

OLOTILLO MEJORADO

GENERACIÓN DE LA VARIEDAD

La variedad de maíz de grano blanco "OLOTILLO MEJORADO" fue desarrollada por agricultores del CIAL "Sembradores de Esperanza", de la comunidad de Nueva Esperanza, Concepción del Sur, Santa Bárbara, Honduras, con la asistencia del fitomejorador de la Escuela Agrícola Panamericana, mediante la cruce simple de la variedad criolla "Olotillo" x la variedad mejorada "Tuxpeño", realizada en el Zamorano, en el 2003. La semilla de esta cruce fue utilizada para establecer un lote de recombinación en el lote experimental del Programa de Reconstrucción Rural (PRR), Zacapa, Santa Bárbara, en el 2004. Posteriormente, se realizaron tres ciclos de selección empleando el método de selección masal estratificada. En cada ciclo se seleccionaron un promedio de 200 plantas con menor estatura que la variedad Olotillo original, de buen vigor, floración temprana-intermedia y buen tamaño de mazorca. Después de la cosecha, se seleccionaron las mazorcas con buena cobertura, buen tamaño, hileras rectas y mayor número de hileras, y de raquis angosto. En promedio se seleccionaron 80-100 mazorcas cuya semilla fue utilizada para la siembra del siguiente ciclo de recombinación y de selección.

Los ciclos 1 y 2 de selección fueron realizados en el PRR. El tercer ciclo de selección, se condujo en un lote manejado por el CIAL "Sembradores de Esperanza", en la localidad de El Barro, Concepción del Sur.

EVALUACIONES Y VALIDACIONES

Después del segundo y tercer ciclo de selección, se realizaron siembras en fincas de agricultores de Concepción del Sur para comprobar el desempeño de las poblaciones generadas. En estas validaciones en finca, las poblaciones seleccionadas fueron superiores a la variedad Olotillo original por presentar menor altura de planta y de la primera mazorca, mayor uniformidad en la floración, mejor vigor, menor número de plantas acamadas, y maduración más temprana y más uniforme. Las características de la mazorca de las poblaciones seleccionadas fueron similares a las de la variedad original, incluyendo buena cobertura, tamaño de mazorca, número de hileras y tamaño y tipo del grano, y raquis angosto. Las pruebas culinarias de la variedad "Olotillo Mejorado" indican que la calidad del grano es similar a la variedad criolla Olotillo, criterio que se consideró como importante en esta variedad criolla por lo que se hizo el esfuerzo de conservarlo durante el proceso de selección.

CARACTERÍSTICAS DE LA VARIEDAD

La nueva variedad de maíz blanco "Olotillo Mejorado" es una variedad que posee una altura promedio de planta de 2.40 m, y una altura de inserción de la primera mazorca de 1.20 m. Bajo las condiciones de la localidad de Nueva Esperanza y de la estación del PRR en Zacapa, Santa Bárbara, esta variedad presenta la floración a los 60 días y la cosecha a 120 días después de la siembra.

El tamaño promedio de la mazorca es de 18-20 cm de longitud y contiene un promedio de 12-14 hileras. La semilla de la variedad "Olotillo Mejorado" es de color blanco, dentado y semi-cristalino. El peso promedio del grano, al 14% humedad, es de 22 g/100 semillas. La calidad del grano es muy buena para la elaboración de tortillas y otros alimentos típicos preparados con maíz.



MANEJO AGRONÓMICO

Para obtener altos rendimientos, se debe dar un manejo adecuado:

- Utilizar 20-25 libras semilla/mz, y sembrar a 90 cm entre hileras y 30 cm entre plantas, colocando 2 semillas por postura.
- Fertilizar con 2-3 qq/mz de fórmula (18-46-0 ó 12-24-12) a los 20-25 días después de la siembra, y 2 qq/mz de urea a los 35-40 días después de la siembra. En suelos deficientes realizar una aplicación de fertilizante foliar (20-20-20 + micronutrientes).
- Eliminar las malezas en la preparación de suelo y realizar 1-2 deshierbas manuales (o con tracción animal o mecánica) antes de la floración.
- Evaluar periódicamente el cultivo para establecer el nivel de daño por plagas y enfermedades, realizando los controles correspondientes.

RECONOCIMIENTOS

Las actividades de generación y validación de la variedad "Olotillo Mejorado" fueron realizadas con el apoyo de:

- World Accord/Canadá
- Fondo de Desarrollo Noruego
- ACSUR Las Segovias/Unión Europea

INFORMACIÓN

Cantidades pequeñas de semilla básica de la nueva variedad de maíz "Olotillo Mejorado" se encuentran disponibles. Si desea obtener esta variedad para evaluación o producción de semilla, diríjase a:

Dr. Juan Carlos Rosas
Escuela Agrícola Panamericana/
Zamorano
Acartado Postal 93
Tegucigalpa, Honduras
Tel.: 776-6140 ó 50, Ext. 2314
Correo electrónico:
jcroas@zamorano.edu

Sr. Pablo Zelán Mejía
Programa de Reconstrucción Rural
(PRR), La Buena Fé, Zacapa, Santa
Bárbara
Tel.: 992-2203
pablozelan@yahoo.com

CONTENIDO TÉCNICO

Juan Carlos Rosas, Fitomejorador
Calixto Trujillo, Téc. Agrícola
Pablo Zelán Mejía, Téc. Agrícola



OLOTILLO MEJORADO

VARIEDAD DE MAÍZ DESARROLLADA
POR LOS AGRICULTORES DEL CIAL
"SEMBRADORES DE ESPERANZA",
NUEVA ESPERANZA,
CONCEPCIÓN DEL SUR,
SANTA BÁRBARA



EL FONDO DE
DESARROLLO
DE NORUEGA



ACSUR Las Segovias