

# محاصيل علف و مراعي محاصيل علف و مراعي

(الجزء العملي - المحاضرة التاسعة)

قسم المحاصيل الحقلية

المرحلة الثالثة

مدرسة المادة

م.م. معراج مصطفى محمد

## فول الصويا

Soybean

الاسم الانكليزي :

*Glycine max, Merr.*

الاسم العلمي

**الوصف النباتي** - نبات حولي صيفي، الساق قائمة متفرعة، الجذر وتدي قصير، الأوراق ثلاثية، الأزهار صغيرة بيضاء أو بنفسجية توجد في مجاميع في آباط الأوراق ويبلغ طول القرن 5-7.5 سم ويحتوي على 2-4 بذور.

يوجد زغب على الأوراق والسيقان والقرن، وتختلف نباتات فول الصويا فيما بينها في صفاتها النباتية وتركيب بعض مكوناتها الغذائية باختلاف الصنف.

### الظروف البيئية الملائمة:-

تختلف درجات الحرارة الملائمة لنمو النبات حسب مراحل نموه، وإن درجة الحرارة المثلى هي 22-27 م التي لها تأثير على زيادة المجموع الخضري وكمية المحصول.

ارتفاع وانخفاض الحرارة يؤثر على نمو النبات، حيث يؤدي إلى نقص في المادة الجافة وعدد القرون. كما أن هناك تأثير لطول الفترة الضوئية وشدة الإضاءة على نمو وأزهار نباتات فول الصويا وهي تختلف حسب الأصناف حيث تسلك بعض الأصناف سلوك نباتات النهار الطويل والبعض الآخر سلوك نباتات النهار القصير.

أما التربة الملائمة لفول الصويا فهو ينجح في جميع أنواع الترب ويعطي محصول جيد في الترب المتوسطة الخصوبة.



تمتاز نباتات خف الطير بان لها مقاومة متوسطة لملوحة التربة ولو أن خف الطير رفيع الأوراق هو أكثر مقاومة من خف الطير الأعتيادي، كما أن خف الطير عريض الأوراق يمكنه المعيشة في مناطق الأهوار والأراضي الرطبة.

يضاف إلى ذلك قابلية النباتات لتثبيت النتروجين في التربة كمحاصيل بقولية. كما تزرع في المراعي المستديمة لأنها تدوم في الحقل لفترة طويلة كمحاصيل معمرة.

### **طريقة الزراعة:-**

من الضروري الاهتمام بحراثة وتنعيم وتسوية الحقل بصورة جيدة وذلك لصغر بذور المحصول حيث يعتمد نجاح زراعته على الاهتمام الجيد بخدمة التربة قبل الزراعة.

**كمية البذار:-** يحتاج الدونم الواحد من 1.5-3 كغم ويمكن زراعة المحصول بصورة منفردة أو مع الحشائش المعمرة مثل حشيش البساتين.

## **الحشيش السوداني**

**Sudan grass**

الاسم الأنكليزي

**Sorghum Vulgars var. Sudanease**

الاسم العلمي

يعتبر الحشيش السوداني من محاصيل العلف النجيلية الصيفية الجيدة ويُزرع بمساحات محدودة في العراق على نطاق تجريبي.

تتصف هذه النباتات بسيقانها الرفيعة القائمة إذ يبلغ ارتفاعها 90-180 سم، أوراقها خضراء اللون ناعمة الملمس وتكون طويلة وضيقة وعرضها 10-13 سم، بذورها ضيقة نحاسية اللون أو سمراء محمرة.

## أستعمالات الحشيش السوداني:-

يستعمل الحشيش السوداني في كثير من دول العالم كمحصول علفي لتغذية الحيوانات بطرق مختلفة هي:

1- طريقة الرعي : بأطلاق الحيوانات للرعي المباشر في الحقل بعد ان يكون ارتفاع النبات أكثر من متر (عند بدء التزهير) حتى لا تتعرض الحيوانات لخطر التسمم من حامض الهايدروسيانيك (إذ تكون النباتات التي ارتفاعها اقل من متر حاوية على نسبة عالية من هذه المادة).

2- الحش : أي كعلف أخضر عندما يكون ارتفاع النبات أكثر من متر، تُحش النباتات وتُقدم كعلف أخضر.

3- الدريس : فعند زراعة مساحات كبيرة من المحصول بحيث يزيد عن الاحتياجات من العلف الأخضر، يعمل الفائض كدريس يجفف في الحقل بالطرق التقليدية المتبعة في عمل الدريس مع مراعاة قطع النبات في مرحلة التزهير.

ويمتاز الحشيش السوداني بإحتفاظه بقيمته الغذائية لفترة طويلة من عمره.