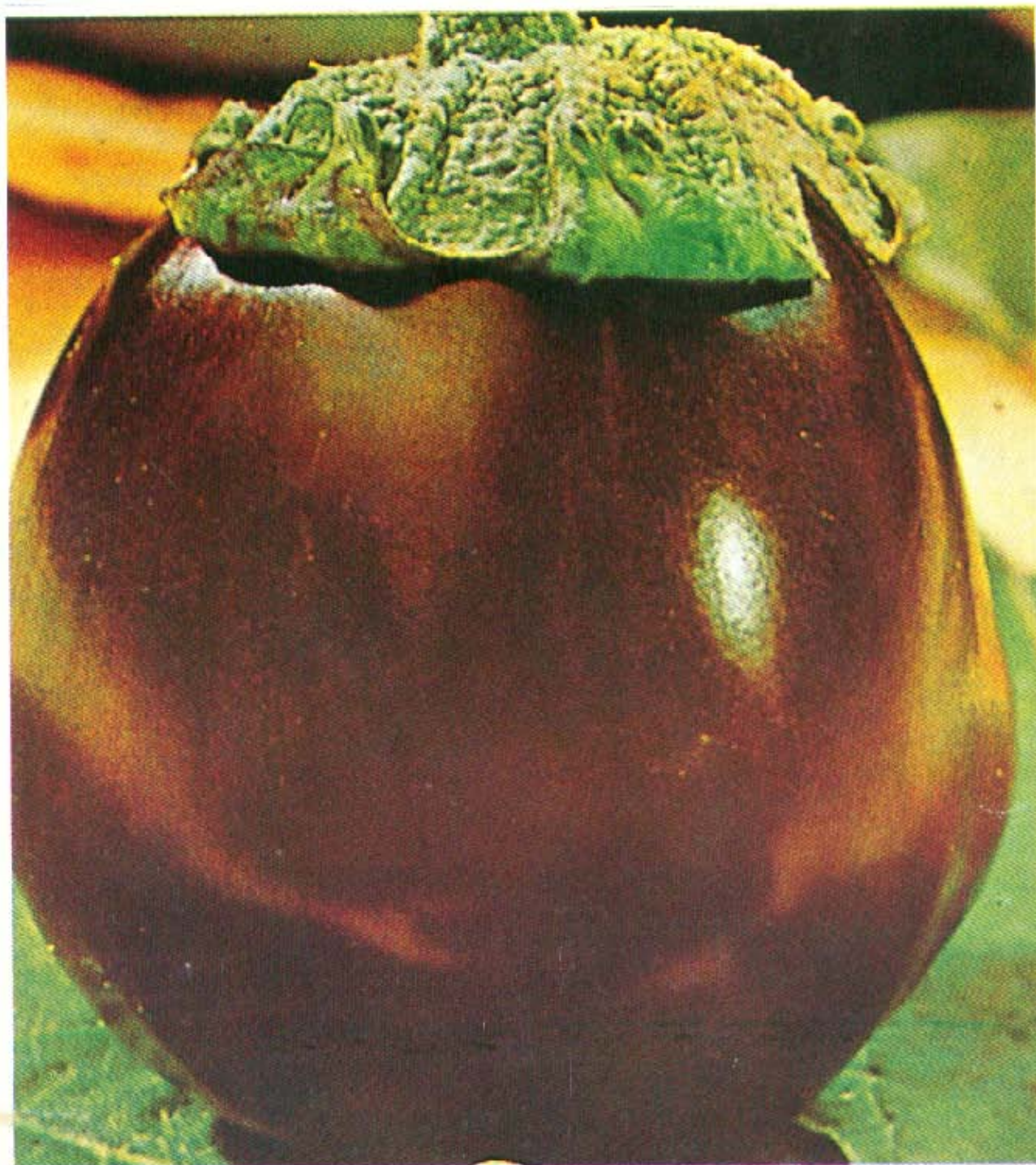




الهيئة العامة لشؤون الزراعة
والثروة السمكية
إدارة الإرشاد والإعلام الزراعي



زراعة الباذنجان



نشرة إرشادية - الطبعة الرابعة ١٩٩٢ - الكويت
إعداد/ خليل إبراهيم السالم



الهيئة العامة لشؤون الزراعة
والثروة السمكية
إدارة الإرشاد والإعلام الزراعي



زراعة الباذنجان

نشرة إرشادية
الطبعة الثالثة

إعداد
خليل إبراهيم السالم

الباذنجان Eggplant

الاسم العلمي *solanum melongena*
من الفصيلة الباذنجانية Solanaceae

مقدمة :

يعتبر الباذنجان من الخضار الهامة في البلاد العربية بوجه عام ، ويستعمل للطهي بأشكال مختلفة وعمل السلطات والمخللات ، كما ان بعض اصنافه تربي للزينة وهو ما يسمى باذنجان قوطه .

