

## Cucurbitaceae(Gourd Family)

العائلة القرعية :

هي عائلة مهمة وتحتوي على مايقارب 90 جنسا وعلى مايقارب 700 نوع وتنتشر زراعة هذه النباتات في المناطق الاستوائية من العالم وقسم منها تنجح زراعته في المناطق المعتدلة من العالم واعتياديا نجد أن نباتات هذه العائلة لاتحتوي على ساق قائم ولذا فأنها تكون زاحفة

وعشبية وقسم منها معمر وقسم منها حولي وأعتياديا تزرع نباتات هذه العائلة في العراق و حوليا وأن الجزء الذي يؤكل من نباتات هذه العائلة هي الثمار وأن أهم الخضروات التي تعود الى هذه العائلة والتي تزرع تجاريا في العراق هي الخيار والبطيخ والرقي وقرع الكوسة وخيار القثاء وهذه الانواع الذكورة تعود الى أربعة أجناس رئيسية .

ويمكن التمييز بينها نباتيا بين هذه الاجناس الاربعة في العائلة القرعية وكما يأتي.

1.أوراق التويج جرسية الشكل وعددها خمسة وملتحمة بالقرب من المنتصف أو أعلى من ذلك

Cucurbita (قرع الكوسة والقرع العسلي)

2. أوراق التويج خمسة وشكلها مدور او جرسية وملتحمة عند القاعدة أو بالقرب منها.

أ- المحاليق منفردة

Lagenaria. 1.الاوراق غير مفصصة (قرع سلاحي)

C itrullus 2.الاوراق مفصصة (رقي)

cucumis ب.المحاليق بسيطة(خيار, بطيخ , خيارقثاء)

Cucumber

الخيار

Cucumis sativus L.

الخيار نبات عشبي يزرع في العراق خلال العروة الربيعية والخريفية وتعتبر الهند موطن النبات الاصلي حيث لاتزال نباتات الخيار تنمو برياً هناك وقد أنتشر النبات الى الصين شرقاً واوربا غرباً ومنها الى العالم الجديد بواسطة كولومبس 1494

المجموع الجذري:

الخيار يكون جذر وتدي يصل طوله الى حوالي 1 م وتخرج من الجذر الرئيسي عدد من الجذور الجانبية خاصة في 30 سم العليا من سطح الارض ويكون طول الجذور الجانبية بين

45-60 سم

الساق:

ينتج النبات ساق رئيسي واحد يكون زاخفاً أو متسلقاً ثم تنمو عليه بعض الافرع الجانبية ويصل طول الساق الرئيسي بين 120-150 سم

الاوراق:

أن الاوراق في الخيار هي بسيطة ومفصصة الى خمس فصوص والفص العلوي العلوي يكون مدبب ويشكل زاوية حادة ويمكن بهذه الصفة التميز بين ورقة الخيار والبطيخ ويوجد على سطح الورقة عدد من الشعيرات.

الازهار:

ينتج نبات الخيار أعتيادياً الازهار المذكرة والازهار المؤنثة فلذا فهو يعتبر وحيد الجنس (Monoecious) ولكن وجد بأن بعض نباتات الخيار قد تحمل أزهار مذكرة مع أزهار كاملة (Andromonoecious) كما يوجد بعض أصناف الخيار تحمل فقط الازهار الانثوية (Gynecious) وأعتيادياً تحمل الازهار في أباط الاوراق وتتكون الزهرة

المذكورة من خمس أوراق كأسية متصلة لونها أخضر وخمسة أوراق تويجية ذات لون أصفر وثلاثة أسدية أثنان منها تحمل زوج من المتك والآخر يحمل متك واحد وتحتوي على مبيض

أثري. أما الزهرة الانثوية فهي تشابه الزهرة المذكورة ماعدى كون أنها تحتوي على مبيض واحد ذو ثلاث كربلات وهذا المبيض ينتهي بقلم قصير وفي نهايته يوجد الميسم الذي يتفرع الى ثلاث أفرع وتوجد ثلاث أسدية أثرية وأعتياديا يبدأ بأعطاء الازهار المذكورة وتسمى هذه المرحلة الذكرية (Male stage) ثم يعقبه فترة تظهر فيها الازهار المذكورة مع الازهار الانثوية وتسمى هذه المرحلة المختلطة (Mixed stage) أن عدد الازهار المذكورة هو عدة أضعاف عدد الازهار الانثوية وأن هذا العدد يتأثر بالظروف الجوية والصنف وعوامل التربة. التلقيح: أن التلقيح الخلطي بواسطة الحشرات هو السائد في الخيار تحت الظروف الحقلية. الثمار: يختلف شكل وحجم الثمار حسب الاصناف و يختلف الشكل من البيضوي الى الاسطواني.

