

تأثير التحليق والمساحة الورقية على عقد الأزهار وتكوين الثمار في بعض أنواع الموالح

التحليق من العمليات الزراعية التي تجرى في كثير من الفاكهة المتساقطة الأوراق بقصد زيادة عقد الثمار وتحسين صفاتها ، وقد اتضح من الأبحاث الكثيرة أن المساحة الورقية التي تخص الثمرة الواحدة في الفاكهة المتساقطة الأوراق لها تأثير ظاهر على حجم الثمرة وصفاتها . ولذلك رثيت دراسة تأثير هاتين العمليتين ، أى التحليق والمساحة الورقية ، على بعض أنواع الموالح تحت البيئة المصرية .
وللدكتور حسن أحمد بغدادى وطه نصر بحث واف في هذا الموضوع نشره في مجلة البحوث الزراعية بكلية الاسكندرية .

وقد اختيرت لبحث هذا الموضوع أشجار موالح بالغة عمرها ٢٥ سنة ، نامية في أرض متوسطه الثقيل في مزارع عائلة مرعى بكفر الأربعين بالقرب من بنها ، وأنواع الموالح التي درست هي : برتقال بسرة ، وبرتقال فلسطينيا ، وجريب فروت صنف دنكان ، وليمون أضااليا صنف يوريكا ؛ وكلها على أصول من النارج .
وتلخص نتيجة هذا البحث فيما يلي :

١ - أن تحليق فروع برتقال بسرة وبرتقال فلسطينيا ساعد على زيادة عقد الثمار عليها إذا قيسست بالأفرع غير المحلقة ، بينما لم تساعد هذه العملية على زيادة العقد في الجريب فروت من صنف دنكان ، والليمون الأضااليا من صنف يوريكا .
٢ - لم يؤثر التحليق على سرعة نمو ثمار برتقال بسرة ، أو برتقال فلسطينيا ، أو الجريب فروت ، أو الليمون الأضااليا إذا قيسست بسرعة نمو هذا الثمار على الأفرع غير المحلقة .

٣ - لم يكن للتحليق أى تأثير على زيادة حجم ثمار أنواع الموالح التي درست .
٤ - كما وجد أن تأثير المساحة الورقية على حجم ثمار أنواع الموالح لم يكن ظاهراً تماماً ، سواء أكان ذلك في الأفرع المحلقة أو غير المحلقة ، وإن كان التأثير أكثر وضوحاً في الأفرع المحلقة عنه في الأفرع غير المحلقة .

٥ - وجد أن تأثير المساحة الورقية كان ظاهراً في الأفرع المحلقة في المدة التي تلتئم فيها هذه الجروح ، إذ كان حجم الثمار أكبر من ثمار الأفرع غير المحلقة . وبعد انتهاء هذه المدة يتلاشى هذا التأثير .