

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



إدارة محاصيل (الجزء العملي)

مدرس المادة : م.م. معراج مصطفى محمد
كلية الزراعة - قسم المحاصيل الحقلية

المحاضرة السابعة

المحاصيل الزيتية : المحاصيل التي تزرع بهدف الحصول على زيوتها . وتعتبر زيوتها ذات مصدر غذائي للإنسان وتستخرج

هذه الزيوت من كثير من المحاصيل او النباتات التي تنتمي الى عوائل نباتية مختلفة والمزروعة في مناطق بيئية مختلفة من العالم .



العصفور

الاسم العلمي :

Carthamus tinctorius L.

العائلة المركبة

(Compositae)

نبات شبه شوكي حولي

شتوي ، ينمو في المناخ

الدافئ ، من نباتات

ذوات الفلقتين .

الوصف النباتي

الجذر :

جذوره وتدية متعقمة ومتفرعة

الساق :

الساق قائمة نصفه 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 متطاولة ذات شكل ملعقي كاملة الحواف أو مسننة ذات تعرق شبكي وقد تنتهي بشوكة أو مجموعة أشواك حسب الصنف أما الأوراق العلوية الحديثة فهي أصغر حجماً 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 متجها نحو محيط الزهرة وغالبا 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) وتستخدم بصورة
أساسية في مواد التجميل وتلوين الطعام، أما
الصبغة الصفراء (Carthamidin) تستخدم لتلوين
الطعام والمشروبات ومضافات ملونة في علم
الصيدلة والعقاقير وصبغ الملابس (وهما مادتين
أمتين تماماً 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 حوالي 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 وتحوي على خلايا متحركة على جانبي العرق الوسطي .
- الورقة تكون صلبة مسننة تتحور لمقاومة العطش والجفاف .

الأزهار



تتجمع في مجاميع على شكل
أقراص وتباين 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 تملأ القرص .
- تتكون كل زهرة من خمسة أوراق تويجية ذات ألوان أكثرها انتشاراً هو اللون الأصفر

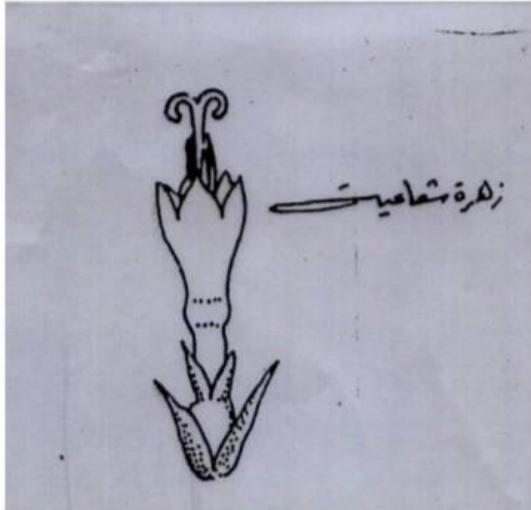
- يطلق عليها أحياناً تسمية الأزهار الأنبوبية وذلك لأن الأوراق التويجية تتحد من الأسفل مكونة ما يشبه الأنبوبة .

- يبدأ التزهير من الخارج الى الداخل .



الأزهار الشعاعية

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



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



البذور

* البذرة طويلة ومضطعة ، 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 .



شكراً لحسن أصغائكم