



المحاضره الخامسه

مبادئ انتاج المحاصيل (اساسيات المحاصيل)

م.م. سندس كامل جبار

تشخيص وتمييز بذور المحاصيل الحقلية :-

هناك عدة طرق لتشخيص بذور المحاصيل الحقلية وذلك بالاعتماد على الصفات المورفولوجية للحبة أو البذرة ومن هذه الصفات :-

1- اللون: ابيض , اسود , احمر , اخضر , برتقالي , او متعدد الالوان.

2- الحجم: ويمكن تقديره بقياس طول أو سمك أو قطر البذرة بالملتر .

3- الشكل : كروي, بيضوي , مستدير , منبسط , أو غير منتظم الشكل.

4- سطح: لامع , داكن, املس , خشن.

****** وهناك صفة أخرى تعتمد على حاسة (الشم او الطعم) كما يمكن الاعتماد على

الصفات الكيميائية لتشخيص البذور.



المحاصيل الحبوبية تشمل المحاصيل التالية :-

1- الحنطة

2- الشعير

3- الرز

4- الذرة الصفراء

5- الذرة البيضاء



الحنطة :-

الاسم العلمي

Triticum aestivum L.

العائلة النجيلية poaceae

الحنطة محصول شتوي تابع للعائلة النجيلية

وهو من المحاصيل الرئيسية

والتي تستخدم بالدرجة الأولى في تغذية الإنسان .

❧ الوصف النباتي :-

❧ الجزر :- الجذر في الحنطة على نوعين :-

❧ الجزور الجينية :- وهي جذور تنشأ عند أنبات الحبة من أسفل السلامية الأولى للساق

ويتراوح عددها بين (3 - 7) وهي جذور مؤقتة .

❧ الجزور الدائمة :- وهي جذور تنشأ من أسفل السلامية الثانية للساق الموجودة تحت

سطح التربة وبمجرد ظهور هذه الجذور تموت الجذور الجينية وهي الجذور المستديمة في
النبات.

❧ الساق :- الساق قائمة في الحنطة وهي اسطوانية مجوفة تتكون من عقد و سلاميات.

السلاميات دائما تكون مجوفة عدا مناطق العقد تكون مصمتة (ممتلئة) والسلاميات الوسطية

أطول السلاميات الموجودة على الساق . والساق في الحنطة تكون ملساء ويحتوي الساق على

عدد من التفرعات أو الاشطاء او الخلفات ، ويتوقف عدد التفرعات على الصنف المزروع

ومدى خصوبة التربة ، يحمل الساق والتفرعات في نهايته سنابل .

☞ الورقة :- الورقة في محصول الحنطة بسيطة وتنشأ من مناطق العقد الموجود على الساق بالتبادل ، تتكون الورقة من :-

أ- النصل :- وهو الجزء الأخضر البارز من الورقة معرض لأشعة الشمس تتم فيه عملية صنع الغذاء .

ب - الغمد :- هو جزء من الورقة ملتف حول الساق (حول السلامية) .

ج - الاذينات :- وهي عبارة عن زوائد واضحة (بارزة) عند منطقة اتصال النصل بالغمد لكنها غير ملتفة حول الساق كما في الشعير .

د - اللسين :- هو عبارة عن جزء شفاف وشعري بارز وهو امتداد للغمد ويكون لونه ابيض .

نظام التزهير :- نظام التزهير في الحنطة سنبلي ووحدة التزهير هي السنييلة, وتتألف السنبلة من المحور السنبلي والسنييلات وتحتوي كل سنييلة على (1-7) زهيرات . الزهيرات السفلية هي التي تكون كاملة بينما الزهيرات العلوية غير كاملة (ملاحظة الكاملة يعني تحتوي على أعضاء التأنيث والتذكير).

الحبة :- لون الحبة في الحنطة يتدرج من الأبيض إلى الأحمر الداكن حسب الصنف، وتسمى الحبة في الحنطة بره بسبب التحام الغلاف الخارجي للبذرة مع الغلاف الثمري . لون محصول الحنطة بصورة عامة يكون اخضر داكن .



