پلاک ۵ مراجعه فرمائید.

پوستن فعالان صنعت گردو را به انجمن ارج می‌نیم، انجمن گردوی استان کرمان

## گزارشی از هفتمین سمپوزیوم بین‌المللی گردو

■ نمه نوری، عضو هیات مدیره انجمن گردو

■ کورش وحدتی، استاد میوه‌کاری گروه باغبانی پردیس ابوریحان دانشگاه تهران و مدیر قطب علمی به نژادی، به زراعی و فناوری پس از برداشت گردو ایران

لگوی سمپوزیوم



INTERNATIONAL WALNUT SYMPOSIUM  
第七屆世界核桃大會



اعضای شرکت کننده در هفتمین سمپوزیوم بین‌المللی گردو، فیانگ، چین

متن کامل مقالات در پایان کنگره در مجله ای با عنوان Acta Horticulture چاپ شدند.

### برنامه سمپوزیوم به شرح زیر بود:

الف- برنامه علمی:

- ۱۹-جولای: پذیرش در هتل و نصب پوسترها
- ۲۰-جولای: صبح مراسم افتتاحیه و بازدید از مرکز تجارت گردو و بعد از ظهر بازدید فنی از یکی از باغهای گردو، شب: خوش آمد گویی به مهمانان
- ۲۱-جولای: صبح تا بعد از ظهر ارائه مقالات و بعد از ظهر ارائه پوسترها
- دوشنبه ۲۲-جولای: صبح ارائه مقالات و بعد از ظهر تور شهرستان FENYANG
- سه شنبه ۲۳-جولای: صبح ارائه مقالات و جلسه انجمن بین‌المللی باغبانی و در انتها مراسم اختتامیه
- چهارشنبه ۲۴-جولای: برگشت و انتقال به فرودگاه

ب: برنامه‌های اجتماعی:

- ۱-بازدید فنی از پارک صنعتی گردوی FENZHOU
- ۲-بازدید از شرکت فراوری گردوی تولید بومی YU YUAN در شهر فیانگ
- ۳-بازدید از باغ به نژادی و ارزیابی ژنوتیپها و ارقام گردو در شهر فیانگ
- ۴-بازدید از باغ اگولوژیک تولید گردوی ارگانیک در روستای YANGJIAZHVANG
- ۵-بازدید از باغ به نژادی ارقام مناسب گردوی فیانگ
- ۶-بازدید از مسن‌ترین درخت گردوی FENZHOU

### معرفی شهر فیانگ (محل برگزاری سمپوزیوم):

فیانگ شهری با ۲۶۰۰ سال قدمت، مساحت حدود ۱۱۷۹ کیلومتر مربع و جمعیت حدود ۴۲۰۰۰۰ نفر است. میانگین دمای آن ۱۰ درجه سانتی‌گراد و میانگین بارش سالانه آن ۴۷۰ میلیمتر می‌باشد. در شمال غربی و شرق این شهر به ترتیب تپه‌ها و دشت‌ها قرار گرفته‌اند. این شهر یک انبار منابع طبیعی است. ارزن پوست نازک و گوشتی این شهر شهرت جهانی دارد و برای سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی بسیار جذاب است. چاقوها و تیرهای سنگی که از دوره فرهنگ YANGSHAU از زیر

### SHANXI

۷-فرمانداری شهر FENYANG از ایالت SHANXI

### موضوع سمپوزیوم: سهم طبیعت در سلامتی

شعار سمپوزیوم: گردوی بیشتر، سلامتی بیشتر

### لگوی سمپوزیوم:

این لگو منشا گرفته از کنده کاری پنجره‌های چوبی در شهرهای ایالت SHANXI چین می‌باشد که کلمه گردو با حروف چینی به صورت مخفف در وسط آن نوشته شده است. نماد پنجره بیانگر ارتباط مداوم صنعت گردو ایالت SHANXI با جهان است. وجود حاشیه دور تصویر گردو نشاندهنده این است که ایالت SHANXI مهمترین مرکز تولید و پرورش گردو در کشور چین است. علت انتخاب رنگ سبز برای این لگو، متناسب بودن آن با موضوع سمپوزیوم یعنی اهمیت گردو در سلامتی می‌باشد.

کمیته علمی سمپوزیوم: محققین گردوی کشورهای مختلف که از کشور ایران دکتر کورش وحدتی و دکتر داراب حسنی نیز عضو این کمیته بودند.

هفتمین سمپوزیوم گردو فرصتی را برای دانشمندان، پژوهشگران، صنعت‌گران و تولیدکنندگان گردوی جهان فراهم کرد تا تجربیات خود را از طریق ارائه سخنرانی‌های علمی، شرکت در نمایشگاه فرآورده‌های گردو و بازدید از مراکز تولید و فراوری گردو تبادل کنند.

