

## مقایسه روشهای مختلف پیوند در درختان گردو

## جمال عاطفی

## بخش تحقیقات باغبانی مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، کرج

براساس فعالیتهای تدوین شده در پروژه مشترک اصلاح و توسعه کشت گردو بین مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر و فائو، به منظور امکان تکثیر غیر جنسی کلونها و ارقام جدید معرفی شده روشهای جدید پیوند گردو مورد مطالعه و مقایسه قرار گرفت. در این بررسی چهار روش پیوند به همراه تیمارها و تکنیکهای خاص خود، در قالب طرح آماری بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار مورد مقایسه قرار گرفتند. این روشها عبارتند از ۱- پیوند Hypocotyl، ۲- روش Hot Callus مستقیم، ۳- روش Hot Callus غیر مستقیم و ۴- پیوند وصله ای Patch budding. نتایج حاصله نشان می دهد که کلیه تیمارهای آزمایشی با یکدیگر تفاوت معنی داری دارند و بهترین تیمارهای آزمایشی به ترتیب شامل Hot Callus مستقیم با ۸۳٪ گیرایی و ۹۶٪ کیفیت، پیوند هیپوکوتیل با ۷۴٪ گیرایی و ۵۵٪ کیفیت، روش Hot Callus غیر مستقیم با ۶۵٪ گیرایی و ۶۵٪ کیفیت و پیوند وصله ای با ۳۰٪ گیرایی و ۸۰٪ کیفیت بود.

نظر به این که در روش Hot Callus مستقیم می توان نهال را یک سال پس از پیوند بر روی پایه دو ساله و با کیفیت بالا از نهالستان به باغ منتقل نمود و با توجه به درصد بالای گیرایی و کیفیت بالای نهال در این روش، برتری معنی داری نسبت به سایر روشها دارد.