

فول الصويا

الاسم الانكليزي: Soybean
الاسم العلمي: Glycine max
العائلة: البقولية Fabaceae

الوصف النباتي لمحصول فول الصويا

نبات حولي عشبي صيفي

الجذر:

وتندي 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.

الساق:

قائمة متفرعة بكثرة من الاسفل يتراوح ارتفاع النبات من (50-180) سم حسب الاصناف ويختلف طول الساق حسب الأصناف والأنواع فقد تكون محدودة النمو . يوجد على الساق 10 – 15 عقدة، وتحمل العقد تحمل أوراقاً بصورة متبادلة، وتنمو فروعاً من أباط الأوراق المركبة وتتفرع هذه الفروع إلى فروع ثانوية لذلك يلاحظ أن الساق الرئيسي متعرج يكسوه زغب كثيف.

الأوراق:

مركبة ثلاثية اي ذات ثلاثة وريقات مركبة بيضوية اورمحية الشكل تشبة اوراق الفاصوليا وتكون السيقان والاوراق والقرنات مغطاة بشعيرات صغيرة . تتكون الأوراق من العقد، ويكسوها زغب براق كثيف والوريقات فيها سويقات إلا أن الوريقة الوسطى ذات ساق أطول ويتحول إلى اللون الأصفر عند الاقتراب من موعد النضج وأحياناً تسقط الأوراق قبل النضج (أي قبل تفتح القرنات).

الأزهار:

وهي صغيرة بيضاء أو بنفسجية حسب الاصناف وتوجد في مجاميع في أباط الأوراق وتظهر من القاعدة متجه الى الاعلى. 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.

الثمار:

عبارة عن قرنة تشابه إلى حد كبير قرنة اللوبيا، لونها أخضر تحوي زغباً كثيفاً ولون الزغب أبيض لماع بدرجة عالية وطول القرنة (2-10 سم) تحوي (3-4 بذرة). وكثير من الثمار ينفلق

(ينشق) الغلاف الثمري وتسقط البذور لذلك يحصل فقد عالي عند الحصاد الميكانيكي. إلا الرطوبة العالية في الجو تُلين الغلاف الثمري وتقلل من الانفلاق.

البذرة:

كروية مضغوطة منخفضة مستديرة بيضوية ملساء مفلطحة من جهة السره وتختلف حسب الاصناف
لونها أبيض حليبي أو أصفر أو أسود تحوي البذور (15-22%) زيت، و(30 – 50%) بروتين والتلقيح ذاتي .

الاصناف الناجحة في العراق هي :-

- 1- لي Lee تتميز ببذور حجمها متوسط والنبات مبكر النضج نسبة الزيت 16-20%
- 2- براك Bragg تتميز البذور بكبر حجمها ويتأخر في النضج نسبة الزيت في البذور 15-19 %
- 3- اوكدن Ogden من الاصناف التي تلائم المنطقة الوسطى وناحج في الشمالية والبذور متوسطة الحجم وانتاجية الصنف أقل من الصنفين السابقين .

الامراض والحشرات

لم تتوفر اي معلومات عن الامراض والحشرات التي تصيب المحصول في العراق حالياً لقلّة المساحات المزروعة منه .