MAQUINARIA APROPIADA PARA LA AGRICULTURA CAMPESINA

Jorge Riquelme S.
Ingeniero Agrónomo M.S.

Instituto de Investigaciones Agropecurias
INIA - Quilamapu
Chillán, Marzo de 1993
Más del 70 por ciento de la población rural de nuestro país, corresponde a pequeñas propiedades agrícolas. La mayoría de las herramientas agrícolas de las que dispone el pequeño agricultor son manuales o de tracción animal.

Tales herramientas o equipos son muy antiguos y con bajos rendimientos de trabajo, llegando a requerir hasta tres días para arar una hectárea de suelo.

Se presenta a continuación una serie de equipos que permiten aumentar la capacidad de trabajo, utilizando la tracción animal disponible por el pequeño productor, e incluso mejorar la calidad de las operaciones agrícolas.
Consiste en un chasis portaimplemento en el que se pueden montar cinco vástagos tipo “S”, vibros de procedencia alemana, los que por su flexibilidad permiten superar obstáculos sin quebrarse o trasmitir tirones a los animales.
En los vástagos se pueden instalar herramientas tipo cincel, lo que admite su uso como arado en suelos graníticos del secano interior o efectuar labores de cruzar en suelos livianos del valle regado. Tirado por una pareja de caballos, puede arar una hectárea de suelo en un día.

Con herramientas tipo escardillo y con la ubicación de un par de guardaplantas, se puede emplear como cultivador mecánico de malezas en cultivo de remolacha, maíz, papas, porotos, etc., alcanzándose a cultivar más de una hectárea al día. Además es posible montar una herramienta tipo surcador, para aponcar y confeccionar el surco de riego.

El equipo es construido y comercializado por AGRITECNIA, casilla 47, Chillán.
PULVERIZADORA DE TRACCION ANIMAL

Equipo de alta capacidad técnica, con un ancho de aplicación de 7 metros, con él se consigue rendir dos hectáreas de aplicación en una hora sin ningún consumo de combustible, ya que la bomba es accionada por el giro de la rueda al ser movilizada por el caballo.
Entre sus ventajas se puede mencionar:

- **Mejor oportunidad de trabajo**, ya que el caballo puede entrar al cultivo en condiciones de humedad de suelo en las que el tractor no podría hacerlo.
- **Menor daño de plantas**.
- **Bajos costos de operación**, no consume petróleo.

---

Esta máquina que puede ser tirada por caballos y bueyes, permite la entrega dosificada de semilla y abono localizada. En siembras convencionales de trigo, avena o cebada, permite la siembra de 8 hileras con separaciones de 15 centímetros entre hileras, obteniéndose un rendimiento de 2,5 hectáreas de siembra al día.
También con un aditamento especial, se puede sembrar tres surcos de poroto con un rendimiento de 3,5 hectáreas días.

Con otro aditamento especial permite la siembra con cero labranza o cultivos de segunda siembra como: porotos, maravilla, maíz, sorgo con rendimientos de 2,5 hectáreas por día para el caso de la maravilla.

Este equipo es es fabricado por JUBER S.A. (8183) Darragueira Buenos Aires. Argentina