

طرق التكاثر والزراعة

التكاثر

يتكاثر الشليك تجارياً بالفسائل (الخلفات) ، أو بالمدادات التى تستخدم فى إنتاج الشتلات .

لا تستخدم الفسائل فى التكاثر إلا فى الصنف البلدى الذى لا تنتج شتلاته تجارياً ، ويحصل على الفسائل بتفصيل التيجان المركبة لنباتات الأمهات فى الزراعات القديمة . وتكفى لزراعة الفدان نحو ٣ - ٥ قرايط (القراط = ١٧٥ م) من نباتات المزرعة القديمة .

تقلع الفسائل قبل زراعتها مباشرة ، وتجهز للزراعة بإزالة الأوراق الخارجية الصفراء المسنة ، والجذور القديمة المتخشبة ، وتقليم جزء من الأوراق الخضراء ، ثم تقسم التيجان المركبة إلى نباتات (فسائل أو خلفات) بعدد التيجان الجانبية المتكونة ، والتى يتراوح عددها من ٢ - ١٢ فسيلة ، ويجب أن تحتوى كل فسيلة على ساق قصيرة ، ومجموع جذرى ، وبعض البراعم .

ويعد التكاثر بالشتلات التى تنتجها المدادات الطريقة المثلى لزراعة الشليك ، وتنتج الشتلات فى مشاتل خاصة ، ويسبق ذلك انتخاب نباتات أمهات خالية من الفيروس من المزرعة القديمة ، وتقليعها فى شهرى ديسمبر ويناير ، ثم تخزينها فى درجة حرارة ١ - ٠ م° لحين زراعتها فى المشاتل فى شهر مارس .

تزرع نباتات الأمهات فى جور تبعد عن بعضها بمسافة ٨٠ - ١٠٠ سم فى خطوط مزدوجة تبعد عن بعضها بمسافة ٥٠ سم ، ويفصل بين مركزى كل زوج منها مسافة ١٥٠ سم ، وتكون الزراعة تحت نظام الري بالرش .

توالى المشاتل بالتسميد الجيد ، والرى المنتظم لتشجيع النمو الخضرى . وتجب إزالة الأزهار التى تبدأ فى الظهور بعد الزراعة بفترة قصيرة ؛ لتشجيع النمو الخضرى ، وخاصة إذا كان النمو النباتى ضعيفاً . كما يجب التخلص من النباتات التى قد تنتج من إنبات بنور الثمار التى تسقط على الأرض ؛ وذلك لأنها تكون مختلفة وراثياً .

ويلزم توجيه المدادات النامية لتكون النباتات الناتجة منها على مسافات منتظمة من بعضها البعض ، ويفضل أن تكون كثافة النباتات الجديدة (الشتلات) من ٣٠ - ٦٠ نباتاً / م^٢ من المشتل .

ومن الضروري تجديد هذه المشاتل بشتلات ناتجة من زراعة القمة الميرستيمية كل سنوات قليلة ، نظراً لزيادة نسبة الإصابات الفيروسية في الشتلات المنتجة بالطريقة السابقة عاماً بعد آخر ؛ مما يؤدي إلى نقص المحصول . هذا .. ويوجد في مصر - حالياً - اكتفاء ذاتي من شتلات الفراولة من جميع الورث : الإيليت التي تنتج في مختبر زراعة الأنسجة بجامعة عين شمس ، والمسجلة التي تنتج في الصوبات ، والمعتمدة التي تنتج في المشاتل الأهلية المعتمدة .

والأفضل هو الاستعانة بشتلات ناتجة من زراعات الأنسجة مباشرة - لضمان خلوها من الفيروسات - بدلاً من اللجوء إلى الإكثار في المشاتل .

ويلزم لزراعة الفدان من الشليك نحو ٢٥ ألف شتلة في الزراعة الصيفية ، و ٣٥ ألف شتلة في الزراعة الشتوية .

