



En Guatemala ICTA B-15^{ACP+Zn} primera variedad de maíz biofortificada con zinc



Monjas, Jalapa. ICTA B-15^{ACP+Zn} es la primera variedad de maíz blanco biofortificado con alta calidad de proteína y mayor contenido de zinc, puesta a disposición de los agricultores a partir del 3 de mayo en parcelas de la Asociación de Productores Agrícolas de la Laguna del Hoyo (APALH).

La nueva variedad fue desarrollada mediante técnicas de mejoramiento convencional a través de cruces en campo, se caracteriza por tener excelente rendimiento hasta 80 quintales por manzana, alta calidad de proteína, cercana a la calidad proteica de la leche, contiene 15% más de zinc que los maíces no biofortificados. Por ejemplo, una tortilla preparada con maíz biofortificado, aporta hasta un 50% más de zinc que una tortilla elaborada con maíz común y hasta un 60% más de aminoácidos esenciales (lisina y triptófano).

Con el desarrollo, la siembra y el consumo de biofortificados como el maíz ICTA B-15^{ACP+Zn}, se pretende contribuir a reducir la malnutrición en América Latina y El Caribe. Este fenómeno afecta al 6.6% de la población, alrededor de 42 millones de personas, según el informe “Panorama de Seguridad Alimentaria y Nutricional en América Latina y El Caribe 2017”, publicado por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y la Organización Panamericana de la Salud (OPS).

Los agricultores opinan que ICTA B-15^{ACP+Zn} además de tener excelente contenido nutricional, tiene características que influyeron para su aceptación como lo son, precocidad, baja altura de planta, tamaño de grano, rendimiento y pueden conservar semilla para la próxima siembra. Recomendada para altitudes de 0-1,400 metros sobre el nivel del mar.



¡Porque es importante consumir zinc!

El zinc, es un micronutriente indispensable para el organismo que no es producido por el cuerpo humano y es vital para la formación y desarrollo del feto, huesos, cerebro, y sistema inmune, entre otros. En Guatemala, la deficiencia de zinc es un problema de salud pública, siendo severa en todas las regiones del país (área urbana 24.8% y el área rural 41.8%). La Encuesta Nacional de Micronutrientes (ENMICRON 2009-2010) demuestra que la región Noroccidente del país (Huehuetenango y Quiché) presenta una de las más altas prevalencias de deficiencia de zinc, con alrededor del 46.7%.

Aliados para una mejor nutrición y salud

Generar esta nueva variedad biofortificada es el resultado de un esfuerzo conjunto a nivel mundial, con énfasis en África, Asia y en varios países de América Latina como Brasil, Colombia, México y Guatemala. HarvestPlus, es el programa líder para mejorar la nutrición y la salud con el desarrollo de cultivos ricos en vitaminas y minerales, se encuentra presente en Guatemala desde el 2012, busca desarrollar cultivares biofortificados de maíz, frijol, camote, yuca y arroz, que contribuyan a la nutrición y salud de la población, especialmente del área rural.

Marilia Nutti, Directora Regional para América Latina y El Caribe del Programa HarvestPlus, resaltó: “La liberación de esta nueva variedad biofortificada es el resultado de un esfuerzo conjunto que emprendimos en el año 2012, gracias al camino recorrido por varios investigadores del CIMMYT y nuestros socios como la plataforma BioFORT, con quienes nos propusimos aprovechar que el maíz es un alimento básico en la región y convertirlo en una herramienta capaz de reducir la deficiencia de zinc en la población; particularmente en Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Haití y algunas regiones de Colombia”.

Esta variedad es producto de la investigación generada a través del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT) y el ICTA, con apoyo del programa HarvestPlus, líder en biofortificación y colaboración de la Plataforma BioFORT.



Descarga el folleto de ICTA B-15^{ACp+Zn}

<http://www.icta.gob.gt/publicacionesdemaiz.html>

Por: Guadalupe Tello
Disciplina de Divulgación
Mayo 7, 2018