Fertilización:

Se recomienda fertilizar con base en el análisis de suelo; si no existe dicho análisis, aplicar en forma general 2 qq/mz de fórmula 18-46-0 ó 15-15-15 a la siembra y 0.5 qq de urea al aporco, aproximadamente 25-30 días después de la siembra. La aplicación adicional de fertilizantes foliares incrementa el vigor vegetativo y reproductivo de la variedad; ésta debe hacerse antes de la floración.

Control de malezas:

Eliminar las malezas mediante una buena preparación del terreno. Deshierbos manuales a los 15-20 y 25-30 días después de siembra, y/o utilizar herbicidas pre-emergentes y postemergentes recomendados.

Control de enfermedades y plagas:

Mosaico dorado amarillo y mosaico común bajo presencia normal de los vectores (mosca blanca y áfidos) no requieren control debido a la resistencia de la variedad

Bacterias y hongos:

uso de semilla limpia, eliminación de plantas enfermas y uso de bactericidas o fungicidas recomendados.

Picudo de la vaina:

en zonas con ataques severos realizar dos aplicaciones de insecticidas específicos (al inicio y una semana después de la floración).

Gorgojos del almacén:

almacenar en silos herméticos después de secar bien el grano; fumigar el grano si se va almacenar por períodos largos.

Mayor información en el Programa Granos .Básicos del CENTA Tel 2302-0200, Ext. 258 o en la Agencia de Extensión más cercana a su comunidad. Ministerio de Agricultura y Ganadería Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal Escuela Agrícola Panamericana Zamorano Programa Bean/Cowpea CRSP, USAID, Washington

CENTA - CPC

Variedad de frijol con alto potencial de rendimiento, color de grano rojo claro brillante, resistente a enfermedades y adaptado a diferentes ambientes









San Andrés, La Libertad, El Salvador 2008

ORIGEN DE LA VARIEDAD

La variedad de frijol CENTA-CPC fue introducida en el país el año 2002 a través del Vivero de Adaptación Centroamericano (VIDAC), procedente de la Escuela Agrícola Panamericana (EAP) Zamorano, siendo seleccionada ese mismo año por su alto potencial de rendimiento, alta resistencia al virus del mosaico dorado amarillo y mosaico común, tolerancia a los hongos mustia hilachosa, mancha angular y roya, así como tolerancia a la bacteriosis común.

CENTA-CPC procede de la cruza Concha Rosada / SRC 1-1-18 / SRC 1-2-12. Durante las fases de selección en la Estación Experimental de San Andrés, y evaluación y validación en campos de agricultores, fue manejada con la codificación PPB 11-20-MC.

CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

El hábito de crecimiento de **CENTA-CPC** es del tipo IIB (arbustivo indeterminado guía corta), con 33 días a floración y 68 días a la madurez fisiológica, con un rendimiento promedio de 1,600 kg/ha (35 gg/mz).

CENTA-CPC es resistente a los virus del mosaico dorado amarillo y mosaico común, tolerante a las enfermedades fungosas mustia hilachosa y mancha angular, así como a la bacteriosis común; presenta tolerancia a la sequía y altas temperaturas. Se adapta desde los 100 hasta 1500 msnm y puede sembrarse en las épocas de mayo, agosto y noviembre, en los sistemas de monocultivo, asocio y relevo con maíz.

La semilla es color rojo claro brillante con un promedio de 23 vainas por planta y 7 granos por vaina.

INVESTIGACIÓN Y VALIDACIÓN



En el año 2002 fue seleccionada en la Estación Experimental de San Andrés dentro del Vivero de Adaptación Centroamericano (VIDAC) por su potencial de rendimiento, color de grano rojo claro brillante, resistencia a los virus del mosaico dorado amarillo y mosaico común, tolerancia a mustia

hilachosa, mancha angular, roya y bacteriosis común, siendo evaluada el siguiente año en la misma Estación dentro del ensayo preliminar de rendimiento, donde fueron confirmadas las mismas características del año anterior.

En el 2004 forma parte de los ensayos regionales de adaptación y rendimiento para ser evaluada a nivel nacional en campos de agricultores, presentando rendimientos promedio de 1,452 kg/ha (32 qq/mz), superando a la variedad CENTA San Andrés, que mostró rendimientos de 1,330 kg/ha (29 qq/mz).

En el 2005 fue evaluada a nivel nacional dentro del ensayo de comprobación de variedades, con rendimientos promedio de 1,965 kg/ha (43 qq/mz) en comparación con la variedad CENTA San Andrés cuyo rendimiento promedio fue de 1,790 kg/ha (39 qq/mz). En el 2006 pasó a la etapa de validación a nivel nacional en un total de 33 parcelas, con promedios de rendimiento de 1,417 kg/ha (31 qq/mz), superando a las variedades locales en 281 kg/ha (6 qq/mz). En el 2007 fue validada nuevamente a nivel nacional en 40 parcelas, con rendimiento promedio de 1,439 kg/ha (32 qq/mz), superando a las variedades locales, cuyo rendimiento fue de 1,109 kg/ha (24 qq/mz)



RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO

Semilla:

Se recomienda utilizar semilla mejorada producida por el CENTA o producida en forma artesanal por agricultores reconocidos, para garantizar el uso de semilla limpia de patógenos y con buena germinación.

Densidad de siembra:

Distanciamiento: 50 cm entre surcos, colocando una semilla a 10 cm por postura ó 2 semillas colocadas a 20 cm entre posturas. La cantidad de semilla para una mz es de 80 libras.