



Mansoura University



الجلبان
Lathyrus sativum
Grass Pea

Copyrights E-learning Unit All Rights Reserved

الجلبان

Lathyrus sativum

Grass Pea



Ø الجلبان محصول علف أخضر
يتبع جنس *Lathyrus* يزرع
لتغذية الماشية عليه.

Ø وهو عشب حولي شتوي تمتد
فترة حياته نحو ٢ : ٣ شهور
ونظراً لتحمله للعطش والجفاف
بدرجة كبيرة عن البرسيم تفضل
زراعته بالوجه القبلي كمحصول
علف شتوي.

الوصف النباتى

الجذر:

وتدى متفرع قليل السمك.

الساق:

غضة مضلعة ومجنحة وشبة متورقة وجوفاء. ويبلغ إرتفاعه ٧٠ : ٨٠سم.

الورقة:

Ø مركبة ريشية تتكون من زوج واحد أو زوجين من الوريقات ويمثل بقية الورقة محلاق متفرع ويبلغ طول كل منها نحو ٥سم أو أكثر قليلاً وللورقة عنق طويل ضعيف شبة متورق كالساق وللورقة زوج من الأذنان الكبيرة المدببة عند قاعدة الورقة.

الوصف النباتى

الزهرة:

Ø فردية أو إبطية تحمل على شمراح زهرى طويل غض، والبتلات ذات لون بنفسجى غالباً أو أبيض مصفر وهى خنثى.

الثمرة:

Ø قرن عريض ومبسط يبلغ طولة نحو ٥.٢-٥ سم لونه أبيض ويحتوى على عدة بذور.

البذرة:

Ø شكلها كروى غير منتظم – لونها رمادى فاتح، وتستخدم هذه البذور كتقاوى ولا يتغذى عليها الحيوانات لإحتوائها على بعض المواد الضارة بصحة الإنسان والحيوان.

شكل يوضح الزهرة والبذرة وجزء من نبات الجلبان



تدريبات عملية

- افحص نبات الجلبان التي أمامك ثم ارسم رسماً توضيحياً يوضح ما يلي:
- ١- الشكل العام لنبات الجلبان مبيناً الأجزاء على الرسم.
 - ٢- الورقة المركبة وتحوراتها.
 - ٣- الثمرة والبذرة.

البلاب أو الكشرنجيج
Dolichos Lablab
Egyptian bean or lablab



Ø اللباب نبات عشبي معمر إلا أنه يعامل في الزراعة كنبات حولي. والنباتات عشبية مدادة.

Ø وكان يزرع بمصر من قديم الزمن ولا يزرع حالياً إلا بمساحات محدودة جداً في الوجه القبلي لإستعماله كغذاء للإنسان وكذلك كعلف أخضر للحيوانات.

الوصف النباتى

الجذر :

Ø أصلى وتدى متفرع وتوجد عليه وعلى فروعه العقد البكتيرية.

الساق :

Ø مفترشة مدادة مضلعة تصل فى الطول من ٣ : ٥ أمتار ويبلغ سمكها نصف سنتيمتر.

Ø تتفرع على امتداد طولها نتيجة نمو البراعم الإبطية المتبادلة الوضع عليها.

Ø قد تكون الساق ملونة جزئياً أو كلياً باللون القرنفلى فى بعض الأصناف.

Ø السوق غضة مغطاة بزغب أبيض قصير.

الوصف النباتى

الأوراق :

- Ø الأوراق مركبة ثلاثية معنقة والورقة طولها حوالى ٨ : ١٢ سم وشكلها مثلث تقريباً الحافة عند القمة وعرضها حوالى ٦ : ٨ سم والأوراق فى معظم الأصناف مغطاة بزغب ابيض قصير.
- Ø وللورقة عنق طويل قاعدته متضخمة عند نقطة اتصالها بالساق حيث توجد أذنتان صغيرتان والأوراق على الساق فى وضع متبادل.

الوصف النباتى

الزهرة:

Ø الأزهار بيضاء أو قرنفلية وتوجد فى مجموعات من ٢ : ٤ محمولة على عنق طويل. والزهرة فراشية.

الثمرة :

Ø الثمرة قرن أما بيضاء أو خضراء أو قرنفلية كلياً أو جزئياً تصل فى الطول إلى ٣ : ٦ سم مبططة مستقيمة أو منحنية قليلاً وتحتوى على بذرتين أو أكثر.

