**تأثير التطعيم على مقاومة مرض تدهور الشمام و كمية الانتاج وجودة الثمار لصنف الشمام سوادي**

لقد أجريت هذه دراسة لتقييم نجاح التطعيم، ومقاومة الأصول لمرض تدهور و موت محصول الشمام وتأثير التطعيم على كمية الانتاج و جودة الثمار.تم تنفيذ التجارب في حقلين منفصلين في سلطنة عمان، و أظهرت النتائج أن صنف الشمام سوادي المطعوم على ستة أصول من القرعيات أعطى نجاحا كبيرا في التطعيم: حيث تراوحة نسبة التطعيم بين 97.6-99.1٪ (98.6٪) و 92.4-96.9٪ (95.3٪) في ظل ظروف الحقل في خريف عام 2012 وربيع 2013 على التوالي. لم تظهر النتائج وجود فروق معنوية بين الستة معاملات والشاهد (الشمام الغير مطعوم) من حيث اختبار تفضيل المستهلكين للرائحة وصلابة وشكل الثمار و فيتامين C ومحتوى المواد الصلبة الذائبة (السكروز٪) أو الرقم الهيدروجيني في ربيع 2013 (P> 0.05). وأشارت النتائج الى انخفاض تركيز الفوسفور والصوديوم بشكل ملحوظ في الثمار لكلا الموسمين في جميع المعاملات بالمقارنة مع الشاهد (P> 0.05). كما زاد محتوى البوتاسيوم زيادة كبيرة في الثمارعندما تم استخدام أصلي Rsscih7458 و موبي ينج سو (P <0.05). وأظهرت النتائج أن أصل السترنج توزاء أعطى نسبة0% لفشل التطعيم ، وأظهر مقاومة جيدة لمرض تدهور محصول الشمام وكمية إنتاج جيدة ومحتوى مرتفع من المواد الصلبة الذائبة (السكروز٪) بالمقارنة مع غيره من الأصول. كما أشارت النتائج أن أصلي السترنج توزاء و تيتسوكابوتو حصلا على أعلى قبول لاختبار تفضيل المستهلكين من حيث لون القشرة واللون اللحم والقبول العام لاختبار تفضيل المستهلكين في ربيع عام 2013، وكانا أيضا أقل تأثرا بالتغيرات الموسمية. عموما يمكن أن نقول أن التطعيم على الاصول المقاومة لامراض التربة أدى إلى تحسين بعض سمات جودة الثمار بالإضافة إلى زيادة مستوى المقاومة للأمراض لصنف الشمام سوادي. ومع ذلك، هناك حاجة إلى عمل تجارب إضافية لتأكيد النتائج ولتقديم التوصيات النهائية للمزارعين.