

OBTENCION DE LA ELEGIBILIDAD PARA LA PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DEL HIBRIDO DE MAIZ AMARILLO DANAC-027

(Obtaining eligibility for production and marketing of seed of yellow maize hybrid DANAC-027)

Herrera V. Ingrid; Alezones G. Jesús; Salazar S. José y Escobar C. Douglas Fundación para la Investigación Agrícola Danac Correo: ingrid.herrera@danac.org.ve

Introducción

Fundación Danac tiene como objetivo la obtención de cultivares mejorados de maíz que satisfagan las necesidades del circuito maicero nacional, para esto se conduce proyectos de mejoramiento genético con el fin de sintetizar híbridos superiores en cuanto a las variables: rendimiento, resistencia al acame, resistencia a patógenos, cobertura de mazorca y calidad industrial.

Materiales y Métodos

Para la obtención del híbrido DANAC-027 se implementó la metodología de selección recurrente. Inicialmente se generaron líneas homocigotas a través de la autofecundación, logrando líneas S3:4, seguidamente se cruzaron con probadores conocidos de alta capacidad combinatoria y la F1 obtenida es evaluada para las variables rendimiento, acame, resistencia a patógenos, cobertura de la mazorca y calidad industrial en 5 localidades entre los Estados Yaracuy, Portuguesa y Guárico. Posteriormente el nuevo híbrido generado de alto potencial genético DANAC-027, fue enviado a los ensayos de validación agronómica (EVAC)

Resultados y Discusión

El híbrido DANAC-027 se posicionó entre los mejores híbridos, demostró un alto potencial de rendimiento con un promedio de las 5 localidades de 6570 Kg ha⁻¹. igualmente se evidenció un rendimiento por encima del testigo en las evaluaciones semi-comerciales. En los Ensayos de Validación Agronómica de cultivares de Maíz en los años 2013 y 2014, se posicionó en la categoría de elegible, con un rendimiento de 8201 Kg ha⁻¹ y 9089 Kg ha⁻¹ al 12% de humedad respectivamente, superando en 2,69% y 7,42% el rendimiento promedio del ensayo.

Cuadro 1. Resultados promedio de 5 localidades de evaluación del ensayo 13ELAM ordenados por rendimiento.

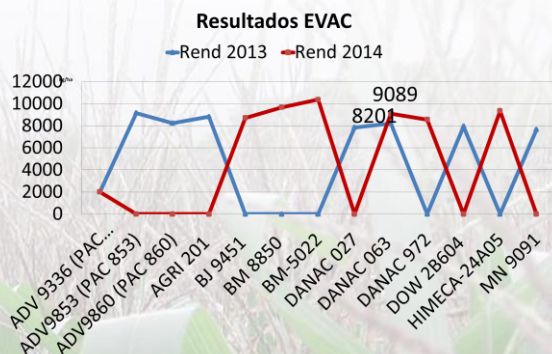
CULTIVAR	REND	AP	EPO	ACR	ACT	COB
D1D-700	6,69	237	0,61	2	15	3
D2C-027	6,57	227	0,59	0	10	1
IMPACTO	6,43	228	0,52	2	26	0
P3523	6,26	228	0,49	1	4	1
D1D-089	6,07	219	0,49	1	9	2
D2B-972	6,02	224	0,57	3	24	1
D1D-699	5,68	224	0,62	2	20	5
D2B-999	5,46	229	0,57	2	19	2
D2C-026	5,44	225	0,53	2	20	1
D1D-103	5,43	229	0,5	2	17	1
D2B-978	5,31	220	0,59	2	21	1
D2B-879	4,67	214	0,49	3	20	1

Cuadro 2. Resultados de rendimiento en Kg ha⁻¹ del híbrido DANAC-027 en fincas comerciales en las áreas de siembra de Venezuela durante el ciclo de siembras 2014.

Sector	Estado	REND DANAC-027	% TESTIGO
La Flecha	Portuguesa	8.482	100
Miraflores	Portuguesa	7.121	123
Promedio		7.802	111,5

REND DANAC-027 = Rendimiento en Kg ha⁻¹ ajustados al 12% de humedad del híbrido DANAC-027; % TESTIGO = Relación en % del rendimiento del híbrido DANAC-027 y el testigo comercial de la finca.

Grafico 1. Resultados Ensayos de Validación Agronómica



Mazorca DANAC-027

Conclusiones

El híbrido DANAC-027, demostró su alto potencial genético en los ensayos, en las parcelas semi-comerciales de las diferentes localidades y en los EVAC, manteniendo su estabilidad genética y superando los rendimientos con respecto a los testigos.