

## **EVALUACIÓN DE UNA SEMBRADORA CERO LABRANZA DE TRACCIÓN ANIMAL PARA LA AGRICULTURA CAMPESINA DEL SECANO INTERIOR Y COSTERO DE LA VIII REGIÓN.**

**Marcelo Esteban Pezoa Fuenzalida**  
**Ingeniero Agrónomo**

### **RESUMEN**

Se realizó una evaluación a una maquina de cero labranza de tracción animal de 2 hileras para el proyecto CADEPA de la agencia internacional del Japón y el INIA. La maquina fue diseñada por Julio Lama y construida por Belisario Candia en el taller Indemaf.

Las evaluaciones realizadas fueron las siguientes: Efecto del llenado de la tolva sobre la regularidad transversal de los dosificadores de semilla de trigo, lenteja, arveja, avena y de los dosificadores de fertilizante Super fosfato triple; Evaluación de los requerimientos de tracción de la maquina sembradora; Comportamiento de la sembradora en el establecimiento de la semilla de trigo; Determinación de la eficiencia de trabajo de la sembradora; Comparación económica entre un sistema de siembra tradicional con el sistema de siembra cero labranza.

Después de efectuadas las primeras pruebas, los resultados indicaron la necesidad de efectuar modificaciones en los dosificadores, ya que se presentaron diferencias significativas en la entrega de las dos hileras de la sembradora, problema que fue solucionado y comprobado. Se dan las recomendaciones de que combinación utilizar en la caja de velocidades de la sembradora para cada tipo de semilla y fertilizante.

Además, los resultados mostraron la necesidad de un caballo de mayor peso que el utilizado para las evaluaciones de requerimiento de fuerza. En las evaluaciones de campo la mayor dificultad fue lograr hileras uniformes, debido principalmente a la inexperiencia del operador en el uso de la sembradora.

Se concluyó que con el sistema de cero labranza donde se utilizó la sembradora, se reducen los costos debido al ahorro que implica el no labrar el suelo, con lo que también se reducen las jornadas hombres requeridas para establecer la siembra.

## ABSTRACT

To make an evaluation of a machine for zero farming of traction animal of two rows to the project CADEPA of the agency international of Japan and the INIA. The machine designed for Julio Lama and to construct for Belisario Candia in the workshop Indemaf.

The evaluation goes to realize xxx the effect of fill the tolva upon regularity transverse of the dosage the seed of: wheat, lentil, vetch, oats; and of dosage the fertilizing super phosphate triple; evaluation the request of traction of machine seed drill; behaviour the seed drill in the establishment the seed of wheat; resolution the efficiency of work the seed drill; comparison economic between a system of sowing traditional with the system the sowing zero forming.

After of make the first proof, the result to indicate the necessity of make modify in the dosage, to present difference significant in the handling of the two rows the seed drill, problem went solution and verifiable. To give the recommendation of combination utilize in the box of velocity of seed drill for each kind of seed and fertilizing.

Besides the result was the necessity of a horse of mayor weight who the utilize for the evaluation of request of force. In the evaluation of country the mayor difficult went to get row uniform, due mainly to the lack of experience of operator in the using of the seed drill.

Conclusive who with the system of zero farming where utilize the seed drill, to reduce the costly due the savings who implicate the not farming the ground, with the who too reduce the working men to require for to establish the farming.