



### ADAPTACION DEL CULTIVO

La variedad Sorgo Bajo FG, se adapta bien a sistemas de arado con bueyes, tractor y manuales, en zonas con precipitación pluvial de 650 -1200 milímetros anuales, suelos franco arcillosos y franco-arenosos y pendientes de hasta 35%. Zonas de valles, mesetas y laderas (con altitud inferior a los 900 m.s.n.m.) en los departamentos de Madriz, Estelí, Matagalpa, León, Chinandega y Siuna.



PROGRAMA COLABORATIVO DE FITOMEJORAMIENTO PARTICIPATIVO EN MESOAMERICA

**VARIEDAD: SORGO BAJO FG**

**CULTIVO: SORGO TORTILLERO**



Unión de Cooperativas de Madriz (UNICOM)

### CUALIDADES ALIMENTICIAS E INDUSTRIALES

La variedad de Sorgo “Bajo FG” presenta un excelente color de grano, crema, con sabor dulce, de excelente sabor, textura fina, aspecto y olor agradable, para elaboración de harina de sorgo y elaboración de panes, rosquetes, tortillas y atoles, potenciales para agro-industria.

En los sistemas productivos de zonas secas, se utiliza con doble propósito para producción de forraje seco o verde para ensilaje y grano para consumo humano y animales domésticos. Presenta hojas grandes y anchas, que permanecen verdes hasta la madurez fisiológica, los tallos son cortos, gruesos, jugosos, un poco duros, las hojas no se desprenden del tallo al secarse.

La cosecha y aporreo se realiza en forma manual, aunque también puede realizarse cosecha mecánica, por su baja altura y alta productividad.

### AGRADECIMIENTOS:

*Al CIAT/CIRAD, por el germoplasma y experiencia en fitomejoramiento de sorgo y millos. Al Fondo de Desarrollo Noruego (FDN) y el Programa Colaborativo de Fitomejoramiento Participativo en Mesoamérica, CIPRES, FECODESA, INTA NICARAGUA, y todos los productores fitomejoradores del programa.*



FECODESA  
Federación de Cooperativas  
para el Desarrollo R.L.



## CARACTERISTICAS DE LA VARIEDAD

CARACTERISTICAS	VALOR
Días a floración	70 ±4
Altura de plantas cm.	144.3±4
Pubescencia en la hoja	lisa
Cutina en las vainas de las hojas	medio
Color de la hoja	verde oscuro
Color de la vena central de la hoja	blanca
Longitud de la hoja cm	67± 7
Anchura de la hoja cm.	8±1.3
<b>Días a la madurez</b>	<b>121±</b>
Número de hojas a madurez fisiológica	9.6±1.2
Senectud foliar %	75%
Excursión de la panoja cm.	13±5
Densidad predominante de la panoja	Compacta
Longitud de la panoja cm.	
Anchura de la panoja (mm).	52±14
Rendimientos (Kg/ha)	2855±837
Peso de 100 semillas	

## MANEJO DEL CULTIVO

Se recomienda una distancia de 60-85 cm. entre surcos y 1 ó 2 plantas por golpe, cada 25 - 40 cm, de 8-12 lb. de semilla/mz, en sistemas de siembra por espeque; en el sistema tecnificado con bueyes, de 16-20 lb de semilla/mz, de 10 a 12 plantas por metro lineal y 50–80 cm entre surcos. El cultivo debe mantenerse libre de malezas durante los primeros 40 días. Se recomienda aplicar una fertilización mineral de 1-1.5 quintales de completo (12-30-10) y de 1- 1.5 quintales de urea al 46 %, al momento del aporque. La variedad es tolerante a enfermedades, en periodos de sequia puede ser afectado por cogollero (*Spodoptera frugiperda*), la mosquita del sorgo (*Contarinia sorghicola*) y chinches de la panoja, por lo que se debe hacer un buen manejo del cultivo.

## DESARROLLO DE LA VARIEDAD

El proyecto de investigación CIAT-CIRAD-INTA en fitomejoramiento participativo de los sorgos inició sus actividades en Mayo de 2002 en tres departamentos que son: Madriz, Chinandega y Matagalpa, en conjunto de científicos del CIAT-CIRAD e INTA, técnicos de varias ONG y grupos de productores, se realizó en cada sitio un diagnóstico participativo sobre los sistemas de cultivo, problemas de producción y necesidades de nuevas variedades y se establecieron los primeros ensayos participativos de variedades en finca de productores.

En el 2003, se realiza la cruce de BF 94-6/11-1K-1K, con la variedad Sorgo Estopa Negra La Manzana (CENTA S2 acriollado), dando origen a la población que se denominó CIR-1, generada con el objetivo de reducir altura de planta y mejorar la calidad de guate de la variedad acriollada preferida por el productor Orlando Gómez, de la comunidad de Unile, municipio de Somoto. Durante los ciclos de 2003 a 2014 se realizaron evaluaciones de rendimiento, pruebas de adaptación a ambiente, tolerancia a plagas, enfermedades, sequia, baja fertilidad y valoración de los agricultores para grano de consumo y calidad de guate; sobresaliendo la línea CIR-1/OG8-3GP-1P-M, que se nombra como **SORGO BAJO FG**, en honor a sus características y a la Familia Gómez como protagonista en todo el proceso.

