

«بررسی مکانیسم تاثیر نوع گرده بر تلقیح و تشکیل میوه در بادام»

دکتر علی ایمانی

عضو هیئت علمی موسسه اصلاح و تهیه نهال و بذر - بخش تحقیقات باغبانی کرج

اکثر ارقام تجاری بادام، به استثنای چند مورد بدلیل پدیده خود ناسازگاری از نوع کامتوفتیک دگرگشن می باشند و از میوه می باشد. لذا گرده افشانی، حضور گرده طرفی محصول تجاری بادام مغز گرده افشانی و (Kernel) سازگار و زنده در موقع تلقیح از ضروریات تولید محصول است. در این مطالعه مکانیسم اثر نوع گرده بر تلقیح و تشکیل میوه از طریق ردیابی رشد لوله گرده در داخل مادگی گل در شرایط آزمایشگاه و باغ بررسی گردید. نتایج مطالعات نشان داد که رشد لوله گرده ناسازگار در خامه خیلی کند بوده در حالی که رشد لوله های گرده سازگار خیلی سریع می باشد و اکثر لوله های گرده ناسازگار تا نصف خامه رشد نموده و بعد از آن با بستن کالوس در انتهای خود از رشد متوقف می شوند.

مطالعات برشهای میکروسکوپی نشان داد که جنین قلبی شکل با سوسپانسیون بعد از یک هفته گرده افشانی با گرده سازگار در کیسه جنین تشکیل می شود در حالی که در همان مدت زمان در کیسه جنین، سلولها به صورت اولیه باقی مانده و هیچ نوع تقسیم سلولی در آن بدنبال گرده افشانی با گرده خودی (ناسازگار) مشاهده نگردید. تشکیل نهایی میوه نیز در اثر نوع گرده از صفر تا ۳۱٪ متغیر بود.