ويستهلك في الكويت حوالي (٥٩٥١)* طنا من الباذنجان ينتج منها عاليا (٥٦) طنا فقط حسب احصاء ١٩٧٦ ، وتدل النتائج الأولية على امكانية زراعة الباذنجان بنجاح في الكويت ويمكن انتاج الكميات اللازمة للاستهلاك المحلي اذا توفرت عوامل الانتاج الضرورية .



غصن باذنجان

* الاحصاء الزراعي - ادارة الزراعة . .

الوصف :

نبات حولي وقد يبقى سنتين في الارض ، قائم كثير التفرع يتراوح ارتفاعه من ٧٥ - ١٠٠ سم وبعض الاصناف ترتفع اكثر من ذلك ، والجذور قوية وتدنية متفرعة يصل عمقها الى ٩٠ سم وتفرع افقيا ٣٠ - ٣٥ سم ، والساق عشبي في بداية نموه الا أنه يتخشب بتقدم عمر النبات ، والاوراق كبيرة يبلغ طولها من ١٥ - ٤٠ سم ، وعرضها نصف طولها تقريبا ، بسيطة بيضاوية ذات عرق واضحة وحافة الاوراق متموجة وسطح الورقة العلوي اخضر فاتح اما السطح السفلي فأخضر رصاصي مغطى بزغب وبعض أجزاء النبات ذات أشواك الا أن هذه الأشواك تكون لينه في بعض الاصناف التي تعتبر عديمة الأشواك .



والازهار متقابلة الوضع على الساق قطرها حوالي ٥ سم لونها بنفسجي فاتح ، وهي كاملة التركيب والتلقيح معظمه ذاتي ويحدث التلقيح الخلطي أحيانا بواسطة الحشرات ، والثمرة لحمية بشرتها ملساء لامعة وتختلف بالشكل والحجم واللون باختلاف الاصناف ، فمنها ما هو أسود أو ارجواني ، قرنفلي أو ابيض وأحيانا تكون الثمار طويلة أو بيضاوية أو كروية ، والبذور مستديرة مفرطحة لونها أصفر غامق الى بني داكن .

المناخ الملائم :

يحتاج الباذنجان لجو دافئ وفضل درجة حرارة لنموه ما تراوحت بين ٢٧ - ٣٣ درجة مئوية ، ويؤثر فيه الاختلاف الكبير بين درجة الحرارة نهارا وليلا وهبوط الحرارة ليلا يؤثر في النمو تأثيرا ضارا فيقل المحصول ويصبح رديئا .

وبشكل عام فان الباذنجان يحتاج الى درجة حرارة أعلى مما تحتاج الطماطم ولذا فانه يزرع في الأوقات الحارة التي لا يمكن زراعة الطماطم فيها .

التربة المناسبة :

تنمو نباتات الباذنجان في مختلف أنواع الترب ولكنه يجود في التربة الطينية الرملية الغنية بالمواد الغذائية الجيدة الصرف .

مواعيد الزراعة :

يمكن زراعة الباذنجان في الكويت في عروتين شتوية وصيفية وللعروة الشتوية يمكن المباشرة بزراعة البذور من شهر يوليو وتنقل الاشتال بعد شهر من زراعتها ، أما للعروة الصيفية فتزرع البذور في شهر فبراير وتنقل بعد ٤٥ - ٦٠ يوما من الزراعة واذا توفرت منابت دافئة فيمكن زراعة البذور في شهر يناير للحصول على اشتال في وقت مبكر . ويحتاج الدنم الواحد من ١٥٠ - ٢٠٠ غراما من البذور تنتج ما بين ١٠٠٠ - ١٢٠٠ شتلة .

تحضير الارض للزراعة :

تسمد الأرض بأسمدة عضوية مختمرة بمعدل ٤ - ٥ طن للدنم ثم تحوثر حراثة عميقة لخلط الأسمدة بالتربة وتمشط لتسوية سطحها وتقسّم الأرض الى خطوط متباعدة (٨٠ - ٩٠ سم) بين الخط والآخر .

