

Solanaceae (night shade family)

العائلة الباذنجانية

Tomato

الاسم الانكليزي

الطماطة:

Lycopersicon esculentum Mill

الاسم العلمي:

الطماطة نبات يزرع حوليا ويحتاج الى فترة من الزمن للزراعة وحتى النضج بين (55-65) يوما للاصناف المبكرة وبين (85-100) يوما للاصناف المتأخرة وتستعمل الثمار طازجة او مطبوخة أو تدخل في الصناعات الغذائية .

الجزر: أن طبيعة نمو الجذر تختلف حسب طريقة الزراعة فعند زراعة بذور الطماطة مباشرة بالحقل بدون شتل نجد أن النبات يكون جذر وتدي قوي يمتد الى مسافة 60 سم ولكن عند الشتل من مرقد البذور الى الحقل تجد الجذر الاولي يتضرر عند الشتل لذا فأن هنالك جذور ليفية كثيفة تتكون وتمتد الى مسافة 1 متر وأن معظم الجذور في النبات تتكون في (20-25) العليا من التربة.

الساق:

أن طبيعة نمو الساق تختلف باختلاف الاصناف فمنها تكون ذات ساق قائم والاخرى تكون تكون ذات ساق قريب من القائم سمك الساق بين (2.5-4)سم وطوله بين 60-75سم ويحتوي على عدد من الافرع بين 7-10 فروع والتي يصل طولها حد 180سم.

الاوراق : مركبة ريشية فردية تتركب من (7-9) وريقات كبيرة ومتبادلة على عرق الورقة وتوجد بينها وريقات صغيرة وسطح الوريقات مغطى بوبر وحافة الورقة مفصصة ويوجد في

الازهار: توجد الازهار أعتياديا في نورات وكل نورة تحتوي بين 4-12 زهرة أو أكثر وتخرج الازهار في الاصناف محدودة النمو Determinate من كل عقدة أو عقدتين على الساق الرئيسي اما في الاصناف الغير محدودة النمو indeterminat فتخرج النورات من كل عقدة ثالثة على الساق الرئيسي ويستمر النبات بالازهار طالما الظروف ملائمة عدد الازهار بالنورة يتأثر بالظروف الجوية والصنف أما الفروع الجانبية فأنها تنتهي بنورة زهرية وتنتج النورة الزهرية بعد تكوين 2-4 اوراق

أن كل زهرة تتكون من عنق قصير والكأس يتكون من 5-10 سبلات لونها أخضر والتويج يتكون من خمس بتلات أو أكثر ملتحمة ولونها أصفر وتتكون الاعضاء الذكورية من خمسة أسدية وتتحد الخيوط جزئيا على شكل أنبوبة تحيط بالاعضاء الانثوية وتتكون الاعضاء الانثوية من مبيض يحتوي على عدد من البويضات وقلم يحمل في نهايته الميسم.

التلقيح والاختصاص:

عند تفتح الزهرة يستطيل القلم حيث يندفع خلال الانبوبة المتكبة حيث يحتك الميسم بالمتك وتقع على سطحه حبوب اللقاح يحدث مايسمى بالتلقيح الذاتي وقد يستطيل القلم قبل نضوج حبوب اللقاح ويكون بعيدا عن الانبوبة المتكبة وفي هذه الحالة يحدث التلقيح الخلطي نتيجة للحشرات ونسبة التلقيح الخلطي في الطماطة 1-5%

الثمرة:

ثمرة الطماطة من النوع المسماة عنبة وهي لحمية ويوجد بالثمرة من 2-8 حجيرات وتختلف الثمار عن بعضها من حيث الشكل والحجم وعدد الحجيرات هذا وتحمل الثمار بداخلها على البذور الملتصقة بجدار الفجوة وعند استخلاص البذور من الثمرة نجد البذور لها القابلية على الانبات مباشرة

الاصناف:

1. المحلي Local

2. Marmande ماريموند

3. Pearson

4. Tropic

5. Springset VF

6. Ace

7. Calmart

8. Roma VF

9. Napoli

10. Monte carlo

11. Michigan Ohio

الفلفل:

Pepper

Capsicum annumL.

Capsicum frutescensL.

يزرع نبات الفلفل بصورة حولية في العراق حيث تعاد زراعته في كل سنة وقسم قليل من الفلفل يعقر (جاث) لذا يصبح معمرا وتعتبر ثمار الفلفل غنية بفيتامين C وتؤكل الثمار أما طازجة أو مطبوخة أو مخللة.

الساق:

يكون عشبيا وقائما في بداية نمو النبات الى أن يتفرع ويصبح متخشبا في نهاية عمر النبات ويصل ارتفاعه بين 60-120سم ويكون شكل النبات على شكل شجيرة

الاوراق:

بسيطة والحافة كاملة وقمتها مستدقة وشكلها بيضوي او بيضوي متطاوول حسب الاصناف الجذور:

يتقطع الجذر الوتدي عند الشتل ويحل محله عدد كبير من الجذور المتفرعة التي توجد في 60 سم العليا القريبة من سطح التربة ومع تقدم النبات بالعمر نجد بان الجذور تتعمق الى مسافة 100-120سم وتنتشر جانبيا الى مسافة 90سم .

الازهار: تحمل الازهار في أباط الاوراق وبشكل ازهار منفردة أو في مجاميع الزهرة الكاملة تحتوي على خمس اوراق كاسية وخمسة تويجية ذات لون أبيض غالبا وخمسة أسدية منفصلة والمبيض مكون من ثلاث حجر ويتصل بالمبيض قلم وميسم

التلقيح: أعتياديا يسود التلقيح الذاتي في زهرة الفلفل ألا أنه قد تحدث نسبة من التلقيح الخلطي بواسطة الحشرات

الثمرة: من نوع العنبة وتحتوي على عدد من البذور وتختلف الثمار في شكلها منها المتطاول او المدور أو المربع وكذلك تختلف في حجمها أما لون الثمار فيختلف أيضا وأعتياديا الثمار الغير ناضجة يكون لونها أخضر أما الناضجة فيكون لونها أصفر أبني أو احمرأما جدار الثمرة فيختلف سمكه حسب الاصناف وتوجد في ثمار بعض الاصناف مادة حريفة تسمى Capsaicin وتتركز هذه المادة في المشيمة

البذور:

يكون حجم بذور الفلفل أكبر من بذور الطماطة أو الباذنجان ولونها أصفر فاتح وبها أنخفاض ظاهر.

الاصناف:

تختلف أصناف الفلفل عن بعضها فمنها الاصناف المتطاوله الى القصيرة ومنها الثمار الحريفة الى الحلوة وأعتياديا جميع الاصناف تعود الى النوع المسمى Annum ماعدا

الصنف Tabasco فهو يعود الى النوع المسمى Frutescenes

1.الموصلي

2.أعجوبة كاليفورنيا California wonder

3.المحلي الحريف.

4.يلو وندر Yolo wonder

5. Tabasco

6. كالورو caloro

7. Anaheim. M

8. Keystone Resistant Giant