

الأمراض والآفات

تصاب السبانخ بمعظم الأمراض والآفات التي تصيب البنجر ، والتي سبق ذكرها في الفصل الحادى عشر . وبالإضافة إلى ذلك .. فإن السبانخ تصاب كذلك بكل من مرض الاصفرار الذى يسببه فيروس تبرقش الخيار ، وناقلات أوراق السبانخ .

السلق

تعريف بالمحصول

يتبع السلق العائلة الرمرامية Chenopodiaceae ، ويعرف فى الإنجليزية باسم Chard ، وتعرف أصنافه الأجنبية ذات الأوراق الكبيرة الحجم باسم السلق السويسرى Swiss Chard ، ويشترك كلاهما فى الاسم العلمى Cicla var. Beta vulgaris Moq.

ينحدر السلق - نباتياً - من البنجر الأبيض الذى كان معروفاً منذ القدم فى صقلية ، التى أخذ منها اسم صنقه النباتى Cicla .

يزرع المحصول لأجل أوراقه التى تطهى مع بعض الخضر ، كما تستعمل - أيضاً - أعناق الأوراق والعرق الوسطى اللحمى لأصناف السلق السويسرى .

يعد السلق من الخضر الغنية جداً بفيتامين أ (٦٥٠٠ وحدة نولية / ١٠٠ جم) ، والنياسين (٥ ر . مجم / ١٠٠ جم) ، كما أنه من الخضر الغنية نسبياً بالكالسيوم (٨٨ مجم / ١٠٠ جم) ، والحديد (٢٢ مجم / ١٠٠ جم) ، والريبوفلافين (١٧ ر . مجم / ١٠٠ جم) ، وحامض الأسكوربيك (٢٢ مجم / ١٠٠ جم) .

الوصف النباتى

يتشابه السلق مع البنجر فى الوصف النباتى (علماً بأن كليهما ينتمى إلى نوع نباتى واحد) ، إلا أن جنود السلق لا تتضخم كما يحدث فى البنجر ، كما أن أوراقه تبقى خضراء اللون ، وهى طويلة كاملة الصافة ، وقد تكون ملساء أو مجعدة حسب الصنف .

ويتلقح السلق مع البنجر بسهولة ، ولا يمكن تمييز بذورهما (ثمارهما) من بعضهما .

الأصناف

من أهم أصناف السلق المنتشرة في الزراعة ما يلي :

١ - البلدى :

أكثر الأصناف انتشاراً في الزراعة . النباتات سريعة النمو ، والأوراق صغيرة الحجم ، والعرق الوسطى رقيق أخضر اللون .

٢ - الرومى :

الأوراق عريضة ، مجعدة ، قاتمة اللون . وعنق الورقة سميك ، أبيض اللون .

ومن أصناف السلق السويسرى الهامة : فورد هوك جاينت Fordhook Giant ،

وفنتاج جرين Vintage Green ، وروبارب Rhubarb .

الاحتياجات البيئية

يعد السلق من محاصيل الخضر التى تتحمل الملوحة الأرضية . يناسب المحصول الجو المعتدل المائل إلى البرودة . يتراوح المجال الحرارى الملائم لإنبات البنور من ١٠ - ٢٩ م° ، وتبلغ درجة الحرارة المثلى للإنبات ٢٥ م° ، والدنيا ٤ م° ، والقصى ٤٠ م° . تتحمل النباتات كلاً من الحرارة العالية والبرودة الشديدة ، وتتهياً للإزهار عند تعرضها للحرارة المنخفضة .

طرق التكاثر والزراعة

يتكاثر السلق بالبنور (الثمار) التى تزرع تحت أى من نظامى الري بالغمر ، أو بالرش . وتختلف طريقة الزراعة حسب الصنف المستعمل ، ونظام الري المتبع كما يلي :

١ - تزرع بنور السلق البلدى نثراً ، أو فى سطور تبعد عن بعضها بمقدار ٣٠ سم داخل أحواض مساحتها ٢ × ٣ م فى حالة اتباع نظام الري بالغمر ، وبنما حاجة إلى إقامة أحواض فى حالة اتباع نظام الري بالرش .

٢ - السلق الرومى :

تزرع بذور السلق الرومى سرأ على ريشتى خطوط بعرض ٦٠ سم فى حالة الرى بالغمر ، وفى سطور تبعد عن بعضها بمسافة ٤٠ سم فى حالة الرى بالرش .

٣ - السلق السويسرى :

تزرع بذور السلق السويسرى إما مثل السلق الرومى ، وإما أن تزرع بذوره فى المشتل أولاً ، ثم تشتل نباتاته بعد حوالى شهر ونصف الشهر من الزراعة على ريشتى خطوط بعرض ٦٠ سم ، فى جور تبعد عن بعضها بمسافة ٢٥ سم ، ويكون ذلك عند اتباع نظام الرى بالغمر . أما عند اتباع نظام الرى بالرش ، فإن الشتل يكون فى سطور تبعد عن بعضها بمسافة ٤٠ سم ، مع الاحتفاظ بمسافة ٢٥ سم بين الجور فى السطر الواحد . ويلزم فى هذه الحالة اتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لتجنب ذبول الشتلات فى الفترة التى تمر بين الشتل ورى الحقل . وأفضل وسيلة لتحقيق ذلك هى الشتل الآلى ، مع إضافة محلول أحد الأسمدة البادئة فى كل جورة عند الشتل .

