

RECOMENDACIONES DE CULTIVO

Epoca de siembra

- En zonas con riego: A partir de la segunda quincena de agosto (a menos que se tengan heladas tardías), hasta fines de noviembre para P. Compuesto-10 y hasta fines de diciembre para P. Compuesto-20.
- En zonas a secano: Con las primeras lluvias que permitan contar con el nivel adecuado de humedad para garantizar una buena germinación y establecimiento del cultivo. En estas zonas se requiere riego suplementario en caso de que la época de lluvia sea irregular. P. Compuesto-10 precisa de buenos niveles de humedad durante su ciclo de cultivo.

Fertilización

Una fertilización mínima con un nivel de 40-40-0, se consigue aplicando 2 bolsas (100 kg.) de 18-46-0 al voleo en la última pasada de rastra o durante la siembra, cuidando de que quede algo alejado de la semilla para no quemarla, y una bolsa de úrea (50 kg.) al momento del aporque. Sin embargo se pueden conseguir mejores resultados si se realiza una fertilización orgánica con estiércol, compost o mixta, utilizando la mitad de los fertilizantes mencionados.

Densidad

Se logran buenos resultados con una densidad aproximada de 53.000 plantas por hectárea y una distribución uniforme de la semilla. Esto significa mantener 75 cm. entre surcos y 25 cm. entre plantas o 50 cm. entre golpes de a 2 plantas.

Desyerbe

Se debe evitar la proliferación de hierbas que perjudiquen al cultivo, principalmente en las primeras etapas de desarrollo. Para esto se pueden realizar desyerbes mecánicos o aplicación de herbicidas en los momentos oportunos.

Epoca de cosecha

P. Compuesto-10 puede ser cosechada entre los 120 y 150 días y P. Compuesto-20 entre los 100 y 130 días, de acuerdo a las condiciones ambientales reinantes durante el periodo de cultivo. En ensayos realizados en Pairumani, se observó que el picado tardío, cuando el grano ya está por comenzar a secar y la planta está todavía verde, es el más conveniente, por ser el momento en que las plantas han acumulado la mayor cantidad de nutrientes digestibles totales. El mayor reservorio de nutrientes es el grano. El picado para la preparación de ensilado de buena calidad, se recomienda realizarlo cuando los granos hayan pasado de pocos días la maduración de masa, en Cochabamba se le llama "jak'a" a ese estado.

Para obtener semilla, solicitar a:

CENTRO DE SEMILLAS PAIRUMANI

Casilla 128. Teléfono/fax: 426 2021 – 435 6657

Vinto – Qllo. – Cochabamba-Bolivia

Editado gracias al apoyo del Proyecto
Mejoramiento de la nutrición humana en comunidades
pobres de América Latina utilizando maíz QPM y frijol común
biofortificado con bio-nutrientes - FONTAGRO



Boletín de divulgación # 6

Variedades de maíz forrajero mejoradas en el Centro de Investigaciones de Fitoecogenéticas de Pairumani



FUNDACIÓN SIMÓN I. PATIÑO

CENTRO DE INVESTIGACIONES
FITOECOGENÉTICAS DE PAIRUMANI
Casilla 128. Teléfono: 426 0083, fax: 426 3329
E-mail: fitogen@fundacionpatino.org
Cochabamba - Bolivia, 2008

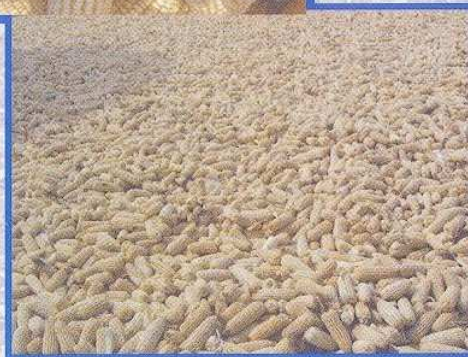
Debido al periodo invernal marcado en las zonas de valle de Cochabamba, se tiene una disminución considerable en la producción de forraje para el sector lechero, por lo cual es necesario tener reservas que permitan mantener un nivel adecuado de producción durante este periodo. La elaboración de ensilaje es una de las maneras de contar con una fuente de reserva importante. Las variedades de maíz Pairumani Compuesto-10 y Pairumani Compuesto-20 cuentan con diversas ventajas para su aprovechamiento en la elaboración de ensilado, de acuerdo a la época de siembra y a la zona.

PAIRUMANI COMPUESTO-10

Esta variedad florece aproximadamente a los 105 días, presenta grano angosto, profundo, dentado y de color blanco, planta alta y proporciona alto rendimiento en grano y materia verde, por lo cual se recomienda su uso para la elaboración de ensilado. Es tolerante al palmarado y a pudriciones de tallo y mazorca provocadas por *Fusarium* spp. Se adapta bien a zonas de valle entre 1900 y 2600 m.s.n.m.



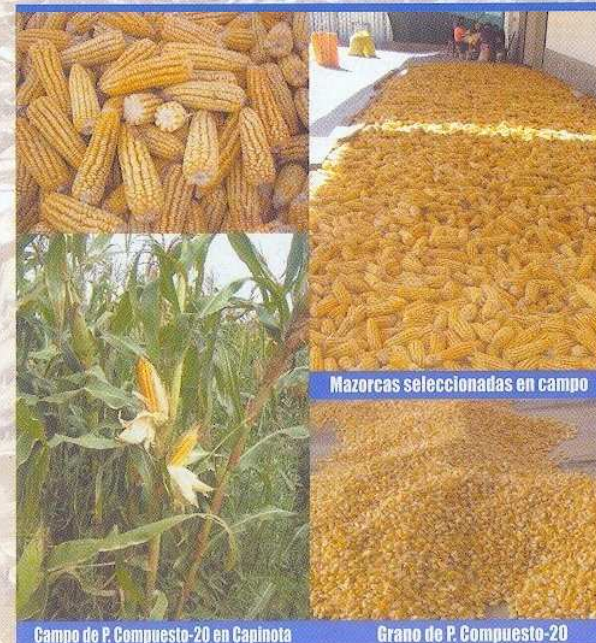
Mazorcas de la variedad P. Compuesto-10



Campo de producción de P. Compuesto-10

PAIRUMANI COMPUESTO-20

Esta variedad, es de grano mediano, semiduro y de color amarillo-naranja, florece aproximadamente a los 83 días. Es prolífica y tiene una alta tolerancia al palmarado y a las pudriciones de tallo y mazorca provocadas por hongos del género *Fusarium*, que permite su cultivo en siembra tardía bajo condiciones de riego o precipitación adecuadas. Tiene tolerancia al acame, facilitando la cosecha mecánica con un porcentaje mínimo de pérdidas. Su rango de adaptación es amplio pudiendo cultivarse en zonas de valle entre 1500 y 2800 m.s.n.m.



Mazorcas seleccionadas en campo

Campo de P. Compuesto-20 en Capinota

Grano de P. Compuesto-20