

10982

ICA V. 214

# Variedad de maíz amarillo

BIBLIOTECA AGROPECUARIA  
DE COLOMBIA

Para zona cafetera

20 NOV 1987



INSTITUTO TECNOLÓGICO  
AGROPECUARIO  
**ICA**

Subgerencia de Investigación  
y Transferencia Agropecuaria  
División de Cultivos Anuales  
Programa de Maíz

*[Handwritten signature]*



✓ ICA V. 214:

## Variedad de maíz amarillo para zona cafetera

José Alejandro Vargas M. \*\*  
José Ever Vargas S.  
Fernando Arboleda R.  
Henry Venegas A.

La variedad de maíz ICA V.214, generada por el Instituto en el Centro Nacional de Investigación Palmira, es el resultado de 6 años de investigación, mediante el proceso de mejoramiento de la población del maíz Swan-1, traída del CIMMYT, México, por el Programa de Maíz del ICA. Este material fue sembrado por algunos agricultores, cuando aún estaba en etapa experimental.

Las evaluaciones más recientes indican que el promedio de rendimiento de esta variedad para la zona cafetera, supera en un 34 por ciento a la producción de los testigos regionales. Por esta razón se considera una alternativa muy rentable para la diversificación.

Se destaca el hecho de que el material parental Swan-1 es un maíz resistente a "cenicilla" o "mildeo veloso del envés", enfermedad causante de grandes pérdidas en otros países, pero que aún no existe en Colombia.

\* Programa Nacional de Maíz.

\*\* Respectivamente: Ingeniero Agrónomo, CNI Tibaitatá; Ingeniero Agrónomo M.C. CNI Palmira; Ingeniero Agrónomo Ph.D., Coordinador Nacional, CRI La Selva e Ingeniero Agrónomo CNI Palmira, Apartado Aéreo 223, Palmira, Valle del Cauca.

ANALIZADO

## CARACTERÍSTICAS

- Esta nueva variedad se adapta bien entre 0 y 1.600 metros sobre el nivel del mar. Presenta óptimos rendimientos en la zona típica cafetera (1.200 a 1.600 metros).
- El período vegetativo normal desde la siembra hasta la cosecha, es de 140 días en el Valle del Cauca y de 160 en la zona cafetera.
- La ICA V.214 produce plantas vigorosas, de porte mediano con alturas de 2,50 metros en promedio y con mazorcas situadas en la parte baja de la planta.
- Buena prolificidad; por cada cien plantas, se puede obtener una producción de 120 mazorcas.
- Mazorcas cilíndricas, de buen tamaño, con 14 a 16 hileras, cada una de las cuales puede contener hasta 40 granos en promedio.



- En la zona cafetera se han logrado rendimientos experimentales hasta de 6.180 kilogramos por hectárea. En clima medio el promedio ha sido de 4.700 kilogramos por hectárea.
- Tolerante a plagas y enfermedades, en especial a "cenicilla" o "mildeo veloso del envés".

La nueva variedad ICA V.214 produce plantas prolíficas de porte mediano y uniforme.

BIBLIOTECA AGROPECUARIA  
DE COLOMBIA



Con una población de 40 a 60 mil plantas, 100 plantas de la ICA V.214 pueden producir hasta 120 mazorcas.

- Granos cristalinos y de color amarillo. A veces se presentan granos de color púrpura, pero sólo en su capa exterior.

## VENTAJAS

Las variedades de maíces criollos sembradas actualmente en la zona cafetera, presentan plantas muy altas y poco productivas. En cambio la ICA V.214 produce plantas de porte mediano y uniforme, de buen vigor, buena prolificidad y con mazorcas llenas de granos. Estas características permiten al final un rendimiento superior y un aumento en las ganancias.



