

أساسيات محاصيل حقلية

(الجزء العملي – المحاضرة الخامسة)

قسم المحاصيل الحقلية

المرحلة الأولى

مدرسة المادة

م.م. معراج مصطفى محمد

المحاصيل البقولية fabaceae

1- الباقلاء :- الاسم العلمي *Vicia faba L.*

العائلة البقولية fabaceae

الجذر:- وتدي متفرع .

الساق:- الساق الرئيسي مضلعة رباعية يحتوي على سيقان جانبية .

الأوراق:- مركبة ريشية يحتوي (3 - 7) وريقات بيضوية ذات أذنين والوريقة الطرفية محورة إلى محلاق قصيرة جداً ومدبب أشبه بالشوكة القصيرة.

التزهير:- التويج يتكون من العلم والجناحين والزورق مكون من ورقتين بيضاء ملتحمتين .

البذرة:- يتراوح لونها بين البني الفاتح والبني الداكن وتتميز بسرة واضحة داكنة اللون.

2 - الحمص :- الاسم العلمي *Cicer arietinum L.*

العائلة البقولية fabaceae

الجذر:- وتدي.

الساق:- ساق رئيسي يعطي عدد من التفرعات .

الأوراق:- مركبة ريشية تتكون من 12 أو 14 وريقة صغيرة الحجم مسننة عادة ولا تتحور الوريقة الطرفية إلى محلاق.

التزهير:- الزهرة فردية متوسطة الحجم مكونة من خمس أوراق كأسية خضراء زغبية منفصلة والعلم والجناحان والزورق بيضاء اللون.

الثمرة:- قرنه قصيرة بيضوية وتحتوي على بذرة واحدة أو أكثر كروية ذات لون أصفر فاتح أو داكن يحيط بها غلاف بذري .

3- فستق الحقل :- الاسم العلمي *Arachis hypogaea L.*

العائلة البقولية fabaceae

الجذر:- وتدي متفرع.

الساق:- الساق الرئيسية قائمة تخرج منها أفرع ثانوية مفترشة وتمتد قرب الأرض وتحمل الثمار.

الأوراق:- ريشية مركبة ذات أربع وريقات وهذا ما يميز النبات عن غيره.

الأزهار:- فردية أو ثلاثية صفراء اللون .

الثمرة:- قرنة محزوزة مستطيلة الشكل يوجد داخلها (1 - 3) بذرات وغلاف البذرة رقيق لونه وردي أو احمر أو بني .

المحاصيل الزيتية

1- العصفور :- الاسم العلمي *Carthamus tinctorius*

العائلة المركبة Compositae

الجذر:- وتدي متفرع متعمق.

الساق:- قائم مستدير خالي من الأشواك أو نصف شوكي أو شوكي لونه أخضر فاتح.

الأوراق:- بسيطة حافاتها مسننة ذات أشواك أو عديمة الأشواك حسب الأصناف .

التزهير:- تكون بشكل مجاميع رأسية في نهاية الفرع الزهري (Head) الذي يحمل العديد من الازهار المركبة التي تتميز بلون أوراق التويج الصفراء أو البرتقالية .

البذور:- البذرة ذات أربعة أضلع ذات لونها ابيض تشبه بذور زهرة الشمس ولكنها أصغر حجماً .

2 – السمسم :- الاسم العلمي *Sesamum indicum* L.

العائلة السمسمية Pedaliaceae

الجذر:- وتدي متفرع متعمق.

الساق:- قائم مضلع عليه زغب متفرع ويحتوي على أخايد.

الأوراق:- رمحيه الشكل ويحتوي السمسم على نوعين من الأوراق تكون الأوراق السفلية غير مفصصة بينما العلوية مفصصة .

الأزهار:- عددها (1 – 4) ذات لون اصفر أو قرمزي .

الثمرة:- علبة منفتحة أو غير منفتحة تحتوي على العديد من البذور ولون البذور ابيض أو احمر أو بني أو اسود .

3- زهرة الشمس :- الاسم العلمي *Helianthus annuus* L.

العائلة المركبة Compositae

الجذر:- وتدي متعمق .

الساق:- قائم ويكون مغطى بشعر خشن الملمس وقد يعطي الساق عدة فروع .

الأوراق:- عريضة قلبية الشكل مسننة الحافة مكسوة بشعر خشن.

الأزهار:- في قرص زهري ويحتوي على نوعين من الأزهار وهي الأزهار الشعاعية صفراء اللون (عقيمة) والأزهار القرصية (خصبة) .

البذرة:- طويلة ومضلعة لونها أبيض أو أسود وقد تكون مخططة أو غير مخططة .