مقالات این سمپوزیوم به دو شکل سخنرانی و پوستر در ۱۲ بخش زیر ارائه گردید:

- ۱- مدیریت ژرم پلاسم
- ۲- به نژادی، ژنتیک و بیوتکنولوژی
- ۳- ارزیابی ارقام و پایه‌ها
- ۴- ازدیاد
- ۵- تولید و مدیریت باغ
- ۶- خاک، مدیریت آب و تغذیه معدنی
- ۷- فیزیولوژی و رشد گیاه
- ۸- آفات و بیماری‌ها
- ۹- فیزیولوژی پس از برداشت و فرآوری
- ۱۰- کیفیت و ارزش غذایی
- ۱۱- اقتصاد
- ۱۲- محیط زیست و اکولوژی

سمپوزیوم بین‌المللی گردو، مهمترین رویداد آکادمیک در زمینه گردو در جهان است که با هدف توسعه صنعت گردو توسط انجمن بین‌المللی علوم باغبانی (ISHS) برگزار می‌شود. در این سمپوزیوم آخرین دستاوردهای علمی و فنی در زمینه گردو توسط پژوهشگران و تولیدکنندگان گردوی جهان ارائه می‌شود. این سمپوزیوم هر چهار سال یکبار در یکی از کشورهای گردوخیز جهان برگزار می‌شود. تاکنون کشورهای ترکیه، مجارستان، پرتغال، فرانسه، ایتالیا، استرالیا و چین میزبان این رویداد مهم علمی بوده‌اند. این سمپوزیوم زیر نظر بخش میوه‌های مدیترانه‌ای و خشک میوه‌های انجمن بین‌المللی علوم باغبانی (که ریاست دوره‌ای آن را دکتر دامیانو آوانزاتو از ایتالیا عهده دار بود) و گروه گردوی انجمن بین‌المللی علوم باغبانی (که ریاست دوره‌ای آن را دکتر کورش وحدتی از ایران بر عهده داشت) برگزار می‌گردد. هفتمین سمپوزیوم بین‌المللی گردو از ۲۰ تا ۲۳ جولای سال ۲۰۱۳ در شهر FEN YANG ایالت SHANXI چین برگزار شد. در این سمپوزیوم ۲۰۷ محقق و تولیدکننده گردو از ۱۹ کشور جهان شرکت و ۱۰۵ مقاله را ارائه کردند که ۴۶ مورد آن به صورت شفاهی بود. دو مقاله کلیدی نیز توسط دکتر نوس آلتا از اسپانیا تحت عنوان "استفاده از گردو برای تولید چوب در جنوب اسپانیا" و لوئیس لانامیکو از آرژانتین تحت عنوان "مشکلات احداث باغهای جدید گردو در مناطق سرد" ارائه گردید. در نمایشگاهی که در حاشیه این سمپوزیوم برگزار گردید بیش از ۱۰۰ شرکت، فرآورده‌های گردو و محصولات خود را عرضه کردند که بیش از ۶۱۰۰۰ نفر از آنها بازدید کردند. از کشور ایران، دکتر کورش وحدتی، دکتر داراب حسنی و مهندس نمه نوری شرکت و مقالاتی را به صورت شفاهی و پوستر ارائه نمودند. همچنین آقای دکتر وحدتی به عنوان رئیس وقت بخش گردوی انجمن بین‌المللی علوم باغبانی در برگزاری جلسات انجمن ایفای نقش کردند و آقای دکتر حسنی نیز مسئولیت یکی از جلسات سخنرانی را به عهده داشتند.

### سازمان‌های همکار برگزارکننده این سمپوزیوم:

- ۱-انجمن بین‌المللی علوم باغبانی
- ۲-انجمن علوم باغبانی چین
- ۳-آکادمی علوم کشاورزی SHANXI
- ۴-اداره جنگل‌بانی ایالت SHANXI
- ۵-فرمانداری شهر LVLIANG ایالت SHANXI
- ۶-مرکز تحقیقات میوه‌کاری آکادمی علوم کشاورزی



خاک درآورده شده نشان دهنده شروع تمدن چین از این منطقه است. با توجه به اینکه شهر فنیانگ متمایل به ۴۵ درجه شرقی نصف النهار مبدا است، بنابراین خورشید از چهار طرف به شهر می‌تابد و به همین دلیل «شهر آفتاب» نام گرفته است. در اواسط و اواخر دوره سلسله چنگدو، ققنوس آهنی در بالای شمالی‌ترین بخش دیوار شهر جا داده شد و به همین دلیل شهر «ققنوس آهن» نیز نامیده می‌شود. فنیانگ دارای ۷۹۶۶۰۰ هکتار زمین کشاورزی است که ۵۵۰۰۰۰ هکتار از زمین‌های قابل کشت آن به گردو اختصاص دارد و بزرگترین فراوری کننده گردو و پایگاه پرورش، تکثیر، صادرات، تولید پایه و مهمترین محل ترویج اصول فنی پرورش گردو است. اصلی‌ترین گیاهان کشاورزی شهر فنیانگ شامل گردو، گندم، ذرت خوشه‌ای، برنج و کتان هستند.