الزراعة :

تتكاثر نباتات الباذنجان بالبذور ، وللحصول على انتاج جيد يجب الاهتمام في الحصول على بذور جيدة معروفه الصنف ومن مصدر موثوق به على أن تكون خالية من الامراض والحشرات ونسبة انباتها عالية ومطابقة للصنف المطلوب انتاجه وثماره مرغوبه في السوق المحلي ، وعلى المزارع أن يتأكد من كل هذه الامور قبل الاقدام على شراء البذور وزراعتها .



ولزراعة البذور تحضر المشاتل تحضيرا جيدا (٥, ١×٢م) وتسمد بأسمدة عضوية مختمرة خالية من بذور الاعشاب وبيوض الحشرات وتعزق أرض المشتل لخلط الاسمدة بالتربة وتمشط ثم ترش البذور بحيث لا تكون متقاربة ثم تغطى بطبقة رقيقة من التربة وذلك بتحريك الطبقة السطحية للمشتل بالمشط تحريكا خفيفا ، ثم تروى المشاتل وتغطى بقطع من الخيش لمدة (٣-٥) أيام للمحافظة على رطوبة تربة المشتل وأفضل درجة حرارة لانبات البذور هي ٢٥ - ٣٠م وبعد انبات البذور يُزال الخيش وتغطى المشاتل بالسلك المشبك لحماية (البادرات) الصغيرة من عبث الطيور لأنها تأكل النباتات الصغيرة ، وأحيانا تستعمل الاجهزة الطاردة للطيور Scare away birds لحماية الاشتال ، وبعد أن تكبر الاشتال يزال السلك المشبك ، ويجب العناية بالاشتال بالري المنتظم والتعشيب والتفريد ومكافحة الامراض والحشرات والتسميد بالاسمدة الكيماوية ، وبعد ان تصبح النباتات جاهزة للزراعة في الارض الدائمة يروى المشتل وتقلع الاشتال باليد واحدة بعد اخرى مع الحذر الشديد للمحافظة على جذورها ثم تزرع رأسا في الاماكن المخصصة لها من الحقل وعلى احد سفوح الخطوط متباعدة

حوالي ٧٥ سم بين الشتلة والآخرى ثم تروى ويتم ترقيع الشتال (تتبع) الميته بعد الري الثانية .



الخدمة والتعهد :

تطلب نباتات الباذنجان الري المنتظم وحسب حاجة النباتات والتعشيب والتسميد بالاسمدة الكيماوية المركبة (١٥ : ١٥ : ١٥) بمعدل ١٠٠ - ١٢٠ كغم للدنم وتعطى على دفعات الأولى بعد ان تستعيد الشتال حيويتها والثانية بعد ذلك بشهر والثالثة بعد الثانية بشهر وتعزق الارض بعد كل مرة وتسمل التربة على النباتات .

نضج المحصول :

تعتبر ثمار الباذنجان صالحة للاستعمال عندما تصل مرحلة متوسطة من النضج ، فالثمار التامة النضج تكون بلون برونزي كثيرة الألياف طعمها لاذع بذورها بنية .

وعادة تجمع الثمار عندما تصل لحجمها الطبيعي وتفصل عن النبات باستعمال سكين أو مقص ويكون ذلك مرة كل ٤ - ٧ أيام بعد القطعة الأولى ، انتاج الدنم الواحد من (٤ - ٥)

طن وقد يزيد عن ذلك كثيرا اذا زرع في مناخ مناسب .

أصناف الباذنجان :

توجد اصناف عديدة من الباذنجان وقد نجحت زراعة بعضها في الكويت ومن اهمها :

١ - بلاك بيوتي Black Beauty

يتميز هذا الصنف بصغر حجم النباتات ويبلغ ارتفاعها من ٦٠ - ٧٥ سم والثمار كبيرة الحجم بيضية الشكل مائلة الى الكروية ملساء بلون أسمر بنفسي غامق ، وتنضج ثماره بعد ثلاثة أشهر من زراعة الاشتال .



٢ - فلوريدا هاي بش Florida High Bush

النباتات كبيرة الحجم منتصبه ترتفع من ٧٥ - ٩٠ سم غزيرة الحمل والثمار بيضاوية الشكل بلون ارجواني أسود تنضج في غضون ثلاثة أشهر من زراعة الأشتال .
ومن مميزات هذا الصنف مقاومته لمرض البياض وتحمل العطش وثماره تتحمل الشحن .

