

الفصل الثالث

الأصناف

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

تقسيم الأصناف

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

تقسيم الأصناف حسب موعد النضج

تقسم أصناف البصل حسب موعد النضج إلى المجموع التالية :

- ١ — مبكرة جداً ، مثل : تكستار Textar ، وإيرلي سوبريم Early Supreme ، وجولدن كاسكيد Golden Cascade
- ٢ — مبكرة مثل : جرانكس Granex ، ورد جرانكس Red Granex ، وإكسيل Excel ، وإبوك Epoch .
- ٣ — مبكرة إلى متوسطة النضج ، مثل : كيبابول Capable ، وبمپر Bumper ، وأرو Oro ، وجولدن بيوتي Golden Beauty .
- ٤ — متوسطة النضج ، مثل : تروبيكانا Tropicana ، وهوايت جرانكس White Granex ، ويلو كريول yellow Creole ، وكريستال واكس Crystal wax
- ٥ — متوسطة إلى متأخرة النضج ، مثل : شفتيان Chieftian ، وميريت Merit ، ويلوسويت سبانش بكام Yellow Sweet Spanish Pekham ، وإيليسيت Elite
- ٦ — متأخرة النضج ، مثل : إيتاليان رد توربيدو Italian Red Torpedo ، ويلوسويت سبانش Yellow Sweet Spanish ، وأستراليان براون Australian Brown .

تقسيم أصناف البصل حسب طول الفترة الضوئية اللازمة لتكوين الأبصال

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

١ — أصناف يلزمها نهار قصير نسبياً لتكوين الأبصال (ويطلق عليها مجازاً أصناف قصيرة النهار) ، مثل : هويت جرانكس ، ورد جرانكس ، وهويت جرانو ، ورد جرانو ، وإكسيل ، ورد كريول .

٢ — أصناف يلزمها نهار متوسط الطول لتكوين الأبصال ، مثل : نيو مكسيكو New Mexico ، وجلورى Glory ، وكال رد Calred ، وإيتاليان رد توربيدو .

٣ — أصناف يلزمها نهار طويل نسبياً لتكوين الأبصال (ويطلق عليها اسم أصناف طويلة النهار) ، مثل : يلو سويت سبانس ، وهويت سويت سبانس ، وجولدن كاسكيد ، وشيفتيان ، وأفالانش Avalanche .

هذا .. إلا أن البصل يعد من النباتات الطويلة النهار بالنسبة لتكوين الأبصال ، وتعتبر جميع أصناف البصل طويلة النهار في هذا الشأن ، أى أنها تكوّن أبصلاً إذا زاد طول الليل عن حد معين ، ولكنها تختلف في طول الليل المخرج هذا ، فبعضها يكون أبصلاً في 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 « قصيرة النهار » ، وبعضها لا يكون أبصلاً إذا زاد طول الليل عن ٩-١٠ ساعات ، وهى التى يطلق عليها اسم « طويلة النهار » .

تقسيم الأصناف حسب لون البصلة

تقسم أصناف البصل حسب لون البصلة إلى اجماع التالية :

١ — أصناف ذات أبصال بيضاء اللون ، مثل : أفالانش ، وسنو هويت Snow White ، وسوث بورت هويت جلوب Southport White Globe وهويت جرانكس ، وكريستال واكس Crystal Wax ، وهويت جرانو White Grano .

٢ — أصناف ذات أبصال صفراء فاتحة اللون ، مثل : إيرلى هارفيست Early Harvest ، ونيوميكسيكو يلو جرانو New Mexico Yellow Grano ، وأرو Oro ، وسبارتان Spartan ، وميريت Merit .

٣ — أصناف ذات أبصال صفراء ، مثل : سان واكين San Joaquin ، وسبانو Spano ، وجرانكس Granex ، وإيرلى يلو جلوب Early Yellow Globe ، وشندويل .

