

المحاصيل الزيتية

محصول فستق الحقل

إعداد

م. زينب أحمد عبد الرزاق



محصول فستق الحقل

نبات عشبي حولي بقولي زيتي
صيفي.

Peanut or Groundnut

Arachis hypogea L.

Fabaceae البقولية

الاسم الانكليزي :-

الاسم العلمي :-

العائلة :-

المقدمة



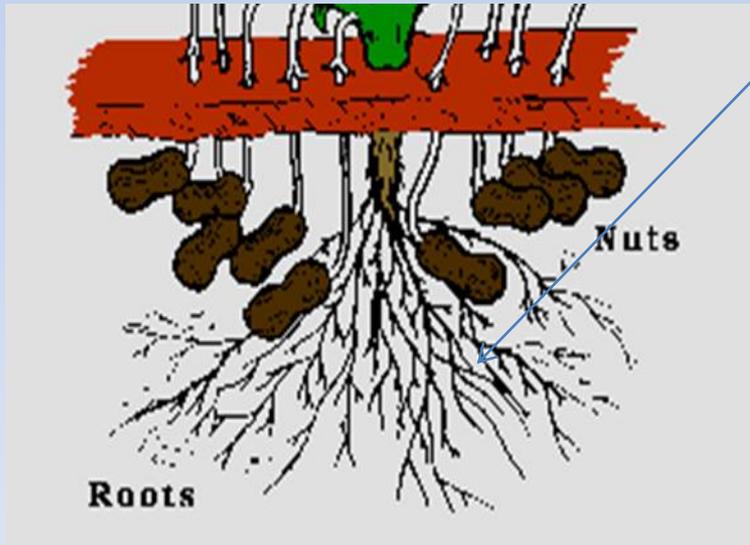
- يعتبر الفول السوداني أو فستق العبيد من أهم المحاصيل الزيتية و هو من المحاصيل الصيفية. موطنه الأصلي أمريكا الجنوبية
- يعتبر الفول السوداني من المحاصيل ذات العائد النقدي العالي، ويزرع منه في الولايات المتحدة الأمريكية وحدها سنويا حوالي 700 ألف هكتار .

الوصف النباتي لمحصول فستق الحقل

• الجذر:-

يكون الجذر وتدي قوي ويتفرع إلى عدد كبير من الفروع; وقد يصل في العمق الى حوالي (90-200) سم يحوي علي عدد كبير من العقد البكتيرية التابعة للجنس *Rhizobium* spp.

. والجذور تكون أفقية وفي أربعة صفوف علي طول الجذر الوتدي وهناك جذور ثالثة على الجذور الجانبية.



• الساق:-

مضلع أو اسطواني

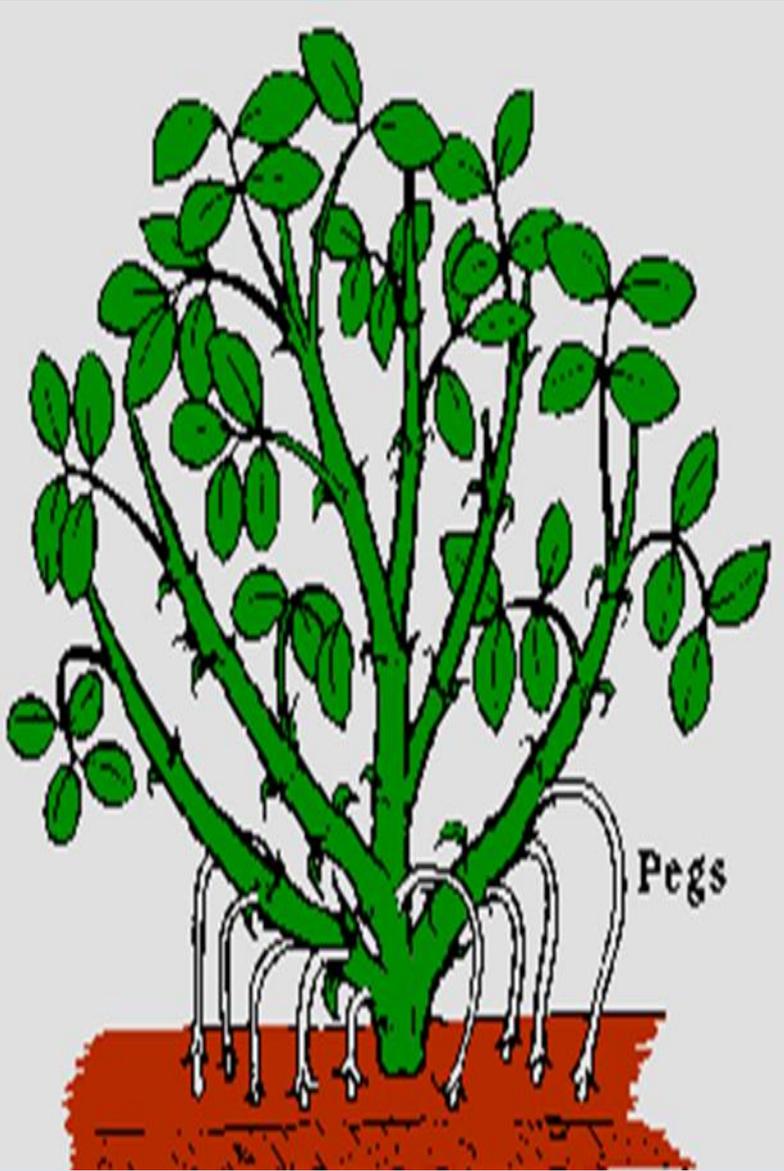
مجوف قائم او مفترش، قد يصل ارتفاع الساق ما بين (30-60)سم. والساق يحتوي شعيرات صغيرة (زغب) ويحتوي على صبغة بنفسجية.

