



SOYA

Preparación de suelo

En ciertas áreas de la Cuenca Baja del Río Guayas, se debe realizar: arada profunda, dos pases de rastra y nivelación.

Cero Labranza

Con el fin de mejorar la fertilidad del suelo y lograr que la agricultura sea sostenible, es necesario dejar de prepararlo y mantenerlo bajo cobertura permanente, para que en estas condiciones se realice la siembra directa, la cual, en la actualidad constituye la alternativa efectiva para combatir la erosión y degradación del suelo.

Siembra

La fecha de siembra de la soya, está directamente relacionada, con la cosecha debido a que esta labor necesita un período completamente seco. Es por ello que en nuestro medio el cultivo debe realizarse en rotación, inmediatamente después de la cosecha del arroz o maíz, con el propósito de aprovechar al máximo la humedad residual que queda en los suelos después de la época lluviosa, así como para prevenir la incidencia de mosca blanca (*Bemisia tabaci*) y de la roya asiática (*Phakopsora pachyrhizi*) en el cultivo.

La siembra durante la época lluviosa conlleva una serie de problemas, debido a la alta humedad relativa del ambiente, se pueden presentar enfermedades fungosas como: “Mildiu Velloso” (*Peronospora manshurica*), “Cercosporiosis” (*Cercospora sojina*) y “Mancha Púrpura” de la semilla (*Cercospora kikuchii*); además de insectos-plaga, se presenta el volcamiento de plantas y granos de mala calidad. En cambio, en siembras tardías, a más de la incidencia de plagas, como la mosca blanca, roya; el cultivo se ve afectado en su rendimiento debido a la falta de humedad, principalmente en las etapas críticas como es la floración, formación y llenado de los granos.

Para ciertas áreas de la parte baja de la Cuenca del Río Guayas como Babahoyo, Simón Bolívar, Boli-che, la siembra de la soya en la época seca depende de la disponibilidad de riego.



SOYA

Poblaciones y distancia de siembra

La respuesta de la soya a la población y el espaciamiento entre hileras depende de la altura de la variedad, su resistencia al volcamiento, su habilidad para ramificar y para interceptar la mayoría de la radiación solar. Para obtener los máximos rendimientos y un buen tipo de planta, se debe utilizar semilla certificada con una germinación superior al 85 %, con lo que se obtendrá poblaciones de plantas adecuadas, las cuales se indican en el Cuadro 1.

Cuadro 1. Poblaciones recomendadas de plantas por hectárea en dos épocas de siembra

V a r i e d a d	Época de siembra		
	Lluviosa	Seca	
INIAP 307	200 000	300 000	350 000
INIAP 308	200 000	300 000	350 000

La distancia de siembra de siembra entre surcos para las variedades señaladas puede variar de 35 a 45 cm, como se indica en el Cuadro 2.

Cuadro 2. Plantas de soya por metro lineal y poblaciones por hectárea.

Separación entre hileras (cm)	Miles de plantas por hectárea				
	200	250	300	350	400
	Plantas por metro lineal				
35	7	9	11	12	14
40	8	10	12	14	16
45	9	11	14	16	18



SOYA

Cantidad de semillas

La cantidad de semilla de soya requerida para utilizar en un área determinada se puede calcular mediante la siguiente ecuación:

$$C = (1000 \times P \times A \times N) / (G \times S)$$

Donde:

C = Cantidad de semilla a ser utilizada, en kilogramos

P = Peso de 100 semillas, en gramos

A = Área total a ser cultivada, en hectáreas

N = Número de plantas por metro lineal

G = Germinación de la semilla, en porcentaje

S = Separación entre hileras, en centímetros

Ejemplo para INIAP-308:

P = 18 g

A = 1 ha

G = 85 %

S = 45 cm

N = 14

Respuesta C = 66 kg/ha