

## (( المحاصيل البقولية fabaceae ))

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

الجزر :- 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.*

الجزر :- 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

الجزر :- وتدي متفرع .

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

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

الازهار :- 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

الجزر :- 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 الأزهار المركبة التي تتميز بلون أوراق التويج الصفراء أو البرتقالية .

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

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

العائلة السمسمية Pedaliaceae

الجزر :- وتدي متفرع متعمق.

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

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

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

الثمرة :- علبة منفتحة أو غير منفتحة تحتوي على العديد من البذور ولون البذور أبيض أو أحمر أو بني أو أسود .

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

العائلة المركبة Compositae

الجزر :- 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 .

## @ 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 .

الازهار :- 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 .

الازهار :- أوراق التويج خماسية الاجزاء تتلون بلون الابيض الى الارجواني 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

الجذر :- متفرع غائر التعمق في التربة .

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

الأوراق :- بسيطة كبيرة وضيقة ذات غمد يخيظ بالساق .

الازهار :- تتجمع الازهار على شكل مجاميع زهرية عنقودية ويوجد على كل فرع زهري عدد من السنيبلات .

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

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

العائلة الرمرامية *Chenopodiaceae*

الجذر :- وتدي مخروطي سميك مستدق من الأسفل .

الساق :- في الموسم الاول 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 .

الازهار :- 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 املس غامق .

## @ المحاصيل العلفية البقولية (التابعة الى العائلة البقولية fabaceae) @

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

الجذر :- وتدي متفرع متعمق غائر في التربة.

الساق :- مضلعة كثيرة التفرعات .

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

الازهار :- 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.*

العائلة البقولية *fabaceae*

الجذر :- 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 .

الازهار :- تتجمع على هيئة سنبل في نهاية الساق بيضاء اللون .

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