

PRODUCCIÓN MÁS FRESCA Y DE MEJOR CALIDAD

Colombia desarrolla híbrido de maíz 80% más fértil

El Programa de Semillas de Fenalce está adelantando la multiplicación de los primeros lotes de semilla, para tener una buena oferta a disposición de los agricultores en el segundo semestre del año.

LUEGO DE cuatro años de investigación y una inversión de mil millones de pesos, el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) avaló la calidad de seis nuevos genotipos de maíz, que generan un rendimiento superior del 80% a la hora de ser sometidos a trilla.

Los nuevos híbridos se caracterizan por tener plantas de maíz de porte mediano más bajas que las tradicionales, las mazorcas están localizadas de la mitad de la planta para abajo, y pueden sembrarse en una densidad de 50 mil a 60 mil plantas por hectárea, mientras que la semilla tradicional sólo permite sembrar de 20 mil a 25 mil plantas por hectárea, lo que se refleja en un mayor número de mazorcas por hectárea, más granos por hectárea, es decir, mayor rendimiento. La investigación se desarrolló con la participación del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo, (CIMMYT), con sede en México, la Federación Nacional de Cafeteros y el Fondo Parafiscal de Cereales, del Programa de Investigación de la Federación Nacional de Cultivadores de Cereales y Leguminosas, Fenalce.

Los nuevos híbridos son tres de maíz blanco, identificados comercialmente como FNC 514, FNC 518 y FNC 513; y tres de maíz amarillo: FNC 113, FNC 114 y FNC 118.

De acuerdo con las normas establecidas por el ICA, para que un nuevo híbrido de maíz pueda ser utilizado por los agricultores, los materiales deben ser probados en diferentes regiones agroecológicas de Colombia,

ser sometidos a un número mínimo de pruebas durante dos semestres agrícolas, y con base en los resultados y la comparación realizada con el híbrido comercial que se use como testigo en cada zona, puede obtener la aprobación.

Las primeras pruebas fueron realizadas en 2007. "Sus resultados fueron presentados ante un comité de evaluación del ICA en el Centro Experimental de Palmira (Valle), el cual, teniendo en cuenta la productividad y buenas características, resolvió aprobarlos", dice uno de los investigadores de Fenalce, el ingeniero agrónomo Ever Vargas.

Obtención del producto

La productividad de una hectárea sembrada con maíz tradicional es de tonelada y media a dos toneladas, mientras que la de los nuevos híbridos, bajo un sistema de cultivo tecnificado, es de seis a ocho toneladas de maíz cultivado por hectárea sembrada.

También, los investigadores de Fenalce han logrado con este nuevo material genético una mayor tolerancia a las enfermedades, sobre todo en las regiones de clima medio, como la zona cafetera, donde la incidencia de las enfermedades que atacan al maíz durante su crecimiento es superior al del resto del país.

Grano duro y cristalino

En Colombia se cultivan anualmente de 550.000 a 600.000 hectáreas de maíz, que producen 1.400.000 toneladas, mientras que el país consume alrededor de 4.500.000 toneladas anuales, por lo que es necesario importar unas 3.200.000 toneladas cada año.

Por lo general, el maíz nacional es comercializado a un mejor precio que el importado. "El nuestro es más fresco y de buena calidad -asegura Polanía Fierro-. Si aquí lo cosechamos en agosto, en septiembre ya se está moliendo, mientras que el importado ha sido cosechado hace un año o año y

EL GERENTE de Fenalce Napoleón Viveros considera estos híbridos "resultado de un proceso de muchos años, más de 20, de investigar con la colaboración del CIMMYT, el ICA y Corpoica".

medio. Además, el precio del maíz importado se encarece por el costo del transporte desde los puertos hasta las zonas de consumo".

Con la aprobación definitiva para regiones diferentes al Valle del Cauca, de los nuevos seis híbridos de maíz, proceso que terminará aproximadamente en el segundo semestre de 2008, luego de concluir las pruebas que se adelantan en las regiones agrícolas del valle del río Magdalena, la zona cafetera, el Caribe húmedo y los Llanos Orientales, el sector cerealero del país espera aumentar el nivel de productividad del maíz cosechado en el territorio nacional.

"Este es el resultado de un proceso de muchos años. Llevamos más de veinte años de investigar con la colaboración del CIMMYT, el ICA y Corpoica. Pero, desde el 2002 recibimos un impulso con la firma de un convenio con la Federación Nacional de Cafeteros, el Fondo Parafiscal de Cereales, el CIMMYT y Ministerio de Agricultura y la decisión y apoyo del Gerente de Fenalce Dr. Napoleón Viveros Arciniegas, la cual permitió fortalecer la investigación en el maíz", expresa Polanía Fierro.

Como primer resultado de la anterior unión de esfuerzos, en 2006 fueron entregados tres híbridos de maíz blanco para ser sembrados

Sinergia