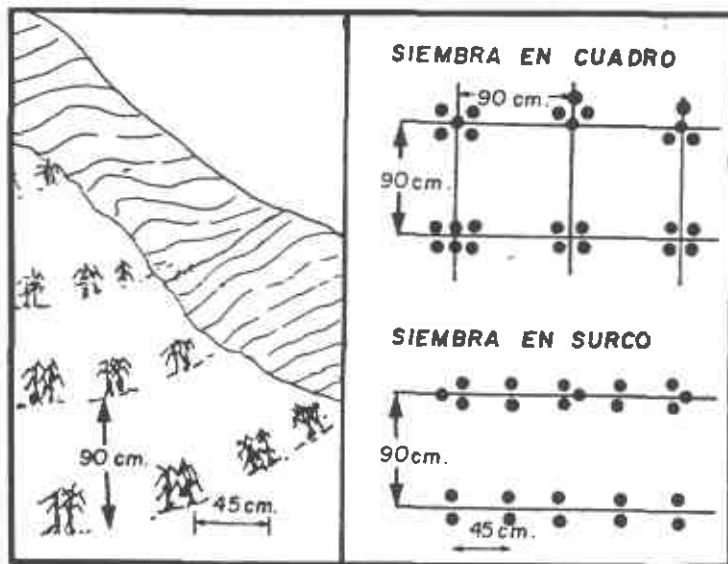
Mazorcas cilíndricas de buen tamaño, con 14 a 16 hileras cada una, de las cuales puede contener hasta 40 granos en promedio.

## RECOMENDACIONES

Amigo Agricultor: para lograr mayor productividad con esta variedad, es necesario seguir estas recomendaciones:

- Trate de sembrar siempre semilla certificada, utilizando 15 a 20 kilogramos por hectárea.
- Para siembras en ladera se puede utilizar el sistema en cuadro o en surcos. En el sistema en cuadro, siembre dejando siempre 90 centímetros entre surcos. Deposite cinco o seis semillas por sitio y ralee luego, dejando tres o cuatro plantas.
- Cuando siembre en surcos, deje calles de 90 centímetros y coloque dos o tres semillas cada 45 centímetros. Después del raleo deje sólo dos plantas por sitio.
- Busque las partes más planas para su siembra. En terreno pendiente, trace los surcos a través de la misma y controle la erosión con todas las prácticas a su alcance. Para la conservación del suelo consulte al Programa respectivo en el ICA, CVC, Inderena, Secretarías de Agricultura y Federación Nacional de Cafeteros.

- Siembre en las épocas más apropiadas para aprovechar mejor las lluvias y mantenga su cultivo libre de malezas, especialmente desde la siembra hasta la floración.
- Fertilice de acuerdo con el resultado del análisis de suelo y con las recomendaciones para la región; en general puede aplicar las siguientes dosis: una tonelada de gallinaza por 200 kilogramos de fertilizante completo 10-30-10 y dos kilogramos de boro por hectárea, aplicando un "puñado", 50 a 60 gramos de la mezcla, por sitio en el momento de la siembra.
- Debe aplicarse de uno a dos bultos de úrea por hectárea cuando el cultivo esté "rodillero", procurando que el suelo esté húmedo. Puede rociarla en bandas si la siembra está hecha en surcos, o por sitio, a unos diez centímetros del tallo. Esta recomendación puede variar en cada zona.
- Controle los gusanos tierraeros y trozadores con insecticidas en polvo. Si hay cogollero, contrólole preferiblemente con insecticidas granulados. En lo posible utilice el control biológico.
- Recuerde que los pesticidas son venenosos y se deben usar según las instrucciones que aparecen en la etiqueta del producto.
- Diversifique sus cultivos para aprovechar mejor la tierra y lograr una mayor estabilidad económica.



Fabricación: ICA

Código: 0514.3-139-87

Edición: Marina Mercado de Duque, Jaime Ruiz V.

Diseño: Robinson Escobar C.

Fotografía: Fernando Arboleda, Ricardo Abate

Tiraje: 10.000 ejemplares



SEMBRANDO CEREALES  
AYUDAMOS A COLOMBIA