

INTRODUCCION

La variedad de sorgo Crema Nacional, anteriormente identificado como línea CIR 6/106P – 1P – 2P es una variedad mejorada adecuada para los productores de las zonas secas. Fue desarrollada por el Centro para la promoción, la investigación y el desarrollo rural y social (CIPRES) y el CIAT-CIRAD en Nicaragua, esta variedad fue seleccionada por los productores de Madriz, Occidente, Matagalpa y Estelí mediante la metodología de FITOMEJORAMIENTO PARTICIPATIVO DE VARIEDADES manejada por grupos de productores experimentadores y fitomejoradores del INTA Las Segovias. Quienes conjuntamente, desarrollan y aplican esta metodología de mejoramiento. Para su liberación local, con el nombre de “**Crema Nacional**”.

ORIGEN

La variedad Crema Nacional es una línea pura derivada de la cruce simple entre sorgo LIGERO DE SANTO DOMINGO (Variedad acriollado) x BF 94-6/11-1K-1K (línea mejorada desarrollada en Burkina Faso, Africa) mediante el método pedigrí. Su origen geográfico es Totogalpa, Madriz. Está identificada en la colección de materiales genéticos de sorgo en el Banco de la Cooperativa Multisectorial de Unile COOUNPRU con el número P 308 E4 y pertenece al grupo racial caudatum.

CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

Vigor inicial	Intermedio
Altura de planta (cm)	177 ± 2.8
Días a flor	63 ± 7.4
Días a cosecha	113 ± 4.9
Color vena central de la hoja	Blanco
Color lámina foliar	Verde Amarillenta
Capacidad.de macollamiento	Pobre
Excerción de la panoja (cm)	14 ± 20.0 (bueno)
Resistencia al acame	Tolerante
Resistencia a enfermedades	Tolerante
Longitud de la panoja (cm)	24 ± 2.2
Forma de la panoja	Semi-compacta
Color externo de las glumas	Café
Color de grano	Crema
Aptitud al desgrane manual	Fácil
Granos/ panículas	800-900
Peso de mil granos (g)	29.4

Características positivas y negativas para las condiciones agro-ecológicas.

Positivos:

- Ciclos a floración y a madurez son cortos.
- Tolerante a la sequía
- Buena capacidad de rebrote.
- Tolerante a las enfermedades foliares.
- Grano grande color crema de alta calidad para tortilla y la comercialización.
- Tolerante al acame
- tallo grueso y fuerte

Negativos:

- Macollamiento casi nulo.
- Producción y calidad de guate regular.

RENDIMIENTO

Se realizaron ensayos de comprobación de la variedad Crema Nacional del 2007 al 2010 en 13 fincas de productores ubicadas en 13 localidades y 5 departamentos de las zonas sorgueras de Nicaragua, obteniendo un rendimiento promedio de 34 qq/mz (2227 kg/ha), comparado a 27 qq/mz (1766 kg/ha) para la variedad sembrada por el productor. La ganancia en rendimiento es de + 26%.

ZONAS AGROECOLOGICAS DE ADAPTACION

Se recomienda la siembra de esta variedad para todas las zonas sorgueras de Nicaragua para los sistemas en arado de bueyes o manuales con precipitaciones entre 600 y 1000 mm anuales, tolera diferentes tipos de suelo, en particular se recomienda para las zonas secas, con pendientes de moderadas a fuertes, con altitud desde 200 hasta 800 msnm.

MANEJO AGRONOMICO

En siembra a golpe (espeque), se recomienda una distancia de 40 a 50 cm entre golpes y 50 – 80 cm entre surcos, con **1 a 3** plantas por golpe, con una densidad de 8 a 10 lb/mz. En siembra a chorrillo en arado con bueyes, de 20 a 25 lb/mz. y una distancia entre surcos de 60 – 80 cm para obtener 10 a 12 plantas por m. El cultivo debe mantenerse libre de malezas durante los primeros 40 días. Se recomienda una fertilización mineral de 1 a 2 quintales de completo (12-30-10) y de 1 a 2 quintales de urea al 46 %. Manteniendo un regular control de plagas y enfermedades.

CALIDAD CULINARIA

La tortilla de la variedad Crema Nacional.
Presenta un color crema, dándole a la tortilla un aspecto similar al maíz.
Tiene excelente sabor, olor, una textura fina, es suave, buen aspecto para el comercio, Es buena variedad para elaborar diferentes tipos de pan, alimentos para bebés (atol), refrescos entre otros.

CALIDAD NUTRICIONAL

Crema Nacional tiene un grano duro y un poco harinoso. Su color es crema grano grande y limpio lo que lo hace interesante en la preparación de alimentos.

AGRADECIMIENTOS:

Productores experimentadores de la Cooperativas COOUNPRU de Unile-Somoto, COOPROSANDO de Sto. Domingo, COOMONTO de Cayantú Totogalpa, COOSENUP de Pueblo Nuevo Estelí, A los productores de las cooperativas de Somotillo, León y Tuma la Dalia.

A LOS DONANTES:



VARIEDAD DE SORGO CREMA NACIONAL



CON LA ASESORIA TÉCNICA Y CIENTIFICA
DEL PROYECTO DE FITOMEJORAMIENTO,
PARTIVIPATIVO, EL INTA Y EL CIRAD



SOBERANIA ALIMENTARIA Y PRODUCCION DE SEMILLA DESDE LAS COOPERATIVAS CAMPESINAS EN NICARAGUA

SORGO CREMA NACIONAL

UNA VARIEDAD DEL ESFUERZO DE
FITOMEJORAMIENTO
PARTICIPATIVO PARA LA
SEGURIDAD ALIMENTARIA PARA
LAS FAMILIAS CAMPESINAS



Cooperativas
CECOMUSO R.L (Somotillo)
CECOMUN R.L (León)

Región Occidente, Nicaragua