أما الحجم فيختلف حسب الاصناف ويتراوح طول الثمار بين 5-40 سم أما لون الثمار فهو أخضر ويتحول عند النضج الفسيولوجي التام الى اللون الاصفر ويوجد على سطح الثمرة عدد من البثور تحمل عدد من الاشواك الاثرية ذات لون أسود أو أبيض أن بعض أصناف الخيار وخاصة الخيار الخاص في البيوت الزجاجية نجد أن النبات ينتج فقط أزهار أنثوية والثمار تعقد عذريا بدون الحاجة الى التلقيح والاختصاص أن ثمار الخيار تحتوي عدد من البذور وهي صغيرة الحجم ومببطة وذات لون أبيض.

الاصناف:

يوجد عدد من الاصناف في الخيار منها للاستعمال الطازج ومنها لغرض التخليل

اصناف الاستعمال الطازج:

1. بيت الفا BietAlpha

2. ماركتر Marketer

3. أشلي Ashly

4. ماركتمور Marketmore

5. Straight-8

6. Victory

Gemini.7

أصناف التخليل:

Ohio MR17 .1

Piccadilly formula Mixture.2

Muskmelon or cantaloupe البطيخ:

Cucumis melo var.reticulatus Naud. البطيخ الشبكي:

Cucumismelo Var. indorous Naud. البطيخ الاملس:

يختلف البطيخ الشبكي عن البطيخ الاملس في كون أن النوع الاول نكون ثماره شبكية وأنه يكون طبقة الانفصال (AbscissionLayer)

بين الثمرة ومحل اتصالها بالساق عند النضج. أما النوع الثاني فنجد بأن ثماره تكون ملساء وأنه لا يكون طبقة انفصال محل اتصال الثمرة بالساق والبطيخ بصورة عامة نبات عشبي

يزرع حوليا في العراق وهو من الخضروات الصيفية الرئيسية وتعتبر إيران والمناطق المجاورة لها الموطن النبات الاصلي ومنها أنتشر الى بقية أنحاء العالم.

المجموع الجذري:

الجذر الرئيسي يتعمق بالتربة الى مسافة حوالي 100سم هذا وتنمو على الجذر الرئيسي عدد من الافرع الجانبية خاصة في منطقة الجذور من سطح التربة حيث يكون مجموعة من الجذور الشعرية.

الساق :

الساق زاحف أو متسلق وينمو على الساق الرئيسي عدد من الافرع الجانبية كما وينمو على الساق ومقابل الاوراق محاليق بسيطة وغير متفرعة.

الاوراق:

الاوراق بسيطة وينمو عليها عدد من الشعيرات وشكلها مستدير والحافة كاملة أو مفصصة بين 3-5 فصوص.

الازهار: طبيعة الازهار في البطيخ هي Andromonoecious أي أن النبات ينتج نوعين من الازهار وهي الازهار المذكرة التي توجد أعتياديا في مجاميع وتنشاء من أباط الاوراق والازهار الكاملة (الخنثى) وهي اعتياديا تنمو جانبيا على فرع قصير (spur) ينمو من البراعم الابضية للاوراق وأعتياديا نجد أن تركيب الزهرة المذكرة في البطيخ مشابه تقريبا لما هو عليه في الخيار أما الازهار الخنثى فأنها مشابه تقريبا للازهار الانثوية في الخيار ماعدى أن عضو التذكير يتكون من خمسة أسدية تلتحم متك كل اثنين منها والاخر سائب والمبيض يتكون من ثلاثة كرابل وقد وجد بأنه في حالات نادرة يكون عدد الكربلات بين 4-5

التلقيح: التلقيح الشائع في البطيخ هو الخلطي بواسطة الحشرات ولكن قد تحدث نسبة من التلقيح الذاتي في الازهار الخنثى

الثمار:

ثمار البطيخ تختلف من حيث الشكل واللون الوزن وذلك حسب الاصناف وتحتوي الثمار بداخلها على عدد من البذور التي تشابه شكلها بذور الخيار ماعدى أن لونها يميل الى اللون الاصفر البرتقالي.

الاصناف:

1. محافظ نفسه
2. الاسماعيلي أبو كحلة
3. القوشي
4. الملوكي
5. الاصفر الشتوي
6. Grenshaw
7. Casaba
8. HoneyDew

Persian.9

Iroquois.10

Hales Best Jumbo. 11

Resistant No.45.12

SR91.13