

4. Si la siembra se realiza en la ZCL, especialmente con el sistema "Cero Labranza" (siembra sobre el rastrojo del cultivo anterior), las plantas aprovecharán al máximo la humedad remanente de los suelos, durante las etapas de floración y llenado de vainas. En este sistema de siembra utilice también las poblaciones de plantas por hectárea indicadas anteriormente.
5. Prefiera la siembra en hileras a la de voleo, pues con el primer sistema se obtienen rendimientos de un 15 a 25 % superiores a la obtención en siembra al voleo.
6. La cantidad de semilla requerida por hectárea es de 70 a 75 kilos con una germinación mínima del 85%
7. Cuando siembre la soya por primera vez, inocule la semilla con *Bradyrhizobium japonicum* utilizando 500 g/ha de inoculante; si anteriormente ha sembrado con semilla inoculada, utilice solamente 250 g/ha.
8. Controle malezas e insectos-plaga oportunamente aplicando los principios del Manejo Integrado de Plagas (MIP)
9. Calibre la cosechadora porque de lo contrario durante la cosecha puede desperdiciarse el grano, por ejemplo: si se pierde 1 o 25 semillas por metro cuadrado, estas cantidades al final significarán pérdidas, en su orden, de 2 y 50 kg/ha. La cosecha oportuna reduce pérdidas de grano o el deterioro de los mismos.
10. Es preferible la rotación arroz - soya ó maíz - soya para evitar problemas fitosanitarios, especialmente Mosca Blanca y áfidos la incidencia de enfermedades fungosas y viróticas, así como de nematodos al suelo.

El INIAP es la entidad oficial de investigación científica agropecuaria, cuya misión es generar y adaptar tecnologías apropiadas encaminadas al mejoramiento de la productividad, propiciando la producción con sentido económico y la sostenibilidad de los recursos naturales.



Plegable No. 183
 Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias
 Estación Experimental Boliche
 Km 26 Vía Durán-Tambo
 Teléfono: 04-2717260 Fax: 04-2717261
 Casilla postal: 09-01-7069
 Octubre - 2003
 GUAYAS - ECUADOR



INIAP 306
NUEVA VARIEDAD DE SOYA

**De gran rendimiento
 para cosecha
 mecanizada**

INIAP 306

Nueva variedad de soya de gran rendimiento para cosecha mecanizada

Ing. Agr. M. Sc. Ricardo Guamán J.*
Ing. Agr. M. Sc. Clotilde Andrade V.**
Ing. Agr. M. Sc. José Castro M.**
Agr. Jaime Alava A.**
Agr. Franklin Cedeño B.**

El Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias, INIAP, a través del Programa Nacional de Oleaginosas, PRONAOL, pone a disposición de los agricultores la nueva variedad de soya 'INIAP 306' de gran rendimiento, que en promedio supera en un 15 % a la variedad 'INIAP 305', de buena altura a inicio de la primera vaina (17 cm), característica que le favorece para la cosecha directa con el empleo de "combinadas" en las diferentes áreas soyeras del Litoral.

INIAP 306, además, se caracteriza por presentar una buena altura de planta lo que le permite competir favorablemente con ciertas malezas, presenta un mayor número de vainas por planta y el mayor porcentaje de granos por vaina corresponde a dos. Es una variedad moderadamente resistente al "nematodo agallador de las raíces", también es tolerante a otros factores biológicos adversos que limitan la producción, como "Cercosporiosis" y "Virosis". La 'INIAP 306' se adapta a las condiciones ambientales de la Cuenca Baja del Río Guayas (CBRG) y de la Zona Central del Litoral (ZCL), en esta última zona, incluso, se puede sembrar durante la época lluviosa.

La variedad 'INIAP 306' fue desarrollada por el PRONAOL en el período 1995 al 2000, y proviene de una selección individual en la variedad 'INIAP 305', con la identificación de línea 'S 55 55'. La nueva variedad ha sido evaluada en 33 ensayos en las zonas de Boliche, Montalvo, San Juan, Valencia, y Pichilingue, en donde, en promedio se ha obtenido rendimientos experimentales que superan los 3760 kg/ha (83 qq/ha).

*Líder Programa Oleaginosas, INIAP EE Boliche.
** Técnicos Programa Oleaginosas. INIAP

CARACTERÍSTICAS AGRONOMICAS

Las principales características agronómicas de la variedad 'INIAP 306' son las siguientes:

- El hipocotilo y cotiledones son de color lila y verde, respectivamente
- Días a la floración, 40 a 50 días.
- El color de las alas de la flor es lila.
- Los días a la cosecha varían de 105 a 120.
- El hábito de crecimiento del tallo es determinado.
- La altura de planta y de carga puede variar de 55 a 90 cm y de 15 a 20 cm, respectivamente.
- Es tolerante al volcamiento.
- El número de ramas por planta varía de 3 a 7.
- El color de las hojas (en las etapas: floración-llenado del grano) es verde oscuro y su forma es oval.
- La pubescencia es de color café cobrizo.
- El número de vainas por planta puede variar de 35 a 70.
- El perfil predominante de las vainas es medianamente recto.
- Las vainas son indehiscentes y contienen de 1 a 3 granos.
- El número de granos por planta puede variar de 65 a 145.
- Del 45 al 65% de las vainas por planta contienen 2 semillas.
- El color del grano es amarillo claro y su forma es elíptica con un peso de 18 a 25g para las 100 semillas. Su contenido de aceite y proteína es de aproximadamente 18% y 36%, respectivamente.
- El hilius es de color negro.
- La variedad es tolerante a insectos defoliadores, así como a la "Cercosporiosis" de la hoja, "Virosis" y moderadamente resistente al nematodo "agallador de las raíces". Además es tolerante a la "mancha púrpura", "moteado" y "rajadura" de la semilla.

RENDIMIENTO

Para obtener rendimientos comerciales que sobrepasen los 2500 kg/ha (55 qq/ha) es indispensable que se siga las recomendaciones de manejo del cultivo que se proporciona al final de esta publicación.

RENDIMIENTO (kg/ha) COMPARATIVO DE 'INIAP 306' E 'INIAP 305'. EE Boliche 2001

LOCALIDADES ^{2/}	INIAP 306	INIAP 305
BOLICHE	4408	3695
MONTALVO	3655	3184
SAN JUAN	3731	3256
PICHILINGUE	3723	3099
VALENCIA	3319	3136
PROMEDIO	3767	3274

^{1/} Grano con un contenido de 13 % humedad

^{2/} 33 ensayos durante: 1995-2000

RECOMENDACIONES

1. Para siembras de preferencia en la CBRG, preparar el suelo con una arada y dos pases de rastra en sentido cruzado. Además, nivelar el suelo con un implemento pesado.
2. Con el propósito de aprovechar al máximo la humedad residual que queda en los suelos después de la época lluviosa, siembre luego de la cosecha de arroz o maíz, tan pronto como le sea posible. Evite dejar la semilla destapada.
3. Calibre la sembradora para obtener a la brotación durante la época lluviosa 9 plantitas por metro lineal, y durante la época seca de 12 a 15 plantitas por metro lineal. De esta manera conseguirá durante el período de lluvias poblaciones aproximadas de 200.000 pltas/ha y durante la época seca poblaciones de 266 666 a 333 333 pltas/ha. La distancia entre surcos se recomienda que sea de 45 cm.