

H-383: HÍBRIDO DE MAÍZ BLANCO INTERMEDIO PARA GRANO Y FORRAJE EN SIEMBRAS TEMPRANAS

Maíz, producción grano, forraje, calidad nutricional

1. DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA. El híbrido H-383 es un material sano, uniforme, altamente productivo y de buena calidad forrajera, que compite con los mejores híbridos del mercado a un menor costo de semilla. Es una cruz simple, de color de grano blanco semidentado y ciclo intermedio, presenta una altura de 2.8 a 3.1 m, mazorca larga cilíndrica del tipo elotero y 16 hileras de granos en promedio con 40 a 50 granos por hilera. Produce 11.6 t/ha de grano y 80.5 t/ha de forraje para silo. Su contenido de fibra detergente neutro varía de 47 a 51 %, la digestibilidad de la materia seca de 71 a 74 % y la digestibilidad de la fibra de 40 a 48 %.

2. PROBLEMA, OPORTUNIDAD, NECESIDAD ATENDIDO. En el mercado regional de semillas de maíz, existen híbridos de empresas transnacionales con alto potencial de producción de grano y forraje, pero de alto costo. Por otro lado, compañías nacionales tienen una demanda no satisfecha de semillas que sean competitivas en rendimiento y costo. Una opción son los híbridos que libera el programa de mejoramiento genético del INIFAP.

3. RESULTADOS OBTENIDOS POR LOS PRODUCTORES AL UTILIZAR LA TECNOLOGÍA.

Con el uso del híbrido H-383, los productores han obtenido rendimientos de grano de 10.5 a 12.7 t/ha, comparado con rendimientos de 9.8 a 12.9 t/ha de los testigos comerciales Ámbar, DAS2370 y P3260, y rendimientos de forraje verde para silo de 74.4 a 90.1 t/ha, comparado con rendimientos de 72.5 a 89.4 t/ha de otros híbridos comerciales. El rendimiento del H-383, supera entre 40 y 64% al promedio regional de grano y de 19 a 44% al de forraje, lo cual en términos económicos representa beneficios significativos para el productor. En cuanto a la calidad del forraje, el H-383, fue igual al híbrido comercial XR-49, uno de los híbridos más sobresalientes en la región obteniendo valores de 37.9 t/ha de leche, 73.1% en Digestibilidad de la Materia Seca, 44.5% Digestibilidad de la Fibra, 29% Nutrientes Digestibles Totales y 49.1% de Fibra Detergente Neutro. De acuerdo con las ventas de progenitores, se estima que este híbrido se encuentra sembrado a nivel comercial en al menos 2,500 hectáreas anuales, localizadas principalmente en áreas de riego de La Laguna, Valle de Aguascalientes, El Bajío y Altos de Jalisco.

4. APOYOS RECIBIDOS POR LOS PRODUCTORES PARA PROMOVER SU ADOPCIÓN.

En Aguascalientes, el Gobierno del Estado, entregó apoyos al Sistema Producto Maíz, para la adquisición de semilla registrada de progenitores y producir semilla certificada para sus agremiados. También se apoyó a productores que usaron semilla del híbrido H-383 con el 50% del costo.

5. SOPORTE DOCUMENTAL DE LA ADOPCIÓN.

Constancias proporcionadas por los productores: José Alfredo Acosta Vega, Rigoberto Macías López, Perfecto Dávalos Martínez, Ismael Padilla González, Rodolfo González Castañeda, Alfonso Pérez González, Javier García García, Fernando González Castañeda, José de Jesús Santillán Medina y Gerardo González.

6. VINCULACIÓN ACTUAL Y REQUERIDA.

Se tiene vinculación con: El Consejo de Productores de Maíz de Aguascalientes, Fundación Produce Aguascalientes, varias Compañías de semillas y Sociedad de productores Amado Nervo de Durango, entre otros. Se requiere de vinculación con más compañías nacionales especialmente en la región de El Bajío y Jalisco.

7. APLICACIÓN POTENCIAL A PROGRAMAS DE DESARROLLO.

Aplicación a programa de incentivos de la SAGARPA y programas de uso de semilla mejorada promovida por los gobiernos de los estados donde se adapta este híbrido.

Mayor información

Dra. Dolores Briones Reyes

Dr. Alfonso Peña Ramos

M.C. Luis Humberto Maciel Pérez

Campo Experimental Pabellón

Km. 32.5 Carretera Aguascalientes-Zacatecas

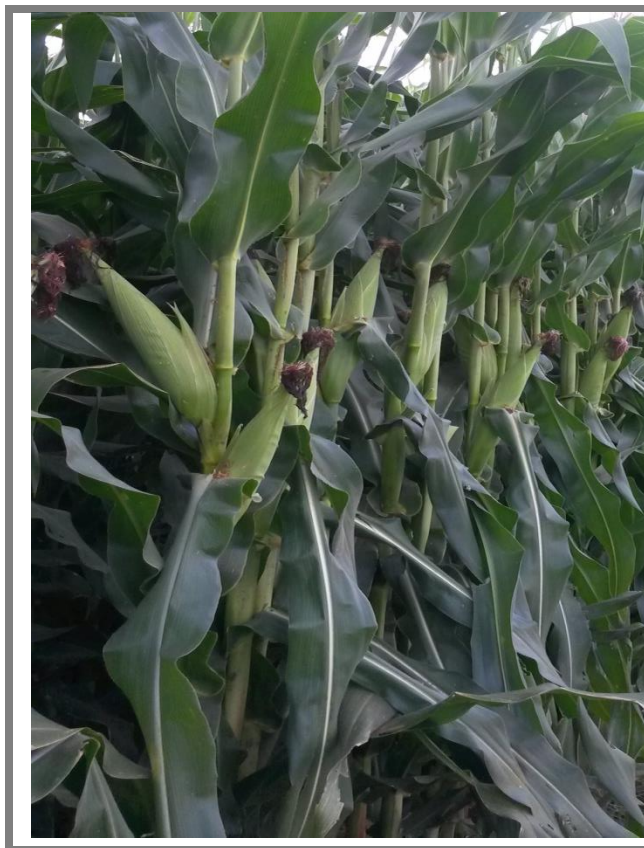
Apartado Postal: 20, C.P. 20660, Pabellón, Ags.

Tel y fax: (55)38718700.

Correo-e: pena.alfonso@inifap.gob.mx.

Fuente financiera: INIFAP

www.inifap.gob.mx



Híbrido H-383, de alta producción de grano y forraje adaptado a áreas de riego de El Bajío, región Norte Centro de México y buen temporal de Jalisco.