

ولا تظهر مبادئ الأزهار إلا بعد أن يتعدى القرص المرحلة المناسبة للحصاد. وفيما بعد .. تستطيل تفرعات القرص إلى حوامل زهرية، مما يؤدي إلى انتشار الرأس، إلا أن معظم الفروع الصغيرة لا تستطيل ويكون مصيرها الموت (Jones & Roza 1928).

وجدير بالذكر أنه إذا أتلقت القمة النامية للنبات في أي مرحلة من نموه .. فإنه لا يعطى قرصاً، وإذا قطع القرص في أي مرحلة من تكوينه .. فإن النبات لا ينتج أزهاراً إلا بمعاملات خاصة

الأوراق

تكون الأوراق الأولى لنبات القنبيط معنقة، أما الأوراق التالية لها فتكون جالسة، وهي أطول وأضيق من أوراق الكرنب، وتستمر في النمو إلى مستوى أعلى من مستوى القرص تميل الأوراق الداخلية القصيرة للانحناء نحو الداخل، ويفيد ذلك في حماية القرص من التعرض لأشعة الشمس.

الأزهار والثمار والبذور

يتشابه تركيب زهرة القنبيط مع زهرة الكرنب تحمل الأزهار على شماريخ زهرية أقصر مما في الكرنب، وتأخذ النورة - وهي غير محدودة - شكل المظلة، نظراً لعدم وجود محور رئيسي بها. يبلغ طول النورة عادة من 60-75 سم. وينتج النبات الواحد من 5000-8000 زهرة على مدى 10-14 يوماً، وهي فترة تقل كثيراً عن مثيلتها في الكرنب. الثمرة خردلة تتشابه في تركيبها مع ثمرة الكرنب. البذور صغيرة لونها بني قاتم وتشبه بذرة الكرنب.

الأصناف

تقسيم الأصناف

تقسم أصناف القنبيط حسب المواصفات التالية:

- 1 - موعد النضج . حيث تقسم الأصناف إلى مجموعتين رئيسيتين هما:
أ - أصناف مبكرة، مثل: دارك ألجون Dark Algon (شكل 5-1)، يوجد في آخر

تهريف بالقبيط وأصنافه

(الكتاب)، وأصناف مجموعة سنوبول Snowball، وهى تتميز بأن نباتاتها قصيرة، ورؤوسها متوسطة الحجم.

وتتوفر حالياً أصناف من طراز Snowball، تتفاوت فى موعد نضجها بين المبكرة (مثل: Early Snowball)، ومتوسطة التبكير (مثل: Snowball Y Improved)، والمتأخرة (مثل: Snowball 123).

ب - أصناف متأخرة، يطلق عليها أحياناً اسم البروكولى ذات الرؤوس heading broccoli، وهى تتميز بأن نباتاتها كبيرة الحجم، وطويلة، وأنها متأخرة، ورؤوسها صلبة. تنمو هذه الأصناف حتى وقت متأخر من موسم النمو، ومنها الأصناف التالية التى تدل أسماؤها على موعد نضجها فى المناطق الباردة: نوفمبر - ديسمبر - November-December، وكريسماس Christmas، وفبراير February، وأبريل April.

وتعرف الطرز المتأخرة باسم winter types (مثل: Snow Prince، و Snow Rock، و Snow February، و Snow March، و Snow Supreme)، كما تضم الطرز المتأخرة أصنافاً تكمل نموها بعد انقضاء فصل الشتاء وتعرف باسم over-wintering types. تناسب أصناف هذا الطراز الزراعة فى المناطق الباردة شتاء، التى تشتت فيها النباتات فى الحقل خلال النصف الثانى من شهر أغسطس، حيث تنمو قليلاً قبل أن يحل عليها فصل الشتاء. وتكمل هذه الأصناف نموها فى خلال ٢١٠-٢٦٠ يوماً حيث يكون حصادها من منتصف أبريل إلى نهاية شهر مايو، ومن أمثلتها: Armado Quick، و Armado May، و Inca، و Markanta.

٢ - لون الرؤوس .. حيث تقسم الأصناف إلى أربع مجموعات، كما يلى:

أ - أصناف ذات رؤوس بيضاء مثل الأصناف التى سبق ذكرها.

ب - أصناف ذات رؤوس قرمزية اللون، مثل: إيرلى بيربل هيد Early Purple Head، و Violet Queen. يختلف اللون القرمزى من هذه الأصناف بعد غليها فى الماء، وتأخذ لوناً أخضر فاتحاً.

ج - أصناف ذات أقراص كريمية أو برتقالية اللون، مثل Marmande، وهو صنف هجين يرجع لونه البرتقالى إلى محتواه المرتفع من الكاروتين الذى يبقى بالأقراص بعد الطهى، وكذلك الصنف الهجين أورانج بوكيه Orange Bouquet.

د - أصناف ذات رؤوس خضراء اللون:

يعرف القنبيط ذات الأقراص الخضراء اللون باسم broccoflower، ومن أهم طرزه ما يلي:

(١) دي ماسيراتا Di Macerata، وهو ذات رأس ناعمة اللمس، وتتوفر منه عدة أصناف نشأت في جنوب إيطاليا وصقلية.

(٢) رومانيسكو Romanesco، وقد نشأ في المنطقة المحيطة بروما في إيطاليا، ومن أمثله الصنف ميناريت Minaret (شكل ٥-٢، يوجد في آخر الكتاب).

