

رتبه سوم پژوهش‌های کاربردی



عنوان طرح: توسعه فناوری‌های نوین در تکثیر و پرورش درختان گردو

سازمان مجری: پردیس ابوریحان دانشگاه تهران

پژوهشگر: دکتر کورش وحدتی

سازمان‌های همکار: مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، صندوق حمایت از پژوهشگران کشور و شورای قطب‌های علمی کشور

چکیده طرح:

کشور ایران، دومین تولید کننده و "مهم‌ترین منشأ ژنتیکی" گردوی جهان است. علاوه بر ارزش غذایی بسیار بالا، همانند پسته و بادام، دارای پتانسیل ارزآوری بالایی است. طرح حاضر، نتایج بیست سال تحقیق روی گردو می‌باشد که با هدف ارتقای توسعه کشت و صادرات گردو با استفاده از روش‌های نوین صورت پذیرفته است. مهم‌ترین دستاوردهای پژوهشی این طرح عبارتند از: تجاری شدن روش‌های پیوند گلخانه و پیوند با استفاده از بستر مرطوب؛ تجاری شدن پیوند سرشاخه کاری به منظور تغییر ژنوتیپ‌های نامرغوب گردو؛ بهینه‌سازی ریزازدیادی گردوی ایرانی و تجاری شدن آن توسط برخی شرکت‌ها؛ شناسایی و ارزیابی ژنوتیپ‌های برتر از میان توده‌های گردوی کشور؛ شناسایی و گزینش پایه‌های پاکوتاه کننده گردو؛ ارائه پروتکل تکثیر رویشی گردو به روش خوابانیدن کپه‌ای؛ افزایش درصد جوانه‌زنی بذر گردو؛ مطالعه پایه‌های مقاوم به خشکی در گردو؛ انتقال ژن‌های تحمل به خشکی و شوری به گردو؛ تولید گیاهان هاپلوئید در گردو؛ تعیین نیاز سرمایی و تحمل به سرمازدگی گردو؛ همکاری در طراحی و ساخت ماشین‌های برداشت، خشک کردن، درجه‌بندی، پوست کنی و گردو شکن و تعیین عوارض مرتبط با سیاه شدن مغز گردو.



Topworking of a walnut genotype
with superior cultivars

