

# المُحاضرة السابعة

## السلجم

م. زينب أحمد عبد الرزاق

# السلجم

الاسم الإنكليزي : - Rapeseed

الاسم العلمي :- *Brassica* spp.

العائلة :- الصليبية.

Brassicaceae

محصول حولي شتوي



• السلجم هو نوع نباتي من الفصيلة الصليبية تستعمل بذوره لإنتاج الزيت النباتي وهو ثالث أهم المحاصيل المستخدمة لهذا الغرض بعد فول الصويا وزيت النخيل.

• وتنتشر زراعته بشكل كبير في أوروبا وخاصة فرنسا إضافة للولايات المتحدة الأمريكية.

• أن زراعة السلجم انتشرت عبر عدة ولايات، خاصة الشمالية المعتمدة على المساحات المطرية ويمارس عليها السقي التكميلي، أن هذا النبات شتوي مقتصد للماء بالإضافة إلى القيمة الزيتية والعلفية للمحصول.



## الجذر:-

للسلجم جذر وتدي يتعمق في التربة. مع وجود عدد من الجذور الثانوية المتفرقة على الجوانب.

## الساق:-

الساق قائمة متفرعة يختلف ارتفاع الساق حسب الاصناف ويتراوح ما بين (0.5 - 2) م ويتفرع من الساق عدد من الافرع تكون متقابلة او متتالية الترتيب.





## • الأوراق :-

ذات اشكال  
مختلفة شبيه بأوراق الشلغم  
والفجل من حيث الشكل وقد  
تكون مكسوة بشعيرات ناعمة.  
قد تكون أوراقاً جرداء و  
تكون السفلية منها معنقة  
ومشقوقة والعليا منها رمحية  
كاملة



## • الأزهار:-

عنقودية صفراء  
اللون وفي قاعدة الاسدية  
الاربعة توجد اربعة غدد رحيقية.

## التلقيح:-

التلقيح خلطي  
لوجود ظاهرة عدم التوافق  
الذاتي وان اهم عامل في  
حصول التلقيح هو الحشرات.



## • الثمرة:-

الثمرة خردلة  
مستطيلة جافة، ذات عدد  
مساوٍ لعدد الكريبات وعدد  
المساكن (2 - 4) وتوجد في  
داخل هذه الثمار بذور  
صغيرة.



## • البذور:-

توجد البذور  
داخل الثمار والتي تكون  
كروية الشكل ناعمة الحجم  
ولونها اصفر او احمر او بني.  
فقيرة بالألبومين، وذات فلقتين  
غنيتين بالزيت إذ تتراوح نسبة  
الزيت فيها (43- 50%).  
حسب الاصناف.

## النضج والحصاد :-

تنضج نباتات  
السلجم عندما تصفر السوق والخرادل  
ويسود لون الحبوب في داخلها  
وينصح بتأخير عملية الحصاد لخفض  
نسبة الرطوبة في الحبوب و لرفع  
محتواها من الزيت، على أن التأخير  
يسبب انفراط الحبوب عند تعرض  
الخرادل للصدمات، ويكون الحصاد  
يدوياً أو ميكانيكياً. ويقدر مردود  
الهكتار بنحو (3- 4) طن من  
الحبوب، وبما يعادل 1.5 طن من  
الزيت.



# مراحل نمو السلجم

- تزرع حبوب السلجم في الخريف ويدفع النبات بفلقتيه بعد الإنتاش خارج سطح التربة، ثم يتطور وينمو مكوناً شتلة وريدية مؤلفة من عشرين ورقة تخزن فيها المواد الغذائية التي يستخدمها النبات في أثناء مرحلة الاستطالة بعد انتهاء فصل الشتاء.
- يبدأ النبات بالإزهار قبل وصول الساق إلى طولها النهائي وتتفرع الساق في أثناء نمو النبات واستطالته ويستمر الإزهار نحو (4- 6) أسابيع. الأزهار خنثى.
- تتكون الثمار سريعاً في السلجم إذ تصل البذور إلى مرحلة النضج بعد مضي (6- 7) أسابيع على موعد التلقيح، وتتساقط الخردال وتتساقط الحبوب منها بفعل الصدمات التي يتعرض لها النبات بعد استكمال نضجها.

A clear glass filled with a bright yellow liquid, likely a natural oil or honey, is the central focus. The glass is surrounded by a dense cluster of small, vibrant yellow flowers, possibly mustard or rapeseed, which are in various stages of bloom. The background is a soft, out-of-focus light blue, creating a clean and natural aesthetic. The Arabic text is overlaid on the glass, centered horizontally and vertically.

شُكْرًا لِخُسْنِ إِصْفَائِكُمْ