

المحاضره الثالثه

مبادئ انتاج المحاصيل (اساسيات المحاصيل)

مدرس ماده // م.م. فاطمه علي جامل



الشعير :- الاسم العلمي *Hordeum vulgare* L.

وهو محصول شتوي تابع للعائلة النجيلية .

١- الجذر :- ليفي متفرع يحتوي على جذور أولية و ثانوية 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 .



١ - 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 .

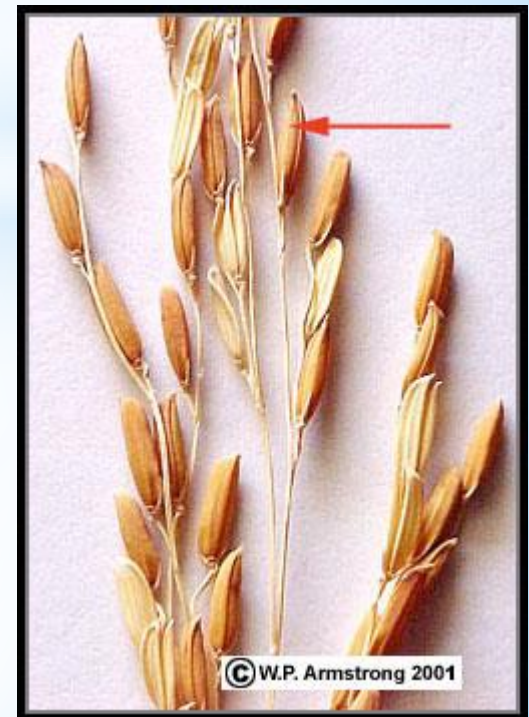
٤ - التزهير :- عنقودي ، القنابع صغيرة والسنيبل ذات زهيرة واحدة .

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 .





الذرة البيضاء :- الاسم العلمي *Sorghum bicolor* L.

١ - الجذر :- جذر جنيني واحد فقط وجذوره أرق وأكثر ليفية من جذور الذرة الصفراء .

٢ - الساق :- التفرعات الخضرية سميكة والأوراق مغطاة بمادة شمعية بيضاء .

٣ - الأوراق :- كما في الذرة الصفراء إضافة إلى كونها مغطاة بمادة شمعية وتحتوي على خلايا متحركة على جانبي العرق الوسطي .
*

٤ - التزهير :- عنقودي ، تحمل الفروع الزهرية زوجا من السنييلات أحدهما خصبة تحتوي على زهيرتين السفلى عقيمة والعليا خصبة .

٥ - الحبة :- بيضوية ، تحتوي على ندبة بنية عند القاعدة موضع اتصالها بالحامل الزهري .



x12375961 fotosearch.com



cd151039 www.fotosearch.com



x17897780 fotosearch.com



cd055026 www.fotosearch.com



© W.P. Armstrong 2003