

La planta de maíz por tener polinización libre de sus flores es de fácil cruzamiento entre plantas y con las de otras parcelas.

La selección masal es el método de mejoramiento más antiguo, sencillo, barato y requiere de pocos recursos.

Está basado en la selección visual de diferencias, aspectos o fenotipos entre plantas. Las mazorcas son elegidas una por una en la milpa.



Materiales y herramientas requeridos

- Machete cumbo
- Azadón
- Semillas criollas
- Abono orgánico
- Listones de color
- Bolsas o sacos



Capacitarse

Saber cómo se reproduce el maíz, las características de una buena planta productora y de las mazorcas para obtener especies rústicas ante el Cambio Climático, plagas, enfermedades y de mayor rendimiento.



Aspectos importantes para seleccionar

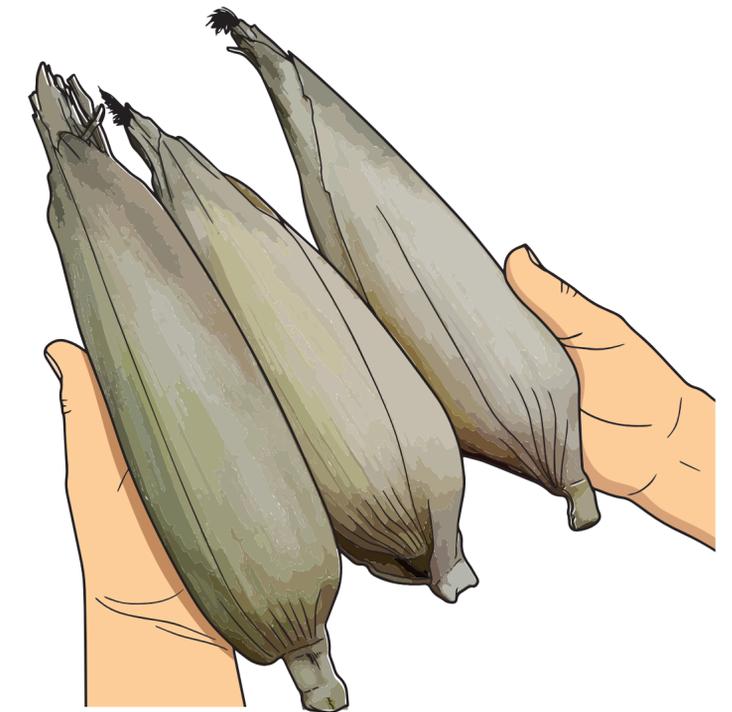
- Seleccionar las plantas más sanas, de buen porte, con unas 14 hojas, corpulentas, de altura media, de caña gruesa y sin picaduras de insecto ni quema.
- Amarrarle un cordel o listón de color a las que espiguen y den mazorcas primero.
- No seleccionar matas de maíz a las orillas de los caminos o cercos.
- Preferir mazorcas a una altura de un metro del suelo. La distancia sea menor que la distancia a la espiga.

Labores del cultivo

- Elegir un área donde no se está sembrando maíz cerca al mismo tiempo.
- Usar abono orgánico,
- Dejar el rastrojo como cobertura, no quemarlo.
- Sembrar con labranza cero.



La cosecha

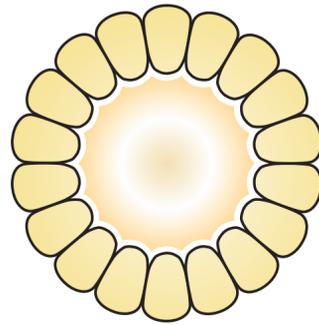
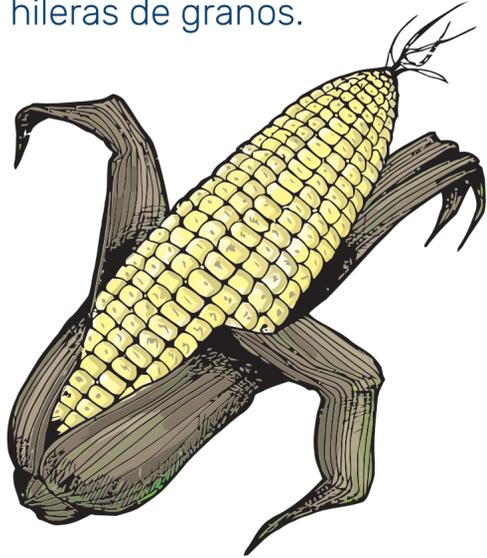


