

الإعداد، والتداول والتخزين فى حرارة منخفضة، والتعبئة فى عبوات تسمح بتوفير الرطوبة والجو المعدل حول القرون.

تنفس القرون أثناء التخزين

وجد Watada & Morris (١٩٦٦ أ) أن فترة احتفاظ قرون الفاصوليا بجودتها بعد الحصاد كانت أطول ما يمكن فى حرارة ٥°م. وقد تساوى إجمالى تنفس القرون (ثانى أكسيد الكربون المنتج المتراكم) طوال فترة التخزين المناسبة (التي استمرت خلالها القرون محتفظة بجودتها) سواء أكان التخزين على ٥°م، أم على حرارة أعلى من ذلك. وأمكن تخزين قرون الفاصوليا من صنف تندر كروب Tendercrop على حرارة ٥،٠°م لمدة يومين، وحرارة ٢،٥°م لمدة ٤ أيام، وحرارة ٥°م لمدة ١٢ يوماً، وذلك قبل أن تتعرض للإصابة بأضرار البرودة، علماً بأن نقل الفاصوليا من الحرارة الشديدة الانخفاض إلى حرارة أعلى أسرع من ظهور أضرار البرودة، وتحفيز معدل تنفس القرون.

ونجد فى معظم الثمار التى تحدث بها ظاهرة الكلايمكترك التنفسى أن البذور والأنسجة الثمرية تكمل نموها فى آن واحد، بينما نجد فى الفاصوليا أن البذور لا تبدأ فى الزيادة فى الحجم إلا بعد أن يكمل البيريكارب معظم نموه. وقد لاحظ Watada & Morris (١٩٦٧) أن القرن الكامل أظهر كلايمكترك تنفسى، نتج عن زيادة فى إنتاج ثانى أكسيد الكربون بواسطة البذور النامية، أعقبها نقص باء فى معدل إنتاج الغاز بواسطة نسيج البيريكارب، ولكن لم تصاحب ذلك زيادة فى معدل إنتاج الإثيلين؛ مما يعنى أن الكلايمكترك التنفسى الظاهرى الذى لوحظ لا يقارن بالظاهرة المعروفة فى الثمار الناضجة.

التصدير

يمتد موسم تصدير الفاصوليا الغائقة الرفع، والرفيعة جداً، والرفيعة، والبوسى خلال العام كله فيما عدا شهرى أغسطس وسبتمبر، علماً بأن نوعية القرون تنخفض كلما ازداد الارتفاع فى درجة الحرارة وقت الحصاد (خلال شهرى يونيو ويوليو)، أما الفاصوليا الهلدا فيمتد موسم تصديرها من ديسمبر إلى مارس.

حصار وتداول الفاصوليا

وقد بلغ إجمالي تصدير مصر من الفاصوليا إلى أوروبا خلال موسم ١٩٩٨/٩٧ حوالي ١٧ ألف طن، كان معظمها من الفاصوليا البوبى، بينما تستورد المملكة المتحدة وحدها - من مختلف دول العالم - ٥٧٠٠ طن سنوياً من كل الفئات: الفائقة الرفع، والرفيعة، والرومانو، والبوبى.

ويكون التصدير إلى الدول الأوروبية حسب نوعيات الفاصوليا، كما يلي:

الفئة	قطر القرن (سم)	طول القرن (سم)	الأسواق التي تطلبها
extra fine الفائقة الرفع	٦,٥-٥,٥	١٣-٩	فرنسا
very fine الرفيعة جداً	٨,٠-٧,٠	١٣-٩	فرنسا - بلجيكا - سويسرا - المملكة المتحدة - السويد - النرويج - فنلندا
fine الرفيعة	٨,٥-٨,٠	١٤-٩	فرنسا - بلجيكا - سويسرا - المملكة المتحدة - هولندا - ألمانيا
bobby البوبى	٩ فأكثر	١٦-١٣	جميع الدول الأوربية فيما عدا فرنسا