



STOLLER ENTERPRISES, INC.

لغة النبات (١٠) - صفحة ١ من ١

لغة النبات (١٠)

مشاكل ما بعد الحصاد

❖ إن معالجة مشاكل ما بعد الحصاد سهل و بسيط إذا تفهمنا لأسبابها

تبدأ المرحلة الحرجة لهذه المشكلة حوالي ٣ أسابيع قبل الحصاد ، و ذلك بسبب الزيادة في معدل إفراز النبات و الثمار لهرمون الإيثيلين (هرمون الشيخوخة المبكرة) و الذي بدوره يدفع النبات إلى إنتاج أنزيم يسمى (بولي جالاكتورنيز Polygalacturnase). هذا الإنزيم يسبب التدهور السريع لجدار خلايا الثمار و زيادة معدلات التخمر الذي يحدث تحت قشرة الثمار و أنسجة النبات.

١. يقل معدل التخمر و تتحسن نوعية الثمار إذا كان الحصاد أثناء درجات حرارة منخفضة .
٢. يزداد معدل التخمر و تدهور نوعية الثمار إذا كان الحصاد أثناء درجات حرارة مرتفعة

❖ أَلان _ كيف نستطيع أن نتغلب على الأضرار و مشاكل ما بعد الحصاد التي تنشأ هذا الأنزيم؟

الإجابة :

يجب أن نبدأ في السيطرة على هرمون الإيثيلين ٣-٤ أسابيع قبل الحصاد باستخدام مركب " ست SETT " رشاً على الأشجار بانتظام.

م.ز/أحمد الشيتي

ستولر الشرق الأوسط