

# **VARIEDAD DE MAÍZ UPIAV-G6**

**PROYECTO DESARROLLO Y MANEJO  
AGRONOMICO DE VARIIDADES DE ARROZ,  
MAIZ Y FRIJOL**

**COMPONENTE MAIZ**





## GENERALIDADES

**Especie botánica:** *Zea mays L.*

**Nombre :** UPIAV-G6

### **Lugar de obtención**

Esta variedad se seleccionó en la localidad de Pejibaye de Pérez Zeledón.

### **Método de obtención y genealogía de la variedad**

Esta variedad proviene del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), que fue mejorada mediante Selección Recurrente y de la cual se evaluaron 36 variedades de los ensayos internacionales CIMMYT en la localidad de Pejibaye de Pérez Zeledón. Como resultado de esta evaluación se seleccionaron las 3 variedades más promisorias de acuerdo a características de alto rendimiento, adaptación y tolerancia a los principales problemas bióticos del cultivo entre otros. Luego estos tres materiales se llevaron a una etapa de validación, donde se tuvo la participación de los agricultores de la zona en su caracterización y selección.

### **Procedimiento a utilizar en la conservación de la variedad**

El Proyecto "Producción, acondicionamiento, conservación y distribución de semillas de calidad de granos básicos, raíces tropicales y tubérculos" del Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria-



INTA, utiliza lotes de mantenimiento para producir la semilla genética y fundación, de esta forma se cumple con las necesidades de semilla para los programas de certificación inscritos ante la Oficina Nacional de Semillas (O.N.S.) y se conserva la variedad.

### **Información de ensayos a que se ha sometido la variedad**

Este material se ha evaluado desde su selección en diferentes experimentos y recientemente formó parte de los ensayos regionales oficiales mediante los cuales, se evaluó el comportamiento de este genotipo durante el período comprendido entre 2003 y 2006.

### **CONDICIONES AGROECOLÓGICAS Y ÉPOCA DE SIEMBRA ADECUADAS**

Este genotipo se adapta bien a las condiciones agro ecológicas de nuestro país, donde se siembra el cultivo del maíz. Tiene un amplio rango de adaptación a diferentes ambientes. Responde muy bien bajo condiciones de alta pluviosidad y alta temperatura. No obstante, bajo estas mismas condiciones se desarrollan problemas de pudrición de mazorca. La variedad presenta rendimientos que oscilan entre 5 y 7 t/ha de acuerdo a las condiciones en que se desarrolle, es decir de acuerdo a la zona y época del año.

## DESCRIPCIÓN DE LA VARIEDAD

- Variedad de Polinización Libre (VPL)
- Maíz de grano blanco
- Textura de grano semidentado
- Madurez tardía (120-135 días)
- Adaptación ecológica Trópico bajo (0-1000 msnm).
- Contiene germoplasma del CIMMYT (100 %) Selección de variedades del CIMMYT con mejoramiento para adaptación local (rendimiento adecuado, tolerancia a pudrición de mazorca, etc.)

## MANEJO AGRONÓMICO DE LA VARIEDAD

### Densidad de siembra:

Se deben sembrar de 50.000 a 55.000 plantas/ha. Se recomienda sembrar de 20 a 25 Kg /ha de semilla certificada.

### Distancias de siembra:

La distancia entre surcos debe ser de 75 cm y 25 cm entre plantas para siembra mecanizada. En siembra a espeque se debe sembrar a 50 cm entre plantas y 75 cm entre surcos con 2 semillas por sitio de siembra.

### Fertilización:

Para suelos de fertilidad media o alta se utilizan 120 Kg /ha de nitrógeno, 70 Kg/ha de fósforo y 50 Kg/ha de potasio. Para suelos de baja fertilidad se deben utilizar 140 Kg/ha de nitrógeno, 90 Kg/ha de fósforo y 60 Kg/ha de potasio.

El fertilizante nitrogenado debe fraccionarse en proporciones de 25 % al momento de la siembra y 75 % entre los 22 y 28 días después de la siembra, según la altitud.

El fósforo debe aplicarse antes o al momento de la siembra y el potasio al momento de la siembra.

Para suministrar dichas cantidades se pueden usar 200 Kg de 10-30-10 ó 250 Kg de 12-24-12 por hectárea a la siembra o incorporados antes de la siembra. Para la aplicación posterior de nitrógeno, se puede utilizar 200 Kg de urea ó 250 Kg de nitrato de amonio ó 300 Kg de sulfato de amonio a las tres o a más tardar a las cuatro semanas después de la siembra.

Es importante tomar en cuenta algunos factores para lograr un programa adecuado de fertilización del cultivo. Estos factores son: la fertilidad del suelo ( para lo cual se deben realizar análisis de suelo periódicos) previo a la siembra, tipos de fertilizantes disponibles en el mercado, condiciones climáticas (temperatura y precipitación) y la época de aplicación.

### **Malas hierbas**

Se ha establecido que el período crítico de competencia de malezas con el cultivo del maíz abarca desde la germinación de la semilla hasta el momento en que ocurra la diferenciación floral (cuatro o cinco semanas después de la emergencia). Por lo tanto, se recomienda concentrarse en el combate de malezas durante este período crítico. Se pueden utilizar métodos mecánicos o químicos para tal efecto.

### **Plagas y enfermedades**

Se deben monitorear durante el desarrollo del cultivo aquellos problemas de plagas o enfermedades que se presenten. Una vez detectados estos, se recomienda consultar con la Agencia de Extensión del Ministerio de Agricultura y Ganadería más cercana para recibir la asistencia técnica correspondiente.

### **Semilla**

Para la obtención de semilla se puede contactar: INTA (231-5055; 231-2344, Ext. 332), Agencia de Extensión del Ministerio de Agricultura y Ganadería más cercana, o a la Oficina Nacional de Semillas (223-5922)



# **PROYECTO DESARROLLO Y MANEJO AGRONOMICO DE VARIEDADES DE ARROZ, MAIZ Y FRIJOL**

## **COMPONENTE MAIZ**

**Investigador responsable:**

**Ing. Nevio Bonilla Morales.**

**San José, Sabana Sur, Oficina Central INTA.**

**• Apartado: 382-Centro Colón**

**• Teléfono 231-2344 • Ext. 458**

**• Fax: 296-0858**

**E mail: [investigacion@inta.go.cr](mailto:investigacion@inta.go.cr)**

