

اثر پایه‌های پاکوتاه بر روی رشد رویشی و جذب عناصر غذایی در دو رقم سیب  
تجارتی ایرانی گلاب کهنز و شفیع آبادی  
علیرضا طلایی<sup>۱</sup>، احمد ارشادی<sup>۲</sup>

۱- عضو هیئت علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران

۲- دانشجوی دکتری دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران

در این آزمایش اثرات شش پایه رویشی  $M_9, M_{26}, M_{27}, M_{106}, MM_{111}$  بر روی شاخصهای رشدی و ترکیب عناصر غذایی برگ دو رقم سیب تجارتی ایرانی گلاب کهنز و شفیع آبادی در طی یک دوره دو ساله مطالعه شد. پایه‌ها بر روی همه شاخصهای رشدی اثرات معنی‌داری داشتند. درختان بر روی پایه‌های  $MM_{111}$  و  $MM_{106}$  بالاترین میزان قطر تنه، ارتفاع رشد شاخه سال جاری و حجم تاج را داشتند. درختان بر روی پایه‌های  $M_{27}$  و  $B_9$  کمترین میزان رشد رویشی را نشان دادند. میزان رشد رویشی بر روی دو پایه  $M_9$  و  $M_{26}$  حد واسط دو گروه دیگر بود. به طور کلی پایه‌ها اثرات مشابهی بر روی دو رقم نداشته و اثرات متقابل پایه و پیوندک مشاهده گردید. فارغ از اثر پایه‌ها بین خود ارقام از نظر جذب در عنصر ازت و آهن تفاوت وجود داشت. درختان شفیع آبادی میزان ازت بیشتری در برگهای خود داشتند در حالی که در برگ درختان سیب رقم گلاب کهنز به نسبت آهن بیشتری وجود داشت. پایه‌ها اثرات معنی‌داری بر روی میزان ازت، پتاسیم، منیزیم و منگنز برگ درختان داشتند. اثر پایه بر روی جذب عناصر فسفر، روی و آهن معنی‌دار نگردید. درختان بر روی پایه‌های  $M_9$  و  $MM_{106}$  بیشترین میزان جذب ازت را داشتند در حالیکه کمترین میزان ازت در برگ درختان پیوندی بر روی پایه  $M_{27}$  مشاهده شد. بیشترین میزان پتاسیم در برگ درختان پیوند شده بر روی پایه‌های  $M_9$  و  $MM_{106}$  مشاهده شد. درختان بر روی پایه‌های  $M_{27}$  و  $M_{26}$  به ترتیب بیشترین میزان منیزیم و منگنز را داشتند. به طور کلی در بین عناصر اندازه‌گیری شده پایه‌ها بیشترین تأثیر را بر غلظت منگنز داشته و میزان منگنز برگ در بین پایه‌های مختلف تغییرات شدیدی نشان داد.