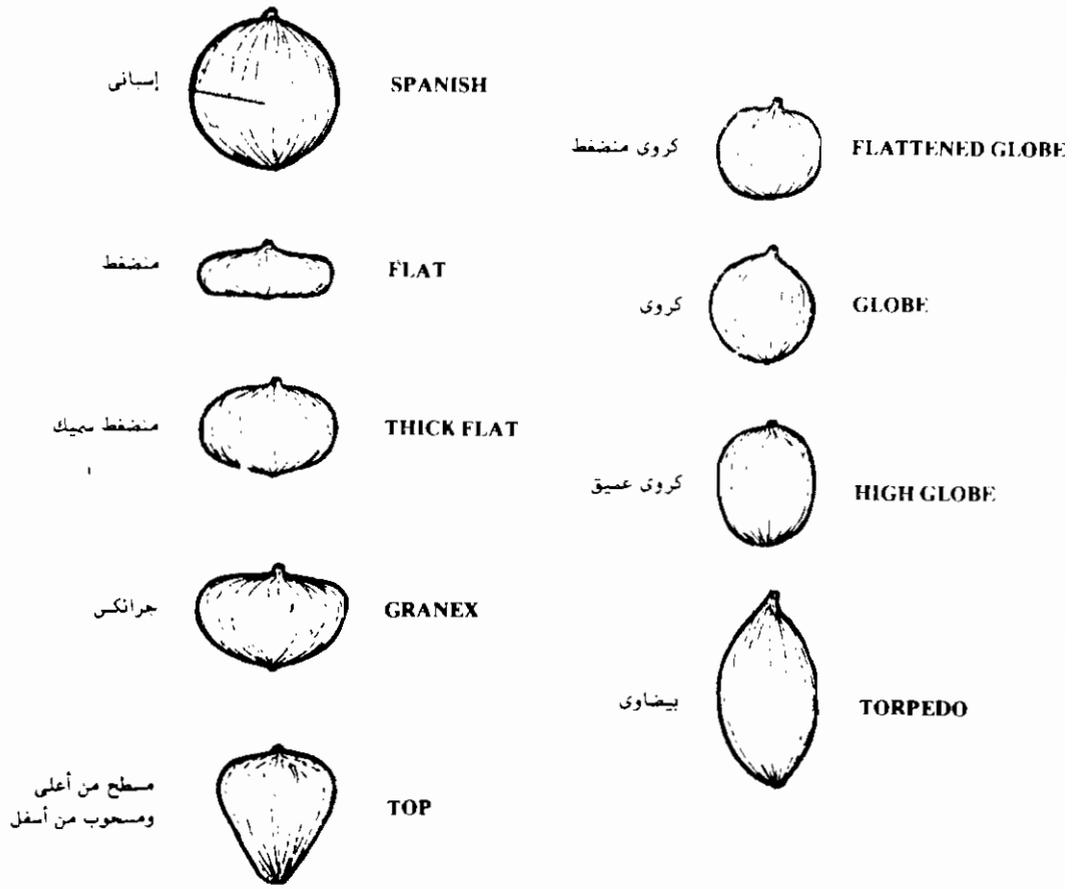
٤ — أصناف ذات أبصال صفراء داكنة اللون ، مثل : يلو سويت سبانس yellow ، وإنكور Encore ، ومونارك Monarch .

- ٥ — أصناف ذات أبصال لونها أصفر ذهبي ، مثل : يلو كريول Yellow Creole ، وجولدن Golden .
- ٦ — أصناف ذات أبصال لونها بني ضارب إلى الأصفر ، مثل : مكر Mucker ، وسمكو Simcoe ، وداوننج يلو جلوب Downing Yellow Globe ، ويولوجلوب دانفرز Yellow Globe Danvers .
- ٧ — أصناف ذات أبصال لونها بني فاتح ، مثل : تكسيبان Texspan ، وسبارتان Spartan .
- ٨ — أصناف ذات أبصال لونها بني نحاسي ، مثل : دورانجو Durango ، وجيزة ٢٠ .
- ٩ — أصناف ذات أبصال بنية اللون ، مثل : إبوك Epoch ، وبراهما Brahma وشيفتيان Chieftain .
- ١٠ — أصناف ذات أبصال لونها بني داكن ، مثل : أوستراليان براون Australian Brown .
- ١١ — أصناف ذات أبصال لونها بني ضارب إلى الأحمر ، مثل : ديزرت براون Dessert Brown ، وفيستا ٧٦ 76 Fiesta .
- ١٢ — أصناف ذات أبصال حمراء اللون ، مثل : رد كريول ، ورد جرانو Red Grano ، وكاليفورنيا رد إيرلي California Red Early ، ورد جرانكس Red Granex ، ورد ستار Red Star ، والصعيدى ، وجيزة ٦ محسن .
- ١٣ — أصناف ذات أبصال لونها أحمر قاتم ، مثل : كال رد Calred ، ورد صنست Red Carmen ، وكارمن Surreit .

