

الأصناف

نتناول بالشرح فى هذا الفصل الصفات التى تستخدم فى تقسيم أصناف البصل، والمواصفات المرغوبة فى الأصناف التى تزرع للأغراض المختلفة، ومواصفات أهم الأصناف.

تقسيم الأصناف

يمكن تقسيم أصناف البصل طبقاً لآى من الصفات التالية منفردة أو مجتمعة.

تقسيم الأصناف حسب موعد النضج

تتباين أصناف البصل بين التبكير والتأخير فى موعد النضج، كما يلى :

١ - مبكرة جداً، مثل: تكستار Textar، وإيرلى سوبريم Early Supreme.

٢ - مبكرة، مثل جرانكس Granex، ورد جرانكس Red Granex .

٣ - متوسطة النضج، مثل: هوايت جرانكس White Granex، ويلوكريول Yellow

Creole.

٤ - متأخرة النضج، مثل: يلوسويت سباتش Yellow Sweet Spanish، وأستراليان

براون Australian Brown .

تقسيم الأصناف حسب طول الفترة الضوئية اللازمة لتكوين الأبصال

تقسم أصناف البصل حسب الفترة الضوئية اللازمة لتكوين الأبصال إلى ثلاث مجاميع

كما يلى :

١ - أصناف يلزمها نهار قصير نسبياً لتكوين الأبصال (ويطلق عليها مجازاً أصناف

قصيرة النهار)، مثل: هوايت جرانكس، ورد جرانكس، وهوايت جرانو White Grano،

ورد جرانو Red Grano، ورد كريول Red Creole.

٢ - أصناف يلزمها نهار متوسط الطول لتكوين الأبصال، مثل: نيسو مكسيكو New Mexico، وجلورى Glory، وكال رد Calred.

٣ - أصناف يلزمها نهار طويل نسبياً لتكوين الأبصال (ويطلق عليها اسم أصناف طويلة النهار)، مثل: يلو سويت سباتش، وهوايت سويت سباتش.

هذا .. إلا أن البصل يعد من النباتات الطويلة النهار بالنسبة لتكوين الأبصال، وتعتبر جميع أصناف البصل طويلة النهار فى هذا الشأن، أى أنها لا تكون أبصلاً إذا زاد طول الليل عن حد معين، ولكنها تختلف فى طول الليل الحرج هذا، فبعضها يكون أبصلاً فى ظروف يصل فيها طول فترة الظلام إلى ١٢-١٣ ساعة، وهى التى يطلق عليها مجازاً اسم "قصيرة النهار"، وبعضها لا يكون أبصلاً إذا زاد طول الليل عن ٩-١٠ ساعات، وهى التى يطلق عليها مجازاً اسم "طويلة النهار".

تقسيم الأصناف حسب لون البصلة

تقسّم أصناف البصل حسب لون البصلة إلى المجموع التالية:

١ - أصناف ذات أبصال بيضاء اللون، مثل: هوايت جرانو، وهوايت جرانكس، وكريستال واكس.

٢ - أصناف ذات أبصال صفراء، مثل: جرانكس، ويلوسويت سباتش Yellow Sweet Spanish.

٣ - أصناف ذات أبصال لونها أصفر ذهبى، مثل: يلو كريول Yellow Creole، وجيزة ٦ محسن.

٤ - أصناف ذات لون أصفر نحاسى، مثل: جيزة ٢٠.

٥ - أصناف ذات أبصال بنية اللون، مثل: أستراليان براون Australian Brown.

٦ - أصناف ذات أبصال حمراء اللون، مثل: رد كريول، ورد جرانو Red Grano، وكاليفورنيا رد إيرلى California Red Early، ورد جرانكس Red Granex، والبحيرى، والصعيدى، وجيزة ٦.

٧ - أصناف ذات أبصال لونها أحمر قاتم، مثل: كال رد Calred، وكارمن Carmen.

