

بررسی تغییرات هورمون اتیلن در مراحل مختلف رشد و مقایسه برخی از صفات کمی و کیفی میوه سیب رقم رد دلشس بر روی دو پایه M9 و M26

محسن پیرمادیان^۱ و مصباح بابالار^۲

۱- مرکز تحقیقات کشاورزی اصفهان، اصفهان

۲- گروه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران، کرج

به منظور بررسی تغییرات مقدار هورمون اتیلن و در نتیجه ریزش میوه و همچنین تأثیر نوع پایه روی این دو عامل و اندازه و شکل میوه و صفات کیفی آن در مرحله رسیدن، آزمایشی به مدت دو سال (۷۲-۷۳) بر روی درختان سیب رقم "رد دلشس" که روی دو پایه مالینگ M9 و M26 پیوند شده بودند، انجام گردید. درختان مورد آزمایش در مرحله قبل از تمام گل از بین درختان یکنواخت و هم اندازه در قالب طرح آماری بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار انتخاب شدند. از ۱۴ روز بعد از مرحله تمام گل یعنی زمانی که وزن تقریبی میوه ها ۲ گرم بود، میزان تولید اتیلن، درصد ریزش، وزن، اندازه (طول و قطر) و شکل (نسبت طول به قطر میوه) تا زمان برداشت مورد اندازه گیری قرار گرفت. اندازه گیری اتیلن از نمونه های جمع آوری شده به روش گاز کروماتوگرافی در لوله های خلاء انجام شد.

نتایج این بررسی نشان داد که چهارده روز بعد از تمام گل میزان اتیلن تولید شده به حداکثر مقدار خود می رسد و سپس تولید اتیلن به طور ناگهانی کاهش می یابد و ۱۲۶ روز بعد از تمام گل مجدداً شروع به افزایش می نماید. ریزش میوه نیز از چنین روندی برخوردار است. نوع پایه اثر معنی داری روی این دو صفت نداشت ولی اثر پایه روی وزن و شکل میوه معنی دار شد به طوری که میوه های حاصل از درختان پایه M9 دارای وزن و نسبت طول به قطر بیشتری بودند. همچنین نتایج حاصل از اندازه گیری صفات کیفی میوه در زمان برداشت نشان می دهد که اگر چه در برخی از این صفات اختلافات جزئی در بین میوه های حاصل از دو پایه وجود دارد ولی از نظر هیچ یک از این صفات، تفاوت معنی داری بین دو پایه وجود ندارد.