تقسيم الأصناف حسب شكل البصلة

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

- ١ — أصناف ذات أبصال كروية منضغطة قليلاً flattened globe ، مثل : بورجاندى Burgandy ، أوستراليان براون .
- ٢ — أصناف ذات أبصال كروية globe ، مثل : يلو سويت سبانش ، وهوايت سويت سبانش ، ورد صنست .
- ٣ — أصناف ذات أبصال كروية عميقة high globe ، مثل : سبانو Spano ، هوايت جرانكس ، وأبندنس .
- ٤ — أصناف ذات أبصال مسحوبة من الطرفين torpedo ، مثل : إيتالين رد توربيدو .
- ٥ — أصناف ذات أبصال مفلطحة flat ، مثل : إكسيل Excel ، وكال 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 ، وشدويل ١



شكل (٣ - ١) : أشكال الأبطال في البصل .

- ٧ - أصناف ذات أبطال مسطحة من أعلى ، ودائرية من أسفل (granex) ، مثل : هويت جرانو .
- ٨ - أصناف ذات أبطال مسطحة من أعلى ، ومسحوبة من أسفل top ، مثل : إيرلي جراندي Early Grand ، سان واكين ، وتكساس إيرلي جرانو .

تقسيم الأصناف حسب حجم البصلة

تقسم الأصناف حسب حجم البصلة إلى المجموع التالية :

- ١ - أصناف ذات أبطال متوسطة الحجم ، مثل : أوسترااليان براون ، وبلوإينزر Yellow Ebener ، وإيبوك ، وإكسيل ، وبلوكريول ، وكريستال واكس .

- ٢ — أصناف ذات أبصال كبيرة الحجم ، مثل : إيليت ، وسبارتان ، وجولدن بيوتي ، وأثميت Ultimate ، وسان واكين ، وتكساس إيرلي ، وهوايت جرانو ، ورد جرانو .
- ٣ — أصناف ذات أبصال كبيرة جداً في الحجم ، مثل : شيفتيان ، وميريت ، ومونارك ، وسنوهوايت Snow white ، ويلوسويت سبانش ، وهوايت سويت سبانش .

تقسيم الأصناف حسب درجة حرافتها Pungency

تقسم الأصناف حسب درجة حرافتها إلى اجماع التالية

- ١ — أصناف غير حريفة mild . مثل : ميريت ، وإكسيل ، وسان واكين ، وكريستان واكس ، وهوايت جرانو ، وإيتالين رد ، وكاليفورنيا إيرلي رد . ويلوسويت سبانش .
- ٢ — أصناف قليلة الحرافة ، مثل : جولدن بيوتي ، وريلانس Rehance ، وشيفتيان .
- ٣ — أصناف متوسطة الحرافة ، مثل : يلو إينزر ، ويلوتاميكو Yellow Tampico
- ٤ — أصناف حريفة ، مثل : إيليت ، وإيبوك . وسبارتان ، وإيرلي يلو جلوب ، ويو جلوب دانفرز ، ويو كريول ، وتروبيكانا .
- ٥ — أصناف شديدة الحرافة . مثل : أوستراليان براون ، ورد كريول ، والبحيري .

تقسيم الأصناف حسب صلاحيتها للتخزين

تقسم الأصناف حسب صلاحيتها للتخزين إلى اجماع التالية :

- ١ — أصناف لا تخزن إلا لفترة قصيرة جداً ، مثل : إيتالين رد توريدو .
- ٢ — أصناف تخزن لفترة قصيرة ، مثل : هوايت جرانكس ، ورد ستار ، وسان واكين ، وتكساس إيرلي ، وكريستان واكس ، وهوايت جرانو .
- ٣ — أصناف تخزن لفترة متوسطة الطول ، مثل : رد جرانكس ، وإكسيل ، وإيليت ، وإيرلي يلو جلوب ، ويو إينزر ، والصعيدى .
- ٤ — أصناف تصلح للتخزين لفترات طويلة ، مثل : يلو كريول ، ورد كريول ، والبحيري . وجيزة ٦ محسن ، وجيزة ٢٠ .
- ٥ — أصناف تصلح للتخزين لفترات طويلة جداً ، مثل : أوستراليان براون .