### تاریخچه مختصری از گردوی FENZHOU:

یکی از مهمترین برندهای مشهور گردوی چین FENZHOU است. فنیانگ در ابتدا فنزو نامیده می‌شده است و خاک حاصلخیز، خورشید تابان و رطوبت بالا باعث شده که این شهر یکی از مکانهایی در چین باشد که گردو به صورت طبیعی در آن تولید می‌شود. در حال حاضر این شهر بزرگترین مرکز تولید گردوی چین و همچنین بزرگترین پایگاه پرورش نهال گردو و فراوری و توزیع این محصول است.

گوشه ای از سوابق پیدایش گردو در اسنادی از کتابهای قدیمی در سلسله HAN.TANG SONG ثبت شده است. در سلسله MING و QING گردو فقط متعلق به خانواده سلطنتی بوده است. گردوی فنزو اولین محصول لیبل دار برای صادرات بود. در طول انقلاب چین قیمت گردوی فنزو سر به فلک گذاشت. ۱۲ عدد گردو با یک یوان نقره مبادله می‌شد. تاکنون چندین بار افزایشی از طرف شورایی بازاریابی گردوی کالیفرنیا برای بازدید از باغها و صنعت گردو به این شهر آمده‌اند. فقط ۶ سال بعد از تأسیس چین جدید، درختان گردو در اطراف شهر دو برابر شدند و مقدار آن به بیش از ۱۹۸۰۰۰ هکتار رسید. در سال ۱۹۶۰ متخصصین نظیر ZHANG YIPING و XISHENGKE برای ادامه تحقیقات روی انتخاب بذری خوب و پرورش آنها به فنیانگ آمدند. در آگوست ۱۹۷۲ ژنرال WANGZHENG از تولیدات گردوی فنیانگ بازدید کرد. در مارچ ۱۹۷۳ تجربه صادرات گردو وضع اقتصاد ۱۳ استان و منطقه فنیانگ را تغییر داد. از آن زمان تاکنون فنیانگ صنعت گردو را در منطقه شروع به شکل دادن کرد و در طی ۴۰ سال مقدار کاشت گردو و در کل شهر به ۵۰۰۰۰۰ mu رسید که در هر سال بیش از ۱۰۰۰۰ تن از آن برداشت می‌شود. بیش از ۳۰ شرکت فراوری بیش از ۳۰ هزار تن گردو در سال فراوری می‌کنند. در هر سال بیش از ۳۰ میلیون نهال تولید می‌شود. دو رقم معروف گردوی چین JINLANG<sup>۱</sup> و JINLONG<sup>۲</sup> مهمترین ارقامی هستند که در این منطقه پرورش داده می‌شود. به منظور انتقال تکنولوژی و ارتقای صنعت گردو در این منطقه، تاکنون بیش از ۳۰۰۰ متخصص از فنیانگ به خارج از کشور فرستاده شده‌اند. در پایان دوازدهمین برنامه ۵ ساله کاشت گردو در این منطقه، میزان کاشت گردوی فنزو به ۶۰۰۰۰۰ mu با میزان برداشت سالانه ۲۰۰۰۰ تن و پرورش نهال به ۲۰۰۰۰۰ با ظرفیت ۵۰۰۰۰ تن خواهد رسید. صنعت گردوی فنیانگ سبب توانگر شدن مردم این منطقه، تقویت شهر و زیبا کردن کوه ها و رودها شده است.

### خلاصه‌ای از فعالیت‌های مراکزی که در طی سمپوزیوم از آنها بازدید بعمل آمد:

۱- پارک صنعتی گردوی FENZHOU

شهر FEN YANG به عنوان خانه گردوی کشور چین بیش از ۲۰۰۰ سال سابقه کشت گردو دارد. جنگلهای اقتصادی گردو این منطقه در حال حاضر حدود ۳۶۰۰۰ هکتار با بیش از ۱۲۰۰۰۰۰ درخت و تولید حدود ۱۰۰۰۰ تن محصول گردو در سال می‌باشند. هدف از احداث پارک صنعتی گردو فنزو قوی ساختن گردو فنزو و حفاظت و توسعه منابع گردوی این منطقه است و سهم عمده‌ای در محبوبیت و سهم بازار گردوی فنزو دارد. یکی از اهداف پارک، استاندارد سازی صنعت گردو در استان فنیانگ و توسعه صادرات گردو و ساخت پل ارتباطی گردوی این استان با کل کشور و جهان است. همچنین سمپوزیوم بین المللی گردو این فرصت را ایجاد کرد تا گردوی فنزو نفوذ بیشتری در جهان پیدا کند. این پارک در نزدیکی خروجی بزرگراه QINGYIN واقع شده و متشکل از سه قسمت است:

الف-باغ صنعت گردو FEN ZHOU که شامل باغهای گردو، غرفه های نمایشگاهی و مرکز خبری است

ب-موزه گردو FENZHOU که شامل موزه، مرکز تجارت و مرکز پژوهش است.

ج-مرکز فن آوری بالای فراوری گردو FENZHOU که شامل خط تولید و فراوری، سردخانه‌ها، سیستم توزیع، تحقیقات علمی و سیستم اطلاعاتی است.

پارک مجموعه کاملی است از تجارت گردو، نمایشگاه، واحد فراوری و واحدهای پژوهشی، آموزشی و گردشگری است.

