

جامعة البصرة - كلية الزراعة
قسم المحاصيل الحقلية

أساسيات محاصيل حقلية (الجزء العملي)

عنوان المحاضرة

المحاصيل البقولية الزيتية

مدرس المادة : م.م. عبيد ساجد ظاهر

سنتناول في هذه المحاضرة مايلي



المحاصيل الزيتية

وتشمل المحاصيل التالية



(1) العنبر

(2) زهرة الشمس



الوصف النباتي الجذر :

جذوره وتدية متعقمة ومتفرعة

العصفر

الاسم العلمي :

Carthamus tinctorius L.

العائلة المركبة
(Compositae)

نبات شبه شوكي حولي
شتوي ، ينمو في المناخ
الدافئ ، من نباتات
ذوات الفلقتين .

الساق :

الساق قائمة نصف جوفاء
وملساء لونه أخضر فاتح
يوجد عليها بعض البراعم
في إبط الأوراق تتطور
هذه البراعم مكونة سوق
ثانوية والتي ينتج منها
سوق ثالثة تحمل جميعها
أوراق وتنتهي بنورة زهرية
مركبة على شكل جرس .





الأوراق :

يحمل النبات شكلين من الأوراق فالأوراق السفلية بسيطة عديمة الأذينات متطاوله ذات شكل ملعقي كاملة الحواف أو مسننة ذات تعرق شبكي وقد تنتهي بشوكة أو مجموعة أشواك حسب الصنف أما الأوراق العلوية الحديثة فهي أصغر حجما من الأوراق السفلية وشكلها بيضاوي .



النورة : توجد النورات الزهرية في نهاية السوق

وهي مخروطية الشكل مكورة يتراوح قطرها بين ٢.٥ - ٣ سم ومركبة مقفولة تحتوي على ٤٠ - ٨٠ زهرة حيث تتحول كل زهرة إلى بذرة ، تبدأ الأزهار بالعقد والنضج ابتداءً من وسط النورة الزهرية وبشكل دائري متجاها نحو محيط الزهرة وغالباً ما يكون صفي الأزهار الخارجيين بالنسبة للجرس غير خصبة . ويحمل النبات من ١٥ - ٣٠ جرس .





الزهره : هناك نوعان من الأزهار

ضمن النورة أزهار خنثى وأخرى مؤنثة
وتتصف بعض الأصناف

بأنها ليس لها قدرة على التلقيح الذاتي
بل تحتاج إلى حبوب لقاح من نباتات
أخرى، وبشكل عام فإن نبات

العصفر ذو تلقيح خلطي تصل فيه نسبة
التلقيح إلى ٦٠ % بواسطة الحشرات

تحتوي زهرة العصفور على نوعين من الصبغات هما
الصبغة الحمراء (Carthamin) وتُستعمل بصورة
أساسية في مواد التجميل و تلوين الطعام ، أما
الصبغة الصفراء (Carthamidin) تُستعمل لتلوين
الطعام والمشروبات ومضافات ملونة في علم
الصيدلة والعقاقير وصبغ الملابس (وهما مادتين
أمنيتين تماما عكس الملونات الصناعية).

نصر الدين عمارة ✨ صفحة: علم النبات الطبي





البذور :

البذرة ذات أربعة أضلاع ،
لونها ابيض تشبه بذور زهرة
الشمس ولكنها أصغر حجماً .





زهرة الشمس

- محصول تابع الى العائلة المركبة.
- الأسم العلمي : *Helianthus annuus* L.
- محصول حولي صيفي .
- ويعد محصول **زهرة الشمس** ثالث أهم محصول زيتي في العالم



الوصف النباتي



الجذر :

- وتدي متعمق يصل طوله من 1 -
- (2 متر و تخرج منه جذور جانبية و تنتشر أفقيا و لأسفل .

الساق :

قائمة مستديرة المقطع تتخشب بتقدم العمر و يوجد على الساق زغب سميك فضي اللون قد يصل إلي أشواك خفيفة .





الأوراق :

- تتكون ورقة واحدة من كل عقدة من الساق .
- تنمو الأوراق على الساق بصورة متبادلة
- مغطاة بمادة شمعية بيضاء وتحتوي على خلايا متحركة على جانبي العرق الوسطي .
- الورقة تكون صلبة مسننة تتحور لمقاومة العطش والجفاف .

الأزهار



تتجمع في مجاميع على شكل
أقراص وتتنابن في القطر والحجم
بأختلاف الأصناف ، حيث هناك
أقراص يبلغ قطرها (6) سم ،
وأخرى عملاقة يبلغ قطرها (76)
سم .

