

إنتاج البيبى كورن والذرة الفيشار

ينتمى البيبى كورن baby corn، والذرة الفيشار pop corn إلى النوع النباتى ذاته الذى تنتمى إليه الذرة السكرية sweet corn بكل طفراتها، وهو *Zea mays*، كما أنهما لا يختلفان كثيراً فى طرق إنتاجهما وفى الأمراض والآفات التى تصيبهما عن الذرة السكرية

البيبى كورن

يعرف البيبى كورن - أحياناً - باسم mini corn، وهو ذرة عادية - شامية أو سكرية - تحصد كيزانها فى طور مبكر جداً من التكوين.

الأصناف

إن أكثر الأصناف استخداماً فى إنتاج البيبى كورن هى بعض أصناف الذرة الشامية (الحقلية) النشوية (Su) عديدة الكيزان، وبعض الأصناف الفائقة الحلاوة (sh2) من الذرة السكرية، علماً بأن النوعية تكون جيدة ومتساوية فى كليهما، إلا أن المحصول يكون أعلى - عادة - فى الأصناف النشوية عديدة الكيزان. وأفضل الأصناف لإنتاج البيبى كورن هى ذات الحبوب الصغيرة والكيزان الطويلة.

وينتج بيبى كورن التخليل pickled baby corn فى تايوان وتايلاند من أصناف خاصة من الذرة الحقلية (Su) أنتجت هناك لهذا الغرض، مثل: تايانان رقم 5، Tainan No. 5، وتايانان رقم 11، وتايانان رقم 351، أو باستعمال ذرة فائقة الحلاوة مثل Florida Staysweet.

ومن أصناف البيبى كورن العامة ما يلى:

● مينور Minor:

هجين متوسط التأخير، يبلغ طوله حوالى 160 سم، ويحمل الكوز الأول عند ارتفاع

إنتاج الفطر الثابوية وغير التقليدية (الجزء الثالث)

٥٠ سم، ويعطى ٤-٦ كيزان بكل نبات. يتعين حصاد الكيزان عند بلوغها الحجم المناسب لذلك كما في شكل (١١-١)، يوجد في آخر الكتاب).

● نافجوت Navjot .. يقدر محصوله بحوالى ٦٠٠ كجم للفدان (Sahoo & Panda ٢٠٠١).

● وكذلك الأصناف:

Little Indian	Baby
Golden Midget	Glacier
Miniature Hybrid	Baby Asian
Baby Blue	

العزل

لا يؤثر عزل البيبي كورن عن الطرز الأخرى من كل من الذرة الشامية والذرة السكرية فى محصول البيبي كورن، إلا أن لقاح البيبي كورن يمكن أن يؤثر فى جودة الطرز المخالفة والمجاورة له من الذرة السكرية.

كثافة الزراعة

يزرع البيبي كورن بإحدى كثافتين، كما يلى:

١ - الكثافة العادية (حوالى ٢٣ ألف نبات/فدان) .. وفى هذه الحالة يترك الكوز العلوى لحصاده كذرة شامية أو ذرة سكرية، بينما تحصد الكيزان التالية له كذرة بيبي.

٢ - الكثافة العالية (حوالى ٣٤-٤٤ ألف نبات/فدان) .. وفى هذه الحالة تحصد جميع الكيزان كبيبي كورن.

الحصاد والتداول

يحصد البيبي كورن يدوياً بعد يوم واحد إلى يومين من ظهور الحريرة من قمة الكوز. وقد تحصد أصناف الذرة الشامية عند ظهور الحريرة، بينما يؤجل حصاد الأصناف

إنتاج البيبى كورن والذرة الفيشار

الفائقة الحلاوة إلى ما بعد بلوغ الحريرة ٥ سم طولاً، ولكن وهى مازالت نضرة المظهر. ويمكن حصاد بعض الكيزان كعينات لتحديد الموعد المناسب للحصاد.

تتطلب الأسواق كيزاناً بطول ٤,٥-١٠ سم، وقطر ٧-١٧ مم، علماً بأن الكيزان تتعدى سريعاً تلك الحدود.

ويجب الحذر عند تقشير الكوز حتى لا يكسر أو تحدث به أضرار.

وبالإضافة إلى التقشير - الذى يجرى يدوياً - فإن المحصول المخصص للتصنيع يجب أن تزال منه كذلك الحريرة. ويصنع البيبى كورن إما بالتخليل، وإما بالتعليب.

المحصول

يبلغ محصول الفدان الواحد من البيبى كورن حوالى طنين من الكيزان الكاملة (حوالى ٢٠٠ كجم من الكيزان المقشرة) فى الكثافة العادية، وحوالى ٤-٥ أطنان من الكيزان الكاملة (حوالى ٤٠٠-٥٠٠ كجم من الكيزان المقشرة) فى الكثافة العالية.

الذرة الفيشار

تعرف الذرة الفيشار بالاسم العلمى *Zea mays (everta)*، إلا أن *everta* لم يعد بعد صنفاً نباتياً مميزاً كما كان عليه الحال فيما سبق.

لا تختلف الذرة الفيشار عن الذرة السكرية (أو الذرة الشامية) سوى فى خاصية التفتق بقوة *popping*، والتي تحدث للحبوب لدى تعريضها لحرارة عالية، وهى صفة وراثية معقدة (Brunson ١٩٣٧).

تتكون حبة الذرة الفيشار من جزء داخلى صغير رطب، وجزء خارجى صلب للغاية، ويحدث التفتق القوى تحت ضغط بخار الماء الذى يتولد داخل الحبة عند تسخينها؛ نتيجة لتبخر الماء الموجود بجزئها الداخلى، حيث ينهار فيها الغلاف الخارجى تحت ضغط بخار الماء المتزايد، ويتمدد الإندوسبرم الداخلى على صورة هشة بيضاء اللون.

الأصناف

تتوفر من الذرة الفيشار طرزاً ذات حبوب بيضاء، وصفراء، وحمراء، وسوداء، إلّا