۲- باغ به‌نژادی و ارزیابی ژنوتیپ‌ها و ارقام گردو در شهر فنیانگ طی سالیان دراز، شناسایی ژنوتیپ‌های خوب گردو توسط مردم باهوش و سخت‌کوش فنیانگ صورت گرفته است. بکارگیری تکنیک‌های موفق و تجربیات خوب برای پرورش گردو سبب شده است صنعت به‌نژادی گردو در شهر فنیانگ مبتنی بر علم و فناوری به سرعت در حال توسعه باشد. در حال حاضر حدود ۱۲۰۰ هکتار باغ گردو برای ارزیابی وجود دارد که از آن به طور متوسط ۱۵۰۰۰۰۰۰ نهال گردو در هر سال تولید و فروخته می‌شود و در نتیجه درآمدی در حدود ۳۳۰۰۰۰۰۰۰ یوان حاصل می‌شود.

ارزیابی ژنوتیپ‌ها و ارقام برتر گردو در روستایی به‌نام Xiazhangjiazhuangcun واقع در ۵ کیلومتری شمال غربی فنیانگ در مساحتی حدود ۳۳۳ هکتار انجام می‌گیرد. این روستا دارای خاک خیلی خوب و شرایط جغرافیایی و آب و هوایی بسیار مناسبی است. پس از گذشت ۲۰ سال، در حال حاضر این مرکز به بزرگترین مرکز ارزیابی ژنوتیپ‌های برتر چین تبدیل شده است. هم‌چنین بیش از ۳۵۰۰ تکنسین پیوندن کار تکثیر گردو در این محل را انجام می‌دهند. هزینه تکثیرها و فروش نهال‌های پیوندی گردو در کل شهر به ۶۰۰۰۰۰۰۰ یوان در سال می‌رسد. هزینه کل فعالیت‌های اصلاح گردو در این مرکز بالغ بر ۲۹۰۰۰۰۰۰۰ یوان می‌باشد.

از مهم‌ترین ارقام گردوی معرفی شده توسط این مرکز می‌توان از JINLONG<sup>۱</sup>، JINLONG<sup>۲</sup>، سری ZHONGLIN و سری LIAOHE نام برد.

۳- باغ اکولوژیک تولید گردوی ارگانیک در روستای YANGJIAZHUVANG باغ اکولوژیک گردو در FENYANG دارای زمینی به مساحت ۱۱۰۰ هکتار است که در ۱۱ روستا گسترش پیدا کرده است. مهم‌ترین ارقام کاشت شده در این باغ شامل JINLONG<sup>۱</sup> و JINLONG<sup>۲</sup> و سری ZHONGLIN می‌باشند. در سال ۲۰۰۷ این باغ گواهی AA از گرانیک را از چین، آمریکا، ژاپن و اتحادیه اروپا به دست آورد و همچنین گواهی انتقال مواد غذایی ارگانیک را در کشور چین کسب کرد.

۴- باغ به‌نژادی ارقام مناسب گردوی FENYANG باغ به‌نژادی ارقام مناسب گردو در شهر FENYANG در سال ۱۹۷۸ در زمینی به مساحت ۴۲ هکتار تأسیس شد. این باغ، پایگاهی برای تولید محصول و تحقیقات علمی در زمینه ارقام مطلوب گردو می‌باشد. در حال حاضر ۶۷ رقم گردوی بومی چین و ۵ رقم گردوی خارجی در این باغ نگهداری می‌شوند. همچنین یک استخر ژن گردو از وارته‌های زودرس و دیررس در مساحت دو هکتار و باغ تهیه پیوندک در مساحت ۷ هکتار در داخل باغ وجود دارد. در سال ۱۹۹۰ پروژه ای با عنوان تحقیقات برای معرفی ارقام زودرس گردو در این باغ به پایان رسید که موفق به کسب جایزه رتبه سوم برای تحقیقات علمی و تکنیکی در ایالت SHANXI شد. در این پروژه، ۱۲ رقم زودرس که با شرایط محیط زیست ایالت SHANXI سازگار شده بودند، انتخاب شدند. در سال ۲۰۰۴ این باغ موفق به کسب نام «پارک نمایشگاهی علم و فن آوری SHANXI» توسط اداره جنگلداری ایالت SHANXI شد. در سال ۲۰۱۰ موفق به کسب عنوان تنها پایگاه ملی برای نگهداری ارقام مناسب گردو توسط وزارت جنگلداری چین شد. هم‌چنین عنوان استخر ژن برای ژرم پلاسما در شمال چین و پایگاه نوآوری برای انتخاب انواع وارته‌های گردو توسط آکادمی علمی جنگلداری ایالت SHANXI به این مرکز داده شد.