تقسيم الأصناف حسب شكل البصلة

تقسم الأصناف حسب شكل البصلة إلى المجاميع التالية (شكل ٣-١):

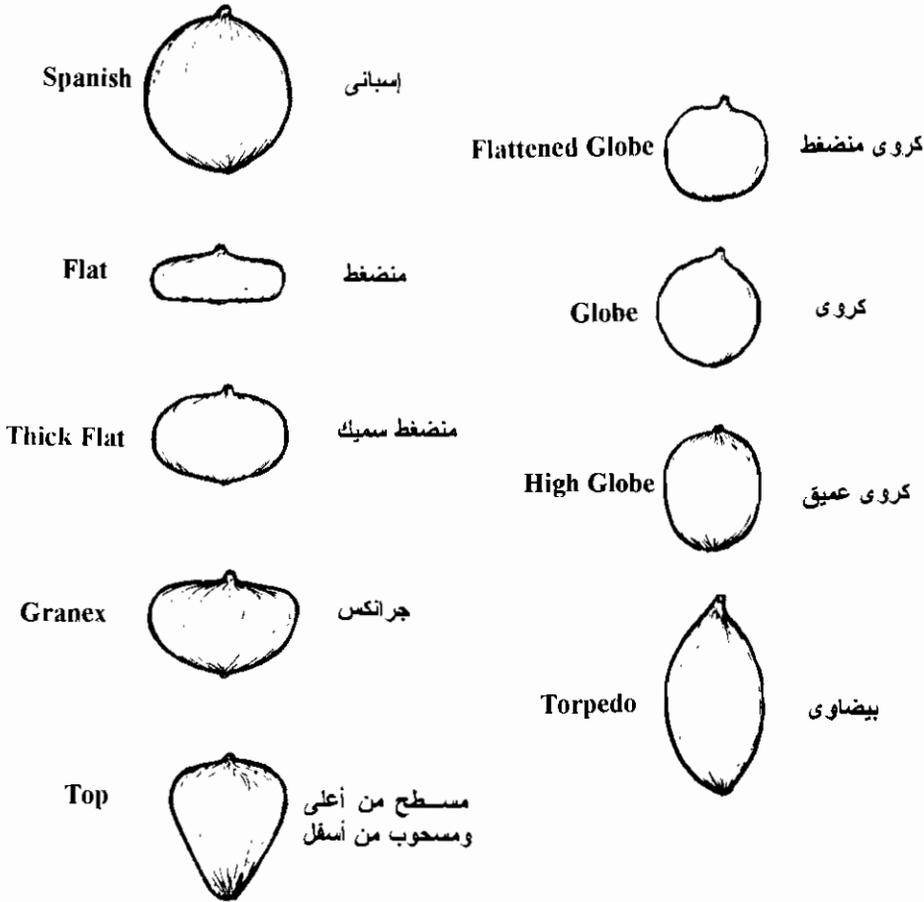
- ١ - أصناف ذات أبصال كروية منضغطة قليلاً flattened globe، مثل: أوستراليان براون.
- ٢ - أصناف ذات أبصال كروية globe، مثل: يلو سويت سبانش، وهوايت سويت سبانش.
- ٣ - أصناف ذات أبصال كروية عميقة high globe، مثل: هوايت جرانكس.
- ٤ - أصناف ذات أبصال مسحوبة من الطرفين torpedo، مثل: إيتالين رد توربيدو.
- ٥ - أصناف ذات أبصال مفلطحة flat، مثل: كار رد.
- ٦ - أصناف ذات أبصال منضغطة قليلاً thick flat، مثل: يلو كريول، وكريستال واكس، ورد كريول، وكاليفورنيا إيرلي رد، والصعيدى، وجيزة ٦، وجيزة ٦ محسن، وشندويل ١.
- ٧ - أصناف ذات أبصال مسطحة من أعلى، ودائرية من أسفل (granex)، مثل: هوايت جرانو.
- ٨ - أصناف ذات أبصال مسطحة من أعلى، ومسحوبة من أسفل top، مثل: إيرلي جرانو Early Grand، وسان واكين، وتكساس إيرلي جرانو.

تقسيم الأصناف حسب حجم البصلة

تُقسَمُ الأصناف حسب حجم البصلة إلى المجاميع التالية:

- ١ - أصناف ذات أبصال متوسطة الحجم، مثل: أوستراليان براون، ويلو كريول.
- ٢ - أصناف ذات أبصال كبيرة الحجم، مثل: سان واكين، وتكساس إيرلي، وهوايت جرانو، ورد جرانو .
- ٣ - أصناف ذات أبصال كبيرة جداً فى الحجم، مثل: يلو سويت سبانش، وهوايت سويت سبانش.

