

ثالثاً: المحاصيل الزيتية: Oil Crops

1- **الكتان:** (العائلة الكتانية Linaceae) الاسم العلمي (Linum usitatissimum) الاسم الإنكليزي

(Flax)

موعد الزراعة: محصول شتوي.

الجذر: وتدي متفرع في الطبقة السطحية من التربة وفي عمق يختلف من 25-40 سم وقد يصل الى 90 - 120 سم تبعاً للصنف ونوع التربة.

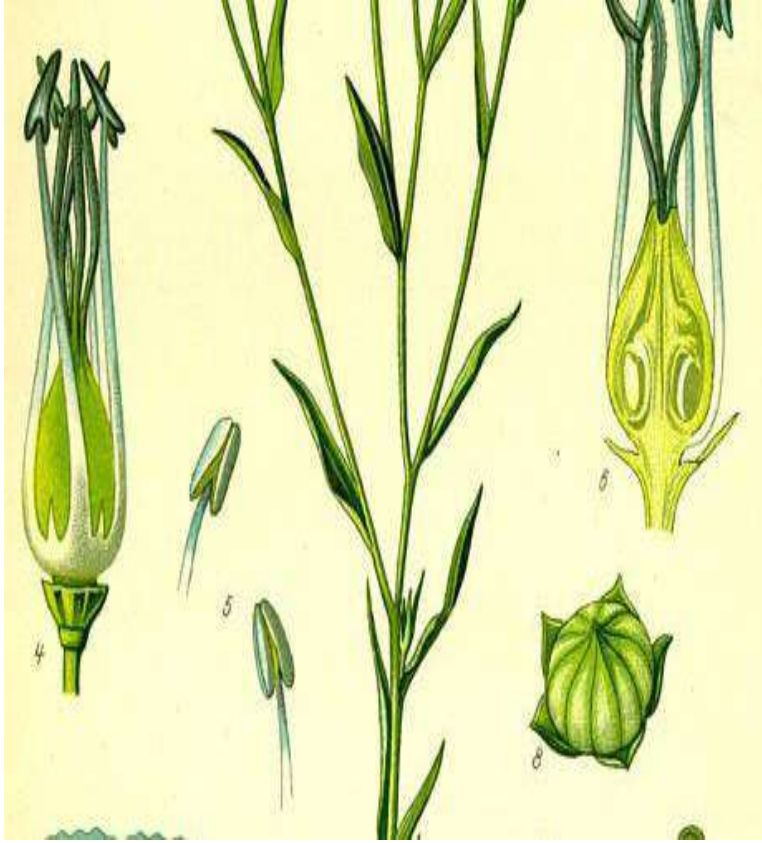
الساق: قائمة ملساء لونها اخضر وعند النضج تصبح صفراء وهي مرنة وتتفرع عند القمة ويتراوح ارتفاعها بين 30-120 سم وقد ينشأ تفرعان أو أكثر من النبات الواحد تتكون الساق الأصلية فوق سطح التربة مباشرةً. **الأوراق** صغيرة جالسة بسيطة. **الأزهار**، خنثى منتظمة خماسية لونها يختلف حسب الأصناف من الأبيض الى الأزرق أو البنفسجي والأسدية خيوطها عند القاعدة ويتكون المبيض من خمسة مصاريع. **التلقيح:** ذاتي عادة وتفتح الأزهار في الصباح الباكر، وإذا حصل تلقيح خاطي فإنه يتراوح بين 2-3%. **الثمرة:** علبة (جرس) ذات خمسة مسكن يحتوي كل مسكن على بذرتين عادة. **البذور:** مفلطحة بيضية يختلف وزنها وحجمها حسب الأصناف ولونها يختلف من الأصفر البني الى الداكن وهي ذات سطح أملس لماع يحتوي على مادة هلامية تتحول الى غروية عند التسخين وتحتوي البذور الناضجة على 35-40% زيت وتحتفظ بحيويتها لمدة 5-10 سنوات إذا خزنت في ظروف جافة.