Escoger las mazorcas más desarrolladas y bien cubiertas por la tusa, que no se vea el elote. Las más secas para obtener maíces tempraneros.

Mejoramiento del maíz criollo

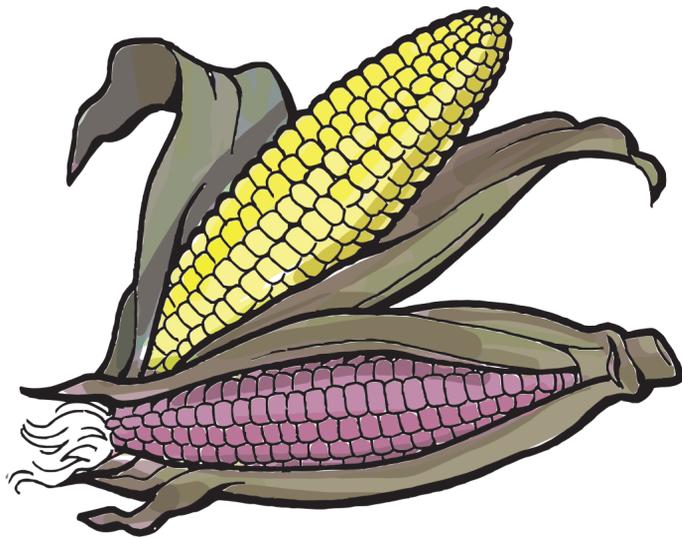
Selección en la casa

Un buen indicador sobre buenos elotes es el número de hileras rectas de semillas. Entre 12 y 18 hileras de granos.

