



پژوهش

ایران مرکز اصلی گردوی جهان

پژوهشگری که رکورددار تحقیق در مورد گردوی ایران است

اطلاعاتی ذی‌قیمت درباره این درخت و میوه پربرکت آن شده است.

در گفت‌وگویی که با او داشتیم بسیار مشتاق بودند که نتایج تحقیقاتش در کتاب رکوردهای جهانی الخیرات ارائه و معرفی شود و نیز از سویی از این که در کشور به تحقیقات او بها داده نمی‌شود بسیار ابراز ناراحتی می‌کرد و از بی‌مهری‌های مسئولان امر گلایه‌ها داشت. نعیمی از طریق فراخوان علمی «الخیرات» در مجله دانشمند با ما آشنا شده بود و طبق قراری که از قبل گذاشته بودیم با یک کیف که حاوی تعدادی از نمونه‌ها و سائزهای مختلف گردو در مناطق مختلف ایران بود به شرح گوشه‌ای از پژوهش‌هایش پرداخت.

نعیمی که به «پدر گردوی ایران» نیز معروف است صاحب رکوردهایی بی‌نظیر در زمینه پژوهش بر روی گردو این نعمت بی‌نظیر خدادادی است که در ایران و جهان حائز بالاترین رتبه‌هاست. نعیمی می‌گوید: در استان کرمان و در «بافت» درخت گردویی

یک پژوهشگر محصولات کشاورزی می‌گوید: در استان کرمان و در «بافت» درخت گردویی است که بیش از ۲ هزار سال قدمت دارد و یکی از دانشمندان غربی آن را رسماً اعلام کرده است و اگر بدانیم که درخت گردو این همه سال به ما محصول خواهد داد آن وقت پی به اهمیت ویژه این درخت پرفایده خواهیم برد. البته در جاهای مختلف ایران درخت‌های گردویی شناسایی شده که بیش از هزار سال قدمت دارند که ثبت این موارد نیازمند کارشناسی‌های بیشتر و حمایت‌های پژوهشی است.

وی افزود: گردو یک محصول مهم و استراتژیک است و ایران مرکز اصلی گردوی جهان محسوب می‌شود.

محمد علی (بهنام) نعیمی پژوهشگر محصولات کشاورزی، متولد ۱۳۳۷ از جمله محققان و پژوهشگرانی که به طور مستمر و بی‌وقفه در جهت شناسایی و بررسی ژنتیکی درختان گردو، این آفریدگان زیبا و باشکوه خداوند طی سال‌های متمادی دست به تحقیقات و پژوهش‌های علمی یازیده است که منجر به جمع‌آوری و کشف

در استان کرمان و در «بافت» درخت گردویی است که بیش از ۲ هزار سال قدمت دارد که یکی از دانشمندان غربی آن را رسماً اعلام کرده است و اگر بدانیم که گردو تا این همه سال پرفایده خواهیم برد، البته در جاهای مختلف ایران درخت‌های گردویی شناسایی شده که بیش از هزار سال قدمت دارند که ثبت این موارد نیازمند کارشناسی‌های بیشتر و حمایت‌های پژوهشی است.

پدر گردوی ایران در ادامه افزود: گردو یک محصول مهم و استراتژیک است و ایران مرکز اصلی گردوی جهان محسوب می‌شود.

تیمیمی چه بسا رکورددار بیشترین زمان تحقیق بر روی درخت گردو با ۳۲ سال پژوهش مستمر باشد. علاوه بر این او اولین پیوندزنده درخت گردو در ایران (در سال ۱۳۵۵) و اولین مبتکر تغییر تاج درخت‌های کهن گردو در سال ۱۳۵۷ و رکورددار تولید درشت‌ترین سایز میوه گردو در ایران با سابقه ۲۸ سال گردشگری در ایران جهت یافتن بهترین ژنوتیپ‌های گردو در ایران است که حاصل این گردشگری‌ها و پژوهش‌ها یافتن حدود چهارصد ژنوتیپ (اطلاعاتی است که در ژنوم هر یک از سلول‌های موجودات زنده به صورت دی‌ان‌ای وجود دارد) برتر در ایران است که نژادهایی منتخب با شاخص‌های ویژه‌ای چون پرباری، درشتی میوه، سفیدی مغز، نسبت بالای ۵۰ درصد مغز به پوست خشک، مقاوم نسبت به آفت‌ها و احيانا سریع‌الرشد بودن درختان و گاهی آپومیکسی (خودبارور و بدون سنبله نر) و گاهی دیر گل‌ده و در یک نژاد کاملاً ویژه و استثنایی که پس از سرمای بهاره مجدداً در همان سال شروع به میوه‌دهی می‌کند در نظر گرفته شده است.