بذور الكتان



بذور الكتان



أجزاء نبات الكتان

نبات الكتان

2- العصفر (القرطم): العائلة المركبة (compositae) الاسم العلمي (*Carthamus tinctorius*) الاسم

الإنكليزي (safflower) موعد الزراعة: - يزرع العصفر في العروة الخريفية في شهري تشرين الأول وتشرين

الثاني (شهري 10 و 11) كما يمكن زراعته في شهر كانون الأول (شهر 12)

الجذر وتدي متفرع متعمق في التربة. **والأوراق** بسيطة بيضوية الشكل تقريباً ذات حافة مسننة **والساق** مستدير خالي من الأشواك أو نصف شوكي أو شوكي لونه اخضر يصبح مصفراً عند النضج ويحمل الساق الرئيسي تفرعات زهرية جانبية أولية أو ثانوية وثلاثية وينتهي الفرع الزهري بالراس الذي يحمل العديد من الأزهار المركبة التي تتميز بلون الأوراق التوجية الصفراء أو البرتقالية وتكون كل زهرة بذرة واحدة ولذلك تتكون العديد من البذور في الراس الواحد، **والبذرة** ذات أربعة أضلاع لونها ابيض قشي مصفر (طولها 8_9 ملم).



ثمرة نبات العصفر



نبات العصفر



الأزهار المركبة المنتهية بأوراق توجية لنبات العصفر



نبات العصفر



بذور نبات العصفر

3- **السَّمْسَمُ:** (العائلة السمسمية Pedaliaceae) الاسم العلمي (Sesamum indicum L.) الاسم الإنكليزي (Sesame) موسم النمو صيفي.

الجذر وتدي متفرع متعمق في التربة يوجد في نبات السمس نوعين من الأوراق السفلية تكون عادة غير مفصصة بينما الأوراق العلوية تكون مفصصة. **والأوراق** رمحية الشكل. الأزهار عددها من 1_4 وتتكون في أباط الورقة لونها اصفر أو قرمزي **الثمرة** علبة منفتحة أو غير منفتحة وتحتوي العديد من البذور التي تكون مرتبة طوليا في كل فص من فصي الثمرة، لون البذور ابيض أو احمر أو بني أو رمادي أو اسود.



نبات السمس



ثمار نبات السمس



نبات السمس

4- زهرة الشمس: (العائلة المركبة Compositae) الاسم العلمي (Helianthus annuus L.) الاسم الإنكليزي (Sunflower) وهو محصول صيفي.

الجذر وتدي ومتعمق في التربة **الساق** قائم طوله (1.5- 5 م) وهو مغطى بشعر خشن الملمس وقطره من (2-7 ملم) وقد يعطي الساق بضع تقرعات خضرية **الأوراق** عريضة قلبية الشكل حافاتها مسننة وحاملها طويل وهي مكسوة بشعر خشن أيضا. وينتهي الساق والأفرع الخضرية بقرص زهري يتراوح قطره من (10_30 سم) ويحتوي في طرفه على الأزهار الشعاعية العقيمة. بسبب عدم احتوائها على أعضاء التأنيث بصورة كاملة. أما بقية أجزاء القرص الزهري فتحوي على الأزهار القرصية وهي خنثى وتتألف من خمس أوراق توجية لونها اصفر فاتح الى بنفسي غامق ويتراوح عددها من (500_1000) زهرة في المتوسط في القرص الواحد. التلقيح خلطي ويحتاج الى الحشرات وخاصة النحل لإتمام عملية التلقيح وتكوين البذور. **والبذور** طويلة نسبيا ومضلعة ويمتد لونها من الأبيض حتى الأسود وقد تكون البذور مخططة أو غير مخططة. نسبة الزيت في البذور 30-50%.