تقسيم الأصناف حسب طريقة إنتاجها

تقسم أصناف البصل حسب طريقة إنتاجها إلى مجموعتين ، هما :

- ١ — أصناف مفتوحة التلقيح open-pollinated ، وهي التي يمكن إنتاج بذورها بزراعتها في مكان منعزل عن أصناف البصل الأخرى .
- ٢ — أصناف مهجنة Hybrids ، وهي التي لا يمكن إنتاج بذورها إلا بتلقيح الآباء المستعملة في إنتاجها معاً .

المواصفات 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 .

وبالإضافة إلى ما سبق .. 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 الأبصال 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 الأبصال 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 أبصالها متجانسة حتى تجف جميع الشرائح بنفس الدرجة .

أما أصناف البصل التي تزرع لأجل إنتاج بصيلات التخليل Pickles ، فإنه يفضل أن تكون أيضاها بيضاء اللون ، وذات رقبة رفيعة ، ومجموع جذرى صغير ، وساق قرصيه صغيرة ، كما يفضل أن تكون الأبصال مفلطحة بطبيعتها ، وذلك لأن الزراعة الكثيفة تجعلها كروية ، بينما تؤدي الزراعة الكثيفة للأصناف ذات الأبصال الكروية إلى إنتاج بصيلات 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 :

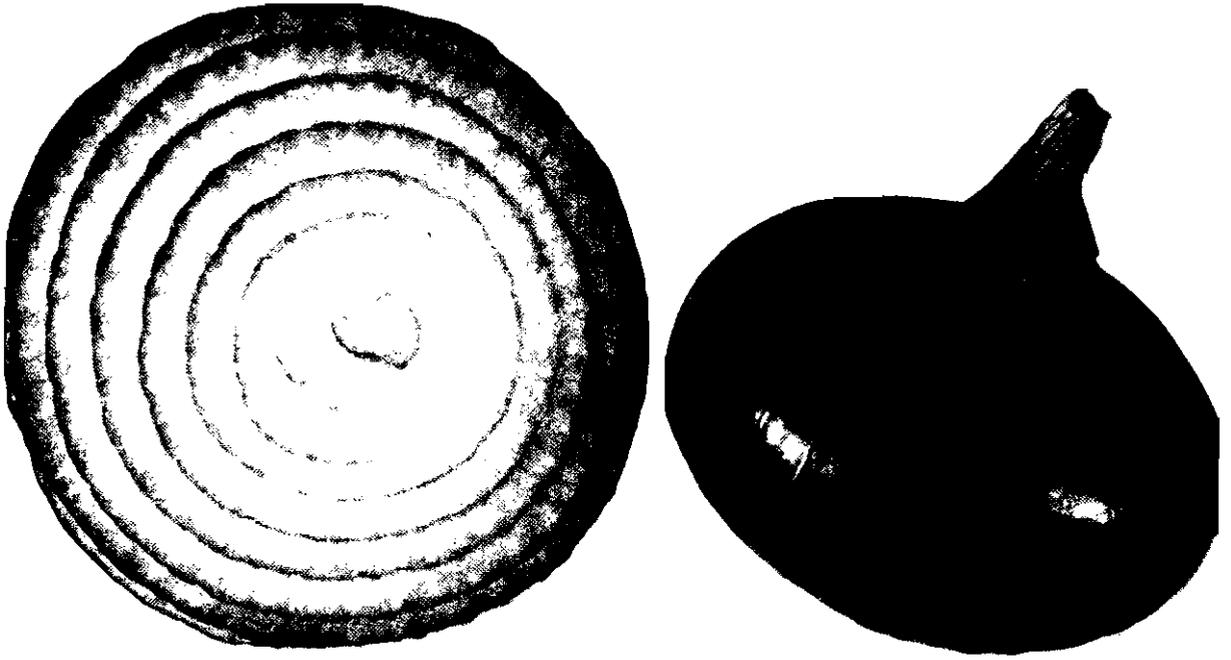
- ١ — البحيري : يعد أكثر أصناف البصل انتشاراً في الوجه البحري . أبصاله مخروطية الشكل وقشرتها داكنة اللون وسميكة ، وهو صنف شديد الحرافة ، ويتحمل التخزين جيداً .
- ٢ — الصعيدى : كان أكثر أصناف البصل انتشاراً في الزراعة في الوجه القبلى . أبصاله مفلطحة ، قشرتها حمراء ذهبية رفيعة ، قليل الحرافة ، وذو قدرة متوسطة على التخزين .
- ٣ — جيزة ٦ : صنف مستنبت من الصعيدى ويمثله في الشكل واللون ، لكن أبصاله أكبر حجماً وتجانساً ، وقشرتها أسمك ، وهو أعلى من الصنف الصعيدى في نسبة المواد الصلبة الذائبة الكلية ، وأكثر مقدرة على التخزين .

