

RESUMEN

SISTEMA DISTRIBUIDOR Y DOSIFICADOR PARA LA SIEMBRA DE CAÑA DE AZÚCAR

Con el fin de solucionar los problemas técnicos actuales en la labor de siembra de caña en Colombia fue diseñado el sistema distribuidor y dosificador para la siembra de caña de azúcar para ser acoplado al tercer punto de un tractor (Brazos agrícolas) permitiendo una transferencia de peso al tractor sin necesidad de apoyar el dispositivo al suelo para evitar compactación y atascamientos en épocas de alta humedad en el suelo.

En la parte frontal inferior del chasis del dispositivo cuenta con un aditamento surcador cuyo objetivo es abrir el espacio en el suelo para alojar los tallos de semilla que vienen del sistema de distribución ubicada en la parte superior del chasis compuesto por una bandeja porta paquetes con capacidad de 50 kilos de tallos de semilla, donde cada uno de los tallos bajara por gravedad en forma horizontal y se alojara en cada ranura de un cilindro distribuidor con 30 ranuras que girara en sentido contrario a las manecillas del reloj aproximadamente 220 grados debido al movimiento generado por un motor hidráulico accionado por la bomba hidráulica del tractor .

Cada tallo de semilla será depositado en el bajante del equipo hacia la bandeja acomodadora de semilla que le cambiara el sentido al tallo a vertical logrando bajar desde el cilindro distribuidor hasta el suelo para alojarse en el fondo del surco uno a uno y mediante el desplazamiento del tractor hacia adelante los tallos van quedando acomodados en fila en el fondo del surco.