• وهناك ثلاثة أنواع من السيقان حسب الأصناف:



• 1- الأصناف القائمة:-

وفي هذه الأصناف يكون
نمو السيقان والأفرع إلى
الأعلى.



• 2- الأصناف شبه المفترشة:-



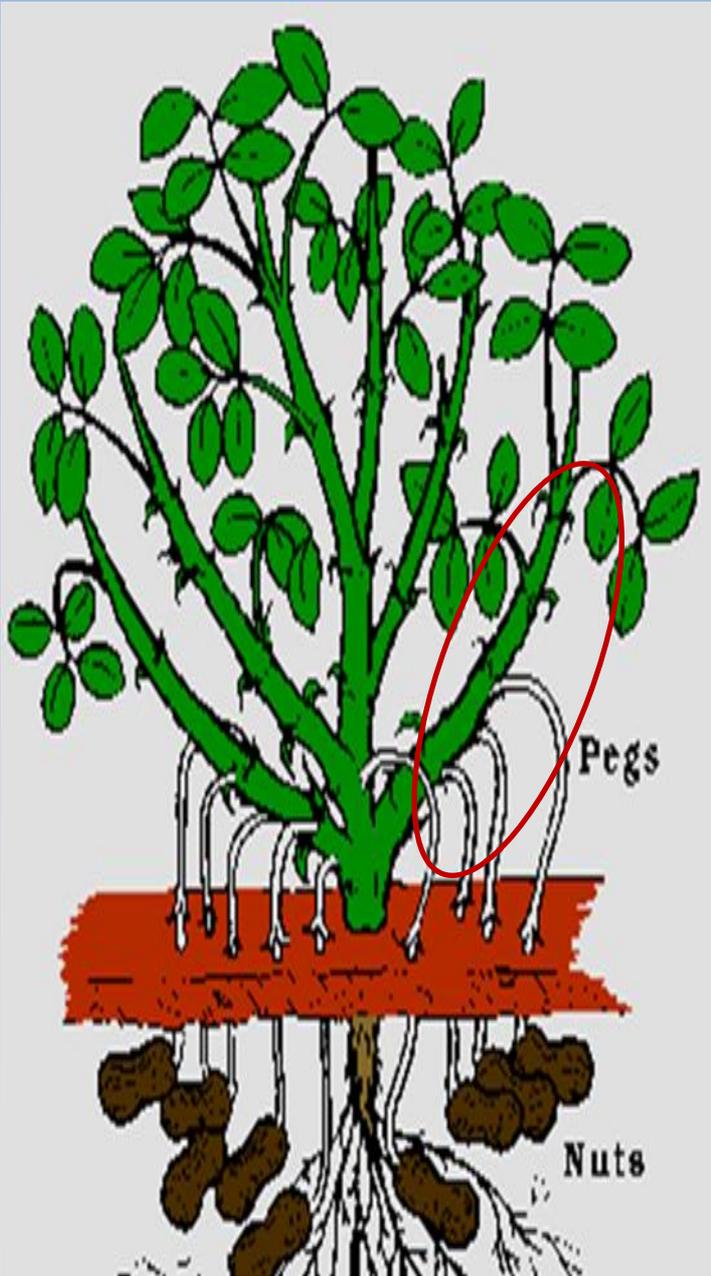
- وفي هذه الأصناف تكون
درجة الافتراش للساق
والأفرع قليلة.

• الأصناف المفترشة:-

وتكون الساق والأفرع في هذه الأصناف زاحفة على سطح التربة أثناء النمو مثل الصنف Caroline



وتتمو أفرع خضرية على الساق والتي تنمو عليها أفرع خضرية وثمرية وتكون متبادلة مغطاة بزغب قليل أو كثيف. وعدد الأفرع يتراوح ما بين (3 - 4) بصورة متتالية وقد ينمو الفرع الثمري من البرعم الابطي مباشرة. والأصناف القائمة تحمل الثمار في قواعد السيقان القائمة وهذا يكون حسب الأصناف. ولهذا نجد الفلاحين لهم الرغبة في زراعة الأصناف القائمة أكثر من غيرها وذلك بسبب سهولة اقتلاع الثمار من الأرض ولا تحتاج الى جهد كبير.



