

نتایج اولیه بررسی اثرات پرتودهی اشعه گاما روی القای خود باروری و برخی صفات گلدهی بادام

یاور شرفی، وازگین کریگوریان

عضو هیئت علمی گروه باغبانی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه

این بررسی به منظور ارزیابی اثرات پرتودهی اشعه گاما در مدت زمان های متفاوت روی القای خودباروری و برخی صفات گلدهی دو رقم بادام "A200" و سهند، صورت گرفت. این دو رقم دیر گل و پربار ولی خود عقیم بوده و بر این اساس مشکلات زیادی در گرده افشانی، باروری و یکنواختی محصول آن ها وجود دارد. لذا به منظور دست یابی به ارقام دیر گل تر و خود بارور توام با برخی صفات مورفولوژیکی مطلوب، شاخه های یکساله ارقام سهند و "A200" به مدت زمان های ۰،۵، ۱، ۳۰، ۱۰ و ۱۵۰ دقیقه در معرض اشعه گاما با شدت ۳۶ میکروکوری از منبع کبالت شصت پرتودهی شدند، سپس جوانه ها روی پایه های بذری رقم آنر پیوند شده و در قالب یک طرح کامل تصادفی نامتعادل به صورت آزمایش فاکتوریل (۲ سطح رقم و ۵ سطح مدت زمان پرتودهی) با تکرارهای نامساوی در ایستگاه تحقیقات باغبانی سهند کاشته شدند. و برخی صفات از جمله تاریخ باز شدن جوانه های گل در بهار، نوع باردهی و همچنین صفات مورفولوژیکی گل از قبیل طول مادگی، تراکم گل و... روی ۲۶۷ درخت جوان پرتودهی شده مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که قرار گرفتن طولانی مدت در معرض اشعه گاما اثرات معنی داری روی تاریخ گلدهی در هر دو رقم دارد ($P < 0/1$). ولی روی خود باروری و صفات مورفولوژیکی گل مثل طول مادگی و تراکم گل اثرات معنی

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

داری نشان نداد. در نهایت ژنوتیب های برتر از لحاظ صفات مهم خود باروری، دیر گل دهی و... شناسایی و طبقه بندی شدند.