٣ - لونج بيريل Long Purple

النباتات صغيرة يتراوح ارتفاعها من ٥٠ - ٦٠ سم مفترشة مبكلة النضج ، والثمار

بيضية مستطيلة يبلغ طولها من ١٥ - ٢٠ سم وقطرها من ٥ - ٧ سم قشرتها ناعمة الملمس بلون
قرمزي غامق .





٤ - فورت مايرز ماركت Fort Mayer's Market

النباتات قوية النمو مقاومة لمرض البياض يتراوح ارتفاعها من ٧٥ - ٩٠ سم وتنضج الثمار في غضون ثلاثة أشهر من زراعة الشتال في الحقل . والثمار اسطوانية مدببة القمة ويعتبر هذا الصنف من افضل الاصناف لانتاج الباذنجان الطويل ، وافر الانتاج مرغوب في الاسواق ويتحمل الشحن .



فورت مايرز

٥ - مصري ابيض طويل Long white Egyptian

النباتات صغيرة مرتفعة لينة الافرع كثيرة الاثمار واللون العام للنباتات أخضر فاتح .
والثمار صغيرة طويلة اسطوانية دقيقة الطرف ملساء القشرة بيضاء اللون .

أمراض الباذنجان :

يصيب الباذنجان كثير من الأمراض نذكر منها ما يلي :

١ - أمراض الذبول : يوجد منها نوعان تصيب الباذنجان يتسبب الاول عن فطر
Verticillium albestrum

والثاني عن بكتريا *Bacillus solanacearum* وهذه تصيب الطماطم ايضا ويسبب المرض ذبول النباتات وقصرها واحيانا يؤدي الى موتها واهم علاماته اسمرار اللون الداخلي للساق ، وللوقاية من هذا المرض تزرع البذور الخالية من الامراض وان تكون المشاتل في تربة معقمة ، وفي الارض المصابة تتبع دورة خماسية لا يدخل فيها اي عامل للبكتريا او الفطر المسبب للمرض ، ومقاومة الحشرات التي تعمل كناقل لجراثيم المرض .

٢ - مرض بياض الساق : ويتسبب عن فطر يسمى *Phomopsis vexans* ويصيب الفطر اي جزء من اجزاء النبات فوق الارض ويسبب تبقع الاوراق وتعفن الثمار ، كما يصيب سيقان النباتات الصغيرة في المشتل ويسبب موتها ، وللوقاية منه تزرع البذور الخالية من الامراض في ارض مطهرة ، كما يجب رش النباتات اثناء وجودها في المشتل بمحلول بوردو ومرة كل اسبوع ، او زراعة الأصناف المقاومة للمرض كصنف فلوليدا هاي بش وغيره .

الحشرات التي تصيب الباذنجان :

تهاجم الباذنجان حشرات عديدة اهمها ما يلي :

١ - الديدان الشعبانية *Nematodes*

وتؤثر هذه الديدان على الجذور فتكون عليها انتفاخات ، ويتسبب عن ذلك ضعف وقلة المحصول وقد تموت النباتات اذا كانت الاصابة شديدة .
وللوقاية منها يجب عدم زراعة الباذنجان في ارض مصابة .

٢ - حفار ساق الباذنجان : *Euzophoru osseatella*

تقلع النباتات وتحرق .

٣ - العناكب الحمراء : Mites

وهي أكثر الآفات التي تؤثر على زراعة الباذنجان في الكويت تهاجم النباتات بشدة وتسبب ضعفا للنباتات وقد تكون ناقلة لبعض الأمراض .
ونكافح العناكب بالتعفير بالكبريت الناعم أو تدايون مع أراميت .

المن Aphis

ويؤثر على النباتات بامتصاص العصارة من الأوراق والأغصان ويسبب ضعفها وبالتالي قلة المحصول كما يتسبب المن في نقل الكثير من الأمراض ، ويكافح المن بالرش بمحلول سلفات النيكوتين أو لندان ، كلثين ، ملاتيون .

الفهرس

الصفحة	الموضوع
٢	مقدمه
٣	الوصف
٤	المناخ الملائم
٤	التربة المناسبة
٤	مواعيد الزراعة
٤	تحضير الارض للزراعة
٤	الزراعة
٦	الخدمة والتمهد
٦	نضج المحصول
٧	اصناف الباذنجان
١٠	امراض الباذنجان
١٠	احشرات التي تصيب الباذنجان