۵- مسن‌ترین درخت گردوی FENZHOU قدیمی‌ترین درخت گردوی FENZHOU در سال ۱۳۵۰ کاشته شد. افسانه‌ها روستای NANPIANCHENG را به یک ققنوس تشبیه کرده اند که از شمال به کوه و از جنوب به دره مشرف است و درخت در تاج این ققنوس رشد کرده است. این درخت با گذشت بیش از ۶۵۰ سال هنوز هم به شدت با گسترش شاخه‌های جدید در حال رشد است. در حال حاضر در روستای NANPIANCHENG حدود ۵۰۰۰ درخت گردوی ۱۰۰ ساله وجود دارد که پیوندک‌های آن‌ها به سایر ایالت‌های چین فروخته می‌شود. محصول گردو در این روستا دارای رنگ کهربایی روشن و دارای بافت ترد و مزه ملایمی است و این روستا به عنوان اولین تولید کننده گردوی FENZHOU مشهور است.

### گزارشی از جلسات انجمن علوم باغبانی ایران در طی سمپوزیوم:

در انتهای هر نیم‌روز ارائه مقالات علمی توسط محققین، جلسه‌ای به ریاست دکتر دامیانو آوانزاتو (رئیس بخش میوه‌های مدیترانه‌ای و خشک میوه‌های انجمن بین‌المللی علوم باغبانی) و دکتر کورش وحدتی (رئیس بخش گردوی انجمن بین‌المللی علوم باغبانی) برگزار و در آن از محققین کشورهای مختلف دعوت بعمل می‌آمد تا جمع‌بندی از سخنرانیهای انجام شده داشته باشند. در این جلسات علاوه بر مشخص نمودن رهیافت‌هایی که می‌تواند در عمل مورد استفاده باغداران قرار گیرد، ایده‌هایی برای انجام تحقیقات آینده ارائه می‌شد.

در پایان رای‌گیری برای تعیین کشور میزبان بعدی سمپوزیوم انجام و کشورهای ایران و شیلی کاندیدا شدند که پس از ارائه پتانسیل‌های کشورها توسط دکتر وحدتی از ایران و دکتر خوان لوتیس ویال از شیلی، کشور شیلی به عنوان میزبان هشتمین سمپوزیوم بین‌المللی گردو در سال ۲۰۱۷ انتخاب شد. لازم ذکر است که ارائه اسلایدیهای بسیار زیبا از مناظر و توانمندی‌های کشور در زمینه گردو در ایران مورد استقبال زیاد مخاطبین قرار گرفت و زمینه را برای میزبانی سمپوزیوم‌های بین‌المللی بعدی گردو در کشور فراهم نمود.

## آفات و بیماری‌های مهم درخت گردو

■ مهرزاد سلطانی نژاد، دبیر و عضو هیات مدیره انجمن گردو



### ۱- باکتریوز

*Xanthomonas campestris p.v juylandis*

باکتریوز یکی از دشمنان اصلی گردو از بیماری‌های بسیار خطرناکی است که می‌تواند حتی تا ۸۰ درصد از محصول را نابود سازد. باکتریوز در اغلب مناطق گردو خیز فراوان است و هیچ کدام از ارقام گردوهای موجود تاکنون در مقابل این بیماری مقاوم نبوده‌اند. با این حال میزان خسارت در ارقام گوناگون و حساسیت آنها به این بیماری به طور محسوسی متفاوت بوده است.

#### علامت بیماری:

باکتریوز سبب نکروز روی بافت‌ها و اندام‌های جوان درخت (میوه، شاخه، برگ و گل) در حال رشد می‌شود. حساسیت ارقام مختلف به این بیماری متفاوت است.

#### علامت روی میوه:

اولین علامت باکتریوز روی میوه، ظاهر شدن لکه‌های کوچک منظمی که در آغاز شفاف‌اند و بعد به رنگ تیره در می‌آیند و در انتهای میوه به نظر ۲ تا ۳ سانتیمتر می‌رسند. آلودگی اولیه با پیشرفت سریع از پوست سبز میوه عبور می‌کند و پوست خشک را سیاه و مغز را به شکل خمیری لزج در می‌آورد و سبب ریزش آن می‌شود. آلودگی‌های بعدی نیز روی پوست سبز گاهی روی پوست خشک میوه به حالت ثابت می‌مانند (ارقام پیش رس گردو به بیماری باکتریوز حساسیت بیشتری نشان می‌دهند).

#### علامت روی شاخه:

شاخه‌های سال قبل از گل‌دهی یعنی وقتی که هنوز سبز و نارس هستند بیش از سایر اندام‌های درخت نسبت به این بیماری حساس‌اند، در حالی که وقتی خشبی شوند حساسیت آنها کمتر می‌شود. باکتریوز ابتدا به رنگ سبز تیره‌ی شفاف روی شاخه‌های سال ظاهر می‌شود و به موازات رشد و نمو شاخه، به سرعت به پیشروی ادامه می‌دهد تا جایی که مرکز زخم آن می‌شکافد و پیشروی ظهور می‌کند و بیشتر به نوک شاخه‌های جوان حمله و آنها را به طول ۲۰ تا ۳۰ سانتی‌متر خشک می‌کند.