هذا .. ويمكن أن تصل الأبعاد إلى أحجام ضخمة، وقد بلغ الرقم العالمي لأكبر بصلة - والذي سجله أحد المزارعين الإنجليز - ٣,٩٩٧ كجم للبصلة بدون أوراق. وقد تطلب الوصول بالبصلة إلى هذا الوزن عناية خاصة طوال فترة النمو مع الزراعة على مسافات واسعة. ويكون الوصول إلى هذه الأحجام الكبيرة على حساب محتوى الأبعاد من المواد الصلبة الذائبة (عن Brewster ١٩٩٠).



شكل (٣-١) : أشكال الأبعاد في البصل.

تقسيم الأصناف حسب درجة حرافتها

تُقسَمُ الأصناف حسب درجة حرافتها Pungncy إلى المجاميع التالية:

- ١ - أصناف غير حريفة mild، مثل: سان واكين، وكريستال واكس، وهوايت جرانو، وإيتاليان رد، وكاليفورنيا إيرلى رد، ويلو سويت سبانش.
- ٢ - أصناف متوسطة الحرافة، مثل: يلو جنوب دانفرز، وإيرلى يلو جنوب، ويلو كريول.
- ٣ - أصناف شديدة الحرافة، مثل: أوستراليان براون، ورد كريول، وجيزة ٢٠، والبحيري.

تقسيم الأصناف حسب صلاحيتها للتخزين

تُقسَّم الأصناف حسب صلاحيتها للتخزين إلى المجموعات التالية:

- ١ - أصناف لا تخزن إلا لفترة قصيرة جدًا، مثل: إيتالين رد توربيدو.
- ٢ - أصناف تخزن لفترة قصيرة، مثل: هوايت جرانكس، وسان واكين، وتكساس إيرلى، وكريستال واكس، وهوايت جرانو.
- ٣ - أصناف تخزن لفترة متوسطة الطول، مثل: رد جرانكس، وإيرلى يلو جنوب، والصعيدى.
- ٤ - أصناف تصلح للتخزين لفترات طويلة، مثل: يلو كريول، ورد كريول، والبحيري، وجيزة ٦ محسن، وجيزة ٢٠.
- ٥ - أصناف تصلح للتخزين لفترات طويلة جدًا، مثل: أوستراليان براون .

تقسيم الأصناف حسب طريقة إنتاجها

تُقسَّم الأصناف حسب طريقة إنتاجها إلى مجموعتين، هما:

- ١ - أصناف مفتوحة التلقيح open-pollinated، وهى التى يمكن إنتاج بذورها بزراعتها فى مكان منعزل عن أصناف البصل الأخرى.
- ٢ - أصناف هجين Hybrids، وهى التى لا يمكن إنتاج بذورها إلا بتلقيح الأبء المستعملة فى إنتاجها معًا.

الموصفات المطلوبة في أصناف البصل للأغراض المختلفة

يجب أن تتوفر الصفات التالية في جميع أصناف البصل أيًا كان الغرض من زراعتها:

١ - المحصول الجيد.

٢ - التأقلم على الفترة الضوئية في منطقة الإنتاج.

٣ - المقاومة للأمراض والحشرات الهامة السائدة.

٤ - المقاومة للإزهار المبكر.

بالإضافة إلى ماسبق .. فإنه يجب أن تتوفر الصفات التالية في أصناف البصل التي

تسوق طازجة:

١ - أن تتناسب درجة الحرافة مع ذوق المستهلك، ويفضل البصل المتوسط الحرافة .

٢ - أن يكون الصنف متجانسًا في الشكل، والحجم، واللون، وأن تتناسب هذه الصفات

مع ذوق المستهلك.

٣ - أن يكون ذا مقدرة تخزينية جيدة.

٤ - أن تقل نسبة الأبخال المزدوجة به.

أما أصناف البصل التي تسوق بعد تجفيفها، فلا بد أن تتوفر فيها الشروط التالية، وذلك

بالإضافة إلى الشروط العامة التي سبق بيانها:

١ - أن تكون الأبخال بيضاء اللون.

