

الأزهار والتلقيح

تحمل الأزهار فى نورات خيمية، وهى صغيرة بيضاء اللون. تفتتح أزهار النورة الواحدة على مدى عدة أيام، وتفتتح الزهرة فى الصباح الباكر، وتنتشر حبوب اللقاح بعد ذلك بفترة قصيرة، ولكنها قد تنتشر أحياناً قبل تفتح البتلات. تسقط بتلات الزهرة بعد ظهر اليوم التالى، ويبدأ قلم الزهرة فى الاستطالة فى اليوم الثالث، ولكن لا يكتمل نموه إلا مع مساء اليوم الخامس من تفتح الزهرة. ومن هذا الوقت حتى اليوم الثامن يكون الميسم مغطى بسائل خاص، ومستعداً لاستقبال حبوب اللقاح. يتضح من ذلك أن الكرفس توجد به ظاهرة الذكورة المبكرة Protandary.

تعتبر أزهار الكرفس جذابة للحشرات الملقحة خاصة النحل. ويجب توفير خلايا النحل فى حقول إنتاج البذور، بحيث لا تقل كثافته عن ١٠ حشرات لكل متر مربع من الحقل. والتلقيح السائد هو الخلطى بالحشرات (McGregor ١٩٧٦). وقد توصل كل من Orton & Arus (١٩٨٤) إلى أن نسبة التلقيح الخلطى تراوحت بين ٤٧، و ٨٧٪، بمتوسط قدره ٧١،٤٪ فى حقول التجارب، بينما تراوحت بين ٣٢،٤ و ٥٣،١ بمتوسط قدره ٤٩،٤٪ فى العشائر الطبيعية. وقد لاحظنا ارتباطاً ضعيفاً بين نسبة التلقيح الخلطى وكثافة النمو النباتى.

الثمار والبذور

تعتبر ثمرة الكرفس شيزوكارب Schizocarp، حيث تحتوى على اثنتين من أصناف الثمار Mericarps التى يطلق عليها - مجازاً - اسم البذور، وتحتوى كل منها على بذرة واحدة، وهى - أى أنصاف الثمار - صغيرة بيضاوية مبططة من أحد جانبيها، وتظهر بها خمسة خطوط بارزة من الجانب الآخر، وهو الجانب الخارجى. وتوجد بين الخطوط البارزة قنوات زيتية. وتعتبر "بذرة الكرفس" أصغر بذور الخضر التابعة للعائلة الخيمية، ويتباين لونها بين الرصاصى الفاتح والبني الفاتح.

الأصناف

تقسيم الأصناف

تختلف أصناف الكرفس فى عديد من الصفات المهمة، منها: لون مقطع عنق الورقة

تعريف بالكرفس وأصنافه

وحجمه وطوله وشكله. وتقسّم الأصناف حسب لون الأوراق إلى خضراء، وصفراء. ويطلق اسم طراز باسكال Pascal Type على جميع أصناف الكرفس الأخضر، ولكن هذا الاسم لا يجوز استعماله - من الوجهة البستانية - إلا مع مجموعة ذات مواصفات خاصة من الأصناف الخضراء. هذا .. ولم تعد الأصناف الصفراء مرغوبة ومطلوبة كسابق عهدها.

وتختلف الأصناف الصفراء عن الخضراء فيما يلي،

- ١ - أسبق في النضج.
- ٢ - أقل في قوة النمو.
- ٣ - أوراقها فاتحة اللون بدرجة أكبر.
- ٤ - أعناق أوراقها أقل سمكاً.
- ٥ - أسهل في التبييض، ويكون لونها أصفر فاتحاً بعد التبييض، بالمقارنة باللون الأبيض الذي يظهر عند تبييض الأصناف الخضراء.
- ٦ - أقل جودة.
- ٧ - أقل قدرة على التخزين.
- ٨ - أقل في محتواها من الكاروتين (Ware & McCollum 1980).

وتقسم أصناف الكرفس كذلك إلى ثلاث مجاميع كما يلي،

- ١ - مجموعة يوتاه Utah type : تتميز بأن رؤوسها أسطوانية الشكل مندمجة، وذات أعناق جذابة كثيرة العدد. ومن أمثلتها .. أصناف تول يوتاه Tall Utah 52-70 R، و Tall Utah Fla. 683، و Tall Utah 52-75، و Tall Utah 52-70 HK وتندر كروب Tendercrop، وكالماريو Calmario.

٢ - المجموعة البطيئة الإزهار Slow Bolting Type :

تتميز أصناف هذه المجموعة بأنها بطيئة الاتجاه نحو الإزهار، وتزرع في المناطق التي توجد بها مشكلة الإزهار المبكر، ومن أمثلتها الصنف سلوبولتنج جرين رقم ٩٦ Slow Bolting Green No. 96.

٣ - مجموعة أصناف التصنيع Processing Type :

من أمثلتها بروسسور 34 34 Processor، جولدن سلف بلانشنج Golden Self Blanching (Sims) وآخرون (١٩٧٧).

مواصفات الأصناف الهامة

من أهم أصناف الكرفس المعروفة في مصر ما يلي:

١ - البلدى :

النبات قوى النمو، ومفترش، وأوراقه خضراء قاتمة، وأعناق الأوراق جوفاء، وهو لا يزرع لأجلها، وإنما لأجل أوراقه الخضراء الصغيرة التى تستعمل فى الشوربة، والتخليل. يتميز بأنه مبكر النضج؛ حيث يحصد بعد ثلاثة أشهر من الشتل، ولكنه ردىء الصفات، وسريع الإزهار، ويشبه الكرفس البرى، وتنتشر زراعته فى مصر.

٢ - جاينت باسكال Giant Pascal :

لون الأوراق أخضر قاتم، وأعناقها لحمية سميكة، قليلة الخيوط، مستديرة المقطع، وهرزاتها غير واضحة. ممتاز الصفات، ويزرع فى مصر.

٣ - يوتاه Utah :

لون النمو الخضرى أخضر قاتم. لا تتجوف أعناق الأوراق بسرعة عند زيادة النضج. توجد منه عدة سلالات أصبحت أصنافاً قائمة بذاتها، مثل يوتاه ٥٢-٧٠ Utah 52-70.

٤ - جولدن سلف بلانشنج Golden Self Blanching :

لون النمو الخضرى أخضر مائل إلى الأصفر. أعناق الأوراق سميكة ممتلئة وعريضة، وجيدة الطعم.

ومن أسنان الكرفس الهامة الأخرى، ما يلى:

Profi (شكل ٦-١، يوجد فى آخر الكتاب)	Early Belle
Celebrity	Spartan
Istar	Deacon
Green Giant	Utah Tall Green

Loret

Claret

Florida 683

Matador

Picador

(شكل ٦-٢، يوجد في آخر الكتاب) Blevo

هذا .. وتتوفر أصناف من الكرفس ذات أعناق أوراق وردية اللون، مثل: **Pink Celery**، وأخرى حمراء، مثل: **Solid Red**.

ولزيد من التفاصيل عن أصناف الكرفس .. يراجع Thompson (١٩٣٧) بالنسبة للأصناف التي أدخلت في الزراعة قبل عام ١٩٣٧، و Minges (١٩٧٢) بالنسبة للأصناف التي أنتجت فيما بين عامي ١٩٣٧، و ١٩٧٢، و Tigchelaar (١٩٨٠) و (١٩٨٦) بالنسبة للأصناف التي أنتجت بعد ذلك، وحتى عام ١٩٨٦، و Wehner (١٩٩٩، و ٢٠٠٢).