#### علامت روی برگ:

مجموعه‌ی اعضای تشکیل دهنده برگ، یعنی پارانشیم، رگبرگ، دمبرگ و پهنک برگ، به راحتی مورد حمله‌ی باکتریوز قرار می‌گیرند پس از ابتلاء گیاه به بیماری و سرایت آن، لکه‌ها ابتدا حفره‌های شفاف‌ی روی برگ ایجاد می‌کنند و به تدریج قبل از خشک شدن برگ به رنگ قهوه‌ای در می‌آیند، با این حال شدت این بیماری روی برگ سبب ریزش آن نمی‌شود.

#### علامت روی گل نر:

کلروز روی اندام گل نر سبب سیاه شدن و پژمردگی قسمتی از آن می‌شود که بعد روی تمام اندام گل گسترده می‌شود.

#### علامت روی گل ماده:

آلودگی به باکتریوز روی گل ماده، با سیاه شدن انتهای کلاله آغاز می‌شود که در ابتدا سطحی است و سپس به بافت‌های درونی آن سرایت می‌کند و سبب ریزش گل می‌شود. باکتری به وسیله‌ی

گرده‌های گل نر آلوده به اندام گل ماده منتقل می‌شود.

#### ویژگی‌های باکتریوز:

به طور کلی باکتریوز از باکتری‌های زبان آوری ترکیب شده است که زمستان را به حالت کمون در اندام گیاهی به خواب می‌روند و در بهار اولین اثر‌های آلودگی را با تکثیر و حمله به بافت‌های برگ و شاخه و غیره ظاهر می‌سازند و منبع انتشار بعدی به سایر اندام‌ها و بافت‌های گیاهی می‌شوند. آخرین مرحله این باکتری متوجه میوه است و تا برداشت محصول روی درخت باقی می‌ماند و به فاسد کردن مغز گردو و سیاه کردن پوست آن ادامه می‌دهد.

تکثیر شدید این باکتری، مخصوصاً موقعی است که رطوبت هوا در محیط درخت بالا است و دمای هوا از ۱۶ تا ۲۹ درجه سانتی‌گراد می‌رسد.

#### مبارزه:

علامت‌های که رعایت آنها به دفع باکتریوز کمک می‌کند به شرح زیر است:

#### تهیه نهال سالم:

انتخاب نهال سالم و پایه‌ی سالم و عاری از باکتری به دفع این بیماری بسیار کمک می‌کند زیرا یک نهال آلوده کافی است تا سرچشمه فساد برای سایر درخت‌های سالم در یک باغ شود.

**حفظ باغ‌های جوان:** با یکی دو بار سم‌پاشی بهاره می‌توان تا حدودی از آلودگی درخت‌های گردو در باغات نوکاشت جلوگیری کرد.

#### روش آبیاری:

از هرگونه آبیاری که منجر به خیس شدن کلی یا جزئی سطح بالای تاج درخت شود باید جلوگیری و خودداری کرد زیرا باعث تکثیر و انتشار و شیوع بیماری خواهد شد. مثل آبیاری بارانی که نه تنها برگ را مرطوب بلکه به شکل

غیر مستقیم نیز رطوبت هوای محیط باغ و درخت را بیشتر و انتشار بیماری‌ها را تسهیل می‌کند.

#### سایر عوامل:

کود دادن و هرس با کمبود تابش نور و محلول پاشی روی درخت سبب تضعیف و کاهش حمله این بیماری می‌شود.

#### درصد محلول پاشی:

در بهار قبل از انتشار بیماری به گل‌های ماده و ابتلا میوه، اولین سم پاشی باید به محض باز شدن جوانه‌ها هرچه سریع‌تر انجام شود. تنها ماده‌ی موثری که بر ضد باکتریوز وجود دارد بر پایه ترکیبات مسی و دز خالص آن حداقل ۱۵۰ گرم و حداکثر ۲۵۰ گرم در یکصد لیتر آب است. مقدار مواد لازم برای محلول پاشی در یک هکتار باغ گردو به شرح زیر است:

محلول بوردو (سولفات مس با ۲۰ درصد مس خالص) به میزان یک کیلو گرم در صد لیتر آب که معادل ۱۰ کیلو گرم محلول بوردو در ۱۰۰۰ لیتر آب در هکتار است.

هیدروکسید مس (کوپراکسید با ۵۰ درصد مس خالص) به میزان ۴۰۰ گرم محلول تجاری در صد لیتر آب که معادل ۴ کیلو گرم محلول تجاری در هکتار است. معمولاً حجم محلول مصرفی در یک هکتار باغ گردوی بالغ و بازده، بین ۸۰۰ تا ۱۰۰۰ لیتر و در باغ‌های جوان بین ۳۰۰ تا ۵۰۰ لیتر در هکتار است که باید به شرط رعایت نکات زیر انجام گیرد.

- تربیت و هرس اصولی درخت‌ها به خوبی انجام شده باشند.
- مقدار ماده موثر مس مطابق فرمول تعیین شده باشد.
- دستگاه سم پاشی سالم و تنظیم شده باشد.
- در هنگام وزش باد از سم پاشی خوداری گردد.
- سم پاشی بعد از بارندگی که در مجموع از ۲۰ تا ۲۵ میلی‌متر زیادت‌تر است تجدید شود.

