

الشبك الكامل (إثنى عشر يوماً قبل الحصاد) عما لو كانت المعاملة عندما كانت غالبية الثمار في الوحدة التخزينية قد وصلت لمرحلة الشبك الكامل (ثمانية عشر يوماً قبل الحصاد). هذا إلا أن المعاملة بتركيز ٢٦٠ جزءاً في المليون أدت إلى تأخير بداية تكوين طبقة الانفصال. كذلك أظهرت المعاملة بالتركيزين ١٣٠، و ٢٦٠ جزءاً في المليون اصفراراً بالأوراق كان ظاهراً بعد أربعة أيام من الرش وتناسبت شدته مع التركيز، إلا أن ذلك لم يؤثر في قوة النمو النباتي (Shellie ١٩٩٩).

### المعاملة بمستحضات المقاومة الطبيعية للأمراض

أدى رش نباتات الكنتالوب قبل الإزهار بمنشط الدفاع النباتي acibenzolar-S-methyl بتركيز ٥٠ جزءاً في المليون، مع غمر الثمار - بعد الحصاد - في المبيد الفطري guazatine بتركيز ٥٠٠ جزءاً في المليون عند الحصاد إلى الحد - كثيراً - من إصابة الثمار بالأعفان التي تسببها فطريات *Fusarium spp.*، و *Alternaria spp.*، و *Rhizopus spp.*، و *Trichothecium sp.* ولقد كانت المعاملة بال-acibenzolar-S-methyl منفردة - فعالة جوهرياً في خفض شدة الإصابة في عديد من الحالات، ولكن ليس في جميعها. وكان المبيد guazatine - منفرداً - فعالاً جوهرياً في خفض إصابة الثمار بالفوزارييم، ولكن تأثيره كان ضعيفاً على كل من الألترناريا والريزوبس (Huang وآخرون ٢٠٠٠).

كما أدت معاملة نباتات الكنتالوب بأى من ال-benzothiadiazole (اختصاراً: BTH)، أو 2,6-dichloroisonicotinic acid (اختصاراً: INA) أثناء نموها إلى حماية الثمار بعد حصادها من الإصابة بالأعفان التي تسببها فطريات *Fusarium*، و *Alternaria*، و *Rhizopus*، فضلاً عن حماية النباتات من الإصابة بكل من البياض الدقيقي والبياض الزغبى (Bokshi وآخرون ٢٠٠٦).

### الحصاد

يراعى عند حصاد الشمام والقاوون بأنواعه المختلفة، ما يلي:

- ١- يُجرى الحصاد مرة كل يوم إلى ثلاثة أيام حسب درجة الحرارة السائدة حتى لا تصبح بعض الثمار زائدة النضج إذا طالت الفترة بين القطفات.
- ٢- يكون الحصاد عند بداية اصفرار الثمار، وليس قبل ذلك وهي خضراء (لأن الثمار الخضراء لا تتلون بعد القطف)، أو بعد بداية اصفرارها (لأنها سوف تصبح زائدة النضج). ولذا .. يجب إجراء الحصاد يومياً في الجو الحار حتى يكون الحصاد - دائماً - في بداية الاصفرار.
- ٣- يجرى الحصاد في الصباح الباكر، وينتهي قبل العاشرة أو الحادية عشرة صباحاً للاستفادة من انخفاض درجة الحرارة ليلاً في خفض تكلفة عملية التبريد الأولى.
- ٤- لا تجذب الثمار من النباتات، وإنما تُقصد من أعناقها باستعمال مقصات القطف، وبحيث يتبقى نحو ٠,٥-٢,٠ سم من عنق الثمرة متصلاً بها، ويتوقف ذلك على الطراز الصنفي، حيث يبلغ الطول المناسب للجزء المتروك من العنق حوالي ٢ سم في طراز الشارنتيه، بينما يبلغ حوالي ٠,٥-١,٠ سم في الطرز الأخرى.
- ٥- لا تحصد ثمار لأجل التصدير إلا من النباتات السليمة. أما الثمار التي تحمل على نباتات ذابلة أو ميتة فإنها يجب أن تحصد مستقلة.
- ٦- تدريب العمال القائمين بعملية الحصاد، مع عدم تغييرهم أثناء الموسم.
- ٧- يقوم العمال المدربون على عملية الحصاد بالمرور على خطوط الزراعة مع تخصيص خط واحد لكل عامل منهم، ويقوم عمال آخرون باستلام الثمار منهم لتجميعها على الخطوط كل خامس خط، ثم تقوم مجموعة ثالثة من العمال بنقل الثمار سريعاً تحت مظلة في الحقل.
- ٨- تجب حماية الثمار من أشعة الشمس بعد الحصاد حتى نقلها من الحقل إلى محطة التعبئة.

### نقل الثمار من الحقل إلى محطة التعبئة

من أهم الأمور التي تجب مراعاتها بين عملية الحصاد ونقل الثمار إلى محطة التعبئة، ما يلي: