ثانياً: البسلة التى تزرع لأجل البذور الجافة

تُحصد البسلة التى تزرع لأجل البذور الجافة آليًا بعد نضج وجفاف القرون السفلى تمامًا، ويكون ذلك بعد نحو ٤-٦ أشهر من الزراعة. ويمكن زيادة المحصول الجاف بجمع القرون التى تجف أولاً حتى لا تنشطر وتسقط منها البذور، ثم تقلع النباتات بعد جفافها وتدرس لاستخلاص البذور منها.

ثالثاً: البسلة السكرية

تحصد البسلة السكرية التى تزرع لأجل قرونها الكاملة بمعدل ٣-٤ مرات أسبوعيًا على مدى ٢-٣ أشهر. ويجب أن يستمر الحصاد حتى إذا كانت الأسعار منخفضة لكى تستمر النباتات فى النمو.

ويكون حصاد طراز المنجتوه mangetout peas (أو الـ snow peas) فى مرحلة مبكرة جدًا من النمو، وبمجرد التعرف على مواضع البذور فى القرن، وهى مازالت صغيرة جدًا. 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 (السكرية) 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.

التنفس وإنتاج الإثيلين

يتباين معدل تنفس البسلة العادية والسكرية حسب درجة الحرارة، كما يلى:

الحرارة (°م)	معدل التنفس (ملليلتر ثانى أكسيد كربون/كجم فى الساعة)
صفر	١٥-٢٤

الحرارة (°م)	معدل التنفس (ملليلتر ثانى أكسيد كربون/كجم فى الساعة)
٥	٣٨-٢٧
١٠	٥٩-٣٤
١٥	١٠١-٨٩
٢٠	١٨٠-١٢٣

يقل إنتاج قرون البسلة السكرية من الإثيلين عن ٠,١ ميكروليتر/كجم فى الساعة على ٢٠°م.

وتعد البسلة السكرية متوسطة الحساسية للإثيلين الذى قد تتعرض له من مصادر خارجية. ويؤدى استمرار تعرض القرون لتركيز منخفض من الإثيلين أثناء التخزين والشحن إلى اصفرار القرون وتحللها. ويعد كأس القرن أكثر حساسية للإثيلين عن القرن ذاته، حيث يبدأ فى الجفاف (Suslow & Cantwell ٢٠٠٧).

التداول

يتم أولاً استبعاد القرون الزائدة النضج ذات اللون الأصفر، والقرون الخالية من البذور والتى تكون مسطحة، وكذلك القرون المصابة بالأمراض والحشرات، ثم تُعرَّض 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. وتبرد البسلة السكرية بطريقة الدفع الجبرى للهواء البارد.

يمكن تبريد البسلة مبدئيًا 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 إلاّ ترتفع أبدًا عن ١°م وإلاّ تعرضت القرون للإصابة بالأعفان. ويمكن إجراء التبريد الأولى بطريقة الدفع الجبرى للهواء، وتعد تلك هى الطريقة المفضلة لتبريد البسلة السكرية (Morris & Jobling ٢٠٠٧).