

الحصاد (الفسولوجية، والكيميائية، والفيزيائية، والمظهرية) .. يراجع مقال Lipton (١٩٩٠) الشامل في هذا الخصوص.

التصدير

تقسم السوق الأوروبية المشتركة مهاميز الأسبرجس إلى الفئات التالية:

- ١- بيضاء.
 - ٢- قرمزية ذوى قمة يتراوح لونها بين الوردى، والقرمزي أو البنفسجى، بينما يظهر اللون الأبيض على جزء من المهماز.
 - ٣- قرمزية/خضراء، يظهر فيها اللونين القرمزي والأخضر.
 - ٤- خضراء، تكون فيها القمة ومعظم الساق خضراء اللون.
- ولا تنطبق شروط السوق الأوروبية على الفئتين الأولى والثانية إذا قل قطر مهاميزها عن ٨ ملليمترات، ولا على الفئتين الثالثة والرابعة إذا قل قطر مهاميزها عن ٦ ملليمترات، وكانت تعبئتها فى حزم متجانسة.

وتتطلب السوق الأوروبية أن تتوفر لدى مهاميز الأسبرجس - التى تصون فيها - الشروط التالية:

- ١- أن تكون كاملة. وخالية من الأعفان.
- ٢- أن تكون خالية من كافة الأضرار الميكانيكية. والخدوش.
- ٣- أن تكون نظيفة وخالية من أى مواد غريبة منظورة ملتصقة بها.
- ٤- أن تكون طازجة وذو رائحة طازجة.
- ٥- أن تكون خالية من الحشرات ومن أضرار الحشرات والقوارض.
- ٦- أن تكون خالية من الرطوبة الحرة وتم تجفيفها جيداً بعد الغسيل أو التبريد المبدئى بالماء الثلج.
- ٧- أن تكون خالية من أى روائح غريبة أو طعم غير مقبول.
- ٨- أن يكون مكان القطع فى قاعدة المهماز نظيفاً.

- ٩- ألا تكون المهاميز مجوفة. وأن تكون خالية من التفلقات والكور.
١٠- أن تكون المهاميز فى وضع يسمح لها بتحمل عمليات الشحن والتداول، حتى تصل إلى الأسواق وهى فى حالة مرضية.

وتقسم المون الأوروبية الأسبرجس الممون بما إلى ثلاثة فئات. كما يلي،

١- درجة الإكسترا Extra class:

يجب أن تكون المهاميز ذو نوعية فائقة الجودة، وجيدة التكوين، وتامة الاستقامة تقريباً. وأن تكون قممها تامة الاندماج.

ولا يسمح فى هذه الدرجة سوى بأقل القليل من الإصابة بالصدأ، وهى الإصابات التى يمكن إزالتها بسهولة بالمسح باليد بواسطة المستهلك.

كما لا يسمح فى الأسبرجس الأبيض من هذه الدرجة بأى قدر من التلون بغير الأبيض باستثناء اللون الوردى الباهت جداً على الساق وليس فى قمة المهماز.

أما الأسبرجس الأخضر فيجب أن يكون تام الاخضرار.

ولا يسمح فى هذه الدرجة بأى قدر من التخشب (التليف).

ويجب أن يكون مكان القطع فى قاعدة المهماز تام الاستواء.

٢- الدرجة الأولى Class I:

يجب أن تكون المهاميز فى هذه الدرجة ذو نوعية جيدة وأن تكون جيدة التكوين، ولكن يسمح فيها ببعض الانحناء. ويجب أن تكون القمة تامة الاندماج.

ويسمح فى هذه الدرجة بإصابات الصدأ البسيطة التى يمكن أن يقوم المستهلك بإزالتها بسهولة بالمسح باليد.

كما يسمح فى الأسبرجس الأبيض بظهور لون وردى باهت فى قمة المهماز وساقه.

أما فى الأسبرجس الأخضر فيجب أن يغطى اللون الأخضر ما لا يقل عن ٨٠٪ من طول المهماز.

ولا يسمح بالتخشب فى الأسبرجس الأبيض، بينما يسمح بقدر يسير منه فى الفئات الأخرى.

ويجب أن يكون مكان القطع فى قاعدة المهماز مستويًا قدر الإمكان.

٣- الدرجة الثانية Class II :

لا ترقى المهاميز فى هذه الدرجة إلى مستوى الدرجة الأولى، ولكن تتوفر فيها الشروط العامة التى سبق بيانها.