٢ - أن ترتفع فيها نسبة المواد الصلبة الذائبة الكلية.

٣ - أن تكون منطقتا الرقبة والجذور صغيرتين.

٤ - ألا تتلون أو يتكون فيها طعم مر بعد التجفيف.

٥ - أن تكون أبخالها متجانسة حتى تجف جميع الشرائح بنفس الدرجة.

أما أصناف البصل التي تزرع لأجل إنتاج بصيلات التخليل Pickles، فإنه يفضل أن

تكون أبخالها بيضاء اللون، وذات رقبة رفيعة، ومجموع جذرى صغير، وساق قرصية

صغيرة، كما يفضل أن تكون الأبصال مفلطحة بطبيعتها، وذلك لأن الزراعة الكثيفة تجعلها كروية، بينما تؤدي الزراعة الكثيفة للأصناف ذات الأبصال الكروية إلى إنتاج بصيالات بيضاوية غير مرغوبة في التخليل.

وبالنسبة للبصل الأخضر، فإنه يفضل أن يكون الصنف المستعمل ذا أبصال بيضاء. وأنسب الأصناف هي تلك التي تحتاج إلى نهار أطول مما يكون عليه الحال في منطقة الإنتاج، حتى لا تكون أبصالاً.

مواصفات أصناف البصل الهامة

أصناف البصل المنتشرة زراعتها في مصر

كانت الأصناف التالية هي أكثر أصناف البصل انتشاراً في مصر، إلا أن أهميتها قلت تدريجياً بسبب إنتاج أصناف جديدة أفضل منها، وهي:

١ - البحيري:

يعد أكثر أصناف البصل انتشاراً في الوجه البحري، أبصاله مخروطية الشكل وقشرتها داكنة اللون وسميكة، وهو صنف شديد الحرافة، ويتحمل التخزين جيداً.

٢ - الصعيدى:

كان أكثر أصناف البصل انتشاراً في الزراعة في الوجه القبلى. أبصاله مفلطحة، قشرتها حمراء ذهبية رفيعة، قليل الحرافة، وذو قدرة متوسطة على التخزين.

٣ - جيزة ٦:

صنف مستنبط من الصعيدى ويمثله في الشكل واللون، لكن أبصاله أكبر حجماً وتجانساً، وقشرتها أسمك، وهو أعلى من الصنف الصعيدى في نسبة المواد الصلبة الذاتية الكلية، وأكثر مقدرة على التخزين.

وقد أنتخبت من الأصناف التي سبق ذكرها أصناف جديدة محسنة، وهي آخذة في الانتشار لتحل تدريجياً محل الأصناف القديمة، وهي كما يلي:

١ - جيزة ٦٥ محسن:

صنف مستنبط من الصنف جيزة ٦٥، أبصاله مفلطحة سميكة، قشرتها صفراء ذهبية، وذات مقدرة جيدة على التخزين - يصلح للتصدير، وتنتشر زراعته في العروة الشتوية في

مناطق الوجه القبلى المخصصة للتصدير، ولا ينصح بزراعته فى العروة الصيفىة، خاصة فى الزراعات المتأخرة منها.

٢ - جيزة ٢٠:

صنف منتخب من السلالات المحلية للبصل البحيرى، ويتميز عنه بانخفاض نسبة الأبصال المشوبة باللون الأحمر، أبصاله أشد دكنة من الصنف جيزة ٦ محسن ولونها أصفر نحاسى، عالية الصلابة، وذات مقدرة جيدة على التخزين، تصل فيه نسبة المواد الصلبة الذائبة الكلية إلى ١٤-١٥٪، يصلح للتصدير، ويوصى بزراعته فى العروات الشتوية والعروة الصيفىة المبكرة.

٣ - شندويل ١:

صنف منتخب من سلالات البصل السبعينى، يتميز عن الصنف جيزة ٦ محسن بالتبكير فى النضج بحوالى أسبوعين، أبصاله مفلطحة سميكة صفراء اللون، أقل تعرضاً للإصابة بمرض العفن الأبيض بسبب نضجه المبكر، ويصلح للتصدير (معهد بحوث الإرشاد الزراعى والتنمية الريفية ١٩٨٥).