وهناك نوعين من الأزهار في
القرص هما :



الأزهار القرصية

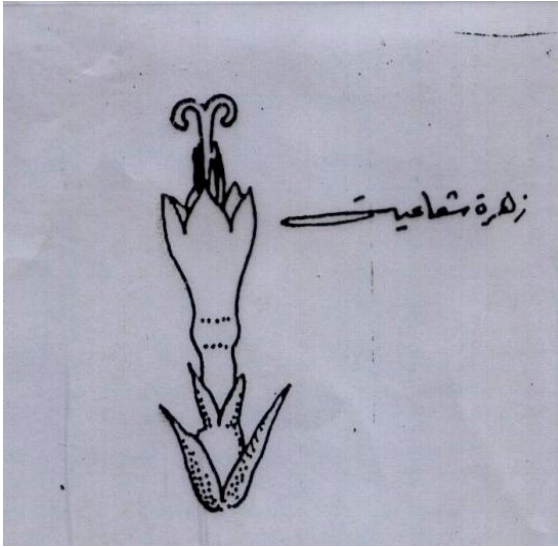
- يتراوح عددها بحدود (600 – 800) زهرة في الأصناف الزيتية .
- ويتراوح عددها من (4000 – 8000) زهرة في الأصناف غير الزيتية .
- تنتشر في القرص بترتيب دائري أو حلزوني تملئ القرص .
- تتكون كل زهرة من خمسة أوراق تويجية ذات ألوان أكثرها انتشاراً هو اللون الأصفر

- يطلق عليها أحياناً تسمية الأزهار الأنبوبية وذلك لان الأوراق التويجية تتحد من الأسفل مكونة مايشبه الأنبوبة .
- يبدأ التزهير من الخارج الى الداخل .



الأزهار الشعاعية

- وهي عبارة عن مجموعة من الأزهار التي تحيط بالقرص وهي في الغالب صفياً واحداً والتي تكون محاطة بالأوراق الحرشفية، وتجاورها من الداخل الأزهار القرصية.



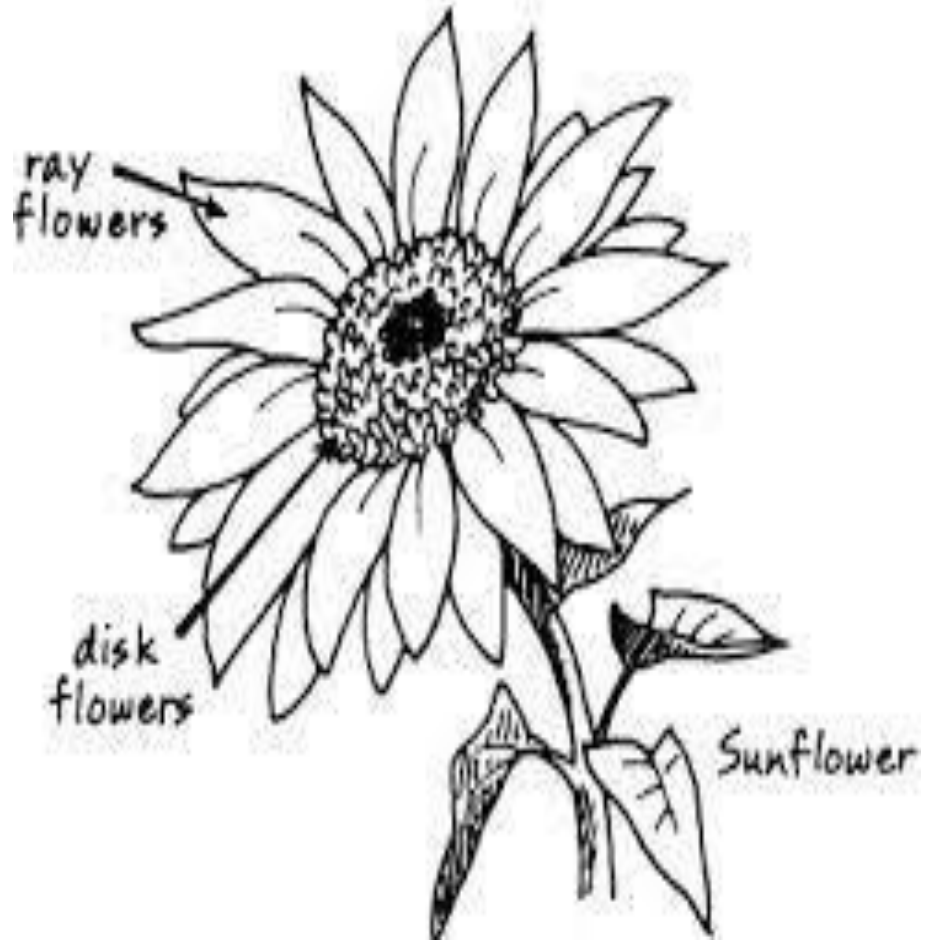
- يتراوح عددها بحدود (40 - 120) زهرة.
- وهي عبارة عن أزهار عقيمة لاتمتلك مبيض ولا متك.



عباد الشمس

فرع مورق مزهر، يحمل نورة واحدة؛ وبعض البذور،

Composite Flower



البذور

- * البذرة طويلة ومضلعة ، يتراوح طولها من (0.8 – 1.5) سم
- * لونها اما ابيض أو اسود أو مخطط أو غير مخطط
- أو رمادي الخ
- * ويكون الغلاف حوالي (24 - 56 %) من وزنها .





1- البذور في طور النضج

2- نترك البذور حتى تجف.

3- بعد تجفيفها تصبح صالحة للاستهلاك.

شكراً لحسن أضيائكم