

مطالعه روند پیری در گیاه سیکلمن

روح انگیز نادری^۱، مصباح بابالار^۲، امراله نبی گل^۳، غلامرضا شهلائی^۴

۱-استادیار دانشکده کشاورزی کرج-دانشگاه تهران

۲-دانشیار دانشکده کشاورزی کرج-دانشگاه تهران

۳-دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده کشاورزی کرج- دانشگاه تهران

۴-تکنسین دانشکده کشاورزی کرج-دانشگاه تهران

در این بررسی آزمایش های جداگانه ای روی نوع پیری (از نظر تولید اتیلن و یا عدم تولید آن) و روند پیری گل های سیکلمن انجام شده است. برای بررسی نوع پیری ابتدا آزمایشی روی چهار ژنوتیپ سیکلمن در چهار مرحله نموی گل (سن ۱، سن ۲، سن ۳، سن ۴) در سه تکرار انجام گردید و میزان اتیلن متصاعد شده به کمک دستگاه گاز کروماتوگرافی اندازه گیری شد. جهت تعیین اثر اتیلن خارجی روی تولید اتیلن آزمایش دیگری با چهار ژنوتیپ در ۴ مرحله نموی گل های سیکلمن با سه تکرار طرح شد. نتایج این دو آزمایش نشان داد که هیچگونه اتیلنی در هیچ یک از تیمارها متصاعد نگردید. در آزمایش های دیگر جهت بررسی تغییرات میزان پروتئین و کربوهیدرات در چهار ژنوتیپ در چهار مرحله نموی گل با چهار محلول غذایی مختلف، موارد تغییرات پروتئین در طی نمو گل یک روند منطقی و منظم نشان داد، بطوریکه در سن چهارم در گل ها میزان پروتئین به حداقل می رسید. نوع پیری در گل سیکلمن از نوع فرازگرا می باشد و نه تنها گیاه در طی دوره پیری تولید اتیلن نمی کند بلکه با افزایش سن حساسیت گیاه نسبت به اتیلن تغییر نمی کند. بعلاوه کاربرد اتیلن خارجی نیز در روند پیری گیاه بی تاثیر می باشد. تکامل و پیری تغییراتی را در روی میزان پروتئین بوجود می آورد. این تغییرات از نوع ژنوتیپ نیز تا حدودی متاثر می شود اما نوع تغذیه در این تغییرات تفاوت معنی داری بوجود نمی آورد.

کلمات کلیدی: سیکلمن، پیری، اتیلن، کربوهیدرات، پروتئین