بعض أصناف البصل الأجنبية التى يلزمها نهار قصير نسبياً لتكوين الأبصال

١ - إكسيل Excel: صنف مفتوح التلقيح، مبكر، أبصاله صفراء مفلطحة، متوسطة الحجم، وغير حريفة، كما لاتصلح للتخزين جيداً.

٢ - سان واكين San Joaquin: صنف مفتوح التلقيح، مبكر، أبصاله صفراء، مسطحة من أعلى ومسحوبة من أسفل، كبيرة وغير حريفة، لاتصلح للتخزين إلا لفترة قصيرة.

٣ - تكساس إيرلى جرانو Texas Early Grano: صنف مفتوح التلقيح، مبكر، أبصاله صفراء فاتحة اللون، مسطحة من أعلى ومسحوبة من أسفل، وكبيرة، وغير حريفة، ولاتصلح للتخزين إلا لفترة قصيرة (شكل ٣-٢، يوجد فى آخر الكتاب).

٤ - يلو كريول Yellow Creole: صنف مفتوح التلقيح، متوسط التبكير فى النضج، وأبصاله صفراء ذهبية اللون، ومفلطحة سميكة، متوسطة الحجم، حريفة، وتتحمل التخزين جيداً.

٥ - كريستال واكس Crystal Wax: صنف مفتوح التلقيح، متوسط التبكير فى النضج، وأبصاله بيضاء، مفلطحة سميكة، ومعتدلة الحرافة، لا تصلح للتخزين إلا لفترة قصيرة (شكل ٣-٣، يوجد فى آخر الكتاب).

٦ - هوايت جرانو White Grano: صنف مفتوح التلقيح، متوسط التبكير فى النضج، وأبصاله بيضاء اللون، مسطحة من أعلى ومسحوبة من أسفل، وكبيرة، وغير حريفة، ولا تصلح إلا لفترة قصيرة.

٧ - رد كريول Red Creole: صنف مفتوح التلقيح، ومتوسط التبكير فى النضج، وأبصاله حمراء اللون، مفلطحة سميكة، ومتوسطة الحجم، شديدة الحرافة، وتحمل التخزين لفترات طويلة (شكل ٣-٤، يوجد فى آخر الكتاب).

٨ - بور جندى Burgundy: صنف مفتوح التلقيح، ومتوسط التبكير فى النضج، وأبصاله حمراء قائمة اللون، كروية مفلطحة قليلاً، ومتوسطة إلى كبيرة الحجم، وغير حريفة ولا تصلح للتخزين إلا لفترة قصيرة.

٩ - رد جرانو Red Grano: صنف مفتوح التلقيح، ومتوسط التبكير فى النضج، وأبصاله حمراء اللون، مسطحة من أعلى ومسحوبة من أسفل، وكبيرة الحجم، غير حريفة ولا تصلح للتخزين جيداً (شكل ٣-٥، يوجد فى آخر الكتاب).

١٠ - جرانكس Granex: صنف هجين، مبكر، وأبصاله صفراء، مفلطحة سميكة، وكبيرة غير حريفة، ومتوسطة المقدرة على التخزين.

١١ - رنج جولد Ring Gold: صنف هجين، مبكر النضج، وأبصاله صفراء اللون، مسطحة من أعلى ومسحوبة من أسفل، وكبيرة جداً، غير حريفة، ولا تصلح للتخزين إلا لفترة قصيرة.

١٢ - هوايت جرانكس White Granex: صنف هجين، متوسط التبكير فى النضج، وأبصاله بيضاء اللون، كروية عميقة، وكبيرة الحجم، غير حريفة، ولا تصلح للتخزين إلا لفترة قصيرة.

١٣ - رد جرانكس Red Granex: صنف هجين، مبكر النضج، وأبصاله حمراء اللون، مفلطحة سميكة، كبيرة الحجم، غير حريفة، ولا تصلح للتخزين جيداً.

١٤ - تروبيكانا Tropicana: صنف هجين، متوسط التبكير فى النضج، وأبصاله

حمراء اللون مفلطحة سميكة، متوسطة إلى كبيرة الحجم، حريفة، وتصلح للتخزين جيداً (شكل ٣-٦، يوجد في آخر الكتب).