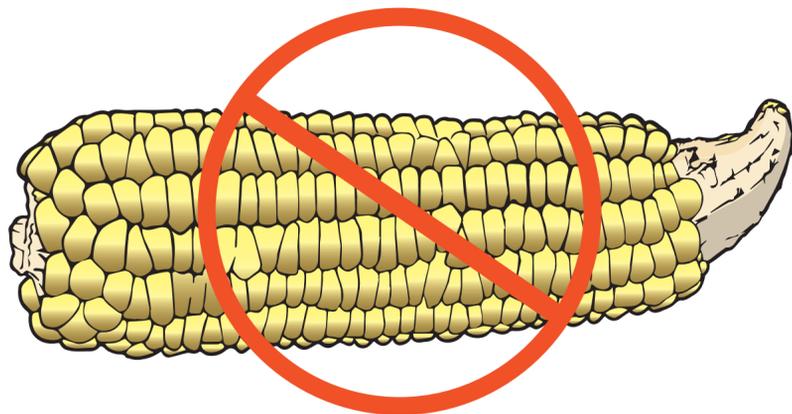


Hileras de granos

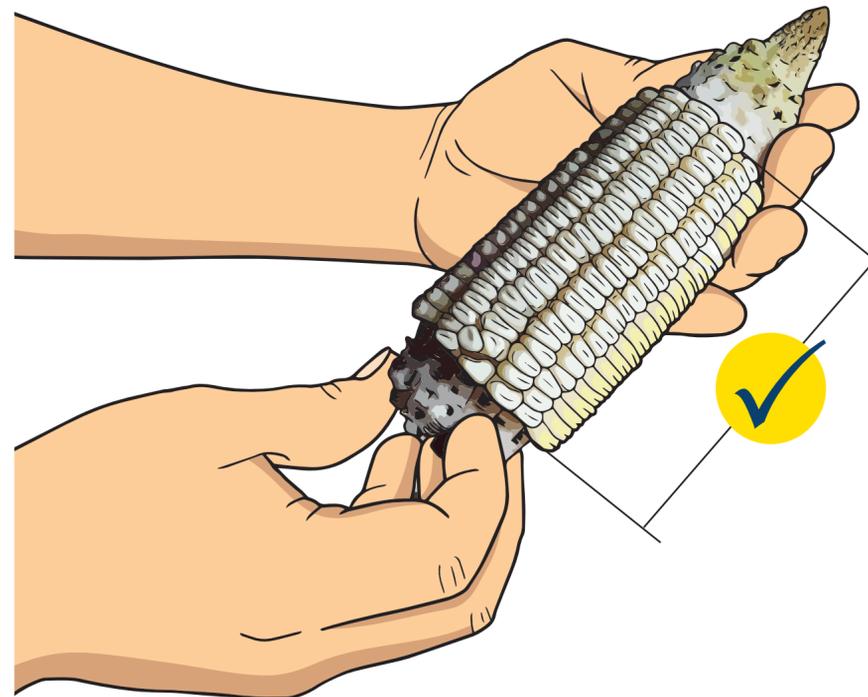
Son mejor los elotes con granos del mismo color. Indica que no se cruzó con otro tipo de maíz.



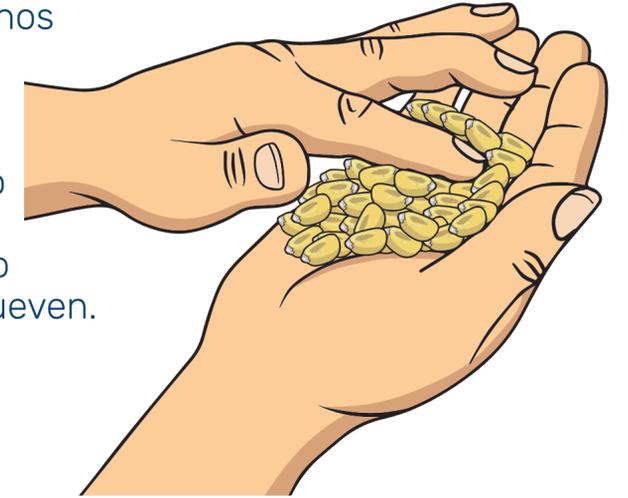
Los granos en forma de triángulo darán a plantas débiles, prefiera los más rellenos.



Eliminar los granos de la base y los de la punta del elote. Preferir el grano cholotón del centro de cada elote desgranado a mano.



Los buenos granos para semilla de siembra son los pesados, finos, sin ningún daño y producen un sonido cristalino cuando se remueven.



Recomendaciones:

- A los 50 días ya deben estar desarrolladas siete hojas arriba y siete por debajo de la mazorca. Entre más hojas tenga la mata y más grandes y verdes las tenga, más fuerte y rendidora será.
- La costumbre de ir seguido a la huerta y ver el crecimiento de la milpa, facilita hacer la selección.
- El agobio o acame es una mala señal. Mata que se dobla, mata descartada.
- Hacer la prueba de germinación antes de la siembra.

Las cualidades buscadas

Con la selección masal se busca obtener un maíz criollo precoz o con madurez más temprana, de menor altura y tamaño de panoja, mayor producción, resistentes y tolerantes a mayor cantidad de plantas por manzana.



La presente publicación ha sido elaborada con la asistencia de la Unión Europea. El contenido de la misma es responsabilidad exclusiva del autor y en ningún caso debe considerarse que refleja los puntos de vista de la Unión Europea.

SCIAF es la institución caritativa oficial de ayuda y desarrollo internacional de la Iglesia Católica en Escocia y se enorgullece de ser miembro de la familia Caritas. Registrada en Escocia SC012302 Compañía: SC197327

