

ADAPTACION DE MAQUINA TRILLADORA DE MAIZ (*Zea mays*, L.) EN SAN JUAN DE LA MAGUANA, REP. DOM.

José Ramón D'Oleo

RESUMEN

Un experimento de adaptación de maquina trilladora de maíz, se realizó en el Centro de Investigaciones Agrícolas del Suroeste (CIAS), en 1999; con el propósito de generar técnicas y conceptos prácticos sobre el manejo y trillado de maíz amarillo, en San Juan de la Maguana. Los resultados de esta prueba indican que la utilización de la maquina trilladora, operada por un obrero, permite procesar un quitar de maíz amarillo mejorado (tusa gruesa), en un tiempo de 15 minutos y con un 10% de granos arrojados durante el proceso de trillado.

INTRODUCCIÓN

En San Juan de la Maguana, se siembran aproximadamente 4,718 ha de maíz, con una producción de 40,726 ton/ha/año, situándose en uno de los primeros lugares en la producción de maíz amarillo en la República Dominicana (JAD, 1997). Según informaciones tomadas del documento Demanda Tecnológica (CIAS, 1996), el 50% de los productores de la zona vende la producción de maíz en tusa a los intermediarios y dueños de molinos. Sólo el 49% de los productores trilla el maíz antes de vender, utilizando las trilladoras privadas.

La importancia del maíz en la economía del país y en particular en la región suroeste, se debe al papel de este cultivo en mejorar los ingresos de una gran parte de los productores y productoras de la zona, pero con la limitante de que tienen que vender el producto en grano lo que baja el precio de venta. Por esta y otras razones, el CIAS a través del subproyecto de investigación aplicada se interesó en realizar este estudio, con el objetivo de buscar opciones de producción que les permitan a los productores de maíz mejorado (tusa gruesa) de la región, insertarse en una actividad más del proceso de producción de maíz amarillo, como una forma de lograr una mejoría en sus ingresos y por ende en la calidad de vida de los mismos.

METODOLOGÍA

La máquina se construyó durante el mes de agosto del 1999. La siembra se realizó en el mes de octubre del mismo año, en un área comercial de dos tareas, usando la variedad UNPHU 301-C (tusa gruesa); y se manejó agronómicamente con el paquete tecnológico recomendado por D'OLEO (2000). Una vez obtenida la producción se inició el proceso de trillado en junio del año 2000 utilizando un obrero que introducía las mazorcas dentro del embudo de la máquina y recibiendo en un saco el producto final.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados del proceso de trillado de maíz amarillo mejorado (tusa grusa), revelan que con la introducción de 8 a 10 mazorcas dentro del embudo de la máquina, se obtienen 50 kg de maíz desgranado en un tiempo de 15 minutos, lo que permite obtener aproximadamente 200kg de maíz por hora. En el proceso de trillado, la cantidad de maíz arrojada fuera de la máquina es de 20%, valor que es similar a lo ocurrido en las máquinas trilladoras utilizadas en la zona.

¹Centro de Investigaciones Agropecuarias del Suroeste (CIAS). Subproyecto de Investigación Aplicadas (SIA). Apartado postal 188, San Juan de la Maguana, República Dominicana

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

La adquisición de la máquina trilladora de maíz amarillo, es una alternativa que le permite a los productores y productoras de maíz mejorado (tusa gruesa) de la región, involucrarse en una actividad más del proceso de producción de este cultivo y de esta forma garantizarles un mayor margen de beneficios lo que influirá en una mejoría de la calidad de vida de los comunitarios.

BIBLIOGRAFÍA

JUNTA AGROEMPRESARIAL DOM. (JAD), 1997. Niveles de competitividad en la agricultura de la Rep. Dom.

D' OLEO, J. 2000 Influencia de la densidad de siembra en el rendimiento del maíz (*Zea mays*, L.), San Juan de la Maguana, Rep. Dom. SIA- PRODAS, Informe técnico. 12 p.