منابع: گروه مهندسی آسیب‌شناسی تحقیقات کشاورزی جنوب غربی فرانسه، ترجمه محمود درویشیان



## ضرورت توسعه‌ی شورای گفتگوی دولت و بخش خصوصی

حسین شهبایی، عضو هیات مدیره انجمن گردو

بر اساس "دستورالعمل تشکیل و اداره جلسات شورای گفتگوی دولت و بخش خصوصی" دبیرخانه این شورا، زیر نظر رئیس اتاق بازرگانی و صنایع و معادن ایران تشکیل می‌شود و وظایفی همچون: استقرار سامانه‌های نظر خواهی و نظر سنجی از ذینفعان با تاکید بر تشکل‌های اقتصادی کشور و انتقال درخواستها و پیشنهادهای به شورا، بهره‌گیری از توان کارشناسی سازمان رسمی و مجازی برای تحلیل، تلفیق و تجمیع موضوعات، طراحی فرایندهای مطالعاتی و اجرایی به منظور حصول اطمینان از اثر بخشی و کارایی سامانه‌های مستقر در دبیرخانه، استفاده از امکانات و توان کارشناسی و تخصصی موجود در سازمان‌های متبوع اعضای شورا با مشارکت کارشناسان و متخصصان آن سازمان‌ها در فرایند نهایی‌سازی پیشنهادات، تنظیم دستورجلسه و ارسال آن برای اعضای حداقل یک هفته پیش از برگزاری جلسه، تنظیم صورت مذاکرات شورا و ارسال آن برای اعضا، حداکثر تا یک هفته پس از برگزاری جلسات، تنظیم و تدوین طرح‌ها، پیشنهادهای، راهکارها و تهیه فهرست اولویت موضوعی و زمانی آنها جهت ارائه به شورا، ارسال نتایج مذاکرات و تصمیمات شورا به مراجع ذیربط، پیگیری نتایج تصمیمات شورا و تنظیم گزارش‌های دوره‌ای و موردی از عملکرد شورا و ارائه آنها به شورا را به عهده دارد و این رسالت‌ها همچنین برای اتاق‌های استانی نیز در نگاه بومی متصور است.

با تغییر مدیریت استان کرمان و تجدید ذائقه‌ی اقتصادی امید آن است که با مشارکت تشکل‌های اقتصادی و محوریت اتاق بازرگانی استان و جدی گرفتن جلسات شورای گفت و گوی دولت با بخش خصوصی، استان کرمان نیز از قافله‌ی رشد و توسعه عقب نماند و مدیریت استان با تقویت انجمن‌هایی نظیر: انجمن گردو، پسته و خرما و نظایر آن حرکتی ماندگار را برای تحکیم پایه‌های اقتصادی مردم رقم بزند.



## درخت کهنسال؛ میراث گذشتگان

فرشاد سلطانی نژاد، رئیس هیات مدیره انجمن گردو

توسط سازمان محیط زیست اعلام شده است. هر چند که عمده این درختان کهنسال؛ سرو، چنار و درختان بی ثمر هستند اما در این بین درختان باغی همچون گردو با قدمت بالا هم یافت می‌شود که علیرغم سن، قطر، ارتفاع، فرم، بلندی تاج و... اما به دلیل قرار گرفتن در نقاط محروم و دور از دسترس روستایی در مناطق گردوخیز شهرستان‌های بافت، رابر و بردسیر و عدم اطلاع بومیان از ارزش واقعی آنها تخریب و نابود می‌شوند. بعنوان نمونه در روستای کیسکان و بُندر گوغر دو درخت کهنسال گردو وجود دارد که به دلیل بی‌توجهی مردم و مسئولان شاخه‌های آنها شکسته و درون تنه‌ی قطور درخت آتش سوزی شده است.

آگاهی بخشی روستاییان و تبیین ارزش بالای این یادگاران طبیعت می‌تواند در حفظ و حراست از این درختان بسیار موثر باشد. مضافاً آنکه ثبت این درختان در فهرست آثار ملی نقش بسزایی در تأمین امنیت آنها دارد. انجمن گردو قصد دارد با معرفی این درختان در خیرنامه انجمن، هم مسئولان را از وجود این گنج‌های آشکار آگاه سازد و هم روستاییان و کشاورزان را از ارزش واقعی آنها مطلع سازد. همچنین در جشنواره گردو و یا سایر جشنواره‌های محلی بایستی به معرفی و ارزش بخشی به این درختان پرداخت.

کشاورزان، روستاییان و مالکان این درختان می‌توانند با ارسال عکس، خبر و گزارش ما را در این جهت یاری رسانند.

درختان کهنسال گنجینه طبیعی ماندگار، ذخیره ژنتیکی گیاهی و یادگاران رابطه تنگاتنگ انسان و طبیعت به شمار می‌آیند که حفاظت از آنها ارزش ملی و از بعد طبیعی ارزش تاریخی دارد.

