

H-379: HÍBRIDO DE MAÍZ DE ALTO RENDIMIENTO PARA LA PRODUCCIÓN DE GRANO Y FORRAJE

Zea mays, rendimiento, competitividad, costos.

1. DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA. El híbrido de maíz H-379 ha mostrado alto rendimiento de grano (10,000 kg/ha) y forraje (64.000 kg de forraje fresco y 20,000 de forraje henificado). La producción de semilla de este híbrido es de bajo costo y se recomienda para siembras de riego en el ciclo primavera-verano, en la región Norte- Centro de México y el Bajío. Es de ciclo intermedio, con 148 días a madurez, 90 días a floración masculina y una altura de planta de 2.9 m. El híbrido H-379 se adapta en las regiones Norte-Centro de México y el Bajío. El mayor rendimiento se obtiene en zonas de transición, con altitudes que van de los 1,600 a los 2,200 metros, áreas donde prevalecen temperaturas medias durante el ciclo del cultivo de 18 a 23 °C.

2. PROBLEMA, OPORTUNIDAD, NECESIDAD ATENDIDO. El rendimiento de maíz grano en la región norte-centro es bajo, con promedio de 5.9 ton/ha. Además, actualmente, el alto costo de la semilla del maíz híbrido incrementa considerablemente los costos de producción y reduce la rentabilidad del cultivo. Este híbrido es de fácil multiplicación de su semilla y es de 40 % menor costo en el mercado comparado con la semilla comercial.

3. RESULTADOS OBTENIDOS POR LOS PRODUCTORES AL UTILIZAR LA TECNOLOGÍA. Los productores que adoptaron el híbrido H-379 tuvieron incrementos hasta de 50 % en rendimiento de grano (3 ton/ha más) y de forraje de maíz, con una disminución de 40 % en los costos de la semilla con respecto a otros híbridos comerciales. El agricultor pudo comercializar fácilmente el grano de este híbrido, debido a su alta calidad para la industria de la tortilla. Se considera que actualmente se siembran 100 ha con este híbrido en Durango.

4. APOYOS RECIBIDOS POR LOS PRODUCTORES PARA PROMOVER SU ADOPCIÓN. La Fundación Produce Durango, AC, ha multiplicado la semilla del híbrido H-379 desde el año de 2011, para realizar acciones de transferencia mediante la donación de semilla a productores del estado de Durango.

5. SOPORTE DOCUMENTAL DE LA ADOPCIÓN. Cartas de los productores que han sembrado este híbrido de maíz en el estado de Durango, pertenecientes al municipio de Poanas: Jorge Vargas Morán (Orizaba), Juan Mateo Rodríguez Contreras (Orizaba), Rosa Patricia Celis Ríos (Los Ángeles), Sonia Pulgarin Celis (Los Ángeles), Héctor Vizcarra García (Damián Carmona), Jorge Hernández Andrade (Potosí); del municipio de Durango: Fernando Hernández Lazalde (Montemorelos), Manuel Santillán Salas (Gabino Santillán), Miguel Núñez Moreno (Gabino Santillán), Ignacio Páez Corona (Gabino Santillán); del municipio de Nuevo Ideal: Aureliano Hernández Díaz (Nuevo Porvenir), Andrés Quiñones Galindo (Nuevo Ideal); y del Municipio de Canatlán, Modesto Vargas Martínez.

6. VINCULACIÓN ACTUAL Y REQUERIDA. Actualmente se tiene vinculación con la Fundación Produce Durango, AC, la cual ha adquirido semilla de los progenitores del híbrido H-379 para su multiplicación. Se requiere vinculación con organizaciones de productores de maíz y compañías productoras de semillas que promueven la explotación comercial del híbrido.

7. APLICACIÓN POTENCIAL A PROGRAMAS DE DESARROLLO. Programa de Fomento a la Agricultura, también, puede incluirse en los programas de Innovación, Investigación, Desarrollo Tecnológico y Educación (PIDETEC) y en la innovación para el desarrollo tecnológico aplicado.

Mayor información:

M. C. Adán Castillo Rosales
Dr. Víctor Manuel Castro Robles
M. C. Jesús López Hernández
Campo Experimental Valle del Guadiana
Carretera Durango- El Mezquital km 4.5,
Apdo. Postal 186. Durango, Dgo., Méx. C. P. 34170
Tel: 01(55) 38 71 87 00 IP 82704
01 800 088 22 22
Correo-e: castillo.adan@inifap.gob.mx
Fuente financiera: Recursos Fiscales
www.inifap.gob.mx



Híbrido de maíz H-379