

القنب

Cannabis Sativa

الإسم الأنجليزى Hemp

العائلة القنبية Canabaceae وبعض المراجع تضمه الي

العائلة التوتية Moraceae

العائلة الحراقية Urticaceae

الاهمية الاقتصادية والاستعماليه

- ١- يزرع اساسا للحصول علي اليافه اللحائية التي توجد في السيقان
- ٢- تستخدم اليافه في صناعة الحبال والدبارة والسجاد واحيانا الورق
- ٣- قد يخلط بألياف اخري مثل الصبار والسيزال وغيرها من الالياف المشابهه
- ٤- يستخرج من بذوره زيت عالي الجودة تصل نسبته من ٣٠-٣٥%
- *من الجدير بالذكر أن هذا المحصول لا يزرع في مصر لأنه يعتبر من المحاصيل المخدرة، حيث يستخرج من اجزاء النبات المختلفة مواد مخدرة تسمى في مصر بالحشيش

مناطق الانتاج والنشأة

- اهم مناطق انتاجه الحالية هي روسيا الصين وتركيا ووسط اوروربا ويزرع علي مستوي العالم ٥٤ الف هكتار وينتج ١٥٩ لف طن من الالياف .
- من المرجح ان منطقة نشوء القنب هي اسيا الوسطي حيث انتشر الي الصين وزرع بها منذ اكثر من ٦٠٠٠ سنة

الوصف النباتي

- ١- القنب نبات حولي احادي الجنس (ثنائي المسكن) تنمو النباتات المذكرة اسرع من المؤنثة فتتضج وتجف قبل المؤنثة وتعطي الياف اعلي في جودتها من حيث النعومة
- الساق : مستدير قائمة غير متفرعة قاعديا في اصناف الالياف متوسط طولها من ٣-٥ متر ، بينما في اصناف البذور يصل طولها الي ١,٥-٢ متر وطرها يكون من ٢,٥ الي ٥سم
- الاوراق: تنبت البذرة وتعطي ورقتان فلقيتان يتلوها زوجان من الاوراق الحقيقية غير مجزأة ومسننة ثم علي العقد التالية مجزأة وثلاثية ثم تزيد صعوداً علي العقد التالية الي ٥ ، ٧ ، ٩ اجزاء واحياناً ١١ جزء وكلها في جميع الحالات فردية عدد الاجزاء ومسننه
- الازهار: صغيرة في النباتات المذكرة تظهر في نورات دالية طويلة، اما في النباتات المؤنثة تظهر في نورات سنبلية خضراء مزدحمة، وقد توجد بعض النباتات الخناث التي تحتوي علي نوعي النورات
- ثمرة القنب: بندقة احادية البذرة يستخرج منها زيت عالي الجودة

الاحتياجات البيئية

- ١- الاحتياجات الحرارية :عالية خاصة في الطرز مزدوجة الغرض وبالرغم من ذلك فبعض طرزها تتحمل البرودة بشكل جيد حتي ٦-٧ درجة مئوية وهو من نباتات النهار الطويل
- ٢- احتياجات التربة:تفضل الأراضي الخصبة متوسطة الي ثقيلة جيدة الصرف لتسمح بتعمق الجذور
- ٣- الاحتياجات المائية: عالية بحيث لا تقل عن ٦٠% من السعة الحقلية طوال فترة نموه وبخاصة في الفترة ما بين حصاد النباتات المذكورة (الالياف) التي تنتهي دورة نموها وتجف قبل المؤنثة (البذور والالياف) بحوالي ٤٠-٥٠ يوم.

زراعة القنب

- اعداد الارض للزراعة: حرث الارض مرتان والثانية علي عمق ٢٥ سم بالمحراث القرصي بسبب تعمق جذور نبات القنب.
- ميعاد الزراعة: ربيعي خلال شهر مارس
- طريقة زراعة:-بالالات علي سطور المسافة بينها ٦٠-٦٥ سم علي عمق من ٤-٥ سم في اتجاهين متعامدين بمعدل تقاوي ٧٠-٨٠كجم/هكتار لانتاج قنب الالياف او ٢٥-٣٠ كجم /هكتار لانتاج القنب مزدوج الغرض وفي اتجاه واحد فقط بمعدلات ٢٠كجم /هكتار لانتاج البذور لمكافحة الحشائش: معدلات النمو عالية السرعة للسيقان في حالة قنب الالياف او مزدوج الغرض تجعله سرعان ما يغطي الارض ولا يسمح بنمو الحشائش، اما في حالة انتاج البذور تكون الزراعة في اتجاه واحد لابد فيها من عمل العزيق الالي مرتين وبالتبعية تتشكل الخطوط اول عزقة بعد ٢٠ يوم من الزراعة
- التسميد : عالي الاحتياجات السمادية والتسميد العالي للقنب يزيد من نسبة الالياف ومن درجة جودتها بعكس الكتان وتتراوح المعدلات السمادية
- N : ١٠٠-١٥٠ وحدة /هـ
- P₂O₅ : ٣٠-٤٠ وحدة /هـ
- K₂O : ٨٠-٩٠ وحدة /هـ
- بالاضافة الي Cao ١٢٠ وحدة بحيث يضاف السماد علي دفعات تنتهي قبل نهاية الشهر الثاني في حالة قنب الالياف وقبل نهاية الشهر الثالث في حالة قنب البذور والمزدوج الغرض

الحصاد ومعاملات ما بعد الحصاد

- تنضج النباتات الذكور التي تزرع لغرض الالياف بعد ٥٠-٧٠ يوم من الزراعة وتتحول الي اللون الخضر الداكن ثم الي البني الفاتح وتحصد عند تفتح الازهار المذكرة وسقوط المتك وهي تعطي الياف انعم واطري ولكنها اقل متانة
- اما مزدوجة الغرض ومحصول البذور فقط تحصد بعد تمام النضج بعد حوالي ١٠٠-١٢٠ يوم من الزراعة ومزدوجة الغرض تعطي الياف ولكنها اكثر خشونة وصلابة

عملية الحصاد

- - تقطع النباتات يدويا من فوق سطح التربة وتترك لتجف الاوراق وتسقط لمدة يوم
- - تنقل الي المعاطن والسيقان مازالت خضراء كما في الجوت وبعد تمام التجفيف
- - تتم عملية التقشير لاستخراج الالياف
- - الفرز تبعا للطول ثم تكبس في بلات
- - يتم اعداد الالياف في المصانع بتخفيض طولها من ٢-٣ متر الي ٨٠-٩٠سم لتسهيل تصنيعها وتدرج الي حزم طرفية ووسطية وهي الاعلي جودة وحزم قاعدية

خصائص اليف القنب

- اليفه طويله وخشنه عن الكتان ، اقل مرونة ، صعبه التبييض لونها في في اعلي رتبا ابيض رمادي ، ذات مظهر حريري، محتوي السليلوز بها ٦٧% و ١٦% هيميسليلوز
- الرطوبة المكتسبة بها عالية تصل الي ٣٠%
- هذه الألياف عالية المتانة لا تبلى بسهولة عندما تتعرض للمياه. ألياف القنب مقاومة للحشرات ولكنها تتضرر بالعفن. ضوء الشمس يؤثر على القنب بنفس الطريقة التي يؤثر فيها على القطن.