

Informe de nuevas variedades INCASOY-1: VARIEDAD DE SOYA (*Glycine max* L. Merrill) PARA USOS MÚLTIPLES

M. Ponce[✉], R. Ortiz y C. de la Fé

ABSTRACT. In spring (May), 1994, a natural mutant was found inside Williams-82 soybean variety, since in further seedings, seed color was the only change proved, from yellow to black.

Key words: mutants, soybeans, spring, precocity

INTRODUCCIÓN

La nueva variedad de soya negra INCASOY-1 fue seleccionada dentro de la Williams-82, en las áreas experimentales del Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), durante las siembras de primavera (mayo), en 1994. Las semillas de la planta seleccionada fueron sembradas posteriormente en verano (agosto) e invierno (diciembre), dando pequeñas segregaciones de semillas amarillas, pero con un comportamiento genotípico y fenotípico similar a la planta que le dio origen, excepto el color negro de la testa de las semillas de la nueva variedad.

Resulta significativo destacar que las semillas negras en frijol común y en soya proceden de flores lilas o violetas. Sin embargo, la variedad INCASOY-1 mantiene sus flores blancas, a pesar del color negro de la testa de las semillas. Esto, unido a que no hubo cruzamiento artificial, indica que probablemente el origen de esta variación puntual fue debido a una mutación natural.

PRINCIPALES ATRIBUTOS

Se adapta muy bien a las condiciones climáticas de Cuba, con posibilidades de sembrarse en primavera, verano e invierno, lo que permite disponer siempre de semillas frescas; esto resulta una enorme ventaja, considerando que la soya pierde la viabilidad fácilmente cuando se guarda de forma prolongada (más de seis meses en condiciones artesanales de conservación).

Muy apropiada para la producción artesanal y sostenible por sus características agronómicas: ciclo precoz, secado uniforme, fácil arranque manual, excelentes

Ms.C. M. Ponce, Investigador Agregado, Dr.C. R. Ortiz, Investigador Titular y Dr.C. C. de la Fé, Investigador Auxiliar del Grupo de Fitomejoramiento Participativo, Departamento de Genética y Mejoramiento Vegetal, Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, Gaveta Postal 1, San José de las Lajas, La Habana, Cuba, CP 32 700.

✉ ponce@inca.edu.cu

RESUMEN. En la primavera (mayo) de 1994, se encontró un mutante natural dentro de la variedad de soya Williams-82, pues en posteriores siembras se pudo comprobar que el único cambio fue el color de la testa de la semilla de amarillo para negro.

Palabras clave: mutantes, soja, primavera, precocidad

producciones con la lluvia natural, evita los fuertes enyerbamientos y mejora la fertilidad de los suelos así como los protege en los meses más lluviosos de la erosión y las altas temperaturas.

Sus granos de color negro dan la posibilidad de utilizarlos como sustituto del frijol común para la elaboración del congrí (plato tradicional cubano).

Tiene la capacidad de poderse sembrar en primavera (abril-mayo), cuando existe una gran cantidad de tierra cultivable disponible, pues los cultivos priorizados en Cuba como el tomate, la papa y el tabaco, entre otros, han culminado su ciclo.

Características fenológicas, morfológicas y productivas de INCASOY-1

Características	Descripción
<i>Fenológicas*</i>	
V1 Hoja completamente desarrollada en el nudo unifoliado(dds)	14
V4 Cuatro nudos en el tallo principal con hojas completamente desarrolladas (dds)	30
R1 Una flor abierta en cualquier nudo del tallo principal (dds)	29
Días a la cosecha (dds)	90
<i>Morfológicas</i>	
Altura media de la planta (cm)	80
Altura a la primera vaina (cm)	5,2
Número de ramas	3
Número de nudos/planta	25
Color de pubescencia	Leonado
Color de la semilla	Negro
Color del hilium	Gris
Biomasa foliar (kg.m ⁻²)	8,5
<i>Productivas</i>	
Rendimiento (t.ha ⁻¹)	2,8
Número de vainas/planta	81
Número de vainas/nudo	3
Número de granos/vaina	2,5
Peso de 1 000 granos (g)	130,2

*dds: Días después de la siembra

Recibido: 2 de noviembre de 2006

Aceptado: 5 de marzo de 2007