

Nombre de la tecnología: JINOTEPE DOR-590, VARIEDAD MEJORADA DE FRIJOL		Código: GB-025
Nombre común: DOR-590		Nombre científico: <i>Phaseolus Vulgaris L.</i>
Palabra clave 1: Variedad	Palabra clave 2: Mejorada	Palabra clave 3: Fríjol
I. Descripción de la tecnología:		
1.1 Características de la variedad Jinotepe o DOR-590		
a. Agronómicas		
Hábito de crecimiento	:	IIA (arbustivo con Guía corta)
Días a flor	:	33-35
Color de la flor	:	Blanca
Días a madurez fisiológica	:	70-72
Color del grano	:	Rojo vino
Días a cosecha	:	76-78
Forma del grano	:	Redondeada
Peso de 100 semillas	:	21 gramos
Número de vainas/planta	:	20-25
Número de semillas/vainas	:	5
Rendimiento potencial	:	35 qq/mz
Rendimiento comercial	:	22-24 qq/mz
b. Origen de la variedad		
CIAT Colombia. Sus progenitores: DOR-364 (RAB-49X DOR 364).		
c. Adaptabilidad		
La variedad Jinotepe se adapta desde los 150-500 msnm con temperaturas que oscilan entre 22-35 °C, con precipitaciones irregulares e intensas, Jinotepe es una variedad que se adapta bien en suelos que van desde franco a franco arcilloso, pero no se recomienda la siembra en suelos arcillosos pesados.		
Localidades recomendadas		
<u>Región A-2</u>	<u>Localidad</u>	
Masaya	Masatepe, Niquinohomo, Mirazul del Llano, Campos Azules, Nandasmó, La Curva	
Carazo	Wisquiliapa, Fátima, San Carlos, Cañas Blancas, La Paz, El Rosario, Dolores, Santa Teresa	
Granada	Diriá, Diriomo, La Granadilla, San Diego	
Rivas	El Palmar, Veracruz, Los Cerros	
Ticuantepe	Las Enramadas, Los Moncadas, Ticomo	
1.2 Manejo agronómico		
a. Época de siembra		
Primera:	Desde el inicio de las lluvias hasta el 5 de Junio.	
Postrera:	20 de septiembre – 10 de Octubre	

<p>Ventajas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mayor rendimiento que la variedad DOR-364 superándola entre el 10-15%. • Forma del grano aceptable por las familias productoras de Frijol. • El consumidor lo prefiere por el Color rojo vino del grano. • Se encuentra difundido en la zona de Jinotega, Carazo, Granada y Masaya. • Resistente a Mosaico Dorado y Común. • Ciclo más corto que el DOR-364. • Menos pudrición de vainas por no entrar en contacto con el suelo, por su tamaño y peso es agricultor obtiene el mayor rendimiento. 	<p>Restricciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No se dispone de suficiente semilla para su difusión en la región y por su color de grano tiene restricciones en el comercio.
---	--

Costo de la Tecnología:

INDICADORES	DOR-590	DOR-364	CRIOLLO
Rendimiento (qq/mz)	23	20	10
Costos variables (C\$)	2,200.00	2,200.00	1,500.00
Ingreso bruto (C\$)	8,050.00	7,000.00	4,000.00
Ingreso neto (C\$)	5,850.00	4,800.00	2,500.00
Relac. B/C (C\$)	2.65	2.18	1.6

Costo de un qq. de frijol comercial: C\$ 350.00

BENEFICIOS DE LA TECNOLOGIA

- **Económicos:** La variedad Jinotepe en las zonas altas de Carazo, rinde 10% más que DOR-364 y 50% más que los criollos. Esto significa que la familia campesina tiene un ingreso bruto adicional de C\$ 1,050.00, con relación a DOR 364 y C\$ 4,050.00 con relación al criollo.
- **Sociales:** Por ser una variedad de alto rendimiento y color aceptable de grano permitirá una mayor disponibilidad de alimentos en el mercado, mejorando los niveles nutricionales de la población.
- **Ambientales:** La variedad Jinotepe, al rendir más que las variedades criollas, genera mayor demanda de mano de obra en labores de cosecha. La variedad Jinotepe por tener resistencia a Mosaico Común y Dorado reducen de 1 a 2 las aplicaciones de insecticidas para control de Mosca blanca y áfidos.

III. Soporte técnico:

1. **INTA.** 1993, 1994 Y 1996. Informe Técnico Anual de la Región A-1.
2. **INTA.** 1995-96. Informe Técnico Anual de la Región A-2.
3. **INTA.** 1996. Informe Técnico Anual del Programa Nacional de Granos Básicos.
4. **INTA.** 1996. Perfil del Cultivo de Frijol en el Salvador septiembre.
5. **INTA.** 1996. Manual de Manejo Integrado de Plagas del Cultivo de Frijol.
6. **INTA.** 1996. Guía Técnica de Granos Básicos.

Autores/Responsable/Colaboradores:

**INSTITUTO NICARAGÜENSE DE TECNOLOGÍA
AGROPECUARIA**