وقد أنتخت من الأصناف التي سبق ذكرها أصناف جديدة محسنة ، وهي آخذة في الانتشار لتحل تدريجياً محل الأصناف القديمة ، وهي كمايلي :

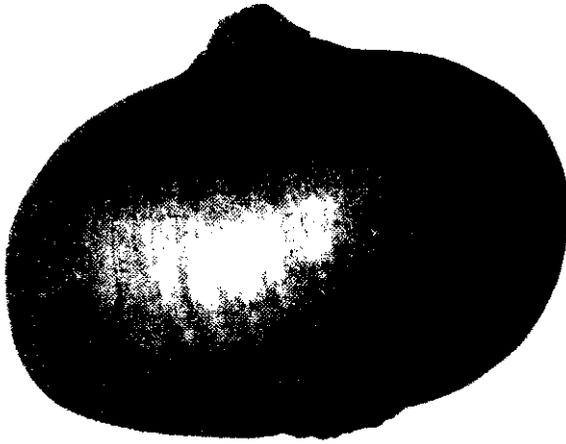
- ١ — جيزة ٦ محسن : صنف مستنبت من الصنف جيزة ٦ أبصاله مفلطحة سميكة ، قشرتها صفراء ذهبية ، وذات مقدرة جيدة على التخزين — يصلح للتصدير ، وتنتشر زراعته في العروة الشتوية في مناطق الوجه القبلى المخصصة للتصدير ، ولا ينصح بزراعته في العروة الصيفية ، خاصة في الزراعات المتأخرة منها .
- ٢ — جيزة ٢٠ : صنف منتخب من السلالات المحلية للبصل البحيري ، ويتميز عنه بانخفاض نسبة الأبصال المشوبة باللون الأحمر — أبصاله أشد دكنة من الصنف جيزة ٦ محسن ولونها نحاسي ، عالية الصلابة ، وذات مقدرة جيدة على التخزين — تصل فيه نسبة المواد الصلبة الذاتية الكلية إلى ١٤ — ١٥٪ — يصلح للتصدير — يوصى بزراعته في العروات الشتوية والعروة الصيفية المبكرة .
- ٣ — شندويل ١ : صنف منتخب من سلالات البصل السبعيني — يتميز عن الصنف جيزة ٦ محسن بالتبكير في النضج بحوالى أسبوعين — أبصاله مفلطحة سميكة صفراء اللون — أقل تعرضاً للإصابة بمرض العفن الأبيض بسبب نضجه المبكر — يصلح للتصدير (معهد بحوث الإرشاد الزراعى والتنمية الريفيّة ١٩٨٥) .

