



CONTACTO

Ing. Agr. Cipriano Ramón Enciso Garay
Ing. Agr. Armando Rubén Santacruz Toledo

FCA/UNA - San Lorenzo
E-mail: ppt-fca@hotmail.com
Teléfono: (021) 585 606/10 Int. 280



PROYECTO DE ADOPCIÓN DE PAQUETES TECNOLÓGICOS
PARA CULTIVOS PRODUCIDOS POR PEQUEÑOS
PRODUCTORES RURALES EN PARAGUAY



CULTIVO DE
POROTO

El cultivo de **POROTO**
es de suma importancia para los
pequeños productores del Paraguay,
debido que forma parte de su dieta
alimenticia, también es de renta y
además lo utilizan para el
mejoramiento de sus suelos.



CULTIVO DE POROTO

Selección de parcela

La parcela destinada al cultivo debe ser plana. El suelo de textura franca, suelto y bien drenado. Los suelos arcillosos tienen problemas de drenaje y los arenosos son pobres en nutrientes.

» Análisis de suelo

Extraer muestras de suelo a una profundidad de 0 a 20 cm y enviar al laboratorio para su análisis correspondiente, en lo posible 3 meses antes de la siembra del cultivo. Esto permitirá conocer la necesidad de aplicación de cal agrícola, materia orgánica y fertilizantes químicos al suelo.

Épocas de siembra

» Siembra temprana

Se realiza en los meses de **septiembre a octubre**, permite obtener mayor número de cosechas y por ende rendimientos más elevados.

» Siembra tardía

Abarca los meses de **diciembre a enero**. Esta siembra se realiza con efectos de rotación de cultivos y producción de semillas para el siguiente año agrícola.

Siembra

» Variedades

Seleccionar variedades adaptadas a la zona y de mayor salida al mercado. Las variedades de **ciclo corto** más cultivadas en el país son **Pytã'i** y **San Francisco'i**, las cuales se pueden cosechar a partir de los 75 días después de la siembra. Entre las variedades de **ciclo largo** se encuentran **San Francisco Guasú**, **Tupi** e **Inga**.

Cuidados Culturales

» **Raleo:** Realizar 10 a 15 días después de la siembra, dejando 2 plantas por hoyo.

» **Control de malezas:** Se debe mantener el cultivo libre de malezas durante los primeros 30 días efectuando carpadas manuales o aplicando herbicidas selectivos como: *clotodim* 65 cm³/20 litros de agua.

» **Cuidados fitosanitarios:** Normalmente solo hay ataque de plagas como chinches y pulgones. En caso de que aparezcan estas plagas se puede aplicar los siguientes productos:

Imidacloprid: 15 g/20 litros de agua

Cipermetrina: 20 cm³/20 litros de agua



» Preparación de suelo

Sistema convencional: realizar una arada y dos rastreadas para dejar bien mullido el suelo.

Labranza mínima: preferentemente sobre abonos verdes, efectuar el rolado, 15 días después aplicar 300 cm³ de glifosato por tanque de 20 litros, luego abrir surcos para la siembra.

Siembra directa: se realiza el rolado de abonos verdes, luego de 15 días aplicar 300 cm³ de *glifosato* por tanque de 20 litros, posteriormente se efectúa la siembra con matraca.

» Distancia de plantación

En las variedades de **ciclo corto** como San Francisco'i y Pytã'i se recomienda un distanciamiento de 0,70 m entre hileras y 0,25 m entre hoyos, dejando 2 plantas por hoyo después del raleo.

En variedades de **ciclo largo** como San Francisco Guasú, Tupi e Inga se recomienda distanciamiento de 1 m entre hileras y 0,50 m entre hoyos, dejando 2 plantas por hoyo.

Cosecha y trillado

» **Cosecha:** Se realiza en forma manual, luego de que las vainas se hayan secado. Posteriormente se debe dejar **expuesto al sol** durante dos a tres días para reducir el contenido de humedad y facilitar el trillado.

» **Trillado:** Luego del secado de las vainas se debe proceder al trillado manual o mecánico. Una vez finalizado, se debe realizar la **limpieza**, separando los granos de las impurezas.

Secado y almacenamiento

» **Secado:** Para el secado se extiende una fina capa de granos sobre carpas o pista de cemento, que debe ser removido constantemente con la ayuda de un rastrillo para que el secado sea uniforme.

» **Almacenamiento:** Los granos secos (13% de humedad), previamente enfriados luego del secado **se pueden almacenar en silos metálicos**. Para un almacenamiento eficiente se aplica *fosfuro de aluminio*, 1 a 3 pastillas por metro cúbico de silo.