

- . حلع القطن Cotton Ginning
- . يعنى فصل الشعر عن البذور دون التأثير على الألياف والبذور وكانت عملية الفصل تجري باليد قبل صناعة الحلاجات وباليد تكون الطريقة صعبة ومتعبة فأخترع الإنسان الحلاجة اليدوية تدار باليد ثم تطورت الماكنة الى الأفضل فأنتجت اوربا نوعين من الحلاجات التي تدار بالمحركات او كهربائياً وهما الحلاجة الأسطوانية والحلاجة المنشارية.
- . 1- الحلاجة المنشارية Saw Gin:
- . اول حلاجة وكانت بدائية الصنع صنعت قبل ثلاثة قرون تعمل بالكهرباء او الديزل واجزائها الأساسية انها تتكون من مناشير دائرية تدور بسرعة كبيرة فيها نتوءات او اسنان فأتثناء دورانها تسحب الألياف من البذرة واثناء الدوران تمر البذور من فتحة ضيقة لا تسمح بمرور الألياف فتسحب الألياف وتبقى البذور منزوعة الألياف تسقط في خزائن خاصة بجمع البذور او تدخل في خراطيم تسحب البذور لتوصلها في صندوق الجمع من الجهة الثانية للمنشار الأسطواني وتوجد مجموعة من الفرشاة تزيل الألياف من اسنان المنشار الأسطواني بجمع الشعر ثم تقوم الكابسة بكبسه الى بالات وذلك لتقليل حجمه ليسهل تخزينه او تسويقه.

. 2- الحلاجة الأسطوانية

. الجوت والجلجل Jute and Kenaf

. الأهمية الاقتصادية

. تعتبر من محاصيل الألياف اللحائية المهمة ويأتي

بالدرجة الثانية بعد القطن والكتان والجوت الهندي يوجد

منه نوعان الجوت الأحمر والجوت الأخضر وكذلك هناك

نوع اخر هو الجوت المنشوري وتدخل هذه الألياف في

صناعات مختلفة أهمها صناعة منسوجات الفرش

الأرضي والتي تعرف محلياً (بالجوتة) وكذلك تستخدم في

صناعة نسيج الأكياس .

. الوصف النباتي:

. 1- الجوت الهندي الأخضر Green Indian Jute

. يعود الى العائلة الزيزفونية (Tilliaceae) اسمه العلمي

*Corchorius olitorius* وهو محصول صيفي ارتفاعه

من (1,5-4) متر وفترة نموه في الحقل (3-5) اشهر.