

أو أكثر تتجه كلها أفقيًا لمسافة ٣٠ - ٦٠ سم ، ثم تتعمق رأسياً لمسافة ١٢٠ - ٢٠٠ سم (Weaver & Bruner ١٩٢٧) . وساق الباذنجان قائمة ، ومندجمة ، وكثيرة التفرع ، وتتخشب بتقدم النبات في العمر . ويصل ارتفاع النبات لنحو ٥٠ - ١٥٠ سم . والأوراق بسيطة ، وكبيرة ، وبضواوية الشكل ، عليها شغيرات كثيفة ، متبادلة ، أعناقها طويلة (٢ - ١٠ سم طولاً) بها تفصيص بسيط إلى متوسط ، ويتراوح طول الورقة من ١٥ - ٤٠ سم .

تُحمل الأزهار مقابلة للأوراق ، وتكون مفردة غالباً ، إلا أنها قد تتكون في بعض الأصناف في سورات سيمية بكل منها من ٢ - ٥ أزهار . كأس الزهرة كبير ، ولحمي ، يتكون من خمس سبلات ، ويتكون التويج من خمس بتلات قرمزية اللون تشكل دائرة يبلغ قطرها ٥ سم . تلتحم المتوك في أنبوبة متكية تحيط بقلم الزهرة ، وتنتشر منها حبوب اللقاح من فتحات طرفية ، و يبرز الميسم عادة أعلى مستوى المتوك . تبلغ نسبة التلقيح عادة من ٦ - ٧ % ، إلا أنها قد تتراوح من ١ - ٤٧ % ، ويتوقف ذلك على النشاط الحشرى . ويحدث التلقيح الخلطي في الباذنجان بسبب بروز ميسم الزهرة من الأنبوبة المتكية .

ثمرة الباذنجان عنبة ، وتحمل مدلاة pendant . يكبر كأس الزهرة أثناء نمو الثمرة ، ومحيط كلبيةً بالجزء السفلى من قاعدة الثمرة ، وتتكون عليه بعض الأشواك . ومعظم الأصناف ذات ثمار سوداء ، أو أرجوانية قائمة ، أو بيضاء اللون . إلا أنه توجد أيضاً سلالات خضراء ، وصفراء ، وبنية اللون ، وهي إما أسطوانية طويلة ، أو كروية ، أو بيضوية الشكل ، و سطحها ناعم ، ولا مع . ولب الثمرة إسفنجى القوام ، أبيض اللون ، ويتكون أساساً من المشيمة التي توجد فيها البذور . تقطف الثمار بأعناقها ، إلا أن الثمار التي تصل إلى مرحلة النضج النباتي تتكون بها منطقة انفصال بين الثمرة والكأس ، وإذا تركت وقتاً كافياً .. فإنها تسقط من على النبات .

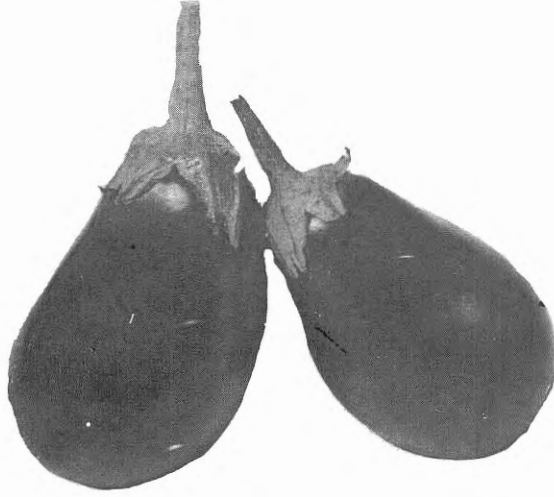
تشابه بذور الباذنجان مع بذور الفلفل في الشكل ، واللون ، والمظهر إلا أنها تكون أصغر حجماً وأشد دكنة في اللون (Hawthorn & Pollard ١٩٥٤) .

الأصناف

من أهم أصناف الفلفل المنتشرة في الزراعة مايلي

١ - بلاك بيوتى Black Beauty (شكل ٢ - ١) :

ثمارة كبيرة ، بيضوية الشكل ، لامعة ، لونها أرجواني قاتم ، يصل طولها في مرحلة النضج الاستهلاكى إلى ١٥ سم ، وقطرها إلى ٩ سم ، يصل ارتفاع النبات إلى ٧٥ سم ، إنتاجيته عالية .



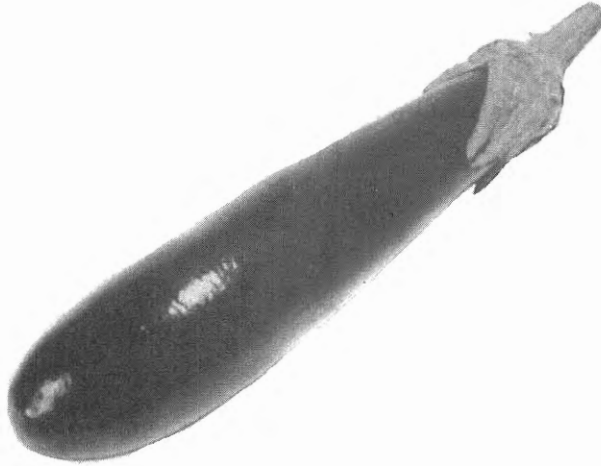
شكل (٢-١) : صنف الباذنجان بلاك بيوتي Black Beauty .

