

PINTO CENTENARIO VARIEDAD MEJORADA DE FRIJOL CON GRANO TOLERANTE AL OSCURECIMIENTO ACELERADO

PALABRAS CLAVE: *Phaseolus vulgaris*, calidad, mercado, rendimiento.

1. DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA. Pinto Centenario es una variedad obtenida por mejoramiento genético tradicional (Pedigrí), la cual madura antes que Pinto Saltillo (89 días vs. 92 días) y tiene semillas más grandes (35 g/100 semillas vs. 31 g/100 semillas). Además, Pinto Centenario tiene testa clara y tolerante al oscurecimiento acelerado, lo cual aumenta la duración de la vida de anaquel en relación con las variedades Pinto Nacional y Pinto Villa. El grano de Pinto Centenario, antes y después de la cocción, superó a Pinto Saltillo en las preferencias de los productores, comerciantes y consumidores. Los productores de frijol requieren este tipo de variedades para incrementar la competitividad y calidad del grano producido en Durango, Chihuahua y Zacatecas.

2. PROBLEMA, OPORTUNIDAD, NECESIDAD ATENDIDO. El uso de variedades tardías incrementa la probabilidad de pérdida total del rendimiento por efecto de la sequía y heladas, que se registran en Durango durante el llenado del grano. Se redujo el número de días a madurez y con ello, disminuye el riesgo de pérdida de rendimiento ocasionado por sequía y heladas tempranas. Adicionalmente, aumentó el tamaño y calidad comercial del grano crudo y calidad de cocción del frijol pinto producido en Durango. Con ello, se incrementó la preferencia de Pinto Centenario en relación con Pinto Saltillo y otras variedades tradicionales. Las empresas comercializadoras consideraron a Pinto Centenario como una buena opción para empacar grano en bolsas de un kilogramo.

3. RESULTADOS OBTENIDOS POR LOS PRODUCTORES AL UTILIZAR LA TECNOLOGÍA. El rendimiento promedio de Pinto Centenario fue 1,242 kg ha⁻¹, en evaluaciones realizadas en doce sitios de Durango, Chihuahua, Zacatecas y Aguascalientes. En los mismos sitios, el testigo Pinto Saltillo registró un promedio de 1,201 kg ha⁻¹. Con base en sus características, de precocidad y mayor tamaño del grano, varias empresas de Durango, Chihuahua, Tamaulipas y Sinaloa adquirieron semilla básica de Pinto Centenario para comercializar semilla de diferentes categorías.

Los productores consideran a Pinto Centenario como una variedad precoz, con buen tipo de grano; aunque con pocas vainas, comparado con Pinto Saltillo y Pinto Villa. Además, ocasionalmente confunden esta variedad con otras desarrolladas por el INIFAP (Pinto Coloso, Pinto Bravo y Pinto Libertad). A pesar de lo anterior, la variedad Pinto Centenario resultó preferente por su tamaño, color y brillo de las semillas crudas; así como por color de caldo y sabor del grano cocido.

4. APOYOS RECIBIDOS POR LOS PRODUCTORES PARA PROMOVER SU ADOPCIÓN.

La semilla de la variedad Pinto Centenario fue adquirida en Durango por las empresas Insumos del Norte y Agrícola y Ganadera San Rafael. Estas empresas actúan como dispersoras de crédito y mediante apoyo gubernamental, federal y estatal, proporcionan semilla certificada, insumos y asesoría técnica a los productores de frijol. Con base en lo anterior, se apoya la comercialización del producto, mediante la compra directa al productor a precios establecidos por acuerdo de diversas instancias de gobierno.

5. SOPORTE DOCUMENTAL DE LA ADOPCIÓN.

El proceso de adopción de la tecnología se documentó con 11 cartas de adopción de productores del municipio de Guadalupe Victoria y una carta de un productor del municipio de Cuencamé, Dgo. La mayoría de los productores adoptantes tienen predios de producción cerca de la cabecera municipal de Guadalupe Victoria, Dgo. y sur de Cuencamé pertenecientes al DDR 045. Se tiene el testimonio de la calidad que muestra la variedad Pinto Centenario por parte de las empresas productoras de granos y semillas, las cuales consideran viable su utilización, con base en su calidad comercial del grano.

6. VINCULACIÓN ACTUAL Y REQUERIDA.

Se tiene vínculo con empresas particulares y productores de semilla independientes en los estados de Durango, Chihuahua, Tamaulipas y Sinaloa. Además, Pinto Centenario está en proceso de validación en San Luis Potosí, Aguascalientes y Nuevo León. Se requiere vinculación con personal del sistema producto, 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.

Se sugiere apoyar los programas de multiplicación de semilla de calidad original y básica, para abastecer la demanda generada por programas de desarrollo interesados en la producción de Pinto Centenario.

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

C. P. 34170. Durango, Dgo.

Tel y fax (618) 826 0433

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

Fuente financiera: Fundación Produce Durango, A. C

www.inifap.gob.mx



Lote de la variedad Pinto Centenario en las vitrinas tecnológicas sembradas en Durango, Dgo.