

# اساسيات محاصيل حقلية الجزء العملي

\*

مدرس المادة م. محمد عودة خلف العبودي

قسم المحاصيل الحقلية | كلية الزراعة | جامعة البصرة

**نظام التزهير :-** نظام التزهير في الحنطة سنبلي ووحدة التزهير هي السنبيلة، وتتألف السنبلة من المحور السنبلتي والسنبيلات وتحتوي كل سنبيلة 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 .

\*





## الشعير :- الاسم العلمي *Hordeum vulgare* L.

وهو محصول شتوي تابع للعائلة النجيلية .

١- الجذر :- ليفي متفرع يحتوي على جذور أولية وثنائية كما في الحنطة .

٢- الساق :- مجوفة تحتوي على (٥ - ٧) عقد وسلاميات والتفرعات \*

الخضرية تكون اسمك قليلا ولونها افتح من تفرعات الحنطة .

٣- الأوراق :- نفس وصف الحنطة **إلا أن الأذنين تكون كبيرة وواضحة**

**تلتف حول الساق** وهذه صفة يمكن بواسطتها تمييز محصول الحنطة عن

محصول الشعير .

٤-التزهير :- نفس وصف الحنطة إلا أن السنبيلة تحتوي على زهرة واحدة فقط. ه

٥-الحبة :- مغلفة بغلاف خارجي يتكون من العصافة والاتبه.



## الرز :- الاسم العلمي *Oryza sativa* L.

١ - الجذر :- جذور جنينية تضحل بظهور الجذور العرضية التي تنمو من العقد السفلي للساق ، عادة جذر جنيني واحد .

٢ - الساق :- عدد التفرعات الخضرية أكثر ، الغمد مفتوح ولسين مفصول من الوسط إلى جزئين على هيئة رقم (٧).

٣ - الأوراق :- غمد الورقة مفتوح و اللسين مفصول من الوسط إلى جزئين على هيئة رقم ( ٧ ) ، قد تكون الاذينات موجودة أو غير موجودة .

٤ - التزهير :- عنقودي ، القنابع صغيرة والسنيبل ذات زهيرة واحدة .

٥ - الحبة :- مغلفة وتسمى ( الشلب ) .





u19977530 fotosearch.com



☞ الذرة الصفراء :- الاسم العلمي *Zea mays* L.

☞ ١ - الجزر :- توجد جذور هوائية إضافة إلى الجذور الجنينية والتاجية وهذه الصفة التي تميزها عن الحنطة.

☞ ٢ - الساق :- ساق رئيسي سميك قد يحوي على تفرعات والتي تكون غير مرغوب فيها .

☞ ٣ - الأوراق :- طويلة عريضة وسميكة متبادلة على الساق . \*

☞ ٤ - التزهير :- النبات الواحد يحتوي على نوعين من الأزهار المذكرة في قمة النبات (نظام التزهير عنقودي) أما المؤنثة فتنشأ على براعم الساق (نظام التزهير سنبل).

☞ ٥ - الحبة :- بره محاطة بغلاف ثمري وهي غير مغلفة كما في الحنطة .



