

بورسی و نقش اکسین و نوع پیوند در گیواهی و بقای نهال های پیوندی گردی ایرانی  
*Juglans regia L.*

احمد اصغر زاده، مصطفی مصطفوی، احمد خلیقی

به ترتیب دکترای علوم باگبانی عضو هیات علمی دانشگاه آزاد شیراز،  
دکترای علوم باگبانی عضو هیات علمی دانشگاه آزاد واحد گرمسار و  
استاد دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران

این تحقیق جهت تعیین نسبت موقیت پیوند تحت شرایط کنترل شده و داخلی و  
کنترل نشده بیرونی در بخش تحقیقاتی باگبانی ایستگاه تحقیقات کشاورزی و منابع  
طبیعی خراسان انجام گرفت. علاوه بر آن همبستگی بین گیرایی پیوند با مقادیر  
اکسین، گرفت، چهار ژنتیپ گردی ایرانی *Juglans regia L.* (OR-۳۷، K-۲۸، K-۲۱) و  
و (OR-۳۹) بر روی نهال های بذری یکساله و دو ساله پیوند زده شد. سه تاریخ پیوندنزی  
(اسفند، خرداد و شهریور) همراه با دو روش پیوندنزی (روش پیوند رومیزی امگا و پیوند  
وصله ای) مورد استفاده قرار گرفت. در پیوندهای اسفند ماه گیاهان به وسیله پیوند امگا  
بر روی نهال های بذری در حال خواب گردی پیوند زده شد و مدت چهار هفته در دمای  
 $25 \pm 3^\circ$  و رطوبت نسبی٪ ۹۰-۷۰ نگهداری شدند. در پیوندهای خرداد و شهریور ماه از  
پیوند وصله ای استفاده شد و پیوندک ها مستقیماً از گیاهان مادری گرفته شد. نمونه  
برداری از پیوندک ها در زمان پیوندنزی صورت گرفت و بلا فاصله در تانک حاوی ازت  
مایع انداخته و سپس تا زمان آنالیز در دمای  $20^\circ$  نگهداری شد. مقدار اکسین موجود  
در پیوندک به وسیله کروماتوگرافی مایع با کارابی بالای با فاز معکوس (Reversed-  
Phase HPLC) اندازه گیری شد. نتایج حاصل نشان داد که تحت شرایط منطقه  
خراسان نسبت موقیت پیوند در مزرعه در فاصله زمانی بین اسفند تا فروردین خیلی  
پایین بوده و دمای پایین اثرات منفی بر موقیت پیوند دارد ولی تحت شرایط کنترل شده  
در همان زمان، نسبت موقیت پیوند بالاتر می باشد. از نظر تاریخ های پیوندنزی، بالاترین

پنجمین کنگره علوم باستانی ایران - شهریور ماه ۱۳۸۶ - دانشگاه شیراز

نسبت موفقیت پیوند (۷۱/۱ درصد) از پیوندهای شهریور ماه و پایین ترین درصد آن (۳۱/۱ درصد) از پیوندهای اسفند ماه به دست آمد و پیوندهای خرداد ماه از موفقیت نسبتاً خوبی برخوردار بودند. بالاترین نسبت گیرایی و کمترین بقای گیاهان پیوندی از پیوندهای اوایل شهریور به دست آمد ولی شاخه های حاصل از پیوندک کمترین رشد را داشتند، همچنین کمترین نسبت گیرایی و بیشترین بقای گیاهان پیوندی مربوط به پیوندهای اسفند ماه بود و شاخه های حاصل از پیوندک بیشترین رشد را داشتند. در بررسی همبستگی بین نسبت موفقیت پیوند و خصوصیات دیگر، یک همبستگی مثبت بین میزان اکسین و نسبت موفقیت پیوند گیرایی پیوند به دست آمد. همبستگی بین مقادیر اکسین موجود در پیوندک با گیرایی پیوند در ماه های اسفند، خرداد و شهریور به ترتیب برابر  $r = 0/46, r = 0/56, r = 0/72$  بود.