

النقيص من ذلك .. فإن الباذنجان يعقد جيدا فى درجات الحرارة المرتفعة ، وتعد الأصناف الأسطوانية الطويلة أكثر تحملا للحرارة الشديدة الارتفاع من الأصناف البيضوية .

ويعد الباذنجان من المحاصيل المحايدة بالنسبة لتأثير الفترة الضوئية على الإزهار (Thompson & Kelly ١٩٥٧ ، و Yamaguchi ١٩٨٢) .

أما الرطوبة النسبية .. فليس لها أى تأثير فى معدل نمو النباتات ، ولكن الرطوبة العالية نهارا تصاحبها زيادة فى أحجام الثمار العاقدة ، مع نقص عددها ، ونقص المحصول تبعا لذلك ، مع زيادة حالات الإصابة بالفطر *Botrytis cinerea* . ويؤدى انخفاض الرطوبة النسبية - باستمرار - إلى زيادة حالات انكماش وذبول كأس الثمرة (Bakker ١٩٩٠) .

التكاثر وطرق الزراعة

يتكاثر الباذنجان بالبذور التى تزرع فى المشتل أولا ، ثم تشتل فى الحقل الدائم ، وتكون الزراعة فى كليهما (المشتل والحقل الدائم) بنفس الطرق التى سبق بيانها بالنسبة للطماطم ، مع بعض الاعتبارات التى يجب أخذها فى الحسبان ، كما يلى :

١ - لا ينتج الباذنجان بزراعة البذور فى الحقل الدائم مباشرة ؛ نظرا لطول الفترة التى يستغرقها إنبات البذور (١٠ - ٢٥ يوما حسب درجة الحرارة) .

٢ - لا يوصى بإنتاج الشتلات الباذنجان فى مراقد حقلية . نظراً لحساسية النبات لعملية الشتل ؛ الأمر الذى يتطلب إنتاج شتلات بصلايا فى الشتلات . ويجب استخدام شتلات نوات عيون كبيرة لا يقل حجمها عن تلك التى أوصى بها للطماطم .

٣ - تكون زراعة البذور فى المشتل قبل الموعد المتوقع لنقلها إلى الحقل الدائم بعدة ٦ - ١٠ أسابيع ، ويتوقف ذلك على درجة الحرارة ؛ حيث تزداد المدة بانخفاضها .

٤ - يلزم لإنتاج شتلات تكفى لزراعة فدان نحو ٢٥٠ جم من البذور عند الزراعة فى المشتلات الحقلية (وهو أمر غير مفضل فى الزراعة الصحراوية) فى الجو البارد ، تتخفف إلى نحو ١٥٠ جم فى الجو المناسب ، وإلى نحو ٦٠ جم فقط عند إنتاج الشتلات فى الشتلات .

هـ - تتوقف مسافات الزراعة على نظام الري المتبع ، كما يلي :

أ - فى حالة الري بالغمر .. تكون الخطوط بعرض ٩٠ سم ، والشتل على ريشة واحدة على مسافة ٤٠ - ٦٠ سم بين النباتات حسب قوة النمو الخضري للصفة المستخدم فى الزراعة . فتكون المسافة مثلا ٤٠ سم فى الصنف البلدى الأبيض الطويل ، و ٥٠ سم فى الصنف البلدى الأسود الطويل ، و ٦٠ سم فى الصنف الرومى .

ب - فى حالة الري بالرش .. تفضل زراعة النباتات متبادلة - فى خطوط مزبوجة - على مسافة ٥٠ سم بين النباتات فى الخط الواحد ، و ٥٠ سم بين كل خطين متجاورين (خط مزبوج) ، و ١٥٠ سم بين منتصف الخطوط المزبوجة .

ج - فى حالة الري بالتنقيط (وهو النظام المفضل لرى الباذنجان فى الأراضى الصحراوية) .. تفضل الزراعة بنفس الطريقة فى حالة الري بالرش ، مع جعل خرطوم (أنبوب) الري فى منتصف خطوط الزراعة المزبوجة . وبذا .. تكون النباتات متبادلة حول خطوط الري ، وعلى مسافة ٥٠ سم من بعضها فى الخط الواحد ، بينما تفصل مسافة ٥٠ سم بين كل خطين متجاورين (خط مزبوج حول خرطوم الري) ، و ١٥٠ سم بين خطوط الري (منتصف الخطوط المزبوجة) .

هـ - لاينتج الباذنجان تحت الأنفاق البلاستيكية بالطريقة العادية التى سبق شرحها فى الفصل الأول بالنسبة للطماطم ؛ وذلك لسببين : شدة حساسية النبات للبرودة ، ووصول النمو النباتى إلى ارتفاعات تزيد على ارتفاع الأنفاق . وبالرغم من ذلك .. فقد يكون من المفيد استخدام تلك الأنفاق فى المواسم التى ترتفع فيها الأسعار ، مع مراعاة ما يلي :

أ - قصر الزراعة على المناطق المعتدلة البرودة ، أو الدافئة نسبيا .
ب - الزراعة فى خطوط فردية تبعد عن بعضها بمقدار ١٥٠ سم ، مع مسافة ٥٠ سم بين النباتات فى الخط .