• الأوراق:-

مركبة رباعية،
الوريقات (زوجية ريشية)،
والوريقة بيضوية خضراء داكنة،
وذات أذينات طويلة وتحتوي زغباً
وهي محمولة على سويقة طويلة.

يتراوح طول الورقة (3 - 5) سم
وعرضها (2 - 3) سم.

تتطوي الورقة ليلاً وعند هبوب
الرياح.



• الأزهار:-

تتكون في آباط الأوراق بعد حوالي شهرين من الانبات وتكون الأزهار مفردة أو في مجاميع (3 - 4) أزهار.

وتكون الأزهار جالسة تقريباً على الساق.

ان عدد الازهار في النورات السفلية أكثر مما هو عليه في النورات العلوية، وفي الأفرع الثانوية أكثر مما هو عليه في الأفرع الثالثية، وان الساق الرئيسي لا تتكون عليه أي نورات زهرية.





وتتكون الزهرة من الأجزاء التالية:-

• 1- الأوراق الكأسية:-

_____ عددها خمسة، وهي خضراء اللون، أربعة منها ملتحمة بهيئة انبوبة.

• 2- الأوراق التوجيهية:-

_____ عددها خمسة لونها أبيض أو أصفر أو برتقالي حسب الصنف طولها حوالي 1.2 سم.

• 3- الأعضاء الذكرية:-

_____ عددها 10 ثمانية منها خصبية، أربعة منها متوكها ذات فص واحد وأربعة أخرى متوكها ذات فصين.

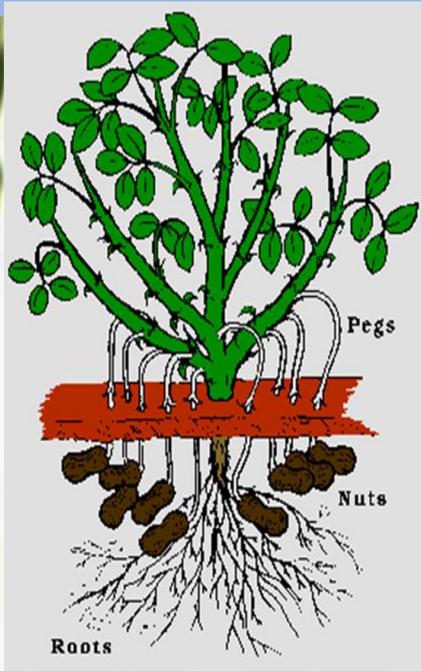
• 4- العضو الأنثوي:-

_____ يتكون من المبيض والقلم وطوله يساوي طول المتوك، وهو بداخل

الأنبوبة الكأسية وقد تتكون قرنات بنسبة 20 – 25% من مجموع الأزهار المتكونة.

• القرنات (الثمار):-

وهي عبارة عن مبايض مخصبة بعد أن حملتها المهاميز الى داخل التربة. وتتكون الثمرة من غلاف القرنة وهي قشرة ذات نسيج ليفي يحوي عروقاً بارزة تضم بداخلها (2 - 3) بذرة. طول البذرة بين (2 - 6) سم معتمداً في ذلك على الصنف وموعد التكوين.



• البذرة:-

شكلها شبه اسطواني مستدير ومستدق الطرف حيث يكون بارزاً، ومقطع البذرة يكون دائرياً يكسوه غشاء ذو لون (أحمر أو بني أو وردي أو أبيض) فالأنواع الفاتحة تحوي نسبة عالية من الزيت والغامقة تحوي على نسبة بروتين عالية.

• تحوي البذرة (40-60%) زيت،

• بروتين (20-30%)،

• (14-16%) كربوهيدرات،

• (3-4.5%) رماد،

• وتحوي على حامض الأوليك.

• طول البذرة (1-2.5 سم)

• وقطرها (0.75 سم)

• وزن 1000 بذرة (300-700) غم.

• أما القشرة الحمراء التي تغلف الثمرة الداخلية فهي غنية بفيتامين (ب) .



الأصناف



1- المجموعة المفترشة:-

_____ تحمل النباتات أزهاراً كثيرة وتنتشر القرنات في مساحة واسعة.



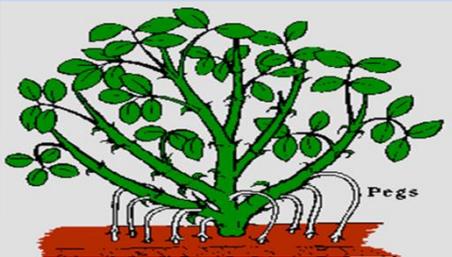
2- المجموعة نصف المفترشة:-

_____ وهي التي تجمع بين المجاميع القائمة والمفترشة.

3- المجاميع القائمة:-

_____ تكون السيقان والفروع قائمة والقرنات مدفونة في منطقة

قريبة من القاعدة وعدد الأزهار أقل من المجاميع الأخرى



الزيت

سائل أصفر فاتح يحوي على حامض الأوليك واللينوليك
والبالمتيك. رقمه اليودي (82- 102) ورقم التصبن (188 - 195).

شُكْرًا لِحُسْنِ إِصْغَائِكُمْ

