

المحاصيل الزيتية والسكرية
Arachis hypogea L. فستق الحقل

مدرس المادة
م.م سندس كامل جبار

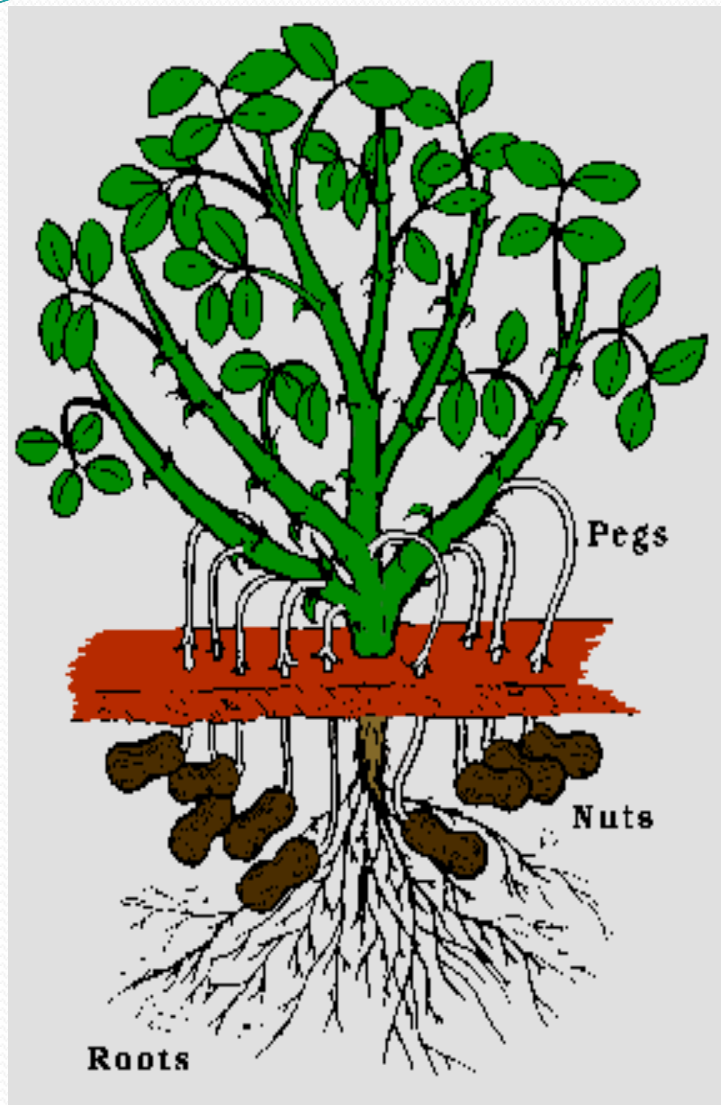
محصول فستق الحقل

نبات عشبي حولي بقولي زيتي صيفي.

الاسم الانكليزي: Peanut or Groundnut

الاسم العلمي: Arachis hypogea L.

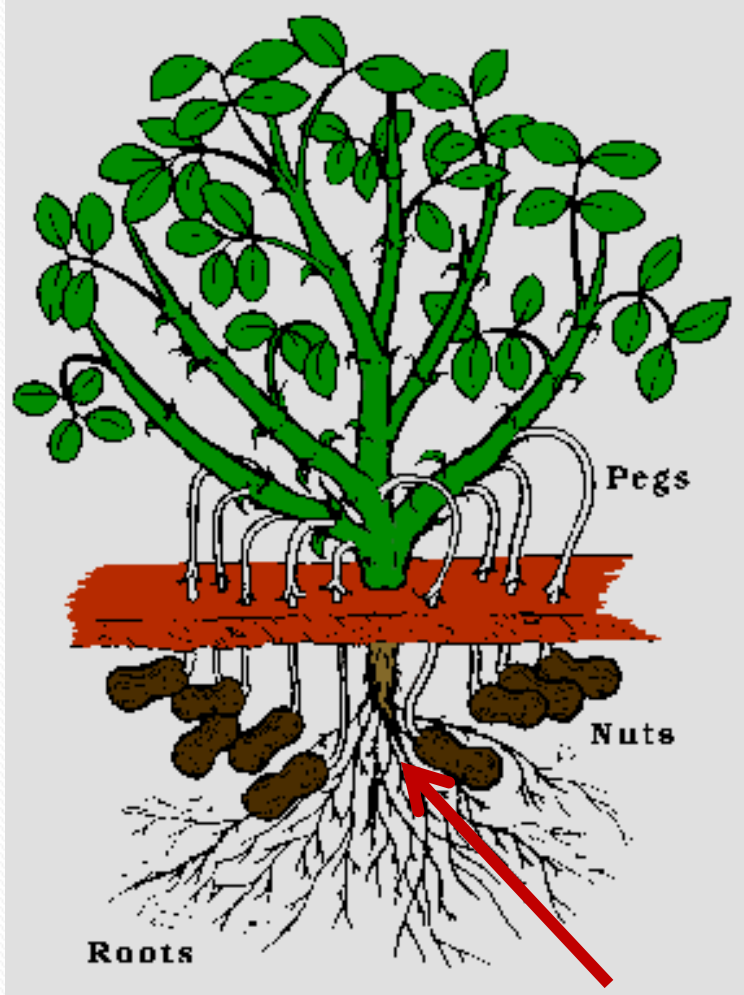
العائلة: البقولية



الوصف النباتي لمحصول فستق الحقل

الجذر:

