

PINTO COLOSO LÍNEA MEJORADA DE FRIJOL PINTO CON GRANO GRANDE Y TOLERANTE AL OSCURECIMIENTO DEL GRANO

Phaseolus vulgaris, calidad, mercado, rendimiento.

1. DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA. Variedad similar a Pinto Saltillo, con testa clara y tolerante al oscurecimiento acelerado, pero con tamaño grande de grano (>35 g por 100 semillas). Los productores de frijol demandan este tipo de variedades para incrementar la competitividad y calidad del grano producido en la región Norte-Centro de México.

2. PROBLEMA, OPORTUNIDAD, NECESIDAD ATENDIDO. Existían pocas variedades de frijol que combinen precocidad (menos de 90 días a madurez), grano grande (> de 35 g por cada 100 semillas) y tolerancia al oscurecimiento acelerado del grano durante su almacenamiento. Todos los miembros del sistema producto frijol (productores, comerciantes, industriales y consumidores) solicitaron este tipo de variedades. Con el desarrollo de Pinto Coloso se incrementó la aceptación del frijol mexicano en el mercado nacional e internacional. Además, se prolongó la vida de anaquel del frijol, se obtuvo un sobreprecio (0.50 a 2.00 pesos) con respecto a Pinto Saltillo y se mantendrá el valor de las inversiones por la tolerancia al oscurecimiento.

3. RESULTADOS OBTENIDOS POR LOS PRODUCTORES AL UTILIZAR LA TECNOLOGÍA. Pinto Coloso mostró menor número de días a madurez (92 días en promedio y un mínimo de 83 días) y grano más grande (37 g/100 semillas) en relación con Pinto Saltillo, el cual mostró 96 días a madurez y 31 g/100 semillas. La precocidad y el tamaño del grano de Pinto Coloso favorecieron su aceptación entre productores y comerciantes de frijol en Durango y Zacatecas. El rendimiento promedio de grano de Pinto Coloso (1,216 kg/ha) fue inferior a Pinto Saltillo (1,396 kg/ha). Pinto Coloso resultó preferente, obtuvo un sobreprecio de 0.50 a 2.00 pesos y ambas variedades fueron tolerantes al oscurecimiento del grano.

4. APOYOS RECIBIDOS POR LOS PRODUCTORES PARA PROMOVER SU ADOPCIÓN. Los productores recibieron apoyo de empresas dedicadas a la dispersión de créditos y acopio de grano (Agronegocios del Norte, Comercial Gutiérrez), algunas de las cuales fueron acreditadas por la oficina local de Apoyos y Servicios a la Comercialización Agropecuaria (ASERCA) y recibieron apoyo dentro del PROMAF. El apoyo consistió en la entrega de semilla a crédito y asistencia para la producción. Además, algunas empresas particulares y agricultores comercializaron semilla de bajo costo con productores interesados en el uso de la variedad Pinto Coloso.

5. SOPORTE DOCUMENTAL DE LA ADOPCIÓN. El proceso de adopción se documentó con diez cartas de adopción recopiladas en 2014, las cuales fueron expedidas por los productores adoptantes de la tecnología. Dichos productores habitan en diferentes localidades de los municipios de Guadalupe Victoria y Cuencamé, Dgo. Se cuenta con testimonios escritos del uso de la variedad emitidos por personal del DDR 045 con sede en Guadalupe Victoria, Dgo. Se tiene también, constancia de la siembra de 15 ha con las variedades mejoradas de frijol por parte de la Fundación Produce Durango, A. C. La Caja Solidaria Nuevo Ideal produce actualmente semilla de las variedades mejoradas de frijol, entre las que se incluye Pinto Coloso. De esta forma se tiene presencia de las variedades en los DDR 043 (Durango) y DDR 045 (Guadalupe Victoria).

6. VINCULACIÓN ACTUAL Y REQUERIDA. Se tiene vínculo con empresas particulares y productores de semilla independientes en los estados de Durango, Chihuahua y Zacatecas. Se requiere vinculación con el personal técnico que labora en instituciones dispensadoras de crédito, miembros del sistema-producto frijol, SAGARPA y otras instancias de gobierno, que muestren voluntad política para promover las variedades mejoradas de frijol pinto.

7. APLICACIÓN POTENCIAL A PROGRAMAS DE DESARROLLO. La variedad Pinto Coloso puede promoverse en los diferentes programas de apoyo gubernamental, federal y estatal, los cuales tengan como finalidad proporcionar frijol para consumo humano y semilla certificada. Con base en lo anterior, se apoya la distribución de esta variedad mediante la compra directa al productor a precios establecidos por acuerdo de diversas instancias gubernamentales. El grano acopiado puede utilizarse para su beneficio y empacado en bolsas de polietileno de un kilo, para su distribución gratuita en programas gubernamentales como la Cruzada Nacional sin Hambre.

Mayor información

Dr. Rigoberto Rosales Serna

M. C. Evenor Idilio Cuéllar Robles

Campo Experimental: Valle del Guadiana.

Carretera Durango-El Mezquital km 4.5. Apartado

Postal: 186. Durango, Dgo. C. P. 34170. Tel y fax (618)

826 0433. Correo-e: rosales.rigoberto@inifap.gob.mx

Fuente financiera: Fundación Produce Durango, A. C.;

INIFAP. www.inifap.gob.mx



Cultivo de frijol Pinto Coloso en La Purísima, Cuencamé, Dgo., y semillas de la variedad.



Demostración agrícola en La Purísima, Cuencamé, Dgo.