وقد أنتجت أصناف عديدة محسنة من كلا الطرازين (Gray & Doyle ١٩٩٤).

ومن أصناف القنبيط الخضراء الأخرى Alverda، و Esmaraldo (وهو صنف هجين)

٣ - طبيعة الصنف، حيث تقسم إلى مجموعتين، كما يلي:

أ - أصناف مفتوحة التلقيح، مثل: سوبرى ماكس Suprimax (مبكر)، و ماترا Matra (متوسط التبكين)، و سونبول واى Snowball Y (متوسط التبكين)، و سييرا Sierra (متوسط التأخير)، و راكيل Rachel (مبكر جداً).

ب - أصناف هجين، مثل: رافيللا Ravella (مبكر)، وإلبي Elby (متوسط التبكين)، ودوفا Dova (متأخر)، وأربون Arbon (متأخر جداً)، وإلزا Elsa (مبكر)، ولارا Lara (متوسط التبكين)، و بونص Bonus (متأخر)، ورامى Rami (متوسط التبكين)، و سنوكرون Snow Crown (مبكر جداً)، و سنو جريس Snow Grace (مبكر)، و سنو كوين Snow Queen (مبكر جداً)، و سنو كنج Snow King (مبكر)، و كشمير Cashmere (مبكر)، و هوايت بارون White Baron (مبكر جداً ويتحمل الحرارة العالية)، و هوايت كورونا White Corona (مبكر جداً ويتحمل الحرارة العالية)، و سلفر ستريك Silver Streak (مبكر)، و هوايت كلاود White Cloud (متوسط التبكين).

مواصفات الأصناف الهامة

من أهم الأصناف المعروفة في مصر ما يلي:

١ - السلطاني:

يصلح للشتل في شهرى يونيو، ويوليو، وهو مبكر، والقرص كبير غير منتظم

تعريف بالقديبب وأصنافه

الاستدارة؛ لونه كريمى فاتح، ويظهر فى الأسواق فى أواخر أكتوبر، وأوائل نوفمبر.

٢ - عديم النظير:

يصلح للشتل فى شهرى يوليو، وأغسطس، وهو متوسط فى موعد النضج. النمو الخضرى قوى، وأوراقه الخارجية كبيرة لونها أخضر مائل إلى الرمادى، وأوراقه الداخلية كثيرة وتنحنى على القرص. الأقراص كبيرة لونها أبيض ناصع، ويظهر فى الأسواق فى أواخر شهر نوفمبر.

٣ - أوريجيفال:

يصلح للشتل فى شهر سبتمبر، وهو متأخر النضج. النمو الخضرى قوى، والأوراق عريضة لونها أخضر فاتح. الأقراص كبيرة مدمجة وببضاء اللون. يظهر فى الأسواق فى أواخر شهر ديسمبر، وأوائل يناير.

٤ - زينة الخريف:

يصلح للشتل فى شهر سبتمبر، وهو متأخر النضج. النمو الخضرى قائم وقوى، والأوراق الخارجية كبيرة ولونها أخضر قائم، والأوراق الداخلية كثيرة العدد، وتنحنى على القرص. الأقراص كبيرة لونها أبيض ناصع. يظهر فى الأسواق فى شهر يناير.

٥ - جزائرى:

يصلح للشتل فى شهر أكتوبر، وهو متأخر. القرص كبير مستدير، وناصع الببضاء.

٦ - الأمشبرى (باريسى متأخر Late Paris):

يصلح للشتل فى أكتوبر، وهو متأخر جداً. النمو الخضرى متوسط، والأوراق لونها أخضر قائم، و الأقراص متوسطة الحجم ببضاء اللون. يظهر فى الأسواق فى شهر فبراير.

٧ - سنوبول Snowball:

يصلح للشتل فى شهر أكتوبر. الأقراص مستديرة ناصعة الببضاء ومدمجة. وقد استنبط منه عديد من الأصناف الأخرى، منها: إيرلى سنوبول، وسوبر سنوبول Super Snowball، وسنوبول واى Snowball Y (مرسى والمربح ١٩٦٠، استينو وآخرون ١٩٦٣). ويعد الصنف الأخير من أكثر الأصناف انتشاراً - فى الزراعة - فى ولاية كاليفورنيا الأمريكية (Sims وآخرون ١٩٧٨).

٨ - سيرانو Serrano :

هجين متوسط التبكير. تلتف الأوراق جيداً حول القرص. والأقراص كبيرة مكتنزة وناعمة.

٩ - أصناف أجنبية أخرى أثبتت نجاحاً في مصر، ومنها:

أ - هوايت كونتيسا رقم ١٥ (هجين لشركة ساكاتا): مبكر، ويصلح للشتل في شهر يوليو. القرص أبيض كروي شديد الاندماج.

ب - سنو كروان (هجين لشركة تاكي): مبكر، والقرص أبيض كروي شديد الاندماج.

ج - سنوبول ٧٦-١٢٢٧٦ (صنف منتخب لشركة فيري مورس): متأخر، والقرص كبير أبيض كروي شديد الاندماج (الإدارة العامة للتدريب - وزارة الزراعة - جمهورية مصر العربية ١٩٨٣).

ولزيد من التفاصيل عن أصناف القنبيط .. يراجع Wehner (١٩٩٩).