وتلزم لزراعة الفدان من السلق نحو ٤ كجم من البذور فى حالة الشتل ، و٦ كجم عند الزراعة سرأ على جانبي الخطوط ، و٨ كجم عند الزراعة نثراً فى أحواض .

مواعيد الزراعة

تعد الفترة من سبتمبر إلى نوفمبر أنسب موعد لزراعة السلق ، ولكن السلق البلدى يزرع فى مصر على مدار العام ، فيما عدا فى الأشهر الشديدة الحرارة من مايو إلى يوليو ، كما تمتد زراعة السلق الرومى والصلق السويسرى من أغسطس إلى فبراير .

عمليات الخدمة

تحتاج حقول السلق إلى عمليات الخدمة التالية :

١ - الخف :

تجرى عملية الخف فى حالة زراعة السلق الرومى أو السلق السويسرى - سرأ - على

جانبي الخطوط ، أو في سطور ، ويكون ذلك على مراحل ؛ حيث تصبح النباتات على مسافة ٥ ، ثم ١٠ ، ثم ٢٥ سم من بعضها بعد الخفّات المتتالية ، مع تسويق النباتات التي يتم خفها .

٢ - التخلص من الأعشاب الضارة :

تُزال الحشائش بالعزق السطحي للخطوط ، أو بين سطور الزراعة ، عندما تكون النباتات صغيرة .

٣ - الري :

يلزم توفير الرطوبة الأرضية - بصفة دائمة - بالري المنتظم ؛ لأن السلق محصول ورقي ؛ إذ يؤدي تعرض النباتات للعطش إلى توقف النمو وريادة صفات الأوراق .

٤ - التسميد:

تسعد حقول السلق مثل السبانخ التي يُرجع إليها في هذا الشأن .

الحصاد

يحصد السلق المزروع - صيفاً - بقلع النباتات من جذورها بمجرد بلوغها حجماً تصلح معه للتسويق ، وقبل أن تتجه نحو الإزهار . أما السلق البلدي المزروع في شهرى سبتمبر وأكتوبر .. فإنه يعطى من ٣ - ٤ حشات ، تكون الأولى بعد ٤٥ - ٦٠ يوماً من الزراعة ، ثم كل ثلاثة أسابيع بعد ذلك ، ويجرى حش النباتات من أعلى سطح التربة بنحو ٢٥ سم .

ويبدأ حصاد السلق الرومي ، والسلق السويسرى بعد الزراعة بنحو شهرين أيضاً ، ويجرى إما بقطع الأوراق الخارجية بسكين من فوق سطح التربة بنحو ٣ - ٥ سم في المساحات الصغيرة ، أو بحش النباتات من فوق مستوى القمة النامية في المساحات الكبيرة . ويكرر ذلك عدة مرات خلال الموسم كلما وصلت الأوراق إلى حجم مناسب للتسويق .

وتجدر الإشارة إلى أن تأخير الحصاد يؤدي إلى فقدان الأوراق لطراواتها ، واكتسابها طعماً غير مرغوب (مرسى والمربع ١٩٦٠ ، Seelig ١٩٧٤) .

الأمراض والآفات

يشارك السلق مع البنجر فى الإصابة بعديد من الأمراض التى من أهمها : البياض الزغبي ، والبياض الدقيقى ، وتبقع الأوراق السركسبورى ، والنبول الطرى ، وأعفان الجنور ، وفيرس موزايك البنجر .

كما يصاب السلق - أيضاً - بكل من حشرتى : نجابة السلق ، وودة ورق القطن .

الجرجير

تعريف بالمحصول

ينتمى الجرجير إلى العائلة الصليبية Cruciferae ، ويعرف فى الإنجليزية باسم Eruca vesicaria (L.) Cav. subsp. sativa (Mill.) Roquette ، ويسمى علمياً (Mill.) Thell.

يعتقد أن موطن الجرجير فى حوض البحر الأبيض المتوسط وغربى آسيا .

ويعد الجرجير من الخضر الغنية جداً بالكالسيوم (٣٥٠ مجم / ١٠٠ جم) ، وفيتامين أ (٤٧٧٠ وحدة دولية / ١٠٠ جم) .

الوصف النباتى

إن الجرجير نبات عشبي حولى نوجذر وتدى ، وتكون الساق قصيرة قبل الإزهار ، وتحمل الأوراق متزاحمة ومتقابلة ، ثم تستطيل عند الإزهار وتتفرع وتحمل الأزهار ، ويتراوح طولها - حينئذ - من ٣٠ - ٧٥ سم .

الأوراق ملساء بيضاوية مفصصة إلى ثلاثة فصوص غالباً ، يكون العلوى منها أكبر من الجانبين ، ويكون عنق الورقة طويلاً . أما الأوراق الموجودة على الشمراخ الزهرى .. فتكون كثيرة التفصيص ، وتكون العلوية منها جالسة .