

مقایسه تکنیک های تعیین زیوایی مادگی در درختان میوه

مینا غزائیان

گرگان، خیابان شهید بهشتی، بهشت ۱۲، پلاک ۵۸

در انجام تحقیقات اصلاحی بر روی درختان میوه، حصول اطمینان از زیوایی مادگی یکی از موارد مهم و حیاتی و فیزیکی از پارامترهای مؤثر در میزان میوه بستن (Fruit set) می باشد. زیوایی مادگی و به تبع آن دوره گرده افشانی مؤثر (EPP) تحت تأثیر عوامل مختلفی از جمله نوع رقم، دما و شرایط تغذیه ای درخت قرار می گیرند. تکنیک های مختلفی جهت تعیین زیوایی مادگی به کار می روند. در این تحقیق سه تکنیک مورد مقایسه قرار گرفتند: ۱- تکنیک رنگ آمیزی مبتنی بر شناسایی کالوز، ۲- تکنیک رنگ آمیزی با آنیلین بلو فلورسنت (ABF)، ۳- تکنیک مشاهده با میکروسکوپ الکترونی (SEM). نتایج نشان داد که تکنیک ABF موفقتر از سایر روش ها توانست زیوایی را نشان دهد. در این تکنیک مادگی هایی که فاقد زیوایی باشند از خود رنگ زرد ساطع می کنند.