١٥ - كوماندر Commander: صنف هجين، متوسط التبكير في النضج، وأبصاله حمراء فاتمة اللون، كروية مفلطحة قليلاً، وكبيرة الحجم، حريفة، وذات مقدرة متوسطة على التخزين.

بعض أصناف البصل الأجنبية التي يلزمها نهار متوسط الطول لتكوين الأبصال

١ - جلورى Glory: صنف مفتوح التلقيح، متأخر النضج، وأبصاله بنية فاتحة اللون، كروية الشكل، كبيرة الحجم، وقليلة الحرافة، متوسطة المقدرة على التخزين.

٢ - نيو مكسيكو هوايت جرانو New Mexico White Crano: صنف مفتوح التلقيح، متأخر النضج، وأبصاله بيضاء اللون، مسطحة من أعلى ومسحوبة من أسفل، وكبيرة الحجم، غير حريفة، ولا تصلح للتخزين إلا لفترة قصيرة.

٣ - نيو مكسيكو يلو جرانو New Mexico Yellow Crano: مماثل للصنف السابق فيما عدا أن أبصاله لونها أصفر فاتح.

٤ - كاليفورنيا رد إيرلى California Red Early: صنف مفتوح التلقيح، متأخر النضج، وأبصاله حمراء اللون، مفلطحة سميكة، كبيرة الحجم، وغير حريفة، ولا تصلح للتخزين إلا لفترة قصيرة.

٥ - كال رد Calred: صنف مفتوح التلقيح، وأبصاله متوسطة فى موعد النضج، لونها أحمر داكن، ومفلطحة وكبيرة الحجم، غير حريفة، ولا تصلح للتخزين إلا لفترة قصيرة.

٦ - إيتاليان رد توربيدو Italian Red Torpedo: صنف مفتوح التلقيح، متأخر النضج، وأبصاله حمراء اللون، مسحوبة من الطرفين، كبيرة الحجم، وعديمية الحرافة، ولها فترة تخزين قصيرة جداً.

٧ - إيرلى هارفست Early Harvest: صنف هجين، متأخر النضج، وأبصاله صفراء فاتحة اللون، كروية الشكل، وكبيرة الحجم، قليلة الحرافة، ولا تصلح للتخزين إلا لفترة قصيرة.

٨ - فالنسيا ديورا بل Valencia Durable: صنف مفتوح التلقيح، وأبصاله كروية، لونها بنى فاتح، صغيرة إلى متوسطة الحجم، حريفة، ذات محتوى عالٍ من المادة الجافة، يستعمل للاستهلاك الطازج والتجفيف، يصلح للزراعة الربيعية، ويصلح للتخزين لفترة طويلة (شكل ٣-٧، يوجد في آخر الكتاب).

بعض أصناف البصل الأجنبية التي يلزمها نهار طويل لتكوين الأبطال

١ - مجموعة أصناف يلو سويت سبانش Yellow Sweet Spanish المفتوحة التلقيح: أصناف هذه المجموعة متأخرة النضج، وأبصالها ذات لون أصفر داكن، كروية الشكل، كبيرة جداً في الحجم، وغير حريفة أو قليلة الحرافة، وهي ذات مقدرة ضعيفة إلى متوسطة على التخزين، وتوجد منها الأصناف التالية:

أ - Yellow Sweet Spanish PRR: مقاوم لمرض الجذر الوردى.

ب - Yellow Sweet Spanish Peckham: أكثر مقدرة على التخزين.

ج - Yellow Sweet Spanish Utah Jumbo: يتحمل الإصابة بالترس.

٢ - مجموعة أصناف هوايت سويت سبانش White Sweet Spanish المفتوحة التلقيح:

أصناف هذه المجموعة متأخرة النضج، وأبصالها بيضاء اللون، كروية الشكل، كبيرة جداً في الحجم، وغير حريفة، وذات مقدرة ضعيفة إلى متوسطة على التخزين، وتوجد منها الأصناف التالية:

أ - Ring Master PRR: يصلح لعمل حلقات البصل المقلية Onion rings وتعطى البصلة الكبيرة الحجم من ١٢-١٤ حلقة.

