

اثر فزونی گرده بر ریزش گل‌های ماده گردو (*Juglans regia* L.)

حسین مرادی^۱، محمد صانعی شریعت پناهی^۲، جمال عاطفی^۳

۱- مرکز تحقیقات کشاورزی چهارمحال و بختیاری، شهرکرد

۲- گروه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران، کرج

۳- بخش تحقیقات باغبانی مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج

اثر فزونی گرده بر ریزش گل‌های ماده گردو طی دو سال (۷۶ و ۷۵) با استفاده از گرده افشانی کنترل شده و تیمار گل‌ها با مقادیر کم و زیاد گرده در مقایسه با گل‌های آزاد گرده افشان و گل‌های گرده افشانی نشده در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی تحت بررسی قرار گرفت. نتایج سال اول آزمایش نشان داد که گرده زیاد در سطح احتمال ۵ درصد موجب افزایش ریزش گل‌های ماده و کاهش میزان تشکیل میوه نهائی می‌گردد. نتایج آزمایش سال دوم نشان داد که گرده زیاد به طور بسیار معنی داری موجب افزایش ریزش گل‌های ماده و کاهش تشکیل میوه نهائی می‌گردد. وجود گرده با اطمینان ۹۹ درصد موجب افزایش ریزش گل‌های ماده گردید. در سال دوم آزمایش گرده رقم شینو بر روی گل‌های ایزوله نشده ۱۰ ژنوتیپ بکار رفت و با گرده افشانی طبیعی و استفاده از تالک (بجای گرده) بر روی گل‌ها مقایسه شد. نتایج نشان داد که گرده زیاد در مقایسه با گرده افشانی طبیعی و تالک به طور بسیار معنی داری موجب افزایش ریزش گل‌های ماده می‌گردد.

تعداد دانه گرده بر روی گل‌های آزاد گرده افشانی شده در دو ژنوتیپ G5 و G10 با استفاده از روش مارتین (۱۹۵۸) شمارش گردید. در دو ژنوتیپ مذکور میانگین تعداد گرده در هر گل روی گل‌های در حال ریزش به ترتیب ۱۹۰ و ۱۷۷ و روی گل‌های سالم ۱۱۰ و ۷۸ بود.