

USO DE SEMILLA CRIOLLA Y CARACTERES DE MAZORCA PARA LA SELECCIÓN DE SEMILLA DE MAÍZ EN MÉXICO

USE OF NATIVE SEED AND EAR CHARACTERS FOR THE SELECTION OF MAIZE SEED IN MÉXICO

B. Edgar Herrera Cabrera^{1*}, Antonio Macías-López¹, Ramón Díaz Ruíz¹, Mario Valadez Ramírez¹
y Adriana Delgado Alvarado¹

¹ Colegio de Postgraduados, Campus Puebla. Km. 125.5 Carr. Fed. México-Puebla. Col. La Libertad. C.P. 72130 Puebla, Pue. Tel. y Fax: 01 (22) 2850738 y 285-1444 Ext. 2044 e Instituto de Recursos Naturales y Productividad del Colegio de Postgraduados. Km. 36.5 Carret. Fed. México-Texcoco. C.P. 56230 Montecillo, Estado de México. Tel y Fax: 01(595)2-0200 ext. 1340

*Autor responsable

RESUMEN

Con el propósito de conocer la proporción de productores que utilizan semilla de maíz (*Zea mays L.*) criolla o mejorada, y algunas características físicas de la mazorca que los agricultores consideran al realizar la selección de su semilla en diversas regiones agrícolas de México, se realizó una encuesta muestral con componente de marco de lista, con una muestra completamente al azar de 543 productores en 16 regiones, ubicados en 15 estados de la República Mexicana. Se encontró que 76.5 % de los agricultores utilizan semilla criolla para sus siembras y 23.5 % usan semilla mejorada. El uso de semilla está asociado con el tipo de agricultura; en las regiones con agricultura campesina típica de 80 a 100 % de los agricultores usan fundamentalmente semilla criolla, en las áreas con agricultura de transición de 50 a 80 %, y en la agricultura empresarial menos de 50 %. Existe una clara preferencia en la mayoría de los productores por seleccionar la mazorca para semilla después de concluida la cosecha (77.8 %); los restantes la realizan antes y después de la cosecha (13.9 %), y durante y después de la misma (8.3 %). Respecto a las características de la mazorca; 81.2 % de los agricultores seleccionan su semilla en función del tamaño, seguida de sanidad (69.2 %), olote delgado (38.0 %), número de hileras (36.9 %) y otras (12.4 %). El agricultor al momento de seleccionar su semilla toma en cuenta uno o varios caracteres: 11.4 % considera a uno, 31.4 % a dos, 52.8 % a tres y 4.4 % a cuatro caracteres.

Palabras clave: *Zea mays (L)*, semilla criolla, semilla mejorada, agricultura tradicional.

SUMMARY

To determine the proportion of corn farmers using native or genetically improved seeds, and to know the physical ear characteristics which are used by farmer to selection and maintain their seeds a benchmark list survey was carried out where 543 farmers were randomly selected in 16 regions located in 15 states of México. 76.5 % of farmers use native seeds for seeding and only 23.5 % of them use improved seeds. To use of native seeds is associated with tape the type of agriculture. In the regions with traditional agriculture, farmers using native seed very between 80 to 100 %; in areas with transition agriculture 50 to 80 %, of farmer use native seed; the enterprise agriculture the use of seed in less them 50 %. 77.8 % of farmers prefer to select their seeds after harvest, 13.9 % before and after harvest. Regarding the ear characters, 81.2 % of farmers select their seed based on size seed, followed by seed sanity (69.2 %), thin obs (38 %), number of grain rows (36.9 %) and by other characteristics (12.4 %). When selecting seed, farmers consider one or more characters: 11.4 use only one character, 31.4 % two, 52.8 % three, and 4.4 % consider four characters.

Index words: *Zea mays (L)*, native seed, improved seed, traditional agriculture.