

1. **Código :**
2. **Nombre de la Tecnología:** Sembradora-Fertilizadora-Tapadora
3. **Recopilado por:** **Correo:**
4. **Desarrollada por:** Productores
5. **Ámbito de la tecnología:** Siembra
6. **Descripción de la Tecnología:**

La Sembradora Fertilizadora fue diseñada partiendo de los principios básicos de la Sembradora PROMECH: usar el movimiento de las dos ruedas para hacer girar dos rotores ensamblados al eje, y los tapadores para cubrir la semilla y el fertilizante.

La tolva, de forma rectangular, es más grande que la tolva cónica de la PROMECH. Está dividida en dos compartimentos, cada uno conectado al respectivo rotor. Tiene capacidad para 19 libras: 13 para fertilizante y 6 para semilla.

Al interior de cada compartimento hay un sistema limpiador - regulador, que sirve para determinar con exactitud el volumen de caída de la semilla y del fertilizante.

Para reducir aún más los costos y evitar los daños que provocan las sales del fertilizante, la tolva de latón será sustituida antes de que finalice el milenio, por una tolva plástica. El aparato garantiza una siembra y fertilización de primera calidad en maíz, frijol, arroz, soya, sorgo, algodón orgánico (delintado) y ajonjolí.

Se puede acoplar a los arados Combinado, Verde y de Palo, así como al chasis del Porta-implementos segoviano para formar la Sembradora Fertilizadora Multisurcos.

7. Como Aplicar la Tecnología:

Empleando la misma tecnología de siembra con bueyes se usa el implemento “sembradora-fertilizadora-sembradora” desarrollado para hacer varias labores en un solo pase:

Lo que se puede hacer en un solo pase:

- La siembra, la fertilización y el tapado.
- Regular la cantidad, la distancia y la profundidad de caída de la semilla y del fertilizante, para lograr una calidad que esté en concordancia con las recomendaciones técnicas locales.
- La siembra de uno y dos granos por cada postura, para eliminar la competencia entre plantas por agua, luz y nutrientes ocasionada por la siembra manual que deposita varias semillas en una misma postura.
- La planta aprovecha mejor el fertilizante, debido a que éste cae al mismo tiempo que la semilla y a la misma profundidad, aunque ligeramente separados entre sí para evitar daños en la plántula a la germinación. La siembra y la fertilización manuales son irregulares y el aprovechamiento del suelo y los nutrientes no es el óptimo, de allí la baja producción del sistema tradicional a prueba de calibración para semilla y fertilizante se hace por separado.

Calibración para semilla

1. Coloque semilla en la tolva.
2. Levante los tapadores.

Arrastre el implemento en dos metros de terreno limpio, a paso normal del animal. Cuente los granos y mida la distancia entre ellos. Si no corresponden con lo recomendado utilice el limpiador para aumentar o disminuir la cantidad.

1. Calibración para fertilizante
2. Coloque fertilizante en la tolva.
3. Levante los tapadores.

Arrastre el implemento y observe el chorro que cae. En caso necesario, use el limpiador - regulador para aumentar o disminuir la cantidad.

8. Beneficios de su empleo:

Económico: Se reduce el tiempo de las labores y el consiguiente ahorro en mano de obra. Se ejecutan las operaciones de manejo en menos tiempo y de forma homogénea.

Social: La familia tiene más tiempo para dedicarse a la educación o labores recreativas.

Ambiental: Hay un uso más eficiente del espacio físico.

9. Si requiere equipos (presentar diseños o fotografías)