با خصوصیات ژنتیکی متفاوت است و به عبارتی هر فردی دارای شخصیت اثری منحصر به فردی محسوب می‌شود.

مقایسه ژنوتیپ‌های برگزیده و شاخص کشورهای آمریکا، فرانسه، ایران گونه‌های منتخب و برگزیده کشور آمریکا

در کشور آمریکا بیش از ۳۰۰ گونه را می‌توان ارزیابی کرد که در میان این گونه‌هایی چون هارتلی، لارا، چیکو، پدرو، آمیگو، آسلی، ایوریکا از برجسته‌ترین آنها بوده که میانگین عملکرد تولید آنها از ۴ تا ۶ تن در هکتار (درخت ۲۰ تا ۳۰ ساله) برآورد شده است.

گونه برگزیده کشور فرانسه

برجسته‌ترین گونه گردوهای فرانسه گونه‌ای است بنام فرانکت که هم‌اکنون ۶۵ درصد مساحت زیر کشت گردوی فرانسه به این گونه اختصاص داده شده است که این گونه در کلکسیون ژنتیکی کشور آمریکا نیز مطرح می‌باشد که میانگین عملکرد تولید این گونه ۴ تن در هکتار (درخت ۲۰ ساله) برآورد شده است.

ژنوتیپ‌های برگزیده کشور ایران

با وجود اینکه ۹۹ درصد درختان گردوی موجود در ایران (علی‌الخصوص درختان بیش از ۲۵ سال) بسیار نامرغوب بوده ولی در عین حال ژنوتیپ‌هایی فوق‌العاده استثنایی و ارزشمند و جهش یافته با شاخص‌ترین ویژگی‌ها در ایران شناسایی شده‌اند که این ژنوتیپ‌ها را به نوعی می‌توان گونه‌های برتر ژنتیکی ایران و جهان معرفی کرد. تعداد این تک درختان بسیار نادر بوده که می‌توان به راحتی از طریق کاشت بذر و یا پیوند نهال تکثیر کرد. ژنوتیپ‌های منتخب و برگزیده با توجه به فاکتورهای ارزشمندی که دارند نه تنها جای هیچ‌گونه رقابتی از سوی انواع شاخص کشورهای چین، آمریکا، چین، فرانسه و غیره را نداشته بلکه بسیار فراتر از آنها بوده به طوری که در بعضی از گونه‌ها می‌توان میانگین عملکردی معادل ۲۰ تا ۳۰ تن در هکتار را داشته باشند.

تنوع ژنتیکی گردو در ایران

گسترش ژنتیکی درخت گردو طی میلیون‌ها سال و از عصر حجر در این سرزمین اتفاق افتاده که در اثر ۲ رگ‌گیری‌ها و گرده افشانی‌های پی‌درپی طی این دوران ما شاهد پیدایش ژنوتیپ‌های کاملاً منحصر به فردی در این سرزمین بوده و هستیم به طوری که پروفیسور «ژرمن» سرزمین ایران را معدن ژنتیک گردوهای جهان معرفی کرده و با توجه به گردشگری‌های انجام شده توسط محقق طی ۲۸ سال به جرات می‌توان ادعان داشت ۵ میلیون رقم ژنوتیپ گردو در ایران وجود داشته باشد که هر ژنوتیپ به نوبه خود نمونه‌ای مستقل



مقایسه محصول گردوی ایران در دو منطقه گردوخیز کشور