

پوستر

تغییرات فصلی رشد و نمو میوه برخی از ژنوتیپ های گلابی آسیایی (*Pyrus serotina* Rehd) در شرایط آب و هوایی تهران

بهاره کاشفی - کاظم ارزانی - محمد علی نجاتیان
گروه علوم باغبانی دانشگاه تربیت مدرس

رشد در گیاهان به مفهوم افزایش غیر قابل برگشت در حجم و وزن می باشد. این تغییرات براساس مرحله و زمان رشد، میزان فعالیت و نیازهای فیزیولوژیکی درخت متفاوت است. پژوهش حاضر به منظور تعیین الگوی رشد میوه در طول دوره رشد و نمو میوه، تعیین مرحله بحرانی رشد میوه و برقراری رابطه ریاضی بین قطر با حجم و وزن میوه انجام شد. بدین منظور با اجرای دو پژوهش، از ۴ ژنوتیپ میانرس (KS13 و KS14) و دیررس (KS8 و KS12) گلابی آسیایی (*Pyrus serotina*) کشت شده در باغ تحقیقاتی گروه علوم باغبانی دانشگاه تربیت مدرس استفاده شد. در آزمایش اول: ۲۴ میوه از وسط تاج درخت بصورت غیر تخریبی انتخاب شده و قطر آنها تا زمان برداشت بر روی درخت اندازه گیری شد. در آزمایش دوم: تعداد ۵-۳ میوه از هر ژنوتیپ از ۳۵ روز پس از مرحله تمام گل تا زمان برداشت بفواصل ۱۵ روز بطور تصادفی برداشت (بصورت تخریبی) و قطر، طول، حجم، وزن تر و وزن خشک میوه اندازه گیری گردید. نتایج بدست آمده الگوی رشدی ساده و کامل سیگموندی را برای هر ۴ ژنوتیپ مشخص نمود. اگرچه مدت زمان هر فاز رشدی میوه با توجه به ژنوتیپ مورد مطالعه متفاوت بود. بطوریکه در ژنوتیپ های دیررس فاز رکود رشدی در فواصل ۱۵۰ تا ۲۰۰ روز پس از شکوفایی کامل و در ژنوتیپ های میانرس در فواصل ۱۲۰ تا ۱۸۰ روز پس از شکوفایی کامل اتفاق افتاد. همچنین براساس داده های آزمایشگاهی معادلاتی بین قطر و طول با حجم، وزن تر و خشک میوه ارائه گردید. با انجام آزمون یکساختی ضرایب

رگسیون‌ها و عدم وجود تفاوت معنی‌دار بین قطر و حجم و وزن‌تر میوه در ژنوتیپ‌های مختلف، معادلات کلی بدست آمده از ترکیب داده‌ها در چهار ژنوتیپ مورد مطالعه بهترین برآزش برای برآورد وزن‌تر و حجم میوه براساس قطر تعیین گردید. این معادلات کلی می‌تواند در بهبود مدیریت باغ از جمله آبیاری، کوددهی، تخمین عملکرد، تاریخ برداشت و... حائز اهمیت باشد.