

× النسبة المئوية السنوية للمحصول الصالح للتسويق. وبين المحصول الكلى، وكان المحصول الكلى مرتبطاً جوهرياً بدرجة عالية بدليل قوة النمو الخضري، ولكن ليس مع المحصول الصالح للتسويق. ويمكن بالاستفادة من تلك العلاقات التنبؤ بالمحصول الكلى المتوقع في نهاية الموسم بعد ثلاث جمعات فقط من أوله (Wolyn 1993).

وجد لدى مقارنة محصول المهاميز المتحصل عليها من نباتات بعمر سنة واحدة، و ٤ سنوات، و ٧ سنوات أن عدد المهاميز لم يكن معتمداً على عمر النباتات، ولكن قطر المهماز ووزنه كانا معتمدين. وقد تبين أن ٢٦٪ من التباينات فى قطر المهاميز، و ٢٧٪ من التباينات فى متوسط وزنها يمكن إرجاعها إلى وزن التيجان وعمر النباتات معاً (Krzesinski وآخرون ٢٠٠٨).

### **الأمر التي تجب مراعاتها عند الحصاد**

يجب أن يراعى عند الحصاد الأمور التالية:

- ١- تكون بداية الحصاد (التي تتوافق مع بداية ارتفاع درجة الحرارة فى نهاية شهر فبراير وأوائل شهر مارس) .. تكون عندما تصبح المهاميز الأولى فى التكوين بطول ١٨-٢٠ سم فوق سطح الأرض.
- ٢- يكون الحصاد فى بداية الموسم كل ثلاثة أيام، ولكن مع التقدم نحو منتصف موسم الحصاد يمكن أن تقطع المهاميز يومياً أو كل يومين حسب درجة الحرارة السائدة. وقد يحتاج الأمر إلى تكرار الحصاد صباح ومساءً كل يوم فى الأيام شديدة الحرارة.
- تؤثر حرارة التربة على سرعة نمو المهاميز، حيث تبدأ نموها فى حرارة ١٠ م°، ويزداد معدل نموها بارتفاع درجة الحرارة إلى أن يبلغ معدل النمو أقصاه فى حرارة ٢٤-٢٩ م°. ويمكن عن طريق التحكم فى طول المهماز عند الحصاد التحكم فى الفترة بين القطفات. والعكس بالعكس، وذلك باعتبار أنه لا يمكن التحكم فى درجة الحرارة. كما تجدر الإشارة إلى أن سرعة نمو المهاميز تتضاعف مع كل زيادة فى درجة الحرارة مقدارها عشر درجات فى المجال الحرارى الملائم للنمو.

يمكن في الجو المعتدل البرودة حصاد المهاميز وهى بطول ٢٢.٥-٢٥ سم حيث أن قواعدها لا تكون سريعة التخشب وقممها سريعة التفتح فى الحرارة المنخفضة. بعكس الحال فى الجو الدافئ الذى يتعين فيه حصاد المهاميز وهى أقصر من ذلك لتجنب تخشبها وتفتحها. وقد يتطلب الأمر إجراء الحصاد مرتين أو ثلاث مرات يومياً فى الجو الحار.

وتزداد - عادة - نسبة المهاميز التى يجرى استبعادها صيفاً - عند ارتفاع درجة الحرارة - إلى حوالى ٥٠٪، ويكون الاستبعاد بسبب تفتح قمة المهامز وتفرعها، ونحافتها الزائدة، وتذببها بشدة عند القمة (عن Takatori وآخرين ١٩٧٧).

٣- يجرى الحصاد عادة فى الصباح الباكر، حيث تكون الحرارة منخفضة نسبياً (وهذا أمر مرغوب فيه؛ لأن نوعية مهاميز الأسبرجس تتدهور بشدة بعد الحصاد فى الجو الحار)، وتكون المهاميز نضرة ويسهل قصفها.

هذا .. ويكون وزن المهامز - قبل الحصاد - أعلى ما يمكن فى الصباح الباكر، ثم يقل وزنه قليلاً مع تقدم الوقت؛ ذلك لأنه يكون أكثر امتلاءً بالرطوبة قبل ارتفاع الحرارة وانخفاض الرطوبة النسبية أثناء النهار.

تبين أن المهاميز التى تحصد فى الصباح الباكر جداً (الساعة ٢,٠٠ صباحاً) تحتفظ بجودتها لمدة ١,١ يوماً أطول على ٢٠م عن تلك التى تحصد الساعة ٢,٠٠ بعد الظهر، كما أن محصول بداية موسم الحصاد يكون أقل قابلية للإصابة بعفن القمة عن محصول باقى الموسم. كذلك وجد أن المهاميز الطويلة ينخفض محتواها من المواد الكربوهيدراتية الكلية عن المهاميز الأقصر (Lill & Borst ٢٠٠١).

٤- يجب عدم ترك أية مهاميز لتنمو إلى سيقان خضرية اثناء موسم الحصاد، وإنما يتعين قطعها والتخلص منها؛ ذلك لأن النموات الجديدة قد تجذب إليها الحشرات وتصاب بالأمراض فى الوقت الذى لا يمكن فيه المكافحة بالمبيدات بسبب الحصاد اليومي، كما أن النموات الخضرية تثبط نمو المهاميز الجديدة (عن Ohio State University ٢٠٠٩).