

محاصيل علف و مراعي

(الجزء العملي – المحاضرة الثامنة)

قسم المحاصيل الحقلية

المرحلة الثالثة

مدرسة المادة

م.م. معراج مصطفى محمد

الذرة الصفراء

Corn

الاسم الانكليزي

Zea mayze

الاسم العلمي

هي من المحاصيل الصيفية وتسمى بالـ (الشامية) حيث تزرع كمحصول علفي لتغذية الماشية بصورة مادة خضراء طازجة أو محفوظة بصورة سيلاج بمفردها أو مخلوطة بعلف أخضر بقولي آخر.

وتستعمل أيضاً كغذاء للإنسان حيث تستعمل حبوب الذرة لعمل الخبز أما وحدها أو مخلوطة مع الحنطة أو الشعير أو الحبوب الأخرى، كما تؤكل عرانيصها طرية أو مطبوخة وهي ذات قيمة غذائية عالية. كما تستخدم كمصدر وقود (بقايا العرانيص بعد أخذ البذور منها).

الوصف النباتي :

الذرة الصفراء نبات حولي صيفي في العراق يتبع العائلة النجيلية وهو نبات وحيد المسكن (أعضاء التذكير والتأنيث على نفس النبات بصورة ينفصل فيها بعضها عن البعض الآخر).

الجزر : ليفي ويتكون من ثلاث أنواع (الجذور الأولية أو الجنينية – الجذور التاجية – الجذور الهوائية)

الجذور الجنينية تنمو إلى الأسفل بعد أنبات البذرة مباشرة ومعدل عددها من 3- 5 وقد يكون من 1- 13 وأحدها هو الجذير الذي يظهر مبكراً.

الساق : قائم وهو أضخم من سيقان النباتات النجيلية الأخرى وأرتفاعه حوالي 1-4 م وقد يصل إلى 7 م حسب الصنف ويتكون من عدد من السلاميات تفصلها عن بعضها عقد تنشأ منها الأوراق.

الأوراق : تتكون ورقة واحدة من كل عقدة وتكون بصورة متبادلة على الساق وهي كبيرة الحجم وذات نصل طويل لماع ويختلف عددها من 8-20 ورقة وتتكون من نصل وغمد ولسين.

النورة الزهرية : ينمو من إبط الأوراق المتوسطة عدد من النورات المؤنثة التي تتكون منها العرائيص بعد التلقيح والإخصاب وفي أعلى الساق تخرج النورة المذكرة التي بواسطتها يحصل التلقيح والذرة خلطي.

البذرة : العرائيص تكون مغلقة بغلاف من الأوراق والبذور كبيرة ذات قشرة لونها مختلف حسب الصنف منها الأصفر والأحمر أو الأبيض.

الذرة البيضاء

الاسم الانكليزي : Sorghum

الاسم العلمي : *Sorghum Vulgar* L.

محصول صيفي يزرع في المناطق الحارة والجافة يستعمل كمحصول علف أخضر، مستساغ من قبل الحيوانات في كثير من مناطق العالم.

الوصف النباتي :-

نبات حولي صيفي ذاتي التلقيح وقد يكون خلطياً إذا كانت المسافة بين صنفين مختلفين قليلة.

الجزر : جذر جنيني وجذور عرضية , جذور دعامية .

الساق : قائمة غير مصمتة ما عدا موضع العقد ممتلئة بمادة عصيرية أو لبنية حلوة المذاق أو غير حلوة يتراوح طولها من 1 - 3 م والبعض تصل إلى 4,5 م ويتراوح السمك من 0,5 - 2 سم و تتكون من 7 - 18 سلامية حسب الصنف والظروف البيئية.

الأوراق : غمدية وتكون مغطاة بطبقة شمعية وتوجد عند كل عقدة ورقة نصلها طويل وفي وسطها عرق بارز.

النورات : دالية (مدمجة أو مفككة) محمولة على امتداد السلامية العليا.

الثمرة و البذور : الثمرة حبة والبذور ملساء لونها أبيض أو أحمر أو أصفر أو بني أو أسود وشكلها كروي أو بيضوي أو كمثري وأحد جوانبها شبه مسطح .

** يجب الأخذ بنظر الاعتبار حش المحصول عندما يبلغ مرحلة النضج لان نباتات الذرة البيضاء الصغيرة تحتوي على مادة سامة (الهيدروسيانيك) وللتخلص منها تترك بعد الحصاد في الحقل على أشعة الشمس 3 أيام لتتبخر هذه المادة السامة.

وعند الحش يجب مراعاة ترك جزء من الساق في الأرض على ارتفاع 20 سم لتجديد النمو، وبعد مرور 40-50 يوماً من الحشة الأولى تُأخذ الحشة الثانية.

أستعمالات الذرة البيضاء :-

تستعمل نباتات الذرة البيضاء بأوجه مختلفة أما للرعي ويكون في الحقل أو الحش حيث يقدم علف اخضر للحيوانات أو بشكل دريس حيث تنقص الرطوبة إلى نسبة 20% أو يعمل منه سيلاج ويقدم للحيوانات في أوقات الشحة في العلف وخاصة وقت الشتاء تستغل البذور كغذاء للإنسان وكما نستعمل البذور بعد جرشها كغذاء للطيور والمواشي بعد خلطها بعليقة أخرى تتميز بارتفاع البروتين. كما إن بقايا النبات وخاصة السيقان يمكن استعمالها للوقود.