

# أساسيات محاصيل حقلية

(الجزء العملي – المحاضرة السادسة)

قسم المحاصيل الحقلية

المرحلة الأولى

مدرسة المادة

م.م. معراج مصطفى محمد

## المحاصيل الليفية

1- القطن :- الاسم العلمي *Gossypium spp L.*

العائلة الخبازية *Malvaceae*

الجذر:- وتدي متفرع متعمق .

الساق:- قائمة اسطوانية كثيرة التفرعات الزهرية .

الأوراق:- مفصصة ذات خمسة فصوص واضحة .

الأزهار:- بيضاء قشبية عند أول تفتحها وتصبح قرمزية أو حمراء عند ذبولها .

الثمرة:- جوزة (علبة) ذات خمسة أو أربعة تجاويف وكل تجويف يحتوي على العديد من البذور والبذور سوداء مغطاة كليا بزغب.

2- الكتان :- الاسم العلمي *Linum usitatissimum*

العائلة الكتانية *Linaceae*

الجذر:- وتدي متفرع سطحي غير متعمق في التربة.

الساق:- الساق رفيعة ملساء .

الأوراق:- بسيطة رمحية صغيرة الحجم متبادلة على عقد الساق .

الأزهار:- أوراق التويج خماسية الأجزاء تتلون بلون الأبيض إلى الأرجواني وقد تكون على هيئة كأس

الثمرة:- علبة تحتوي على خمسة تجاويف كل تجويف يحوي على بذرتان ذات لون بني أو أصفر .

## المحاصيل السكرية

**1- قصب السكر :- الاسم العلمي *Saccharum officinarum L.***

**العائلة النجيلية Poaceae**

الجزر:- متفرع غائر التعمق في التربة .

الساق:- قائم كثير التفرعات الخضرية ويتميز القصب السكري عن المحاصيل النجيلية الأخرى بسمك ساقه وغزارة تفرعاته واحتواءه على السكر.

الأوراق:- بسيطة كبيرة وضيقة ذات غمد يخيظ بالساق .

الأزهار:- تتجمع الأزهار على شكل مجاميع زهرية عنقودية ويوجد على كل فرع زهري عدد من السنبيلات .

البذور:- يفشل النبات في تكوين البذور في العراق وذلك لان تكوينها يحتاج الظروف خاصة .

**2- البنجر السكري :- الاسم العلمي *Beta vulgaris***

**العائلة الرمرامية Chenopodiaceae**

الجزر:- وتدي مخروطي سميك مستدق من الأسفل .

الساق:- في الموسم الأول للزراعة تكون قصيرة جدا وهي ذات شكل مخروطي وتستطيل في الموسم الثاني مكونة الشمراخ الزهري.

الأوراق:- بسيطة عريضة ومجعدة وغير مسننة ذات اذينات مثلثة الشكل ولون النصل اخضر فاتح إلى داكن .

الإزهار:- خضراء لعدم احتوائها على التويج وتكون صغيرة الحجم متجمعة في الغالب .

الثمرة:- الكتل ثمرية عبارة عن كرات صغيرة غير منتظمة الشكل تحتوي بداخلها على (1-6) بذرات صغيرة الحجم ذات غلاف رقيق أملس غامق .

## المحاصيل العلفية البقولية (التابعة إلى العائلة البقولية fabaceae)

### 1- الجت :- الاسم العلمي *Medicago sativa L.*

الجزر:- وتدي متفرع متعمق غائر في التربة.

الساق:- مضلعة كثيرة التفرعات .

الأوراق:- مركبة ريشية ثلاثية الوريقات و الوريقة مسننة في الثلث العلوي منها, لوريقة العليا منها محمولة (ذات عنق) و الوريقتين الجانبيتين جالستين.

الأزهار:- فردية ذات لون بنفسجي أو أصفر .

الثمرة:- قرنة حلزونية الشكل تحتوي على العديد من البذور كلوية الشكل ذات لون أخضر زيتوني .

### 2 – البرسيم المصري :- الاسم العلمي *Trifolium alexandrinum L.*

الجزر:- وتدي متفرع متعمق .

الساق:- تتفرع من عقدة تقع أسفل الساق الرئيس فروع جانبية خضراء غضة.

الأوراق:- الورقة مركبة راحية ذات عنق طويل ومتكونة من ثلاثية وريقات ذات وبر طويل الوريقة بيضوية كاملة الحافة وتكون جميع الوريقات معنقة .

الأزهار:- تتجمع على هيئة سنبله في نهاية الساق بيضاء اللون .

الثمرة:- قرنة عديدة البذور والبذور تميل إلى الاستطالة (أي ليست كلوية وهذا ما يميزها عن بذور الجت) وتكون ذات لون أصفر لماع يصبح محمر تدريجياً عند التخزين.