

INTA REALIZA DÍA DE CAMPO PARA LA LIBERACIÓN DEL HÍBRIDO DE MAÍZ DE GRANO BLANCO “OROSI”

El liderazgo del INTA en materia de investigación, la colaboración del MAG y el apoyo de los productores permiten la liberación del híbrido de maíz de grano blanco “Orosi”.

El pasado 19 de septiembre se realizó un día de campo cuyo objetivo fue compartir con productores y técnicos, datos de la investigación en relación con el desarrollo del híbrido Orosi, así como aspectos de manejo agronómico, rendimiento y otros relacionados con el porte y características del grano.

En dicha actividad realizada en la Estación Experimental Enrique Jiménez Núñez (EEEJN), participaron alrededor de 40 personas entre técnicos y productores de la zona.

Durante la apertura, el Ing. Edwin Quirós, Coordinador de la EEEJN, brindó la bienvenida a los participantes y destacó el apoyo en el tema de hibridación y variedades convencionales, así como el fuerte trabajo realizado en los cultivos de maíz, arroz, frutales, entre otros.

Por su parte, el Ing. Nevio Bonilla (Investigador y especialista en el cultivo de maíz - INTA), encargado del proceso de desarrollo del híbrido; resaltó que la producción de semilla es de vital importancia en este proceso, mencionó además, que este es el primer híbrido nacional liberado desde hace 45 años y cuyo objetivo principal es darle un verdadero aporte al productor.

El Ing. Adrián Morales, el cual asistió en representación de la Dirección Ejecutiva del INTA, enfatizó en que el trabajo del INTA se enfoca en las demandas y necesidades de los productores, los cuales en este caso específico, se relacionan con la variabilidad de semilla y problemas de patología de los híbridos. Mencionó además que al ser los híbridos materiales de alta productividad su manejo en particular debe ser muy cuidadoso.



Figura 1. Apertura del día de campo con los Ing. Nevio Bonilla (esquina superior izquierda), Edwin Orozco (esquina superior derecha) y Adrián Morales (Esquina inferior izquierda), todos del INTA. En la esquina inferior derecha una toma aérea de la plantación del híbrido (Fuente Ing. Erick Vargas (INTA).

Posterior a la apertura, los participantes se trasladaron a campo para conocer con detalle aspectos de manejo agronómico del híbrido y poder constatar “*in situ*” las bondades del mismo.

Como datos técnicos importantes relacionados con este híbrido, cabe mencionar:

- ❖ La variedad para su obtención, proviene del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), fue mejorada mediante selección recurrente y se evaluaron 25 híbridos en los ensayos internacionales del CIMMYT.
- ❖ Durante su evaluación, se seleccionaron características de alto rendimiento, calidad del grano,

Elaborado por: Ing. Kattia Lines G.

adaptación y tolerancia a los principales problemas bióticos del cultivo.

- ❖ El comportamiento del genotipo de este material fue evaluado durante seis años (período 2010 – 2016). El mismo presenta un amplio rango de adaptación a diferentes ambientes y responde muy bien a condiciones de alta pluviosidad y temperatura.
- ❖ Sus rendimientos oscilan entre 6-7 t/ha de acuerdo con la zona y época del año.
- ❖ Presenta un grano semi-dentado con excelente calidad.
- ❖ Plantas vigorosas con excelente germinación y resistencia a las principales plagas y enfermedades.
- ❖ Excelente calidad en la industria harinera y nixtamalización.
- ❖ Tiene uso potencial para industria, forraje-ensilaje y elotes.
- ❖ Su validación se realizó de manera participativa con agricultores.

Este híbrido se evaluó y seleccionó con conjunto con productores de fincas ubicadas en las localidades de Pejibaye, Veracruz, El Águila de Pérez Zeledón, Concepción, Guagarál y Chánguena de Buenos Aires, Los Chiles y Upala de Alajuela; así como en Carrillo, Cañas y Santa Cruz de Guanacaste.

Este ha sido un trabajo técnico del INTA de aproximadamente 10 años, en el cual ha contado con el valioso apoyo de sus socios para el proceso de investigación, validación y transferencia, entre ellos el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) y por supuesto del CIMMYT quien ha dotado al INTA de material genético de alta calidad.

Como próximo paso, el INTA planea elaborar una estrategia creativa e innovadora para la entrega de semilla a los productores interesados.

Más información:

Ing. Nevio Bonilla Morales
Especialista encargado en investigación en maíz.
nbonilla@inta.go.cr



Figura 2. Presentación en el campo del Ing. Nevio Bonilla Morales (INTA).

Elaborado por: Ing. Kattia Lines G.