

الذرة البيضاء

الاسم الانكليزي : Sorghum الاسم العلمي : *Sorghum Vulgar L.*

الموطن الاصلي للذرة البيضاء

منطقة الصين ومنطقة الهند وتشمل سيام وبورما ومنطقة الحبشة واريتريا والصومال و مصر والسودان والهند والعراق

أهمية الذرة البيضاء: تتركز أهمية الذرة البيضاء في تغذية الإنسان والحيوان والدواجن. وزيت الذرة (السورجم) يحتوى الجنين على حوالى ٣٠% زيت وهو زيت يشبه الذرة الشامية.

الوصف النباتي :- نبات حولي صيفي ذاتي التلقيح وقد يكون خلطيا اذا كانت المسافة بين صنفين مختلفين قليلة

١. الجذور : جذر جنيني وجذور عرضية ، جذور دعامية .

٢. الساق : قائمة غير مصمته ماعدا موضع العقد ممثلة بمادة عصيريه او لبنية حلوة المذاق او غير حلوة يتراوح طولها من ١ - ٣ م والبعض من ٠,٧٠ - ٤,٥ م ويتراوح السمك من ٠,٥ - ٢ سم و تتكون من ٧ - ١٨ سلامية حسب الصنف والظروف البيئية.

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

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

٥. الثمرة : حبة

٦. البذور : ملساء لونها ابيض او احمر او اصفر او بني او أسود وشكلها كروي او بيضوي او كمثري واحد جوانبها شبه مسطح

مادة الهيدروسيانيك :-

الذرة الرفيعة تحتوي على مادة سامة (الهيدروسيانيك) وللتخلص منها تترك بعد الحصاد في الحقل على أشعة الشمس ٣ أيام لتتبخر هذه المادة السامة .

الحش

ارتفاع الحشة : ارتفاع الحش عن سطح التربة يكون من ١٥-٣٠سم

عدد مرات الحش : ٣ حشات

الحشة الأولى : بعد ٦٠يوم من الزراعة (لاحتوائها على مادة سامة)

الحشة الثانية : بعد ٤٥يوم من الحشة الأولى

الحشة الثالثة : بعد ٣٠يوم من الحشة الثانية

طريقة الزراعة وكمية البذار :-

تزرع الذرة البيضاء إما بطريقة النثر التقليدية ، وذلك بنثر البذور باليد ثم تحرث الأرض لتغطية البذور ، أو تزرع في سطور باستعمال آلات البذار الخاصة أو غيرها ، وهذه الطريقة أفضل من الأولى وتحتاج إلى كمية أقل

من البذور ، كما أن توزيع البذور يكون منتظماً ، وان استعمال معدلات عالية من البذور، يسبب استنزاف ماء التربة بسرعة فتتعرض النباتات للعطش ، وتكون النتيجة انخفاض المحصول وقلة جودته.

الحصاد :-

إن أحسن موعد لحصاد الذرة الرفيعة ، وهو عندما تبلغ النباتات مرحلة النضج ، لأن المحصول ونسبة السكر في هذه المرحلة يكونان مرتفعين ، وقد دلت بعض التجارب على أن الحصاد المتأخر لبعض الأصناف ينتج عنه علف يسهل تجفيفه وتحويله إلى دريس ، بالإضافة إلى انخفاض نسبة حامض الهيدروسيانيك فيه ، وتستعمل الذرة الرفيعة في تحضير السيلاج ، وإذا ما كان الحصاد عند مرحلة النضج الكامل ، فإن نوعية السيلاج تكون مرتفعة ، بالإضافة إلى قدرته العالية على الحفظ في حالة جيدة ، أما السيلاج المعمول من نباتات غير ناضجة ، فإن درجة الحموضة أثناء عملية التخمير تكون عالية جداً . وتزيد القيمة الغذائية للسيلاج بما يقارب ٥٠% على قيمة الخرطان ، ويحتاج تخمر السيلاج إلى فترة أطول نسبياً مما يأخذه سيلاج المحاصيل الأخرى . وقد يرجع ذلك إلى انخفاض نسبة البروتين بالنسبة للكربوهيدرات مما ينشأ عنه انخفاض في نشاط بكتيريا التخمير .

التفريط والغربله

يتم التفريط والغربله بعد تمام جفاف الكيزان بواسطة آلات التفريط والغربله والتذريه

مكافحة الافات في الذرة الرفيعة

الحفار - الديدان القارضة - الديدان الخضراء - دودة القصب الكبيرة - المن - دودة القصب الصغيرة - دودة ورق القطن - العنكبوت الاحمر

مكافحة الامراض

امراض عفن الساق - لفحة تبقع الاوراق - امراض عفن الكيزان