

المحاضره الثانيه

مبادئ انتاج المحاصيل (اساسيات المحاصيل)

مدرس ماده // م.م. فاطمه علي جامل



## تشخيص وتمييز بذور المحاصيل الحقلية :-

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

١- **اللون**: ابيض ، اسود ، احمر ، اخضر ، برتقالي ، او متعدد الالوان.

\*

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

٣- **الشكل** : كروي، بيضوي ، مستدير ، منبسط ، أو غير منتظم الشكل.

٤- **سطح**: لامع ، داكن، املس ، خشن.

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

الصفات الكيماوية لتشخيص البذور.





# المحاصيل الحبوبية تشمل المحاصيل التالية :-

١- الحنطة

٢- الشعير

٣- الرز

٤- الذرة الصفراء

٥- 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 :-

❧ الجذر :- الجذر في الحنطة على نوعين :-

❧ الجذور الجينية :- وهي جذور تنشأ عند أنبات الحبة من أسفل السلامية الأولى للساق ويتراوح عددها بين ( ٣ - ٧ ) وهي جذور مؤقتة .

❧ الجذور 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 (١-٧) 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 .



\*