بعض أصناف البصل الأجنبية التي يلزمها نهار قصر نسبياً لتكوين الأبصال

- ١ — إكسيل Excel : صنف مفتوح التلقيح ، مبكر ، أبصاله صفراء مفلطحة ، متوسطة الحكم ، وغير حريفة ، كما لا تصلح للتخزين جيداً .
- ٢ — سان واكين San Joaquin : صنف مفتوح التلقيح ، مبكر ، أبصاله صفراء ، مسطحة من أعلى ومسحوبة من أسفل ، كبيرة وغير حريفة ، ولا تصلح للتخزين إلا لفترة قصيرة .
- ٣ — تكساس إيرلي جرانو Texas Early Grano : صنف مفتوح التلقيح ، مبكر ، أبصاله صفراء فاتحة اللون — مسطحة من أعلى ومسحوبة من أسفل ، وكبيرة ، وغير حريفة ، ولا تصلح للتخزين إلا لفترة قصيرة .
- ٤ — يلو كريول Yellow Creole : صنف مفتوح التلقيح ، متوسط التبيكير في النضج ، وأبصاله صفراء ذهبية اللون ، ومفلطحة سميقة ، متوسطة الحجم ، حريفة ، وتحمل التخزين جيداً .
- ٥ — كريستال واكس Crystal Wax : صنف مفتوح التلقيح ، متوسط التبيكير في النضج ، وأبصاله بيضاء ، مفلطحة سميقة ، ومعتدلة الحرافة ، لا تصلح للتخزين إلا لفترة قصيرة .
- ٦ — هويت جرانو White Grano : صنف مفتوح التلقيح ، متوسط التبيكير في النضج ، وأبصاله بيضاء اللون ، مسطحة من أعلى ومسحوبة من أسفل ، وكبيرة ، وغير حريفة ، ولا تصلح للتخزين إلا لفترة قصيرة .
- ٧ — رد كريول Red Creole : صنف مفتوح التلقيح ، ومتوسط التبيكير في النضج ، وأبصاله حمراء اللون ، مفلطحة سميقة ، ومتوسطه الحجم ، شديدة الحرافة ، وتحمل التخزين لفترات طويلة (شكل ٣ — ٢) .
- ٨ — بور جندي Burgundy : صنف مفتوح التلقيح ، ومتوسط التبيكير في 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 التبيكير في النضج ، أبصاله حمراء اللون — مسطحة من أعلى ومسحوبة من أسفل ، وكبيرة الحجم ، غير حريفة ولا تصلح للتخزين جيداً .
- ١٠ — جرانكس Granex : صنف هجين ، مبكر ، وأبصاله صفراء ، مفلطحة سميقة ، وكبيرة غير حريفة ، ومتوسطة المقدرة على التخزين (شكل ٣ — ٣)
- ١١ — رنج جولد Reng Gold : صنف هجين ، مبكر النضج ، وأبصاله صفراء اللون ، مسطحة من أعلى ومسحوبة من أسفل ، وكبيرة جدا ، غير حريفة ، ولا تصلح للتخزين إلا لفترة قصيرة .



شکل (۲ - ۳) : صنف البصل رد کریول Red Creole .



شکل (۳ - ۳) : صنف البصل یلو جرانکس Yellow Granex .

- ١٢— هوايت جرانكس White Granex : صنف هجين ، متوسط التبيكير في 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 سميقة ، كبيرة الحجم ، غير حريفة ، ولا تصلح للتخزين جيدا .
- ١٤— تروبيكانا Tropicana : صنف هجين ، متوسط التبيكير في النضج ، وأبصاله حمراء اللون مفلطحة سميقة ، متوسطة إلى كبيرة الحجم ، حريفة ، وتصلح للتخزين جيدا .
- ١٥— كوماندر Commander : صنف هجين ، متوسط التبيكير في النضج ، وأبصاله حمراء قائمة اللون ، كروية مفلطحة قليلا ، وكبيرة الحجم ، حريفة ، وذات مقدرة متوسطة على التخزين .

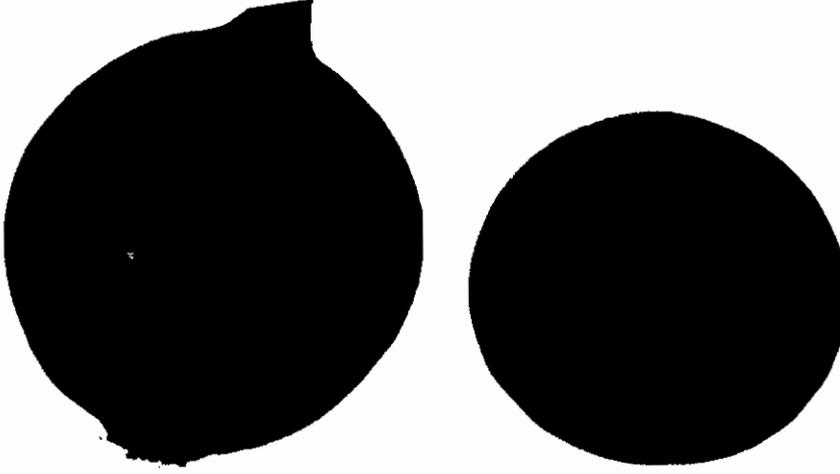
بعض أصناف البصل الأجنبية التي يلزمها نهار متوسط الطول لتكوين الأبدال

- ١ — جلورى Glory : صنف مفتوح التلقيح ، متأخر النضج ، وأبصاله فاتحة اللون ، كروية الشكل ، كبيرة الحجم ، وقليلة الحرافة ، متوسطة المقدرة على التخزين .
- ٢ — نيو مكسيكو هوايت جرانو New Mexico White Grano : 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 ميكسيكو يلو جرانو New Mexico Yellow Grano : 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 سميقة ، كبيرة الحجم ، وغير حريفة ، ولا تصلح للتخزين إلا لفترة قصيرة .
- ٥ — كال رد Calred : صنف مفتوح التلقيح ، وأبصاله متوسطة في موعد النضج ، لونها أحمر داكن ، ومفلطحة وكبيرة الحجم ، غير حريفة ، ولا تصلح للتخزين إلا لفترة قصيرة .
- ٦ — إيتاليان رد تورييدو Italian Red Torpedo : صنف مفتوح التلقيح ، متأخر النضج ، وأبصاله حمراء اللون ، مسحوبة من الطرفين ، كبيرة الحجم ، وعديمة الحرافة ، ولها فترة تخزين قصيرة جدا .
- 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 .