ب - White Sweet Spanish Jumbo: يتحمل الإصابة بالترس.

ج - White Sweet Spanish Valenchia: أكثر تبكيراً في النضج.

٣ - مجموعة أصناف يلو جلوب Yellow Globe المفتوح التلقيح:

من أمثلة أصناف هذه المجموعة ما يلي:

أ - أوستراليان براون Australian Brown: متأخر النضج، والأبصال لونها بنى قاتم، مفلطحة سمكة الحجم، وشديدة الحرافة، وذات مقدرة جيدة جداً على التخزين.

ب - برجهام يلو جلوب Brigham Yellow Globe: متوسطة فى موعد النضج، والأبصال لونها أصفر قاتم، كروية عميقة، ومتوسطة الحجم، حريفة، وذات مقدرة جيدة على التخزين لفترات طويلة.

ج - إيرلى يلو جلوب Early Yellow Globe: مبكر النضج، وأبصاله صفراء اللون، وكروية عميقة، متوسطة إلى كبيرة الحجم، حريفة، وذات قدرة متوسطة على التخزين (شكل ٣-٨، يوجد فى آخر الكتاب).

د - يلو إبنزر Yellow Ebenzer: متوسط التبرير فى النضج، والأبصال صفراء داكنة، مفلطحة سميكة، متوسطة الحجم، ومتوسطة الحرافة، وذات مقدرة متوسطة على التخزين.

٤ - مجموعة أصناف هوايت جلوب White Globe المفتوحة التلقيح:
من أمثلة أصناف هذه المجموعة ما يلى:

أ - بلانكو ديورو Blanco Duro: متوسط فى موعد النضج، وأبصاله بيضاء اللون، كروية عميقة، كبيرة الحجم، وحريفة، وتصلح للتخزين لفترة طويلة.

ب - سوث بورت هوايت جلوب Southport White Globe: متأخر النضج، وأبصاله بيضاء اللون، كروية الشكل، حريفة، وذات مقدرة متوسطة على التخزين.

٥ - مجموعة أصناف رد جلوب Red Globe المفتوحة التلقيح:

تتميز أصناف هذه المجموعة بأنها متأخرة النضج، وأبصالها ذات لون أحمر قاتم، تميل إلى الكروية، وكبيرة الحجم، حريفة، وذات مقدرة متوسطة على التخزين. من أمثلة أصناف هذه المجموعة ما يلى :

أ - رد صنست Red Sunset.

ب - سوث بورت رد جلوب Southport Red Globe.

٦ - مجموعة أصناف يلو جلوب الهجين:

من أمثلة أصناف هذه المجموعة ما يلى :

أ - أبندنس Abundance: متوسط فى موعد النضج، وأبصاله كروية عميقة، كبيرة الحجم، حريفة، وذات مقدرة متوسطة على التخزين.

ب - كيوبرم Cuprum: متوسط إلى متأخر النضج، وأبصاله بنية اللون، كروية الشكل، ومتوسطة إلى كبيرة الحجم، حريفة، وذات مقدرة جيدة على التخزين.

ج - إيليت Elite: متوسط إلى متأخر النضج، وأبصاله صفراء اللون، كبيرة الحجم، حريفة، ذات مقدرة متوسطة على التخزين.

د - إيبوك Epoch: مبكر النضج، وأبصاله بنية اللون، كروية عميقة، ومتوسطة الحجم، وحريفة، وذات مقدرة متوسطة على التخزين.

هـ - سيمكو Simcoe: متوسط في موعد النضج، وأبصاله لونها بنى مائل إلى الاصفرار، كروية عميقة، ومتوسطة إلى كبيرة الحجم، وحريفة، وذات مقدرة جيدة على التخزين.

و - سبارتان Spartan: متأخر النضج، وأبصاله لونها بنى فاتح، كروية عميقة، كبيرة الحجم، وحريفة، وذات مقدرة جيدة على التخزين.

