

اثر زمان برداشت و تیمار بعد از برداشت دی فنیل آمین بر روی کنترل عارضه اسکالد در سیب رقم رد دلشس عباس حسنی^۱، علیرضا طلائی^۲ و داریوش شرافتیان^۳

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس، ۲- دانشیار گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران، ۳- عضو هیأت علمی بخش تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

این تحقیق به مدت یکسال با استفاده از آزمایش فاکتوریل در طرح پایه کاملاً تصادفی به منظور بررسی تأثیر زمان برداشت و تیمار بعد از برداشت دی فنیل آمین بر روی کنترل عارضه اسکالد در میوه سیب رقم رد دلشس اجرا گردید. اسکالد یک عارضه فیزیولوژیکی رایج است که در طی نگهداری میوه‌های سیب در سردخانه بروز می‌کند و کیفیت ظاهری، ارزش و بازار پسنندی میوه سیب را کاهش می‌دهد.

برای این منظور میوه‌های سیب در سه زمان مختلف به فواصل ۱۰ روز (۱۲۸، ۱۳۸ و ۱۴۸ روز پس از تمام گل) از درختان انتخابی واقع در باغ کوثر قزوین برداشت شدند. میوه‌های برداشت شده در هر نوبت، با ماده دی فنیل آمین در غلظتهای صفر (شاهد)، ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ پی پی ام (بصورت غوطه وری به مدت ۴۵ ثانیه) تیمار گردیده و پس از آن به مدت پنج ماه در سردخانه در دمای صفر درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی ۹۰٪ نگهداری شدند. در پایان دوره نگهداری، میوه‌های سیب از سردخانه خارج شده و به مدت ۶ روز در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد نگهداری گردیدند و سپس شدت و درصد ابتلاء به اسکالد در آنها اندازه‌گیری شد. نتایج تجزیه‌های آماری نشان دادند که شدت و درصد ابتلاء به اسکالد در برداشت اول (۱۲۸ روز پس از تمام گل) بیشترین و در برداشت سوم (۱۴۸ روز پس از تمام گل) کمترین بود. همچنین شدت و درصد ابتلاء به اسکالد در میوه‌های شاهد بالاترین و در میوه‌های تیمار شده با ۲۰۰۰ پی پی ام دی فنیل آمین پایین‌ترین بود، اما بین ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ پی پی ام اختلاف معنی‌داری وجود نداشت.