

10924
2a Cop

MINISTERIO DE AGRICULTURA



REGIONAL Nº 1

El cultivo de la avena y su ensilaje



Avena
Cajica

1) **ICA** CHIQUINQUIRA *Marzo 1988*

2) Plegable de Divulgacion Nº 3

EL CULTIVO DE LA AVENA

CAJICA Y SU ENSILAJE

1. PREPARACION DEL TERRENO

Es de vital importancia disponer del análisis de suelos antes de establecer el cultivo, con el fin de conocer las condiciones del suelo y los niveles de fertilización que requiere el cultivo.



El suelo debe estar bien preparado, una arada y dos rastrilladas, o se puede efectuar la siembra en un lote cultivado anteriormente (Papa o arveja) realizando una rastrillada un mes antes de la siembra.

2. SEMILLA

La variedad que más rendimientos ofrece en el área del Distrito de Chiquinquirá es la ICA Cajicá, la cual se siembra al voleo con una densidad de 70 Kls por Hectárea.



3. FERTILIZACION

La aplicación de fertilizantes debe estar sujeta a los resultados del análisis de suelos, en caso de no disponer de éste se puede aplicar al suelo 500 Kls. de Calfós por Ha. en la última rastrillada un mes antes de la siembra y 200 Kls. de fertilizante compuesto como 10-30-10 o 13-26-6 aplicado al momento de la siembra.

4. TAPADO DE LA SEMILLA

En caso de no disponer de tractor, el tapado de la semilla se puede realizar con bueyes sujetandoles un rastrillo liviano o unas ramas, evitando en lo posible

que la semilla quede muy profunda.

5. CONTROL DE MALEZAS

La aplicación de herbicidas selectivos esta sujeta al porcentaje de malezas de hoja ancha y debe hacerse cuando las malezas tengan entre 1-2 pares de hojas. Las aplicaciones posteriores no ofrecen buen control, bajo la asesoría del Técnico del ICA se puede aplicar ESTERON -47 a razón de 2 Lts. por Ha., teniendo en cuenta la presencia de buena humedad y que no hayan corrientes de aire.

6. APLICACION DE UREA

A los 60 días de sembrado el cultivo, la avena comienza su macollamiento y por lo tanto es importante fortalecer su desarrollo normal aplicando 100 Kilogramos de Urea al voleo, procurando que el suelo este bien humedo.



7. COSECHA

En el área del Distrito de Chiquinquirá la avena - Cajicá completa su floración y el grano se encuentra en un estado lechoso entre los 130 y los 150 días , tiempo óptimo para realizar la cosecha, picado y preparación del ensilaje.

PREPARACION DEL ENSILAJE

El ensilaje es el producto resultante de la fermentación natural de la materia vegetal húmeda en un

medio en el cual no hay aire, este medio se denomina SILO



Silo

El ensilaje tiene por finalidad conservar la materia vegetal con la mejor calidad posible para utilizarla cuando no se disponga de pastos o forrajes verdes en veranos o inviernos muy fuertes.

Existen varios tipos de silos entre los cuales tenemos: El de Trinchera, el de cajón o bunker, el de compuertas, el de montón, subterráneos, aéreos o de torre y los de batería.

En el área de Chiquinquirá se utiliza el silo de MONTÓN por ser el más práctico y de bajos costos.

Como hacerlo

En un área de 3×10 mts se puede ensilar la producción de una Hectárea de forraje verde ya sea avena o maíz.

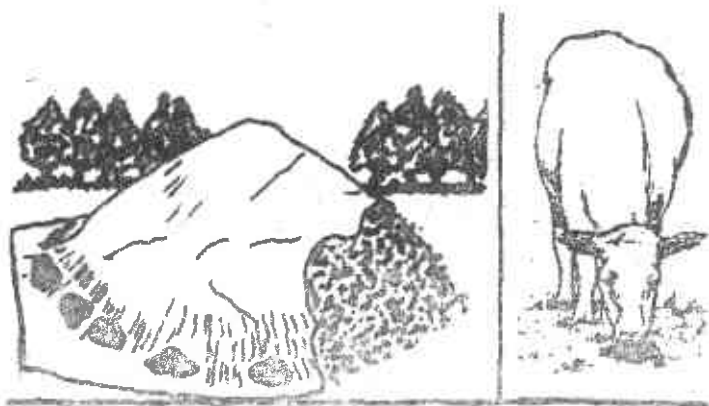
- Limpiar y delimitar el terreno con estacas.
- Compruebe la humedad del forraje tomando un puñado de pasto picado, si al apretar la mano no se humedece demasiado está en punto de corte, para ello se debe elegir un día soleado
- El corte o picado se debe realizar en una máquina picapasto o una cosechadora, éste debe tener de 2-3 cms de largo.

- El forraje picado debe colocarse en capas de 15-25 cms cada una, se debe pisar cada capa con un tractor, cerro o pisón para sacar el aire y el agua del forraje y así mismo evitar su pudrición.
- Al ensilaje se le pueden aplicar preservativos que son sustancias o materiales que sirven para conservar el ensilaje, ayudar a la fermentación y dar mayor gustosidad al material ensilado.

Uno de los aditivos más importantes y económicos es la Melaza, que mejora la calidad del producto y lo vuelve más palatable. En este caso se recomienda preparar una solución de tres partes de melaza y una de agua y aplicarla encima de cada capa de ensilaje.

El silo se debe tapar completamente con plástico calibre 8 o 10 con el fin de evitar la entrada de aire y de agua posteriormente agregar encima tierra o cualquier material pesado. Después de un mes el ensilaje ya está en condiciones de su utilización.

Para su aprovechamiento, debe destaparse por un extremo sacando el material necesario y volviendo a tapar nuevamente. Al sacar el ensilaje debe hacerse por tajadas verticales cortadas de manera que no entre aire o agua y pierda consistencia el material sin utilizar



CANTIDAD DE ENSILAJE POR ANIMAL

El siguiente cuadro da una idea de la cantidad que debe suministrarse según el tipo de animal

TIPO DE ANIMAL	CANTIDAD	
	MINIMA	MAXIMA
Vacas de leche	30	50
Vacas horras	30	40
Novillas de vientre	30	40

SI NO SE DISPONE DE PASTO

Vacas de leche	25	35
Vacas horras	23	27
Novillas	20	25
Termeras de levante	9	11
Novillos y toretes	10	20

VENTAJAS DEL ENSILAJE

- El ensilaje es un método práctico y económico de conservar diferentes clases de forrajes para aprovecharlos en el verano o cuando los animales lo requieran.
- El ensilaje conserva el buen sabor y valor nutritivo de los pastos por largos periodos
- Aumenta la capacidad para sostener más animales por Ha. y por lo tanto produce más leche.
- Evita el sobre pastoreo de potreros en épocas de baja producción.
- Evita las pérdidas de energía del ganado buscando alimento escaso y además economiza alimentos concentrados.

ALMACENE PASTOS PARA TIEMPOS DIFICILES ELABORE SU ENSILAJE Y OBTENGA BUENOS RESULTADOS.

DIRECTOR: José Vicente Acuña V. I.A.

PREPARADO POR : Santiago Adolfo Vasco A. Zoot.

EDICION Y ARTE : Carlos Julio Pinto M. Comunicador

MECANOGRAFIA: María Teresa Páez

TIRAJE: 1.300 Ejemplares

FINANCIACION : ICA - DRI - BID