إعداد الشتلات للزراعة

يجب تعريض البراعم الإبطية الساكنة لنبات الشليك لدرجة حرارة منخفضة لمدة تكفي لإخراجها من حالة السكون ، ويتوقف هذه المدة على الصنف المستخدم في الزراعة . وتحصل النباتات على حاجتها من الحرارة المنخفضة - وهي في الحقل أو في المشاتل - أو بتخزين الشتلات في الثلاجات لمدة كافية قبل زراعتها . ولهذه المعاملة الأخيرة أهمية كبيرة في دفع النباتات نحو النمو القوي ، والإزهار السريع ، ويتوقف عليها نجاح الزراعة وكمية المحصول المنتجة (Radwan وآخرون ١٩٨٠ أ) . وتتراوح درجة الحرارة التي تخزن عليها الشتلات من - ٢ إلى ٢ م° . وتختلف مدة التخزين البارد من ٣ أسابيع إلى ٨ أشهر ، وهو ما نتناوله بالشرح تحت موضوع مواعيد الزراعة .

تقلع النباتات من المشتل بأكبر قدر من جنورها ، وتنظف الجذور من التربة العالقة بها دون غسلها بالماء ، وتقطع كل الأوراق في الشتلات المعدة للزراعة الصيفية ، بينما يترك من ٢ - ٣ أوراق صغيرة فقط في الشتلات المعدة للزراعة الشتوية .

توضع الشتلات فى صناديق مبطنة بالبولىثيلين ، على أن تكون جنورها متجهة إلى أسفل ، مع وضع بيت موس حول الجنور . وتخزن الشتلات - بعد ذلك - فى الثلاثيات على درجة الحرارة المناسبة لحين زراعتها .

مواعيد الزراعة

يزرع الشليك البلدى فى مصر من منتصف أغسطس حتى آخر أكتوبر . وتفضل الزراعة المبكرة لتشجيع النمو الخضرى فى بداية حياة النبات ، وهو ما تناسبه الحرارة المرتفعة ، والفترة الضوئية الطويلة .

ويعيب الزراعة المبكرة أنها تؤدى إلى غياب نسبة كبيرة من الجور ؛ لذا .. فإن الزراعة تتم - غالباً - فى موعد متوسط من آخر شهر سبتمبر إلى بداية شهر أكتوبر .

أما أصناف الشليك الأجنبية .. فإنها تزرع فى مصر فى موعين كما يلى :

١ - الزراعة الشتوية :

تتم الزراعة من أواخر سبتمبر إلى أوائل نوفمبر بشتلات سبق تخزينها لمدة ٣ - ٥ أسابيع على درجة ١ - ٢ ° . ويؤدى التخزين الزائد فى الحرارة المنخفضة - أو الزراعة المتأخرة عن شهر أكتوبر - إلى سرعة اتجاه النباتات نحو تكوين المدادات ونقص المحصول . تقتصر زراعة هذه العروة على المناطق الساحلية الدافئة .

٢ - الزراعة الصيفية :

تتم الزراعة فى شهرى أغسطس وسبتمبر بشتلات سبق تخزينها لمدة ٦ - ٧ شهور على درجة (٢- إلى ١ م°) . وبينما تضر درجات الحرارة الأقل من ذلك بالشتلات المخزنة .. فإن درجات الحرارة الأعلى من ذلك لا تجدى فى وقف النمو النباتى ، ومنع نمو الفطريات التى تصيب الشتلات بالعفن خلال فترة التخزين الطويلة . وتجدر الإشارة إلى أن الزراعة المبكرة عن الموعد المناسب تؤدى إلى ضعف النمو ، وإنتاج ثمار صغيرة طرية ، بينما تؤدى الزراعة المتأخرة إلى كثرة النمو الخضرى ، وكثرة إنتاج المدادات ، وضعف المحصول . ويمكن ترتيب الأصناف حسب مواعيد زراعتها فى تلك العروة كما يلى : تيوجا - فرزنو -