

ICTA 1806

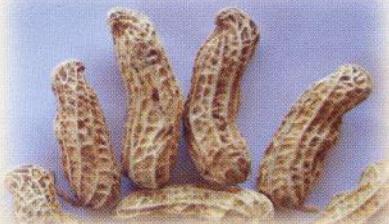
Este cultivar fue colectado en el área Huista Huehuetenango. El tallo principal llega a medir una altura de 36 cm. y un ancho de planta de 67 cm. esto medido en rangos de 60-65 y 45-60 días después de la emergencia.

La inflorescencia el pétalo estandarte presenta un color amarillo naranja y las pintas del pétalo son de color rojo ladrillo granate y los ginóforos presentan pigmentación.

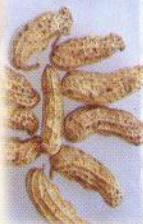


Las hojas son de color verde oscuro. Los folíolos tienen una longitud de 90 mm. y un diámetro de 40 mm.

Los frutos producen 3 semillas, las dimensiones de la vainas son de 43 mm. de longitud y 14 mm. de ancho.



Las semillas presentan un color abigarrado, en donde el color púrpura oscuro se constituye como primario y el oscuro o nebuloso como secundario. Miden 18 mm. de longitud contra 7 mm. de diámetro y un peso de 60 gramos 100 semillas.



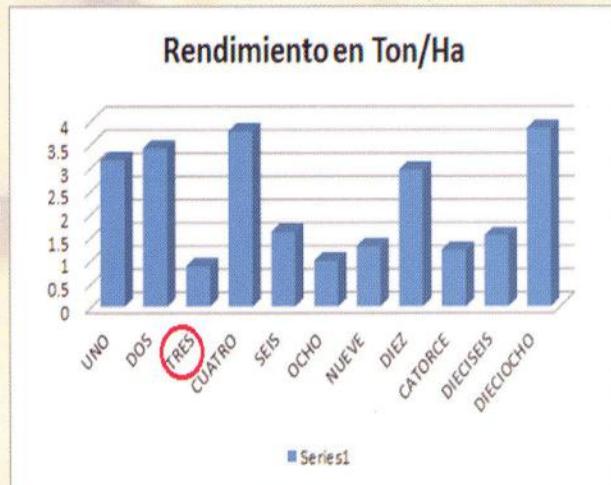
La emergencia de las semillas de este cultivar se da a los 10 días de sembrada y su floración a los 30 días después de la emergencia y finalmente su madurez se da a los 131-140 días después de la emergencia.

La forma de la plana permite un arrancado mas fácil y rápido.

Se constituye como el mejor al producir un rendimiento de 3.4 quintales por cuerda de 25 X 25 varas.



Rendimiento en Ton/Ha de 11 cultivares de Maní



Mayor Información

Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas

Km. 21.5 Carretera hacia el Pacífico,
Bárcena Villa Nueva, Guatemala, C.A.

PBX: (502)6629-7899

Tel. 40718342

E-mail: ictahuehue@gmail.com

ICTA: Entidad estatal descentralizada autónoma, responsable de generar y promover el uso de la ciencia y tecnología agrícola en el sector respectivo.



EL CULTIVO DE LA MANÍA (Arachis hypogaea L.)

PROYECTO AGROCYT 028-2004



Ing. Agr. Gustavo Adolfo Tovar Rodas
gtovar@icta.gob.gt

INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGRÍCOLAS

Centro de Innovación Tecnológica del Altiplano- CIAL
9a. Calle Cantón Sn. José, Zona 5, Huehuetenango.

E-mail: ictahuehue@gmail.com

CULTIVO DEL MANI

Presentación.

El Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas, a través de la ejecución del proyecto ICTA-AGROCYT 028-2004, ha generado materiales y métodos que contribuyen a mejorar la productividad del cultivo de maní o manía en las diferentes regiones productoras de Guatemala.

La colecta, evaluación y validación del rendimiento de cultivares, durante varios ciclos de producción, permitió la selección de los materiales promisorios y también la recomendación de densidad poblacional, que se detallan más adelante.

Origen.

Guatemala se considera centro secundario de origen de esta especie. El cultivo en nuestro país, se tiene indicios que se inició alrededor del año 1,920 cuando se introdujeron las primeras semillas y variedades, de ese entonces a los momentos actuales se ha convertido en generador de ingresos económicos para pequeños y medianos productores y también de empleo rural en algunas regiones del país, por otra parte se ha constituido en una opción de diversificación, para los diferentes sistemas de producción agrícola existentes en las áreas productoras.

Requerimientos Climáticos.

La temperatura óptima para la germinación es 30-34°C (máx. 45°C, mín. 15°C). Para el crecimiento vegetativo el óptimo es de 25 - 30°C. Temperaturas encima de 34°C son nocivas para la inducción floral.

Se requieren un régimen de precipitación de 500 - 1000 mm. Estas condiciones le permiten al maní poderse cultivar en regiones donde la lluvia es un factor limitante.

Suelo

El maní prospera en suelos livianos, de textura franco-arenoso o arenoso-franco, profundos, con buen drenaje, libre de sales y de reacción ligeramente ácida (pH 6 a 6,5).

Densidades de Siembra.

Se recomienda utilizar el distanciamiento de 40 cm. entre plantas y 40 cm entre posturas (matas), colocando dos semillas por postura, esto hace una densidad poblacional de 125,000 plantas por hectárea.

Semilla.

La semilla es el insumo más importante en la producción de este cultivo, por lo que es muy importante seleccionarla correctamente, libre de plagas y de daños mecánicos. La selección debe iniciarse desde el campo, marcando las plantas, cuya cosecha se destinara para semilla.

Épocas de Siembra.

En época de invierno se recomienda la siembra con las primeras lluvias (finales de mayo o inicios en la primer quincena de junio). Y bajo riego en la primer quincena de febrero.



Fertilización

Estudios realizados por el ICTA han demostrado que la manía no responde a fertilizaciones. Pero se recomienda la aplicación de fertilizantes orgánicos como Ácidos Húmicos y Fúlvicos en dosis de 8 lt/ha en tres momentos, a la emergencia de plantas, a la floración y en la penetración del ginóforo



Recolección

La práctica general es la de sacar varias plantas a intervalos a lo largo del surco, hasta observar que la mayor parte de las vainas están maduras.

CULTIVAR ICTA 0105

Cultivar colectado en la aldea de Buxup, del municipio de Jacaltenango, Huehuetenango, dicho material se le conoce con el nombre de Jamaica.



La floración en este cultivar es simple, en la que el pétalo estandarte de la flor está constituido por un color amarillo naranja y pintas de color naranja.



Las hojas poseen una coloración verde, los folíolos pueden medir un promedio de 64 mm. de largo y un diámetro de 34 mm. .



En relación a los frutos, produce un promedio de 3 semillas por vaina, cuyas dimensiones son de 36 mm. de largo y 13 mm. de diámetro.



Las semillas poseen un color rojo claro con rayas, cuyas medidas son de 14 mm. de largo y 8 mm. de diámetro, con un peso promedio de 40 gramos las 100 semillas.



Otras características son: 8 días hasta la emergencia, 26 días hasta el 50% de la floración y de 121 a 130 días para llegar a la madurez.



El rendimiento promedio de producción es de 2.78 quintales por cuerda de 25 X 25 varas.