مقاومت این درختان در برابر تنش‌های زیست محیطی، سرما، گرما و... نشان از بنیان ژنتیکی برتر آنها نسبت به دیگر گونه‌ها دارد بنابراین تکثیر این ژن‌های مقاوم از طریق بذر یا نهال می‌تواند ما را در رسیدن به طبیعتی پایدارتر یاری رساند.

متأسفانه عدم آگاهی مردم و برخی مسئولین نسبت به ارزش این میراث گرانبغا باعث فراموشی، تخریب و در بسیاری موارد نابودی این گنج‌های طبیعی شده است و بعضاً آنهایی که در مصاف خشونت طبیعت قد علم کرده بودند اکنون در مقابل آسیب‌های انسانی مانند نوشتن یادگاری روی تنه درخت، قطع شاخ و برگ، حفاری، آتش سوزی زانو زده‌اند. از آنجا که هر ساله گردشگران بسیاری برای بازدید از این درختان بی‌بدیل به نقاط مختلف استان سفر می‌کنند، در راستای رونق گردشگری و بهبود اقتصاد مناطق روستایی، بایستی هر چه سریعتر نسبت به فضا سازی این اماکن اقدام کرد. همچنین ثبت این درختان کهنسال در فهرست آثار ملی کشور می‌تواند حمایت مادی و معنوی بخشهای مختلف از این میراث گران بها را به همراه داشته باشد. من جمله سرو سیرج با قدمت ۱۰۰۰ ساله که به عنوان اثر طبیعی ملی

### خبرنامه‌ی داخلی انجمن گردو استان کرمان

مدیر مسئول: سید محمد ابراهیم علوی | سردبیر: مهرزاد سلطانی نژاد | مدیر داخلی: فرزانه زاهدی | تحریریه: اعظم عرب نژاد، فروغ زاینده رودی

نشانی: کرمان، بلوار جمهوری اسلامی، اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی کرمان | تلفن: ۰۳۴۱-۲۵۲۲۵۵۷-۸



اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی کرمان

ارسال مطالب علمی و تخصصی و تجربیات شما در زمینه‌ی گردو جهت نشر، مزید امتنان است/ مطالب مندرج لزوماً بیانگر دیدگاه انجمن نمی‌باشد/ خبرنامه گردو در چاپ و ویرایش مطالب ارسالی آزاد است.

## فرم درخواست عضویت در انجمن گردوی استان کرمان

نام و نام خانوادگی: ..... نام پدر: ..... تاریخ تولد (روز/ماه/سال): .....

شماره شناسنامه: ..... محل صدور: ..... محل تولد: .....

شماره کارت ملی: ..... آخرین مدرک تحصیلی: ..... رشته: .....

شغل فعلی: ..... سابقه کار: .....

نشانی محل کار: ..... نشانی محل سکونت: .....

تلفن ثابت: ..... تلفن همراه: ..... نمایر: .....

پست الکترونیکی: ..... وب سایت: .....

نوع فعالیت:

باغداری   
  تجارت و بازرگانی (خرید و فروش)   
  فرآوری   
  خدمات   
  سایر موارد (ذکر شود)

باغداری:

مساحت باغ کمتر از ۲ هکتار   
 تا ۵ هکتار   
 تا ۱۰ هکتار   
 بیش از ۱۰ هکتار

تعداد اصله درخت گردو: ..... برآورد تولید سالیانه: .....

علاقه‌مند به فعالیت در کدام یک از کمیته‌های کارشناسی زیر هستید:

۱- کمیته کشاورزی و باغبانی، آب و خاک   
  ۲- کمیته فرآوری و صنعت و بازرگانی   
  ۳- کمیته تبلیغات و بازاریابی، روابط عمومی و امور بین الملل   
  ۴- کمیته آموزش، ترویج و تحقیقات   
  ۵- کمیته امور حقوقی   
  ۶- کمیته امور شهرستان‌ها   
  ۷- کمیته تدوین بانک اطلاعات

چنانچه عضو اتاق بازرگانی و صنایع و معادن کرمان هستید، لطفاً اطلاعات زیر را اعلام نمایید:

شماره کارت عضویت: ..... شماره کارت بازرگانی: ..... تاریخ اعتبار: .....

علاقه‌مندان می‌توانند با تکمیل این فرم و ارسال آن از طریق ایمیل انجمن ([Agerdo@yahoo.com](mailto:Agerdo@yahoo.com)) و یک قطعه عکس، نمایه تصویر

شناسنامه و کارت ملی و واریز مبلغ ۶۰۰/۰۰۰ ریال عضو انجمن گردوی استان کرمان شوند.

برای پیشبرد اهداف انجمن تقاضای عضویت در آن را دارم.

امضاء متقاضی: ..... تاریخ: .....

پذیرش آگهی در

تلفن سفارش آگهی:  
۰۳۴۱-۲۴۴۲۴۶۷

**باگستره‌ی توزیع سراسری در**  
 - استان کرمان - استان‌های گردوخیز کشور  
 - نمایندگان استان - اتاق‌های بازرگانی سراسر کشور  
 - استانداری‌های سراسر کشور - دانشگاه‌ها و مراکز آموزشی