

المحاضرة الرابعة

محاصيل بقول (عملي) المرحلة الثانية / قسم المحاصيل الحقلية

محصول الحمص

الاسم الانكليزي: Chickpea

الاسم العلمي: *Cicer arietinum* L.

العائلة: Fabaceae

الوصف النباتي :

نبات عشبي حولي شتوي من العائلة البقولية الفراشية ومن النباتات ذات الفلقتين يبلغ معدل طول النبات عند النضج 30-50 سم وهذا الاختلاف في الطول يعود إلى كميات الامطار الساقطة وظروف المنطقة التي يزرع فيها الانبات عادة ارضي (Hypogeal) أي ان الفلق تبقى تحت سطح التربة وتنمو الرويشة والسلاميات العلوية وتظهر ورقتين فوق سطح التربة.

الجذر:

وتدي متفرع الى جذور ثانوية تتكون عليه عقد بكتيرية لها قابلية على تثبيت نتروجين الهواء الجوي والنشاط البكتيري قد يظهر بعد 50-70 يوم من الزراعة وتظهر العقد بدرجة اعلى في الجذر المتعمقة و كفاءتها في تثبيت النتروجين أعلى في التربة الخصبة من التربة الفقيرة.

الاوراق :

الورقة مركبة ريشيه متبادلة على جانبي المحور و الوريقة الطرفية (الورقة الاخيرة) موجودة وغير متحورة الى محلاق وتتوزع الوريقات على السويق على شكل ازواج بصورة متبادلة بمعدل 4-7 ازواج من الوريقات والوريقات بيضاوية الشكل حافتها مسننه من اعلى وعليها زغب من السطحين وتوجد في ابط الورقة المركبة اذيتان مفصصتان ب 3 - 4 فصوص.

الزهرة:

فراشية خنثى حليبه اللون بحالة فردية في اباط الأوراق ويلاحظ على عنق الزهرة زوائد ورقية صغيرة والتلقيح فيها ذاتي وبنسبة التلقيح الخلطي اقل من 2 % .

الثمرة:

الثمرة طولها 2 - 2.5 سم وعرضها 1 - 1.0 سم وتحتوي 2 - 4 بويضات حيث تنضج بذرة على الاغلب ونادرا ما تحتوي على بذرتين، وهي عبارة عن قرنة قصيرة متبعدة ومهماز حاد الطرف. والثمرة تنفتح من الجانبين ويبقى القلم والميسم مرتبطا بغلاف الثمرة حتى نهاية النضج يبلغ عدد القرينات في النبات الواحد 15 - 30 قرنة.

البذرة:

كروية أو غير منتظمة الشكل مدببة القمة لونها أصفر أو اسمر أو أخضر ملساء أو خشنة والمفضل منها في العراق اللون الأصفر الذهبي تحيط بها القصرة (غلاف البويضة والتي تعطي اللون للبذرة) وتتكون من فلتين ويحوي البذرة نتوء وهي مكان اتصالها بالثمرة . ووزن المئة بذرة 25 – 60 غم.

الانواع والاصناف :

- 1- نوع الدسي desi : وتكون بذورها صغيرة
- 2- نوع الكابولي Kabuli : وتكون بذورها كبيرة مقارنة بالنوع الأول.
- 3- نوع كلولبي glulubi : يشبه البزاليا ويزرع في وسط الهند

أما الأصناف فيعود قسم كبير منها الى النوع دسي والقسم الاخر الى النوع كابولي وفي العراق يزرع الصنف المحلي بالاضافة إلى الصنف دجلة والرافدين وغاب.

Kabuli type	Desi type
يشكل 15% من انتاج الحمص العالمي ويزرع في سوريا وتركيا وايران والمكسيك وتتصف البذور بما يلي: أ- البذور كبيرة الحجم ووزن الالف بذرة 550 - 250غم ب- غلاف البذرة رقيق واللون فاتح ج- تحتاج الى وقت اقل في الطبخ د- نسبة الالياف والبروتين اقل هـ- تصلح لعمل الكرزات لسهولة الانتفاخ اثناء التحميص وصناعة النشأ	يشكل 85% من انتاج الحمص العالمي ويزرع في بنغلادش والهند وباكستان وتتصف البذور بما يلي أ- البذور صغيرة ومجعدة متجانسة الحجم ووزن الالف بذرة 170 – 250غم ب- غلاف البذرة سميك واللون داكن. ج- تحتاج الى وقت اطول في الطبخ د- نسبة الالياف والبروتين اعلى هـ - تصلح لعمل الحساء