بعض أصناف البصل الأجنبية التي يلزمها نهار طويل لتكوين الأصيل

١ — مجموعة أصناف يلو سويت سبانش Yellow Sweet Spanish المفتوحة التلقيح : أصناف هذه المجموعة متأخرة النضج ، وأبصالها ذات لون أصفر داكن ، كروية الشكل ، كبيرة جدا في الحجم ، وغير حريفة أو قليلة الحرافة ، وهي ذات مقدرة ضعيفة إلى متوسطة على التخزين (شكل ٣ — ٤) وتوجد منها الأصناف التالية :

- (أ) Yellow Sweet Spanish PRR : مقاوم لمرض الجذر الوردي .
- (ب) Yellow Sweet Spanish Peckham : أكثر مقدرة على التخزين .
- (ج) Yellow Sweet Spanish Utah Jumbo : يتحمل الإصابة بالترس .

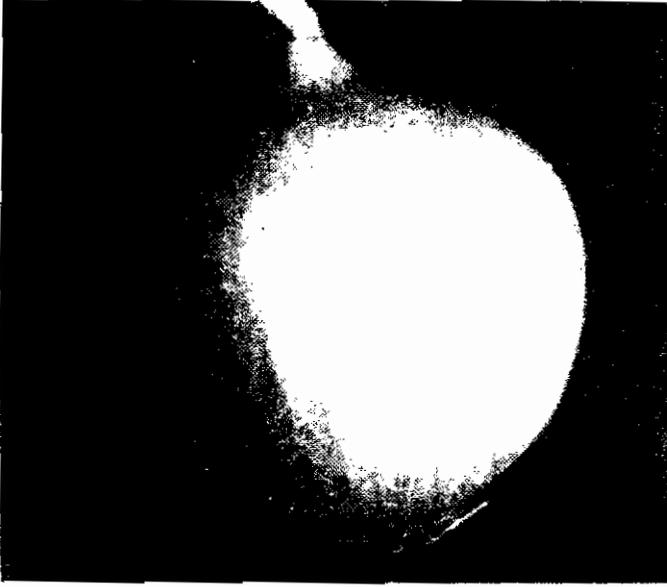


شكل (٣ - ٤) : صنف البصل يلو سويت سبانش Yellow Sweet Spanish .

٢ — مجموعة أصناف هوايت سويت سبانش White Sweet Spanish المفتوحة التلقيح : أصناف هذه المجموعة متأخرة النضج ، وأبصالها بيضاء اللون ، كروية الشكل ، كبيرة جدا 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 (شكل ٣ - ٥) : يتحمل الإصابة بالترس .
 (ج) White Sweet Spanish Valenchia : أكثر تبيكياً في النضج .



شكل (٣ - ٥) : صف البصل هويت سويت سبانش جمبو White Sweet Spanish Jumbo .

٣ - مجموعة أصناف يلو جلوب Yellow Globe المفتوح التلقيح : من أمثلة أصناف هذه المجموعة ما يلي

(أ) أستراليان براون Australian Brown : متأخر النضج ، والأبصال لونها بني قاتم ، مفلطحة سميكة الحجم ، وشديدة الحرافة ، وذات مقدرة جيدة جداً على التخزين .

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

(ج) إيرلي يلو جلوب Early Yellow Globe : مبكر النضج ، وأبصاله صفراء اللون ، وكروية عميقة ، متوسطة إلى كبيرة الحجم ، حريفة ، وذات قدرة متوسطة على التخزين (شكل ٣ - ٦) .

(د) يلو إبنزر Yellow Ebenzer : متوسط التبيك في النضج ، والأبصال صفراء داكنة ، مفلطحة سميكة ، متوسطة الحجم ، ومتوسطة الحرافة ، وذات مقدرة متوسطة على التخزين .