البذرة :

Ø بيضاء أو بنية أو قرنفلية أو سوداء أو مبرقشة ببيضاوية الشكل مبططة والسرة واضحة بيضاء.

شكل يوضح الأوراق والأزهار والقرون والبذور لنبات اللبلاب



تدريبات عملية

Ø افحص نباتات الكشرنجيج التي أمامك ثم ارسم رسماً توضيحياً يبين
الآتى :

- ١-منظر عام للنبات موضحاً عليه الأجزاء.
- ٢-الجذر.
- ٣-الورقة ووضح اتصالها بالساق.
- ٤-ترتيب خروج الأوراق على الساق.
- ٥-مكان خروج النورات.
- ٦-الزهرة وتركيبها.
- ٧-الثمرة مع توضيح البذور بداخلها (قطاع طولى) .

لوبياء العلف
Vigna sinensis
Cow pea



Ø اللوبيا محصول بقولى
صيفى تزرع للحصول على
بذورها التي تستخدم كغذاء
للإنسان وتزرع بعض
الأصناف كمحصول علف
أخضر صيفى كما تزرع
كسماد أخضر. وهى نبات
عشبي حولي.

الوصف النباتي

الجذر:

Ø أصلى وتدى متفرع يتعمق بالأرض وتوجد عليه وعلى فروعه العقد البكتيرية.

الساق:

Ø مدادة مستديرة-مصمتة عليها زغب.
Ø تتفرع على امتداد طولها نتيجة نمو البراعم الإبطية المتبادلة الوضع عليها.

الأوراق:

Ø مركبة ثلاثية-الورقة بيضاوية كبيرة الحجم ناعمة الملمس.

الوصف النباتي

الأزهار:

Ø توجد في أزواج ذات حامل قصير وتخرج من أباط الأوراق ويختلف لونها من الأبيض إلى البنفسجي حسب الأصناف.

الثمرة :

Ø قرن –القرون طويلة يصل طولها من ٢٠ : ٣٠ سم اسطوانية الشكل ومنحنية قليلاً غالباً لونها أصفر أو بني أو بنفسجي حسب الأصناف.

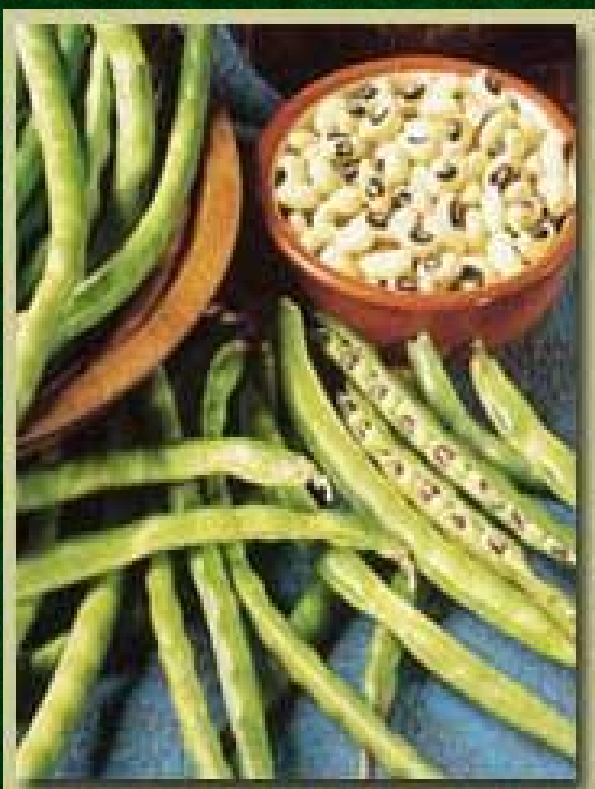
البذرة :

Ø متوسطة الحجم كلوية الشكل –لها سرة-يختلف لون البذور باختلاف الأصناف فقد تكون حمراء أو بنفسجية أو سوداء أو مبرقشة.

لوبيا العلف (السيقان والأوراق والثمار)



لوبيا العلف (الأزهار – الثمار – البذور)



تدريبات عملية

Ø إفحص نبات اللوبيا التي أمامك ثم ارسم رسماً توضيحياً يبين الأتى:

- ١- منظر عام للنبات موضحاً عليه الأجزاء.
- ٢- الجذور.
- ٣- الأوراق وموضع اتصالها وترتيب خروجها على الساق.
- ٤- النورات ومكان خروجها والزهرة وتركيبها.
- ٥- الثمرة مع توضيح البذور بداخلها.