وتدي متفرع ، ويحتوي على عقداً
بكتيرية، يتعمق إلى حوالي
(90 – 200) سم. والجذور تكون
أفقية وفي أربعة صفوف على طول
الجذر الوتدي وهناك جذور ثالثة
على الجذور الجانبية.



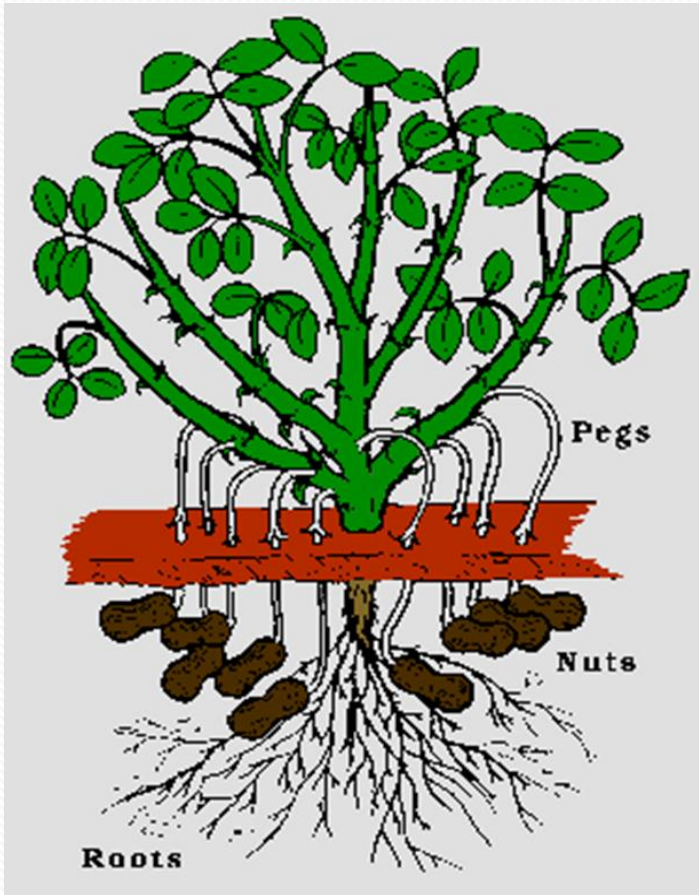
الساق:

مضلع أو اسطواني مجوف قائم أو 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:

- حيث تنمو السيقان والأفرع إلى الأعلى.





الأصناف الشبه مفترشة:

2- حيث تكون درجة الإفراس
للساق والأفرع قليلة.



3- الأصناف المفترشة:

ويكون الساق والأفرع زاحفة على
سطح التربة أثناء النمو وتحمل
النباتات أزهاراً كثيرة وتنتشر القرنات
في مساحة واسعة.

مثل الصنف Caroline

الوصف النباتي لمحصول فستق الحقل

وتنمو 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)، والورقة بيضوية
تنطوي ليلاً

وتحتوي زغباً وهي محمولة على سويقة
طويلة. يتراوح طول الورقة
(3 – 5سم) وعرضها (2 – 3سم).





الأزهار:

تتكون في آباط الأوراق بعد حوالي شهرين من الانبات وتكون الأزهار مفردة أو في مجاميع (3 - 4 أزهار)..ان عدد الازهار في النورات السفلية أكثر مما هو عليه في النورات العلوية. وفي الأفرع الثانوية أكثر مما هو عليه في الأفرع الثالثة، 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 التويجية: عددها خمسة لونها أبيض أو أصفر أو برتقالي حسب الصنف طولها حوالي 1.2 سم.

3- الأعضاء الذكورية: عددها 10 ثمانية منها خصب، 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.





الثمار (القرنات):

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

البذرة:

جسم شبه اسطواناني 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.

تحتوي البذرة (40 – 60%) زيت ، (20-30%) بروتين، (14-16%) كربوهيدرات، (3-4.5%) رماد ، وتحتوي على حامض الأوليك . طول البذرة (1-2.5سم) وقطرها (0.75سم)وزن 1000بذرة (300-700غم).



الزيت

سائل أصفر فاتح يحوي على حامض الأوليك و اللينولييك و البالمتيك .رقمه
اليودي (82- 120)

الاصناف المزروعة في العراق

- صنف جيزة قائم , صنف صيني رقم 40 وصنف روسي 34