



SIEMBRA EN LINEAS A COLA DE BUEY PARA TRIGO Y CEBADA

1 Problemática



En los cultivos de trigo y cebada, los agricultores usan bajas densidades de siembra y distribuyen la semilla de manera inadecuada al momento de sembrar, observándose que cosechan entre 75 y 150 espigas por metro cuadrado, debiendo obtener, al menos, entre 250 y 300; lo cual es una de las razones de su bajo rendimiento.

2 ¿Cómo es la siembra a cola de buey?



Consiste en abrir el surco, o línea de siembra, con el arado de palo, jalado por yunta, donde se coloca la semilla a "chorro continuo".

3 Cantidad de semilla



En suelos de fertilidad media se coloca unas 75 semillas de trigo o 65 de cebada, por metro lineal de surco; que equivale a usar alrededor de 135 kg de trigo o 120 kg de cebada por hectárea.

4 Tapado de semilla



Después que se ha colocado la semilla, la yunta con el arado regresa tapándola y abriendo el siguiente surco de siembra.

5 Distanciamiento entre líneas



La distancia entre líneas de plantas debe ser de 25 a 30 centímetros, pero no mayor que 30, porque se tendría una escasa población de plantas. Por ello, en terrenos de ladera, es conveniente calibrar el arado para que los surcos queden lo más cerca posible unos de otros. Los surcos deben ser superficiales, entre 10 a 12 cm en suelo suelto, para favorecer la emergencia y evitar la pérdida de plántulas al sembrar a mayores profundidades.

6 Ventajas para el abonamiento



La siembra en líneas a cola de buey permite hacer mejor el abonamiento. El abono se coloca a "chorro continuo" junto a la semilla, siendo más eficaz que el abonamiento al voleo.

Se recomienda previamente hacer el análisis de suelo, ya que las cantidades y fuentes de abonos a usar están relacionadas con la calidad del suelo.

7 Otras ventajas



Otras ventajas de la siembra en líneas a cola de buey, respecto a la de voleo, son las siguientes:

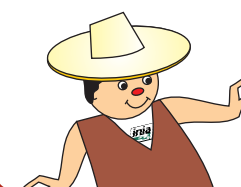
- Facilita el monitoreo del cultivo, al existir espacios para caminar.
- Facilita el deshierbo y otras labores culturales.
- Facilita la siega manual; y,
- Permite la instalación de cultivos bajo riego por inundación.

8 Mayor rendimiento y rentabilidad

Indicador	Siembra en Líneas	Siembra al Voleo
Trigo sin abonamiento		
Rendimiento	1339,48 kg/ha	1041,59 kg/ha
Ingreso neto	S/. 368,44	S/. 172,70
Trigo con abonamiento (dosis media)		
Rendimiento	2139,63 kg/ha	1799,38 kg/ha
Ingreso neto	S/. 381,23	S/. 202,96
Cebada sin abonamiento		
Rendimiento	1704,42 kg/ha	1503,13 kg/ha
Ingreso neto	S/. 321,94	S/. 243,72
Cebada con abonamiento (dosis media)		
Rendimiento	3488,78 kg/ha	2946,20 kg/ha
Ingreso neto	S/. 898,66	S/. 638,50

La siembra en líneas arrojó indicadores más eficientes en rendimiento y rentabilidad, respecto a la siembra al voleo.

Amigo agricultor:



- ♦ Haciendo el análisis de suelos sabrás qué nutrientes le falta al suelo para abonar correctamente tu cultivo y tener una buena producción.
- ♦ Envía tu muestra de suelo a la Estación Experimental Agraria del INIA, más cercana, para su análisis.
- ♦ Consulta a nuestros especialistas las dosis de abonamiento.