

**رابعاً: المحاصيل الليفية Fiber Crops****1- القطن** (العائلة الخبازية Mavaceae) الاسم العلمي (*Gossypium hirsutum* L.) الاسم الإنكليزي

(Cotton).. القطن نبات معمر لكنه يزرع في العراق وفي معظم أقطار العالم عادة كمحصول صيفي حولي **الجزر:** وتدي ذو جذور جانبية ويتعمق في التربة إلى عمق قد يصل 150 سم. وتتمو الجذور الجانبية في أربعة صفوف طويلة على طول الجذر الرئيسي.

**الساق:** ساق القطن قائمة أسطوانية ملساء عشبية خضراء اللون في أول أطوار النمو ثم تتخشب عند النضج ويصبح لونها احمر أو بني وطول الساق يختلف حسب الأصناف من 70-180 سم.

**الأوراق:** بسيطة كاملة الحافة مفصصه تحوي 3 أو 5 و 7 فصوص ويكون ترتيب الأوراق حلزونية على النبات. والأوراق وبرية قليلاً أو كثيراً محمولة على عنق طويل ولها اذنتان شريطيتان ضيقتان تسقطان حينما تكبر الورقة ولون الورقة اخضر فاتح أو غامق أو ضارب للحمرة والعروق شبكية.

**الأزهار:** زهرة القطن خنثى منتظمة جرسية كبيرة وفي قاعدتها ثلاث وريقات تسمى قنابات تحت الكأس وهذه القنابات بيضوية الشكل مسننة الحافة وحجمها أكبر من وريقات الكأس وهي تستديم فوق جوز القطن وتجف .



جوزة القطن



زهرة القطن

**الثمرة او الجوزة او اللوزة:** علبة ذات غلاف لحمي سميك تتكون من 3-5 مصاريع في الغالب وتتكون الجوزة بعد ان يتم تلقيح الزهرة وإخصابها ونمو المبيض. ويبلغ حجمها الكامل بعد 24 يوماً لكنها لا تنفتح إلا بعد 50-60 يوماً من الإخصاب. وعادة فان نسبة كبيرة من الجوز والازهار تتساقط أثناء فترة التزهير وقد وجد إن نسبة الجوز المتكون على النبات والذي يبقى حتى النضج يكون 30-45 % من مجموع الجوز وذلك تحت الظروف الاعتيادية. **البذور:** كمثرية الشكل لونها اسمر داكن وهي تتكون داخل الجوزة وتتمو بنموها. ويستخلص من البذور الألياف وكذلك الزيت.



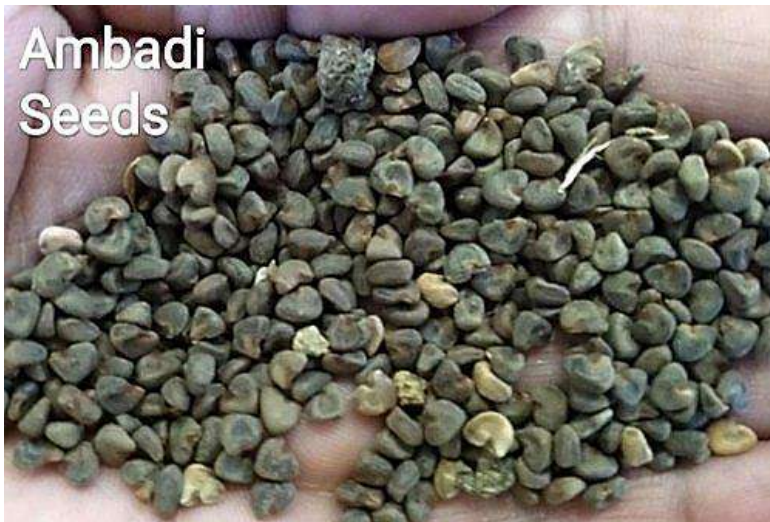
بذور القطن



جوزة القطن

## 2- الججل (العائلة الخبازية Mavaceae) الاسم العلمي ( *Hibiscus connabinus* L. ) الاسم الإنكليزي (Dcczn Hemp)

الجذر: وتدي متفرع ومتعمق في التربة، الساق قائم ويحمل عدة أفرع زهرية، الورقة مفصصة ومقسمة الى بضعة فصوص، فعند أسفل الساق تكون مفصصة بعمق ب 3-7 فصوص، بينما بالقرب من قمة الساق تكون مسننة الشكل مفصصة قليلاً أو غير مفصصة. الأزهار كبيرة الحجم نسبياً بيضاء اللون وتحمل على الأفرع النهائية (الطرفية) بصورة فردية وتتحول الى ثمرة بعد الإخصاب. الثمرة علبة مخروطية الشكل صغيرة الحجم وتحتوي على عدة بذور مثلثة الشكل ذات أربعة أوجه (هرمية) ولونها رمادي فاتح.



بذور نبات الججل



أزهار نبات الججل





ازهار وثمار نبات الججل

أوراق نبات الججل

### 3- الجوت المنشوري (العائلة الخبازية Mavaceae) الاسم العلمي (*Abutilon avicinae*) الاسم

الإنكليزي ( Manchurian Jute )

الجذر وتدي متفرع ومتعمق في التربة، والساق قائم متفرع، الأوراق كبيرة الحجم قلبية الشكل تقريبا سمكية، الزهرة فردية بيضاء اللون وتحمل على أطراف الأفرع وتتحول الى ثمرة بعد الإخصاب، الثمرة علبة أشبه بالمخروط المقطوع من الأعلى وتحتوي على العديد من البذور والبذور كلوية الشكل رمادية اللون. موسم النمو صيفي والتلقيح يكون خلطي.



شكل زهرة وثمره والورقة القلبية لنبات الجوت المنشوري