شكل (٣ - ٦) : صنف البصل إيرلي يلو جلوب Early Yellow Globe .

٤ — مجموعة أصناف هوايت جلوب White Globe المفتوحة التلقيح : من أمثلة أصناف هذه المجموعة ما يلي .

(أ) بلانكو ديورو Blanco Duro : متوسط في 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 مايلي :

(أ) رد صنست Red Sunset .

(ب) سوث بورت رد جلوب Southport Red Globe .

- ٦ — مجموعة أصناف يلو جلوب الهجين : من أمثلة أصناف هذه المجموعة مايلي :
- (أ) أبندنس Abundance : متوسط في 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) إيوك 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 بني مائل إلى الاصفرار ، كروية عميقة ، ومتوسطة إلى كبيرة الحجم ، وحريفة ، وذات مقدرة جيدة على التخزين .
- (و) سبارتان Spartan : متأخر النضج ، وأبصاله لونها بني فاتح ، كروية عميقة ، كبيرة الحجم ، وحريفة ، وذات مقدرة جيدة على التخزين .

٧ — مجموعة أصناف إيرلي يلوسبانس الهجين :
من أمثلة أصناف هذه المجموعة ما يلي :

- (أ) دزرت براون Dessert Brown : مبكر النضج ، وأبصاله لونها بني داكن ضارب إلى الأحمر ، كروية الشكل ، ومتوسطة إلى كبيرة الحجم ، ومتوسطة الحرافة ، وذات مقدرة جيدة على التخزين .
- (ب) جولدن بيوتي 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 بني ضارب إلى الأصفر ، وكروية عميقة ، وكبيرة الحجم ، وقليلة الحرافة ، وذات مقدرة جيدة على التخزين .
- (د) التيمت Ultimate : مبكر النضج ، وأبصاله صفراء فاتحة اللون ، كروية عميقة ،

٨ — مجموعة أصناف يلوسبانس 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 جداً ، غير حريفة ، وضعيفة إلى متوسطة المقدرة على التخزين .

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

٩ — مجموعة أصناف هوايت سويت سبانش الهجين : من أمثلة أصناف هذه المجموعة ما يلي :

(أ) أفلاش Avalanche : مبكر النضج ، وأبصاله بيضاء اللون — كروية الشكل ، كبيرة الحجم ، ومتوسطة الحرافة ، ومتوسطة إلى جيدة المقدرة على التخزين .

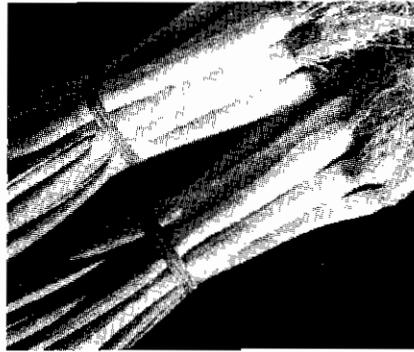
(ب) هوايت فيستا White Fiesta : متوسط في موعد النضج ، وأبصاله بيضاء اللون ، كروية الشكل وكبيرة الحجم ، قليلة الحرافة ، وذات مقدرة متوسطة على التخزين .

١٠ — مجموعة أصناف رديسانش الهجين : من أمثلتها صنف كارمن Carmen — صنف متأخر النضج ، وأبصاله حمراء قائمة اللون ، مفلطحة عميقة ، وكبيرة الحجم ، متوسطة الحرافة ، وذات مقدرة متوسطة إلى جيدة على التخزين (كتالوجات شركات البذور) .

أصناف البصل الأخضر

من أهم أصناف البصل التي تزرع لأجل إنتاج محصول من البصل الأخضر (شكل ٣-٧) ما يلي :

هوايت إبنزر White Ebenzer ، وإفرجرين Ever Green ، وكريستال جرانو Crystal Grano ،



شكل (٣ - ٧) : البصل الأخضر .

وهوايت بورتوجال White Portugal ، وهوايت سويت سبانش White Sweet Spanish ، وسوث بورت هوايت جلوب .

ومن أصناف البصل القديمة التي ما زالت 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 & Macollum ١٩٨٠) .

بعض أصناف التخليل

من أهم الأصناف التي تستخدم لإنتاج بصيلات التخليل كل من بيرل Pearl ، وهوايت كوين White Queen ، وهوايت بورتوجال White Portugal ، وكريستال واكس Crystal Wax .