

الأزهار والتلقيح

تحمل الأزهار في نورات طرفية ، بينما تحمل الأزهار المؤنثة في آباط الأوراق التي توجد بامتداد الشمرخ الزهرى . وتوجد الأزهار في عناقيد يتكون كل منها من ٦ - ٢٠ زهرة ، وهي مخلو من التويج . تتركب الزهرة المذكرة من كأس ، تتكون من أربع قنابات ، وطلع يتكون من أربع أسدية ، لكل منها متكان كبيران . تفتح متوك الزهرة الواحدة على مدى عدة أيام . وتتركب الزهرة المؤنثة من كأس ، تتكون من ٢ - ٤ قنابات ، ومتاع يتكون من مبيض ذى مسكن واحد ، وقلم واحد ، و ٤ - ٦ مياسم .

التلقيح في السبانخ خلطى بالهواء ، وجيوب اللقاح صغيرة جدا ، لانفيد معها تغطية النورات بأكياس من القماش لمنع التلقيح الخلطى . وتظل الأزهار المؤنثة مستعدة لاستقبال حبوب اللقاح لمدة ٢ - ٣ أيام من تفتحها .

الثمار والبذور

يتكون الجزء الصلب الخارجى من ثمرة السبانخ (وهى التى يطلق عليها - مجازا - اسم البذرة) من كأس الزهرة المؤنثة ، والغلاف الثمرى الخارجى ، تحتوى الثمرة على بذرة واحدة ، وتسمى - نباتيا - urticle . تتكون الأشواك - فى أصناف السبانخ ذات الثمار (البذور) الشوكية - نتيجة لبروز وتصلب الأجزاء القنابية من كأس الزهرة .

الأصناف

تقسيم الأصناف

يمكن تقسيم الأصناف على الأسس التالية :

١ - تقسيم الأصناف حسب ملمس الأوراق ؛ حيث تقسم إلى :

أ - ملساء مثل الصنف السالونيكى .

ب - مجمدة قليلا ، كما فى : فيروفلاى Virofly ، وهولانديا Hollandia .

ج - شديدة التجمد ، Savoy كما فى : بلومزديل Bloomsdale ، وفرجينيا سافوى

. Virginia Savoy

٢ - تقسيم الأصناف حسب ملمس البذور؛ حيث تقسم إلى :

أ - ملساء كما فى فيروفلاى .

- ب - شوكية Prickly ، كما في : السالونيكى ، وهولانديا .
- ٣ - تقسيم الأصناف حسب لون الأوراق ؛ حيث تقسم إلى :
- أ - خضراء اللون ، كما في : السالونيكى ، ونوبل Nobel .
- ب - خضراء قائمة ، كما في : دارك جرين بلومزديل Dark Green Bloomsdale .
- ج - خضراء مائلة إلى الأزرق ، كما في : كنج أوف دانمرك King of Denmark .
- ٤ - تقسيم الأصناف حسب سرعة إزهارها ؛ حيث تقسم إلى :
- أ - مبكرة ، كما في فيروفلاى .
- ب - متأخرة ، كما في لونج ستاندينج بلومزديل Long Standing Bloomsdale .

المواصفات المرغوبة في أصناف السبانخ

من أهم الصفات المرغوبة في جميع أصناف السبانخ مايلي :

- ١ - البذور الملساء حتى تسهل زراعتها .
- ٢ - النمو القائم حتى لا تتلوث الأوراق بالتربة .
- ٣ - الأوراق السميقة الغضة ذات اللون الأخضر القاتم .
- ٤ - ارتفاع نسبة نصل الورقة إلى عنقها .
- ٥ - المقاومة للآفات السائدة في منطقة الزراعة .
- ٦ - ألا تكون مبكرة الإزهار .
- ٧ - أما بالنسبة للممس الورقة .. ففضل الأصناف ذات الأوراق الملساء للاستهلاك الطازج في الوطن العربى ، وهى الأصناف المفضلة للتصنيع كذلك . وفضل الأصناف ذات الأوراق المجمدة للاستهلاك الطازج في أوروبا ، وأمريكا . أما الأصناف ذات الأوراق المجمدة قليلا .. فتستعمل للفرضين .

مواصفات الأصناف الهامة

١ - البلدى أو القبرصى :

البذور شوكية ، والأوراق ملساء صغيرة سهمية الشكل . ضعيف النمو ، وسريع الإزهار .

٢ - السالونيكى :

البذور شوكية إلا أن أشواكها أصغر حجماً مما فى الصنف البلدى - الأوراق ملساء كبيرة ، لها فصان فى قاعدة النصل (سهمية الشكل) . قوى النمو ، وسريع الإزهار ، إلا أنه أبطأ فى الإزهار من الصنف البلدى .. يتساوى فى المحصول مع بعض الهجن المستوردة ، و يتفوق على أكثر الأصناف الأجنبية المفتوحة التلقيح - أى غير الهجين - (أبحاث غير منشورة للمؤلف ١٩٧٤) .

٣ - فيروفلاى Virofly :

البذور كروية ملساء ، الأوراق ملساء كبيرة سهمية الشكل ، النباتات قوية النمو متأخرة الإزهار . يصلح للزراعة فى العروات المتأخرة (شكل ٦ - ١) .



شكل (٦ - ١) : صنف السبانخ فيروفلاى Virofly .

٤ - باسيفيك Pacific :

الأوراق لحمية عريضة ، قوى النمو وغزير المحصول . توصى وزارة الزراعة بزراعته (الإدارة العامة للتدريب - وزارة الزراعة - جمهورية مصر العربية ١٩٨٣) .

٥ - نوبل Nobel :

البذور كروية ملساء ، الأوراق عريضة بها تجمعدها خفيف . النباتات قوية النمو متأخرة الإزهار .

٦ - كنج أوف دانمرك King of Denmark :

البذور كروية ملساء ، الأوراق ملساء عريضة وسميكة . النباتات قوية النمو ، متأخرة الإزهار .

٧ - فايكنج Viking :

البذور ملساء ، الأوراق ملساء عريضة وسميكة . والنباتات قوية النمو ، متأخرة الإزهار .

٨ - هولانديا Hollandi :

البذور شوكية ، الأوراق كبيرة ملساء ، سهمية الشكل . والنباتات قوية النمو ، متأخرة الإزهار .

٩ - فرجنيا سافوي Virginia Savoy :

البذور ملساء ، الأوراق مجمدة بدرجة متوسطة . والنباتات قائمة النمو ، ومتأخرة الإزهار . (مرسى

والمربيع ١٩٦٠) .

ومن أصناف السبانج الأخرى الهامة - في الولايات المتحدة - كل من هجين ٤٢٤ Hybrid 424 ، وأوراقه ملساء ، وبونتى Bounty ، وشيزايك هجين Chesapeake Hybrid ، وهجين 7 V Hybrid ، وسفن آر هجين Seven R Hybrid ، وأوراقها متوسطة التجعد . وبلومزديل دارك جرين Bloomsdale Dark Green ، وأوراقه مجمدة ، وبلومزديل لونج ستاندينج (شكل Bloomsdale Long Standing) (شكل ٦-٢) ، وأوراقه شديدة التجعد (Ware & McCollum ١٩٨٠) .



شكل (٦-٢) : صنف السبانج بلومزديل لونج ستاندينج Bloomsdale Long .