Corpoica

Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria

Regional 8

COOPERATIVA AGROPECUARIA DE ORIENTE LTDA.

BIBLIOTECA AGRO... DE COLOMBIA

17 AGO 1993

SOYA

ORINOQUIA-3

NUEVA VARIEDAD PARA EL PIEDEMONTE LLANERO

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

VARIEDAD DE SOYA ORINOQUIA-3

Rubén A. Valencia R. [1]
Orlando Agudelo [2]

Desarrollada en el C.I. La Libertad CORPOICA (Regional 8), como producto de la investigación en mejoramiento genético, con la participación de COAGRO (Cooperativa de Agricultores de Ginebra -Valle del Cauca-) y el Fondo de Oleaginosas de ciclo corto del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. La variedad se adapta a altitudes entre 360 y 1.200 m.s.n.m.

ORIGEN

La variedad de **Soya Orinoquia-3** es el resultado de procesos de selección de progenies (selección individual) del cruzamiento simple de las líneas SMOT-19 x LSY-3, realizado en el C.I. Palmira, a partir del cual se generó en 1995 la línea 1001 en el C.I. La Libertad y posteriormente evaluada en pruebas regionales en las vegas de los ríos Ariari, Negro (Meta) y Upía (Casanare).

1. [illegible] Programa Regional Agrícola C.I. La Libertad CORPOICA
2. [illegible] Programa Regional Agrícola C.I. Palmira CORPOICA

CARACTERÍSTICAS

La variedad **Orinoquia-3**, presenta hábito de crecimiento indeterminado, con hojas lanceoladas en el tercio superior del tallo, de color verde claro, flor púrpura, pubescencia café, hilum café y semillas amarillas.

La planta alcanza una altura promedio de 84 cm. e inicio de carga a los 15 cm. La aparición de la primera flor ocurre a los 30-33 días después de la emergencia y dura aproximadamente 28 días. La madurez fisiológica se presenta entre 80 y 86 días, y la cosecha entre 93 y 100 días.

Orinoquia-3, presenta reacción de resistencia de campo a las principales enfermedades de la zona como mancha ojo de rana (*Cercospora sojina*), Pústula bacteriana (*Xanthomonas phaseoli*), Bacteriosis (*Pseudomonas glycinea*), Mildeo velloso (*Peronospora manshurica*) y a los complejos virales.

Con respecto a plagas, presenta tolerancia a Maruca (*Maruca testulis*) y es sensible a crisomélidos tal como ocurre con el resto de variedades comerciales.

RECOMENDACIONES

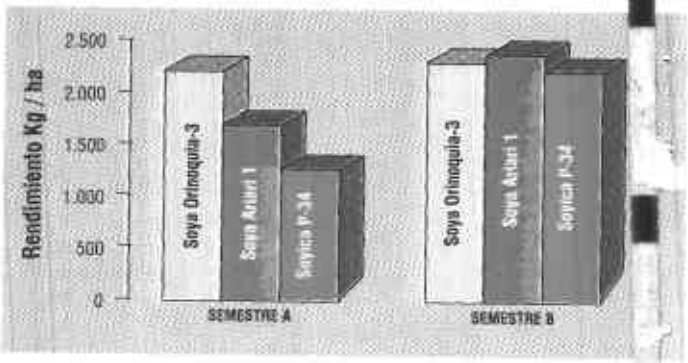
Para lograr maximizar la expresión genética de la variedad **Orinoquia - 3**, deben tenerse en cuenta las siguientes recomendaciones:

- ✓ Sembrar en suelos con buen drenaje, de textura franca, no compactados, donde la saturación de aluminio no supere el 30%.
- ✓ Sembrar del 1 al 30 de septiembre para lograr los mayores beneficios económicos. En suelos con buen drenaje es posible sembrar esta variedad en el primer semestre, entre el 15 de abril y 10 de mayo.
- ✓ En suelos fértiles, sembrar a 34 cm. entre surcos y 6 ó 10 cm entre plantas. En suelos pobres, una distancia entre surcos de 17 cm y 6 ó 10 cm. entre plantas.
- ✓ Utilizar sembradora de surco, calibrada para 65 a 70 Kg. de semilla por hectárea. La semilla es de tamaño mediano (100 semillas equivalen a 15 gramos)
- ✓ Inocular la semilla con la cepa de su preferencia (cepa ICA J-01 la más recomendada para las vegas del Piedemonte).
- ✓ Fertilizar de acuerdo al análisis de suelo.
- ✓ Dar énfasis al control integrado de plagas.
- ✓ Mantener el cultivo de soya libre de malezas durante los primeros 25 días.
- ✓ Manejar el cultivo haciendo un uso eficiente y racional de los agroquímicos.

RENDIMIENTO

En las pruebas regionales, la variedad **Orinoqu -3**, alcanzó un rendimiento promedio de 2.426 Kg/h en siembras del segundo semestre. Esta variedad, a di en-cia de las variedades comerciales conocidas, sopo un mayor nivel de humedad del suelo. En el primer sen stre la variedad obtuvo un rendimiento promedio de 200 kg/ha con semillas de alta calidad.

Rendimiento promedio (Kg/ha) de varieda es de soya en el Piedemonte Llanero



*Promedio de 8 pruebas regionales para el Semestre B.
*Promedio de 4 pruebas regionales para el Semestre A

En pruebas semicomerciales **Orinoquia-3**, presentó un rendimiento promedio de 2.342 kg/ha, mientras que la variedad comercial Soyica P-34 alcanzó 1.864 kg/ha.

Pruebas semicomerciales 1998-B

Variedad	Granada	Villanueva	Santa Rosa	La Libertad	Promedio Kg/Ha
Orinoquia 3	2.589	2.601	2.116	2.060	2.342
Soyica P-34	1.828	2.464	1.548	1.617	1.864

DESCRIPCION MORFOAGRONÓMICA

Características	Orinoquia-3	Soyica P-34
Color de flor	Púrpura	Blanca
Color de semilla	Amarilla	Amarilla
Color de hilum	Café	Crema
Color de pubescencia	Café	Blanca
Hábito de crecimiento	Indeterminada	Indeterminada
Período vegetativo (días)	90-95	93-98
Altura madurez (cm)	84	76
Inicio de carga (cm)	15	16
Reacción de enfermedades	Resistente	Resistente
Competencia de malezas	Moderada	Baja
Tolerancia a exceso de agua	Alta	Baja
Tolerancia a Aluminio	Moderada	Baja

SEÑOR AGRICULTOR:

SOYA ORINOQUIA-3 es una alternativa de producción competitiva y sostenible para los Llanos Orientales

Publicación: CORPOICA Regional Ocho
Editor: César Augusto Jaramillo Salazar
Diego Aristizábal Quintero
Programa Regional Métodos de Transferencia de Tecnología
Diagramación y Fotografía: Yezid Iván Gómez Parga
Tiraje: 1.000 ejemplares
Código: 02.08.14.08.32.99
Villavicencio (Meta), junio de 1999