

## الأمراض والآفات

يشتبك 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 Roquette ، ويسمى علمياً Eruca vesicaria (L.) Cav. subsp. sativa (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 .

الأزهار كاملة ، بيضاء أو صفراء اللون ، والثمرة خردلة صغيرة ، والبذور صغيرة مبططة قليلاً ، ذات لون رمادى قاتم .

### الاحتياجات البيئية

تنجح زراعة الجرجير فى الأراضى الرملية ، ويلائمه الجو البارد المعتدل ، والنهار القصير . ويتجه النبات نحو الإزهار عند ارتفاع درجة الحرارة .

### الاصناف ومواعيد الزراعة

لا يعرف من الجرجير سوى الصنف البلدى ، وأنسب موعد لزراعته فى مصر من أغسطس إلى ديسمبر ، إلا أنه يزرع طوال العام ، فيما عدا شهرى يونيو ويوليو . وتقلع النباتات - وهى صغيرة - قبل أن تزهر إذا كانت الزراعة صيفاً .

### التكاثر وطرق الزراعة

يتكاثر الجرجير بالبذور التى تزرع فى الحقل الدائم مباشرة تحت أى من نظامى الري بالغمر ، أو بالرش .

وتكون زراعة البذور إما نثراً ، وإما فى سطور تبعد عن بعضها بنحو ١٥ - ٢٠ سم . وتلزم أن تكون الزراعة فى أحواض عند اتباع نظام الري بالغمر؛ وذلك لتنظيم عملية الري .

تلزم لزراعة الفدان نحو ٢ كجم من البذور عند الزراعة نثراً ، و٨ كجم عند الزراعة فى سطور .

### عمليات الخدمة

يتم تعهد الحقل بالخدمة بعد الزراعة ؛ فيتم التخلص من الحشائش باقتلاعها باليد ، أو بالعزيق السطحى بين السطور ، وتجرى عملية الخف قبل تراحم النباتات مع تسويق النباتات المخفوفة ، وتوالى النباتات بالرى المنتظم حتى لا يتوقف نموها .

ويسمى الجرجير - فى الزراعات الشتوية - مثلما تسمى السبانخ ، مع خفض كميات

الأسمدة المستعملة بنسبة حوالى ٢٥ ٪ . أما فى الزراعات الصيفية .. فيكتفى بالتسميد السابق للزراعة بنحو ٢م١٠ سماداً بلياً ، و١٥ كجم N ، و٢٠ كجم P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> ، و١٥ كجم K<sub>2</sub>O للفدان .

## الحصاد

تقلع النباتات بجنورها - وهى صغيرة فى الزراعات الصيفية - ويكون ذلك بعد حوالى ثلاثة أسابيع من الزراعة . أما الزراعات الخريفية والشتوية .. فتؤخذ منها ٢ - ٤ حشات ، تكون الأولى منها بعد ستة أسابيع من الزراعة ، ثم كل أربعة أسابيع بعد ذلك . وقد تقلع النباتات بجنورها عندما تبلغ حجماً كبيراً نسبياً .

## البقدونس

### تعريف بالمحصول

يعرف البقدونس فى العراق باسم معدنوس ، وهو يتبع العائلة الخيمية Umbelliferae ، ويعرف فى الإنجليزية باسم Parsley ، ويسمى علمياً Petroselinum crispum (Mill.) Nym. ex. A.W.Hill .

ويعتقد أن موطن البقدونس فى أوروبا .

يعد البقدونس من أغنى الأغذية بالفيتنامينات والمعادن ؛ فهو غنى بالكالسيوم ( ٢٠٢ مجم / ١٠٠ جم ) ، والحديد ( ٦٢ مجم / ١٠٠ جم ) ، وفيتامين أ ( ٨٥٠٠ وحدة دولية / ١٠٠ جم ) ، والريبوفلافين ( ٢٦ ر. مجم / ١٠٠ جم ) ، والنياسين ( ١٢ مجم / ١٠٠ جم ) ، وحامض الأسكوربيك ( ١٧٢ مجم / ١٠٠ جم ) ، كما يحتوى - أيضاً - على كميات متوسطة من الفوسفور ( ٦٣ مجم / ١٠٠ جم ) ( عن Watt & Merrill ١٩٦٣ ) .

### الوصف النباتى

إن البقدونس نبات عشبي حولى غالباً . الجذر وتدى ، وتكون الساق قصيرة فى موسم