زهرة شمسية



زهرة شمسية



5- فول الصويا (العائلة البقولية fabaceae) الاسم العلمي (*Glycine max L.*) الاسم الإنكليزي (Soyabean)

محصول صيفي ، افضل موعد زراعة هو في شهر آيار، **الجذر** وتدي متفرع **والساق** قائم وعديد من التفرعات وتتميز بورقة ريشية مركبة ذات ثلاث وريقات بيضوية مستدقة ومغطاة بزغب دقيق رمادي وكذلك الساق والأفرع مغطاة بالزغب **نظام التزهير** راسمي والازهار معنقة في مجاميع (3_5) زهرات على ولون أوراق التويج ابيض أو ارجواني .**الثمرة** قرنة مستقيمة أو منتئية قليلا ومغطاة بشعر طويل أو غير مغطاة ولونها قشي فاتح الى بني داكن أو الأسود .وتحتوي القرنة من (1_4) بذرات وشكلها من الكروي حتى الكلوي **ولون البذور** السائد هو الأصفر أو الأخضر المظلل بالأسود أو البني وهناك أيضا ذات لون الأصفر القشي أو الأصفر المزرق أو الأزرق أو البني أو الأسود لذلك يمكن تقسيم الأصناف الى مجموعتين أما صفراء أو خضراء .. **التلقيح** خلطي.

قرنات نبات فول الصويا

قرنات ناضجة لنبات فول الصويا



محصول فول الصويا

6- فسق الحقل (العائلة البقولية fabaceae) الاسم العلمي (Arachis hypogaea L.) الاسم الإنكليزي (Groundnut) وهو محصول صيفي

الجذر: وتدي قوى النمو والأفرع الجانبية المتعددة، ومعظم الجذور عليها عقد جذرية والشعيرات الجذرية قليلة
الساق: قائمة أو نصف قائمة أو مفترشة عليها أوبار وتتألف من عقد وسلاميات تخرج الأفرع الثمرية (الإبر) التي ستتشكل عليها الثمار (القرون) من العقد السفلية القريبة من سطح التربة.

الورقة: ريشية مركبة من أربع وريقات خضراء داكنة تنطبق مساءً وعند هبوب الرياح.

الثمرة: قرنة تحتوي من 1-3 بذور يختلف لونها حسب الأرض التي يزرع فيها النبات .

البذرة: من ذوات الفلقتين لونها ترابي أو أحمر غنية بالبروتين والزيت والكربوهيدرات والعناصر المعدنية والفيتامينات. **الأزهار:** لونها أصفر إلى برتقالي بحسب الصنف محمولة على حوامل زهرية ناتجة عن العقد السفلية القريبة من سطح التربة وتتحول بعد التلقيح إلى ثمار تتغلغل بعدها في التربة.



ثمار فسق الحقل



زهرة نبات فسق الحقل



7- السلجم: (ينتمي للعائلة الصليبية Cruciferae) الاسم العلمي (Brassica napus) الاسم الإنكليزي (Rapeseed) هو محصول شتوي.

الجذر: وتدي متفرع والساق قائم ارتفاعه (50-100 سم) ويتفرع من الساق بضعة أفرع ويكون ترتيبها متقابلاً أو متتالياً وقد يكون الساق زغبياً أو ناعماً وقاعدته أنبوبية. **الأوراق** زغبية بسيطة معنقة ومستدقة رمحية الشكل، **الأزهار** على شكل عنقود صفراء اللون، **الثمرة** على شكل علبة توجد داخلها البذور التي تكون كروية الشكل ناعمة الحجم ولونها اصفر أو احمر بني، **التلقيح** يكون خلطي واهم عامل في حصول التلقيح هو الحشرات.



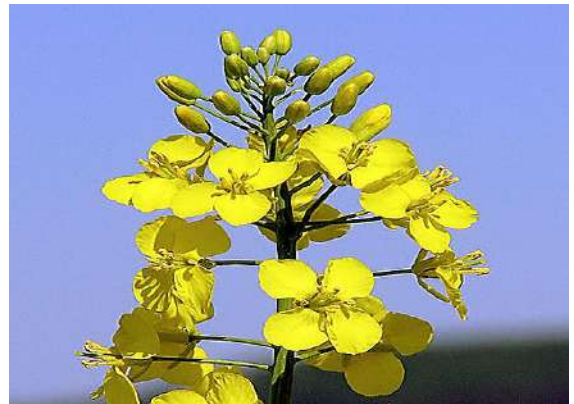
ساق واوراق وازهار نبات السلجم



نبات السلجم



بذور نبات السلجم



شكل ازهار وثمار نبات السلجم