

# المحاصيل الزيتية والسكرية

## المحاضرة الثالثة

# فول الصويا

نبات حولي عشبي صيفي

الاسم الانكليزي:

SOYBEAN

الاسم العلمي:

GLYCINE MAX

العائلة: البقولية

FABACEAE

# الوصف النباتي لمحصول فول الصويا

## الجذر:

وتدي يتعمق في التربة (60 - 70 سم) وقد يصل إلى 150 سم، يحتوي الجذر جذور ثانوية مرتبة في أربعة صفوف طولية على الجذر الرئيسي. وتتركز (80-85%) من وزنه في الطبقة السطحية من التربة (15 سم عمقاً) ويعتمد نمو الجذور واطوالها وتفرعاتها على الصنف ونوع التربة وطريقة الزراعة. وتحتوي الجذور على عقد بكتيرية تسببها البكتريا: **Rhizobium japonicum** التي تقوم بتثبيت النيتروجين الجوي.

# الوصف النباتي لمحصول فول الصويا

## الساق:

يختلف طول الساق حسب الأصناف والأنواع فقد تكون محدودة النمو أو قد تكون غير محدودة النمو فطول الساق ما بين (40-75 سم) وقد يتعدى ذلك أحياناً. يوجد على الساق 10 - 15 عقد تتحمل العقد تحمل أوراقاً بصورة متبادلة تنمو فروعاً من أباط الأوراق المركبة وتتفرع هذه الفروع إلى فروع ثانوية لذلك يلاحظ أن الساق الرئيسي متعرج يكسوه ثوب كثيف.



# الوصف النباتي لمحصول فول الصويا

## الأوراق:

تتكون الأوراق من العقنوكسوها ثغب لبق كثيف والأوراق ثلاثية مركبة طولها (1 - 2 سم) والوريقات فيها مويقات إلا أن الطريقة الوسطى ذات ساق أطول ويتحول إلى اللون الأصفر عند الانقلاب من موعد المضج وأحياناً تسقط الأوراق قبل المضج (أي قبل تفتح الثقات).



# الوصف النباتي لمحصول فول الصويا

## الأزهار:

وهي صغيرة بيضاء أو بنفسجية وتوجد في مجاميع في  
أباط الأوراق. يتراوح عدد الأزهار في النورة الواحدة (3  
- 8 زهرة). وقد تصل إلى 15 أو 20 زهرة. والزهرة  
كاملة تتكون من خمسة أوراق كأسية ملتحمة. عدد  
الأسدية 10 أسدية تسعة منها خيوطها ملتحمة  
وواحدة طليقة. والميسم عليه زغب والمبيض يحوي  
أكثر من بويضة.

# الوصف النباتي لمحصول فول الصويا



## الثمار:

عبرة عن قرنة تشابه إلى حد كبير قرنة اللوبيا، لونها أخضر تحوي زغباً كثيفاً ولون الزغب أبيض لمّاع بدرجة عالية وطول القرنة (2-10 سم) تحوي (3-4 بكرة). وكثيرة الثمار ينفلق (ينشق) الغلاف الثمهي وتسقط البذور لذلك يحصل فقد عالي عند الحصاد الميكانيكي. إلا للوبية اللطيفة التي تلتصق الغلاف اللحمي وتقلل من الانفلاق.



[pandustry.en.alibaba.com](http://pandustry.en.alibaba.com)







# الوصف النباتي لمحصول فول الصويا

البفرة:

مستديرة بيضوية ملسة لونها أبيض- حليبي أو أصفر أو أسود  
تحتوي البذور (15-22%) زيت و(30-  
50%) بروتين.

