



الجامعة التقنية الشمالية الكلية التقنية الزراعية / الموصل نشرة الكلية التقنية الزراعية قسم تقنيات الإنتاج النباتي

العدد



العنوان

تربية الذرة الصفراء:Breeding Maize

الاشراف العام أ.د. شهاب أحمد البجاري

اعداد وتنفيذ م م زهراء عبدالرحمن صبري

الاشراف العلمى م.م محمود شاكر التوتونجي

مسؤول النشرة العلمية م. زراعي. معن عبد الامير باقى





computer.center.tca@ntu.edu.iq

اما بخصوص زيت الذرة الصفراء والذي يعتبر من المكونات الرئيسية تقدر نسبة الزيت في الحبة 4.7% وتم استنباط اصناف من الذرة الصفراء وصلت نسبة الزيت فيها حوالي 17%.



- استنباط اصناف مقاومة للأمراض والحشرات. 4-استنباط اصناف مقاومة للظروف البيئية غير المناسبة كالجفاف والملوحة وخاصة تحت الظروف البيئية العراقية 5- الاهتمام بالذرة العلفية (نمو خضرى غزير) لاستخدامها في صناعة السايلج

كيفية عمل التهجينات في الذرة الصفراء (تكنولوجيا

بعد تحديد الآباء من السلالات النقية وتحديد بالضبط النبات الأم والنبات الأب تكيس العرانيص للنبات الأم بواسطة أكياس من الورق الشفاف (كلايسين) وترفع النورة الذكرية منه ثم تكيس النورة الذكرية في النبات الأب بواسطة ورق أسمر عادة ويتم تكييس النورة الذكرية عند تفجر حبوب اللقاح للجزء السفلى في النورة الذكرية وبعد يوم أو يومين يكون العرنوص قد تطور وظهرت الخيوط السلكية. وهنا يمكن رفع الكيس من النورة الذكرية وما فيه من حبوب اللقاح ووضعه مباشرة على العرنوص وتغطية العرنوص للمحافظة عليه وتسجل المعلومات على الكيس وهي تاريخ التلقيح واسم الأب وأسم الأم .

ومن تكنولوجيا التلقيح يمكن قص الخيوط السلكية للعرنوص وإعادة تغطيتها قبل التلقيح لكى يتطور ثم في اليوم الثاني يتم تلقيحه .



إن اختيار الخطوط ذاتية التلقيح والتي تستعمل كأب تعتمد على الكميات التي تنتج من حبوب اللقاح كما يعتمد على اختيار الخطوط ذاتية التلقيح المستعملة كأم على الخطوط التي تملك أفضل العرانيس.





## Breeding Maize: ٩ اعنما النيانة

eil acaul liki lasila (1.1 syam pas) arith idul acaul liki lasila lasila arith arith arith idul lasila sai lasila lasila



. Pod Corn طينابيا قي الدوة البدائية Pod . من Teosinte أن السلالات القريبه منه اوربما تطورت الذرة نشاة الذرة الصفراء ومن هذه الاقتراحات نشوء الذرة الصفراء الكرموسومات . اقد قدمت عدة نظريات واقتراحات بخصوص الذرة الصفراء اما المستديم منه يحتوى على 20 زوج من 10 ازواج من الكرموسومات وهو نفس العدد الموجود في المفراء خاصة في عدد الكرموسومات Teosinte الحولي له في جنوب المكسيك وغواتيمالا، ويعتبر من افرب الأنواع للذرة لئنا Euchlaena (Teosinte) لما . شلمهسهم كلا نه وي 36 و 18 وجنوب امريك الجنوبية ويحتوي على 18 و 36 فيق والجنوبية الشرقية من الولايات المتصدة الامريكية Ramagrass) الله الاقسام (gamagrass) والاقسام في الطبيعة ولكن هناك انواع قريبة من الذرة الصفراء هو فعهمه يخ مير معروف لأنا الناة المفطاه البرية غير موجودة الكرة المعاربة Euchlaena, Tripsacum,Zea عه maydeae وتضم تلاته اجناس امريكيه الاصل هي تتبع الذرة الصفراء العلناء النجيلية Gramines وتحت القبيلة



لايوجد في جنس Sea الا نوع واحد هو Vam وجميع اصناف الذرة الصفراء تقع تحته سبعة طرز Syper

: يَــِا لاهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ : يَــِا لاهُ اللهِ اللهِ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ الله

Pod Corn ميفكافا الاركارة العالم Pod

Pop Corn ميمائنا قيانا-2

Flint Corn طينا هيدا عال -ع Dent Corn قريغنما قرينا -4

Soft or flour Corn مُعَيَقَعُا عِ مَنْيِلًا قَيْعًا -5

Waxy Corn مَيعمشا قيناا -٦



وهذه الطرز تختلف عن بعضها البعض هرفولوجيل وعذه الطرز تختلف عن بعضها البعض هرفولوجيل وعضاعيل ومن اشهرها الذرة المنغوزه والشامية والصيوانية والسكرية ، لقد خضع نبات الذرة الصغواء والصيوانية والسكرية ، لقد خضع نبات الذرة المنفول من الدراسات والتبين التبين التبين التبين التبين الجريت عليها الدراسات وقد شخص حوالي 500 جين كما سمت الخرانط الوراثية لتعيين مواقع الجينات على العشرة ازواع من الكرموسهمات وسبب الاهتمام بهذا المحصول يعود الى كونه

1- محصول يزرع على نطاق واسع 2- سهولة عمل التلقيح الذاتي والتهجين 3- الحصول على عدد كبير من الحبوب في العرنوص



ونظرا لاهمية هذا المحصول ودوره كمحصول استراتيجي بعد الحنطة والرز فقد اكدت معظم الدراسات التي قام بها

مربي النبات على الأهداف التالية : 1- زيادة الحاصل في وحدة المسلحة باستخدام الأصناف

التهجينية والتركيبية . S- تحسين النوعية كرفع الزيت والبروتين في الحبوب وزيادة محتوى الحوامض الامينية الاساسية وخاصة اللايسين عن طريق التهجين والانتخاب وبالفعل نجحت محاولات مربي النبات في انتاج اصناف وسلالات من الذرة الصغراء Suppagos غنية باللايسين .

