

ويكون حصاد طراز المنجتوه (أو الـ snow peas) فى مرحلة مبكرة جداً من النمو، وبمجرد التعرف على مواضع البذور فى القرن، وهى مازالت صغيرة جداً. ويمكن من خلال التعرف على خصائص نمو القرن فى كل صنف تحديد الموعد المناسب للحصاد، وهو الذى يصل فيه القرن إلى أقصى نمو طولى وعرضى له قبل أن تبدأ البذور فى الزيادة فى الحجم.

أما حصاد طراز البسلة المتقصفة snap peas فإنه يكون عند امتلاء القرن بالبذور بعد بلوغ البذور نصف حجمها الكامل، ولكن قبل أن تصل إلى حجمها الكامل. ومن الطبيعى أن المحصول يزداد كلما تأخر الحصاد، ولكن يصاحب ذلك احتمال تخطى القرون للمرحلة المناسبة للحصاد.

### التداول

يتم أولاً استبعاد القرون الزائدة النضج ذات اللون الأصفر، والقرون الخالية من البذور والتي تكون مسطحة، وكذلك القرون المصابة بالأمراض والحشرات، ثم تُعرض باقى القرون لتيار من الهواء لإزالة البقايا النباتية المختلطة بها. ويلى ذلك إجراء عملية التبريد الأولى للتخلص من حرارة الحقل، وذلك بغمر القرون فى الماء المثلج. وتبريد البسلة السكرية بطريقة الدفع الجبرى للهواء البارد.

يمكن تبريد البسلة مبدئياً من حرارة ٢١°م إلى ١°م فى خلال حوالى ١٢ دقيقة بغمرها فى ماء مثلج على حرارة الصفر المئوى. كذلك يمكن إجراء التبريد الأولى بالتفريغ، ولكن يتعين بلّ القرون بالماء أولاً حتى لا تفقد رطوبتها. ومتى كانت القرون مبتلة (بسبب التبريد الأولى بالماء المثلج، أو بسبب إضافة الثلج المجروش إلى القرون فى العبوات)، فإن حرارة التخزين يجب ألا ترتفع أبداً عن ١°م وإلا تعرضت القرون للإصابة بالأعفان.

ويتم فى الولايات المتحدة تدرج البسلة الخضراء إلى سبع رتب حسب حجم البذور كما هو مبين فى جدول (٤-٣)، كما يتم فى المملكة المتحدة تدرج البسلة إلى الرتب الخمس التى سبق بيانها فى جدول (٤-١) على أساس قراءة التندروميتر. وعلى الرغم من وجود علاقة مؤكدة بين حجم البذور وقراءة جهاز التندروميتر فى الصنف الواحد،

## إنتاج الخضر البقولية

إلا أن هذه العلاقة لا وجود لها لدى مقارنة أصناف مختلفة من البسلة كما هو مبين في جدول (٤-٤). هذا .. ويمكن الإطلاع على الرتب القياسية الدولية للبسلة ومواصفاتها في Org. Econ. Co-op. Dev. (١٩٧٦).

جدول (٤-٣): قطر البذور في الرتب المختلفة من البسلة (Shoemaker ١٩٥٣).

الرتبة	قطر البذرة ( $\frac{1}{32}$ من البوصة )
١	$9.0 >$
٢	$9.0 > \text{ إلى } 10.0$
٣	$10.0 > \text{ إلى } 11.0$
٤	$11.0 > \text{ إلى } 12.0$
٥	$12.0 > \text{ إلى } 13.0$
٦	$13.0 > \text{ إلى } 14.0$
٧	$14.0$ فأكثر

جدول (٤-٤): العلاقة بين قراءة التندروميتر، وحجم البذرة في عدد من أصناف البسلة (Arthey ١٩٧٥)

الصفة	قراءة التندروميتر	متوسط حجم البذرة <sup>(١)</sup>
ميزار Myzar	١٠٠	٦.٠
سباركل Sparkle	١٢٠	٨.٠
سبايت Spite	١٠٠	٦.٠
سباركل Sparkle	١٢٠	٨.٠
سبايت Spite	١٠٠	٥.٠
دارت Dart	١٢٠	٧.٠
سوربرايز Surprise	١٠٠	٢.٠
سوربرايز Surprise	١٢٠	٣.٥
سوربرايز Surprise	١٠٠	٤.٠
سوربرايز Surprise	١٢٠	٤.٥
دارك سكندبرفكشن Dark Skinned Perfection	١٠٠	٦.٥
دارك سكندبرفكشن Dark Skinned Perfection	١٢٠	٨.٠
بوجت Puget	١٠٠	٤.٠
بوجت Puget	١٢٠	٥.٥

(١) متوسط حجم البذور على مقياس من صفر (= بذور صغيرة جدًا) إلى ٩ (= بذور كبيرة جدًا).