

محصول فستق الحقل

Groundnuts

الاسم الانكليزي: Peanut or Groundnut

الاسم العلمي: Arachis hypogea L.

العائلة: البقولية Fabaceae

نبات عشبي حولي بقولي زيتي صيفي. يتراوح ارتفاعه بين (30-70) سم وتبلغ فترة نموه تبعاً للصنف من (3-7) شهور

الوصف النباتي لمحصول فستق الحقل

الجزر:

وتدي متفرع سريع النمو ذو نموات فرعية جانبية كثيرة تتكون عليها العقد الجذرية بعد اربعة اسابيع من الانبات حيث تصل هذه النموات الى عمق (25) سم في التربة وحيثاً (30) سم . تنتشر هذه النموات في طبقات مختلفة من التربة وذلك من اجل التعايش بينهما وبين العقد البكتيرية حيث تعتبر هذه العقد ملازمه للنباتات البقولية بصورة عامة ، يتعمق الجذر 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 م او مفترش ، قد يصل ارتفاع الساق ما بين (30 – 60 سم). والساق يحتوي شعيرات صغيرة (زغب) ويحتوي على صبغة بنفسجية . ويتميز الساق بتفرعات التي تبدأ من الاسفل والمسافة بين العقد والسلاميات المتواجدة عليه تكون قصيرة نوعاً ما وعندما يتقدم النبات بالنمو فان الساق تميل الى ان تكون مربعة الجوانب ومجوفه . وهناك ثلاثة أنواع من السيقان حسب الأصناف:

- 1- الاصناف القائمة : حيث تنمو السيقان والافرع الى الاعلى .
- 2- الصناف الشبه مفترشه : حيث تكون درجة الافتراش للساق والافرع قليله .
- 3- الاصناف المفترشة : ويكون الساق والافرع زاحفة على سطح التربة أثناء النمو مثل

الصنف Caroline

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 .

الاوراق:

مركبه رباعية الوريقات ريشية متبادلة محمولة على حامل يبلغ طوله (1-5) سم وتحتوي الورقة على زوجين من الوريقات البيضوية صغيرة الحامل وذات حافة كاملة خالية اوقليلة الزغب كما يوجد على قاعدة حامل الورقة زوج من الاوراق الجانبية (الاذينات) مدببه النهاية يصل طول الورقة الى حوالي (1-5) سم وعرضها (2-3) سم والورقة بيضوية الشكل تنطوي ليلاً.

الازهار:

تتكون في اباط الاوراق بعد حوالي شهرين من الانبات وهي اما ان تكون مفردة او على شكل مجاميع ويوجد على كل حامل زهري من (3-7) ازهار في ابط الورقة وتكون جالسة تقريبا على الساق . الا ان زهرة او زهرتين على الاكثر تتفتح خلال يوم واحد .ويكثر تكوين الازهار عند قاعدة النبات .ان عدد الازهار في النورات السفلية اكثر مما هو عليه في النورات العلوية .وفي الافرع الثانوية أكثر مما هو عليه في الافرع الثالثية وان الساق الرئيسي لا تتكون عليه اي نورات زهرية . يحتوي نبات فستق الحقل على عددكبير من الازهار حيث يتراوح عددها من (200-500) زهره الا ان 30% من هذا العدد من الازهار يتم فيها التلقيح ذاتيا . اما ماينضج منها فهو 50% من الازهار الملقحة . وتحت ظرف النمو الاعتيادية قديتكون من (5-6) ازهار تحت سطح التربة وكل الزهار خنثى وكاملة وتتكون الزهره من الاجزاء التالية :

- 1- الاوراق الكأسية : عددها (5) وهي خضراء اللون ، اربعة منها ملتحمة بهيئة انبوبة
- 2- الاوراق التويجية : عددها (5) لونها ابيض او أصفر او برتقالي حسب الصنف
- 3- الاعضاء الذكورية : عددها (10) ثمانية منها خصبة اربعة منها متوكها ذات فص واحد واربعة متوكها ذات فصين
- 4- العضو الانثوي : يتكون من المبيض والقلم وطوله يساوي طول المتوك ، وهو بداخل الانبوبة الكأسية .

بعد اتمام عملية الاخصاب تنمو الحاملات الثمرية وتنتج في نموها تحت التربة الى عمق (5-8) سم حيث تتكون الثمار . اما الحاملات الثمرية التي لا تنمو تحت التربة فانها لاتكون ثمارا حيث تذبل بعد فترة قصيرة .

الثمرة (القرنة):

وهي عبارة عن مبايض مخصبة بعد ان حملتها المهاميز ال داخل التربة . وتتكون من غلاف القرنة وهي قشرة ذات نسيج ليفي يحوي عروقا بارزه تضم بداخلها (2-3) بذرة بيضوية الشكل تبنيية اللون وخفيفة الجدران . طول البذرة بين (2-6) سم معتمداً على الصنف وموعد التكوين .

البذرة:

جسم 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 .

تحتوي البذرة (40 – 60%) زيت، (20-30%) بروتين، (16-14%) كربوهيدرات، (3-4.5%) رماد، وتحتوي على حامض الأوليك.

الزيت:

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

الاصناف المزروعة في العراق :-

صنف جيزه قائم ، صنف صيني رقم 40 وصنف روسي 34.

الامراض والحشرات :-

يصاب نبات فستق الحقل بكثير من الامراض والحشرات

ومن اهمها :-

الامراض :-

1- مرض التبقع السرکسبوري :- يتميز بظهور بقع متعددة ذات اشكال واحجام مختلفة على الاوراق ويكون لونها احمر الى احمر غامق .يمكن مقاومة هذا المرض برش النباتات بمادة الدايتين بنسبة 15غم لكل غالون ماء ، ويراعى اعادة المكافحة كلما دعت الحاجة لذلك .

2- مرض الذبول الفيوزارمي :- يتميز بذبول الاجزاء الخضرية للنبات والموت الفجائي له ، يمكن مقاومته باستعمال الاصناف المقاومة وتطبيق الدورات الزراعية والعناية بالري وعدم الاسراف به .

3-مرض تعقد الجذور :- ان من مميزات هذا المرض وجود عقد مميزه على الجذور وذبول النباتات المصابة واصفرارها وضعف في نموات النبات الخضرية . يقاوم هذا المرض باستعمال (اصناف مقاومة وتطبيق الدورات الزراعية المناسبة واستعمال معقمات التربة كالمثيل برمايد او اي مبيد يستعمل لقتل الديدان الثعبانية .

4- مرض تعفن الثمار :- ان هذا المرض يصيب الثمار عند تخزينها وخاصة اذا كان محتواها الرطوبي عالي .

الحشرات :-

العنكبوت الاحمر :- يعتبر العنكبوت الاحمر من اهم الحشرات التي تصيب فستق الحقل .ان الاصابة الشديده تؤدي الى وجود بقع جافة على الاوراق ثم اصفرارها وجفافها . تقاوم هذه

الحشرة بالتعفير (البذور) بواسطة الكبريت او بمادة الديون 8% بنسبة 100سم³/دونم . او
الكالئين 5, 18 % بنسبة 900سم³/دونم .