ويمكن أن تكون مهاميز هذه الدرجة أقل تكوّنًا، كما يمكن أن تكون قمته مفتوحة قليلاً.

ويمكن أن تحتوى المهاميز على قدر يسير من إصابات الصدأ التى يمكن إزالتها بالتقشير.

كما يمكن أن يظهر بعض التلون المخالف فى قمة المهاميز البيضاء والقرمزية، ولكن يجب ألا يقل التلون الأخضر فى الأسبرجس الأخضر عن ٨٠٪ من طول المهماز.

ويمكن أن تكون المهاميز متخشبة قليلاً.

كما يمكن أن يكون مكان القطع فى قاعدة المهماز مائلًا قليلاً.

ويدرج الأسبرجس حسب طول وقطر المهاميز، كما يلى:

أولاً: الطول:

١- طويلة: < ١٧ سم.

٢- قصيرة: ١٢-١٧ سم.

٣- الأطراف (asparagus tips): > ١٢ سم.

ويمكن أن تحتوى الدرجة الثانية على مهاميز بطول ١٢-١٧ سم منظمة - ولكن

ليست فى حزم - ومعبأة.

ثانياً - القطر:

يقدر قطر المصماز عند منتصفه طوله، ويحسون الحد الأدنى والتدرج. كما يلي،

الدرجة	فئة اللون	الحد الأدنى		التدرج
		للقطر (مم)	المسمى	
الإكسترا	الأبيض والقرمزي	١٢	١٦-١٢ مم	لا يقل القطر عن ١٦ مم، ولا يزيد التباين عن ٨ مم في الحزمة الواحدة أو في العبوة الواحدة
الدرجة الأولى	القرمزي/الأخضر والأخضر	١٠	١٦-١٠ مم	لا يقل القطر عن ١٦ مم، ولا يزيد التباين عن ١٠ مم في الحزمة الواحدة أو في العبوة الواحدة
	الأبيض والقرمزي	١٠	١٦-١٠ مم	
الدرجة الثانية	القرمزي/الأخضر والأخضر	٦	١٢-٦ مم	لا يقل القطر عن ١٢ مم، ولا يزيد التباين عن ٨ مم في الحزمة الواحدة أو في العبوة الواحدة
	الأبيض والقرمزي	٨		لا توجد شروط للتدرج
	القرمزي/الأخضر والأخضر	٦		لا توجد شروط للتدرج

ويجمع بالتجاوزاته التالية في مختلف الدرجات،

أولاً: النوعية:

١- درجة الإكسترا:

يسمح بنسبة ٥٪ بالعدد أو بالوزن من المهاميز التي لا تفي بمتطلبات الدرجة، ولكن

تنطبق عليها مواصفات الدرجة الأولى، أو تظهر عليها تشققات سطحية من تلك التى تتكون بعد الحصاد، لكن يشترط ألا تكون تلك التشققات قد تركت أى آثار (Scars)

٢- الدرجة الثانية:

يسمح بنسبة ١٠٪ بالعدد أو بالوزن من المهاميز التى لا تفى بمتطلبات هذه الدرجة أو بالحدود الدنيا العامة، ولكن لا يسمح فى تلك النسبة بأى إصابات بالأعفان أو بأى تدهورات تجعل المهاميز غير صالحة للاستهلاك.

كذلك يسمح بنسبة ١٠٪ أخرى بالعدد أو بالوزن من المهاميز المجوفة أو المصابة بالشقوق، ولكن لا تجب زيادة النسبة الإجمالية للمهاميز المجوفة عن ١٥٪.

ثانيًا: الحجم:

يسمح بنسبة ١٠٪ بالعدد أو بالوزن من المهاميز التى لا تنطبق عليها شروط الطول أو القطر، على ألا يزيد الانحراف عن الطول المحدد لأكثر من سنتيمتر واحد وعن القطر المحدد لأكثر من ملليمترين.

ثالثًا: اللون:

١- الأسبرجس الأبيض:

يمكن التجاوز فى اللون بنسبة ١٠٪ بالوزن أو بالعدد فى درجتى الإكسترا والأولى، وبنسبة ١٥٪ فى الدرجة الثانية.

٢- الأسبرجس القرمزى والأخضر، والقرمزى/الأخضر:

يمكن التجاوز فى اللون بنسبة ١٠٪ بالوزن أو بالعدد. ويجب أن يكون الجزء الظاهر من كل عبوة ممثلًا لمحتواها الكلى.