

Comparación del rendimiento de tres variedades de soya en la Estación Experimental "Álvaro Barba Machado"

Manuel Díaz Castellanos (1), Orlando Saucedo Castillo (2), Yiselis Monzón (1) y Germán Rodríguez (1)

(1) Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas

(2) Centro de Investigaciones Agropecuarias. Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas

Conocida en Asia Oriental como la "carne del campo", las semillas de soya son una excelente fuente de proteínas (100 gramos de soya cocida contienen 11 gramos de proteínas). Cuenta además con un alto contenido de fibras (4,5 %), bajo contenido de calorías (130 por 100 g), no contiene colesterol y prácticamente tampoco grasas insaturadas. La grasa presente, unos 5 gramos, tiene un alto contenido de lecitina, que es importante para las membranas celulares, el cerebro y el sistema nervioso. Su cultivo enriquece los suelos con nitrógeno, se emplea como abono verde, como cultivo de rotación y se ha demostrado recientemente que algunos de sus productos derivados, como el tempeh, el miso y la salsa de soya tienen propiedades anticarcinógenas (Barrett, 1993). Es empleada además como alimento animal, en ensilaje, forraje, harina deshidratada, y en la alimentación humana para la elaboración de panes, galletas, bebidas alimenticias, leche, yogur, salsa de soya, entre otros (Socorro y Martín, 1998).

La práctica agrícola ha demostrado que el productor debe contar con más de una variedad para el cultivo, lo cual condiciona la necesidad de tener una estructura varietal por especies capaz de dar respuesta a las exigencias ecológicas y económicas, en la búsqueda de una agricultura responsable de preservar y restablecer los ecosistemas (Muñiz, 1997).

El objetivo del trabajo fue evaluar el rendimiento de variedades de soya en un suelo pardo con diferenciación de carbonatos.

El experimento se desarrolló en la Estación Experimental Agrícola "Álvaro Barba Ma-

chado" de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la UCLV, en el período comprendido entre octubre de 2003 y febrero de 2004, en condiciones de extensionismo.

Se sembraron 3 variedades:

1. INIFAT V9
2. IGH-24
3. Conquista (Brasil)

Se utilizó una distancia de siembra de 0,70 x 0,06 m.

La semilla fue inoculada con la bacteria *Rhizobium sojense* (1 kg/46 kg/10) con una concentración de esporas de 10^{12} .

En el momento de la cosecha, en 50 plantas por variedad, se realizaron las evaluaciones siguientes:

1. Número de vainas por planta
2. No de granos por vaina
3. Peso de 100 granos
4. Peso total de los granos

Los mejores resultados en cuanto a vainas por planta y peso total de los granos los presentó la variedad IGH-24 con diferencias estadísticas con las demás variedades estudiadas y éstas entre sí. Respecto al indicador peso de 100 granos la variedad Conquista mostró los mayores valores, con diferencias estadísticas con las demás variedades (Tabla 1). Los mayores rendimientos se obtuvieron con la variedad IGH 24 (6 t/ha).

Tabla 1. Indicadores del rendimiento

Variedades	Vainas por planta	Peso de 100 granos (g)	Peso total de los granos (g)	Rendimiento (t/ha)
Conquista	40,08 c	17,03 a	592,58 b	1,2
INIFAT V9	80,12 b	11,62 b	572,46 b	3,6
IGH-24	120,7 a	14,58 c	1 207,8 a	6,2
Es Media	2,96	0,42	104,21	

Medias con letras desiguales difieren para $P < 0,05$ por la prueba de Duncan y C de Dunnett

Se concluye que la variedad IGH-24 mostró valores superiores en el número de vainas por planta y peso total de los granos, así como en el rendimiento total mientras la variedad Conquista presentó mayor peso de 100 granos (17,03 g) con diferencias con las demás variedades estudiadas.

BIBLIOGRAFÍA

Barrett, Mariclare (1993): "Soya. Proteínas de calidad". *Revista Integral* 168(7): 66-71, España.

Muñiz, C. (1997): Entrevista. Ciencia, Innovación y Desarrollo. La Habana, Cuba.

Socorro, Q. A. y D. Martín (1998): *Granos*. México, D. F., 318 pp.