

MINISTERIO DE AGRICULTURA



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION AGRARIA

ESTACION EXPERIMENTAL PUCALLPA

**«ESTABLECIMIENTO DE
PASTURAS MEJORADAS
ASOCIADAS CON
CULTIVOS ANUALES EN
AREAS DEGRADADAS»**



Serie
Plegable N° 16 -97

Lima-Perú
Julio, 1997

USO DE LA PASTURA

La pastura puede ser utilizada seis meses después de la siembra, con un pastoreo ligero (pocos días, con pocos animales); uno o dos meses después dependiendo del rebrote, pastorear el potrero en forma adecuada de acuerdo a la recomendación técnica.

COSTO DE PRODUCCION

Instalación de pastos con arroz : US \$ 504.00
Ingresos por venta de arroz : US \$ 300.00
Porcentaje que se financia : 60 %

En este análisis no se cuantifica los ingresos que genera el rendimiento del forraje.

Para Mayor Información dirigirse a:

**Unidad de Validación y Transferencia de
Tecnología o al Programa Nacional de
Investigación de Pastos y Forrajes de la Estación
Experimental Pucallpa - INIA**

Carretera Federico Basadre km 4
Apto. Correo 230 ó 521
Telefax 575009, Teléfono 572754



Av. La Universidad s/n La Molina Lima 12 - Casilla N° 2791 - Lima 1
Telefax 349-5625 - 349-5631

- La primera fracción a los 30 días después de la siembra (inicio de macollamiento del arroz).
- La segunda fracción a los 60 días después de la siembra (inicio de la floración del arroz).
- La aplicación de los fertilizantes se hace al voleo.

Manejo de la semilla y siembra

Control de malezas.- El control de malezas se realiza antes de la siembra utilizando herbicidas pre-emergentes.

Siembra.- La siembra debe realizarse antes de la caída de las lluvias.

Escarificación de la semilla.- La semilla de *Brachiaria humidicola* se escarifica con ácido sulfúrico en dosis de 80 ml/kg de semilla. Colocar la semilla en un balde de plástico, aplicar el ácido, mezclarlo por 10 minutos y lavarlo hasta sacar todo el ácido. La semilla de leguminosas se escarifican con agua caliente a punto de ebullición; durante 10 minutos.

Tratamiento de la semilla.- Antes de sembrar la semilla, tratar con un insecticida para evitar el acarreo por las hormigas u otros insectos.

Prueba de calidad de semilla.- Para conocer la calidad de la semilla es necesario hacer una prueba de emergencia. Preparar un envase con arena y colocar 100 semillas, después contar cada 7 días hasta los 21 días para conocer cuantas semillas emergieron y expresarlo en porcentaje.

VENTAJAS DE LA TECNOLOGIA

- Establecimiento de nuevos potreros a costos relativamente bajos.
- Mejor aprovechamiento de los fertilizantes, maquinaria y mano de obra.
- Rápida cobertura del suelo, disminuyendo la erosión de éste.

DESCRIPCION DE LA TECNOLOGIA

Preparación del terreno

La remoción del terreno se realiza en los meses de agosto, setiembre o diciembre; se prepara con tres pasadas de rastra semipesada en forma cruzada, activada con un tractor agrícola de 86 HP. Esta labor se efectúa con la finalidad de descompactar la capa arable del suelo hasta que éste quede bien mullido.

Fertilización

- ◆ Se efectúa una fertilización de 200 kilogramos de roca fosfórica y 100 kilogramos de cloruro de potasio por hectárea, aplicados después de la primera pasada de rastra para ser incorporado al suelo con las dos últimas.
- ◆ También se utiliza 165 kilogramos de urea por hectárea; la aplicación se realiza en dos fracciones:

INTRODUCCION

*Ings. J. Vela, M. Vásquez, R. del Aguila **

Cuando se establece pasturas mejoradas en áreas degradadas tipo "torourco", es necesario invertir en mecanización, fertilización y control de malezas; estos insumos y prácticas agronómicas, son muy bien aprovechadas por un cultivo anual de alto valor cuando es sembrado simultáneamente con la pastura. Al término del período vegetativo del cultivo, la pastura queda establecida. El ingreso por la venta del cultivo financia en parte el costo del establecimiento de la pastura.

OBJETIVOS

Establecer pasturas mejoradas en siembra simultánea con arroz para recuperar áreas degradadas tipo "torourco".

Financiar los costos de establecimiento de la pastura.

Aprovechar mejor las áreas agrícolas en uso, disminuyendo de esta manera la presión por la tala del bosque.

* *Especialistas de la Estación Experimental Pucallpa*

Densidad y modalidad de siembra

Pasto: *B. humidicola* 4 kg, *S. guianensis* 3 kg, *C. macrocarpum* 1,5 kg y *D. ovalifolium* 0,5 kg. Hacer una mezcla homogénea y realizar la siembra al voleo. Mezclar previamente la semilla con arena o tierra para ser distribuida uniformemente en el campo.

Arroz: Variedades «Chanca banco», «Carolino caquí», «Aguja», a una densidad de 40 kilogramos por hectárea.

Tapado de la semilla: Esparcida la semilla en el campo, se cubre con una lámina de tierra para lograr un mejor acomodo en el suelo y contacto con la humedad; además evita el acarreo por insectos y aves.

Cosecha de arroz

Se cosecha manualmente, cortando las espigas con hoz y se trilla en el campo.

RENDIMIENTO DEL ARROZ

El rendimiento de arroz es de 1,0 a 1,5 toneladas por hectárea, con 14 por ciento de humedad de grano.

RENDIMIENTO DE FORRAJE

Bajo estas condiciones la pastura queda establecida después de 6 meses de la siembra y la producción de forraje es de 1,5 a 2,0 toneladas por hectárea de materia seca.