

ردیابی مولکولی خودناسازگاری در بادام و مقایسه آن با سایر روشها

وزوایی، علی^۱ و توماس گردزیل^۲

۱ گروه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران و ۲ گروه باغبانی دانشگاه کالیفرنیا
دیویس

بادام گونه‌ای است که خود ناسازگاری در آن به صورت غالب دیده می‌شود. عامل خود ناسازگاری سبب عدم خودگشتنی از طریق بروز پروندهای خاص در خامه مادرگی می‌گردد.

در بادام هائند سایر میوه‌های هسته‌دار خود ناسازگاری به وسیله یک ژن با چندین مکان ژنی و به صورت گامتوفیتیک کنترل می‌شود. رابطه مستقیمی بین ریبیونوکلاز خامه و مکان‌های ژنی خود ناسازگاری در بادام گزارش شده است. روش‌های مولکولی به صورت گستردگی برای اصلاح درختان میوه مطرح هستند. در این روشها سریعاً ژنتیک‌های سازگار از ناسازگار در مقایسه با سایر روشها (تلaci کنترل شده و یا مطالعه رویش دانه گرده بر روی کلاله مادگی) تشخیص داده می‌شوند. همچنین در روش‌های مولکولی انتخاب بر پایه DNA انجام شده و انتخاب نتایج و آزمون تلاقی‌ها می‌تواند در مراحل اولیه رشد رویشی انجام شود و تیاز به زمان گذشته آنها ندارد. در این آزمایش نتایج حاصله از تلاقی ژنتیک‌های شناخته شده از نظر خود ناسازگاری ارزیابی شده‌اند. نتایج حاصله از این آزمایش دقت و درستی روش مولکولی / بیوپیمیابی را به عنوان یک روش آزمون مورد بحث قرار می‌دهد.