ج - استعمال أغطية بلاستيكية شفافة للتربة .

د - يكتفى باستعمال الغطاء البلاستيكى للنفق كساتر ضد الهواء البارد من أعلى النباتات ، ومن الجانب الذى تهب منه الرياح فقط ، وذلك حينما يصل النمو النباتى إلى قمة النفق .

هـ - ضرورة زراعة الأصناف التي يمكنها العقد البكرى فى الجو البارد .

مواعيد الزراعة

يزرع الباذنجان فى أربع عروات ، كما يلى :

١ - العروة الصيفية المبكرة :

تزرع البنور من شهر يناير إلى منتصف شهر فبراير تحت الأنفاق البلاستيكية المنخفضة ، ويكون الشتل خلال شهرى مارس ، وأبريل ، وتعطى محصولها خلال شهرى يونيو ويوليو .

٢ - العروة الصيفية المتأخرة :

تزرع البنور فى فبراير ومارس ، وتشتل البادرات فى أبريل ومايو ، وتعطى محصولها من أواخر شهر يونيو إلى نهاية شهر أغسطس .

٣ - العروة الخريفية :

تزرع البنور خلال شهر يونيو ، مع حمايتها من الحرارة العالية بتغطية المشاتل بالحصر ، أو بشباك البلاستيك لحين إنبات البنور ، مع استمرار استخدام الشباك فى التظليل الجزئى للبادرات الصغيرة بعد الإنبات . تشتل البادرات فى يوليو وأغسطس ، وتعطى محصولها خلال الفترة من سبتمبر إلى نوفمبر .

٤ - عروة شتوية :

تقتصر الزراعة فى هذه العروة على المناطق ذات الشتاء الدافئ فقط ، وعلى الأصناف القادرة على العقد البكرى فقط . تزرع البنور فى شهر أكتوبر ، وتشتل تحت الأنفاق البلاستيكية فى شهرى نوفمبر وديسمبر ، مع استعمال أغطية بلاستيكية للتربة . وعندما يصل النمو النباتى إلى قمة النفق .. يكتفى باستعمال الغطاء البلاستيكى كسائر ضد الهواء البارد من أعلى النباتات ، ومن الجانب الذى تهب منه الرياح فقط . تعطى العروة محصولها خلال الفترة من مارس إلى مايو .

عمليات الخدمة

تُجرى لحقول الباذنجان نفس عمليات الخدمة الزراعية التي تجرى لحقول الطماطم ، مع مراعاة ما يلي :

١ - يؤدي عدم انتظام الري أثناء فترة الإزهار وعقد الثمار إلى سقوط الأزهار والثمار الحديثة . كما يؤدي نقص الرطوبة الأرضية إلى اكتساب الثمار طعما لاذعا .

٢ - يمكن ري حقول الباذنجان بالغمر ، وبالرش ، وبالتقيط ، ولكن تفضل طريقة الري بالتقيط .

٣ - تأخذ حقول الباذنجان نفس برنامج التسميد الذي تأخذه حقول الطماطم ، ولكن الباذنجان لا يكون بحاجة إلى التسميد بالكالسيوم - بعد الزراعة - لأن ثماره لا تصاب بتعفن الطرف الزهري . ويكفي لنمو الباذنجان جيدا ما يضاف إلى التربة من كالسيوم - في صورة سوپر فوسفات - قبل الزراعة .

٤ - يستجيب الباذنجان لاستعمال الأغذية البلاستيكية السوداء ؛ حيث يزيد المحصول جوهريا (Carter & Johnson ١٩٨٨) . ورغم أن استعمال تلك الأغذية يجعل الإصابة بمرض ذبول فيرتسيليم أسرع - عند وجود الفطر المسبب للمرض في التربة - مما في حالة ترك التربة مكشوفة .. إلا أن النباتات النامية في التربة المغطاة تكون أقوى نموا ، كما تكون أعلى محصولا عند تسميدها جيدا بالنيتروجين (Elmer & Ferrandino ١٩٩١) .

النضج والحصاد والتخزين

يبدأ نضج ثمار الباذنجان بعد ٢٥ - ٣ أشهر من الشتل ، ويستمر الحصاد لمدة مماثلة . وتكون الثمار في مرحلة النضج الاستهلاكي عندما تصل إلى ثلثي حجمها الكامل ، وتقطف ابتداء من تلك المرحلة حتى وصولها إلى حجمها الكامل ، ولكن قبل أن تبدأ بنورها في التصلب .

ويمكن التعرف على مرحلة النضج المناسبة للحصاد بالضغط على الثمرة بالإبهام ، فإذا اندفع جلد الثمرة إلى مكانة الأول بسرعة بعد رفع الإصبع ، دل ذلك على أنها مازالت غير