٧ - مجموعة أصناف إيرلى يلو سبانش الهجين:

من أمثلة أصناف هذه المجموعة ما يلي :

أ - دزرت براون Dessert Brown: مبكر النضج، وأبصاله لونها بنى داكن ضارب إلى الأحمر، كروية الشكل، ومتوسطة إلى كبيرة الحجم، ومتوسطة الحرافة، وذات مقدرة جيدة على التخزين.

ب - جولدن بيوتى Golden Beauty: متوسط إلى متأخر النضج، وأبصاله صفراء اللون، كروية عميقة، كبيرة الحجم، وقليلة الحرافة، وذات مقدرة متوسطة إلى جيدة على التخزين.

ج - ماجنم Magnum: مبكر النضج، وأبصاله لونها بنى ضارب إلى الأصفر، وكروية عميقة، وكبيرة الحجم، وقليلة الحرافة، وذات مقدرة جيدة على التخزين.

د - ألتيمت Ultimate: مبكر النضج، وأبصاله صفراء فاتحة اللون، كروية عميقة .

٨ - مجموعة أصناف يلو سبانش الهجين:

من أمثلة أصناف هذه المجموعة ما يلي:

أ - شيفتيان Chieftain: متوسط إلى متأخر النضج، وأبصاله بنية اللون، كروية الشكل، وكبيرة جداً في الحجم، وقليلة الحرافة، وذات مقدرة جيدة على التخزين.

ب - ميريت Merit: متوسط إلى متأخر النضج، وأبصاله صفراء فاتحة اللون، كروية، وكبيرة جدًا، غير حريفة، وضعيفة إلى متوسطة المقدرة على التخزين.

ج - ونر Winner: متوسط في موعد النضج، وأبصاله صفراء اللون، كروية الشكل، كبيرة الحجم جدًا وقليلة الحرافة، ومتوسطة المقدرة على التخزين.

٩ - مجموعة أصناف هوايت سويت سبانش الهجين:

من أمثلة هذه المجموعة ما يلي :

أ - أفالاش Avalanche: مبكر النضج، وأبصاله بيضاء اللون، كروية الشكل، كبيرة الحجم، متوسطة الحرافة، ومتوسطة إلى جيدة المقدرة على التخزين (شكل ٣-٩، يوجد في آخر الكتاب).

ب - هوايت فيستا White Fiesta: متوسط في موعد النضج، وأبصاله بيضاء اللون، كروية الشكل وكبيرة الحجم، قليلة الحرافة، وذات مقدرة متوسطة على التخزين.

١٠ - مجموعة أصناف رد سبانش الهجين:

من أمثلتها صنف كارمن Carmen، وهو صنف متأخر النضج، وأبصاله حمراء قاتمة اللون، مفلطحة عميقة، وكبيرة الحجم، متوسطة الحرافة، وذات مقدرة متوسطة إلى جيدة على التخزين (كتالوجات شركات البذور).

هذا .. ويعطى Jones (١٩٣٧) وصفا لأصناف البصل التي أنتجت قبل عام ١٩٣٧، والتي كان لبعضها أهمية كبيرة على مستوى العالم خلال العقود الماضية.

أصناف البصل الأخضر

من أهم أصناف البصل التي تزرع لأجل إنتاج محصول من البصل الأخضر هوايت إبنزر White Ebenzer، وإفرجرين Ever Green، وكريستال جرانو Crystal Crano، وهوايت بورتوجال White Portugal، وهوايت سويت سبانش White Sweet Spanish، وسوث بورت هوايت جلوب .

ومن أصناف البصل القديمة التي مازالت مستعملة في الزراعة جابانيز بنشنج Japanese Bunching، وهو يتبع النوع *A. fistulosum*، ويطلق عليه اسم Nebuka،

أو He-Shi-Ko والصنف بلتسفيل بنشنج Beltsville Bunching وهو صنف نشأ من التهجين بين النوعين *A. fistulosum* ، و *A. cepa* ، والصنفان الأخيران لا يكونا أبصالاً (Ware & McCollum 1980).

بعض أصناف التخليل

من أهم الأصناف التي تستخدم لإنتاج بصيالات التخليل كل من بيرل Pearl، وهوايت كوين White Queen، وهوايت بورتوجال White Portugal، وكريستال واكس Crystal Wax، ونقطة الجليد (سنودروب) Snow Drop.