٢- فلوريدا ماركت Florida Market :

يتشابه مع الصنف بلاك بيوتي ، إلا أنه متأخر عنه في الإثمار، ونباتاته أكبر حجمًا .

٣- لونج بيربل Long Purple (شكل ٢-٢) :

ثماره أسطوانية ، رفيعة ، يصل طولها إلى ٢٠ - ٢٥ سم ، وقطرها إلى ٥ - ٧ سم ، لامعة ، لونها أرجواني قاتم ، ذات طعم جيد ، يصل ارتفاع النبات إلى ٧٠ سم ، وهو مبكر النضج ، وعالي الإنتاجية .



شكل (٢-٢) : صنف الباذنجان لونج بيربل Long Purple .

٤ - الرومى :

صنف محلى ، نباتاته طويلة ، قوية النمو ، بكثيرة التفريع ، وثماره كبيرة ، كمثرية الشكل ، لونها أرجوانى قاتم . يبلغ متوسط وزن الثمرة نحو ٢٠٠ جم .

٥ - بلدى أسود :

النباتات طويلة ، ولكنها أقل تفرعاً من نباتات الصنف الرومى ، ثماره طويلة لونها قرمزى قاتم .

٦ - بلدى أبيض :

النباتات قصيرة نوعاً ، الثمار طويلة ، رفيعة ، بيضاء اللون ، تستخدم أساساً فى الحشو . مبكر النضج .

٧ - بونيكـا Bonica :

صنف هجين ، ثماره بيضاوية الشكل ، لامعة ، لونها أرجوانى قاتم ، مبكر الإنتاج ، يصلح لكل من الزراعات المحمية والمكشوفة .

٨ - أجورا Agora (شكل ٢ - ٣) :

صنف هجين ، ثماره بيضاوية ، مطاولة الشكل ، لامعة ، لونها أرجوانى قاتم ، يعقد بكرياً فى الجو البارد ، يصلح للعروة الشتوية فى كل من الزراعات المحمية والمكشوفة .



شكل (٢ - ٣) : صنف الباذنجان أجورا Agora

صنف هجين ، ثماره مطاولة ، لامعة ، لونها بنفسجي قاتم ، يصلح للزراعات المحمية .
هذا .. وللمزيد من التفاصيل الخاصة بأصناف الباذنجان .. تراجع نفس المصادر التي ذكرت
تحت هذا الموضوع في الفلفل .

الاحتياجات البيئية

يحمود الباذنجان في الأراضي الطميية الخصبة الجيدة الصرف ، إلا أنه يزرع بنجاح أيضاً في كل
من الأراضي الخفيفة والثقيلة على حد سواء . وتفضل زراعته في الأراضي الرملية ، والطينية الرملية في
المناطق التي يكون فيها موسم النمو قصيراً ، حيث يكون الحصاد فيها مبكراً بصورة أسرع عما في
الأراضي الثقيلة .

و يعتبر الباذنجان من أكثر محاصيل الخضر حساسية للبرودة ، ويلزمه موسم نمو طويل ، ودافئ .
حتى تنجح زراعته . وتحدث أضراراً شديدة للنباتات إذا تعرضت للصقيع حتى إذا كان خفيفاً ،
ولفترة قصيرة ، أو إذا تعرضت للجو البارد الخالي من الصقيع لفترة طويلة . تتراوح درجة الحرارة
المثلّي لنبات البذور من ٢٤ — ٣٢ م° ، ويستغرق الإنبات في هذه الظروف نحو ١٠ أيام . ولا تنبت
البذور في درجة حرارة أقل من ١٥ م° ، أو أعلى من ٣٥ م° . وأنسب مجال حراري لنمو النباتات يتراوح من
٢٧ — ٣٢ م° نهائياً ، ومن ٢٠ — ٢٧ م° ليلاً . ويتوقف النمو النباتي تقريباً في درجة حرارة تقل عن
١٧ م° ، كما يقل إنتاج حبوب اللقاح ، ويضعف عقد الثمار في درجة حرارة تقل عن ١٥ م° ، ويقل
بشدة عندما تنخفض درجة حرارة الليل إلى ١٠ — ١٣ م° . ويؤدي ضعف الإضاءة نهائياً إلى ازدياد
الحالة سوءاً . وعلى النقيض من ذلك .. فإن الباذنجان يعقد جيداً في درجات الحرارة المرتفعة ،
وتعتبر الأصناف الأسطوانية الطويلة أكثر تحملاً للحرارة الشديدة الارتفاع عن الأصناف البيضاوية .
و يعمد الباذنجان من المحاصيل المحايدة بالنسبة لتأثير الفترة الضوئية على الإزهار ، فتبدأ النباتات في
الإزهار عادة بعد تكوين ٦ — ١٤ ورقة ، ويتوقف ذلك على مدى تبكير ، أو تأخير الصنف
(Thompson & Kelly ١٩٥٧ ، Yamaguchi ١٩٨٣) .

التكاثر وطرق الزراعة

يتكاثر الباذنجان بالبذور التي تزرع في المشتل أولاً ، ويلزم نحو ٢٥٠ — ٣٠٠ جم من البذور
لإنتاج شتلات تكفي لزراعة فدان . تكون الزراعة — في المشتل — في أحواض مساحتها ٢×٢ م° ،
أو ٣×٢ م° على أن تُسَر البذور في سطورتبعد عن بعضها بمسافة ١٥ سم . ويمكن أن تكون زراعة المشتل
على قمة خطوط بعرض ٥٠ سم (أي يكون تخطيطها بمعدل ١٤ خطاً في القصبتين) ، تنثر عليها البذور في