

ESTABLECIMIENTO DE PRADERAS DE CLIMA TROPICAL

asesoría PAPALOTLA

ASESORÍA PAPALOTLA, LA EXPERIENCIA QUE TU PRADERA NECESITA



ESTABLECIMIENTO DE PRADERAS

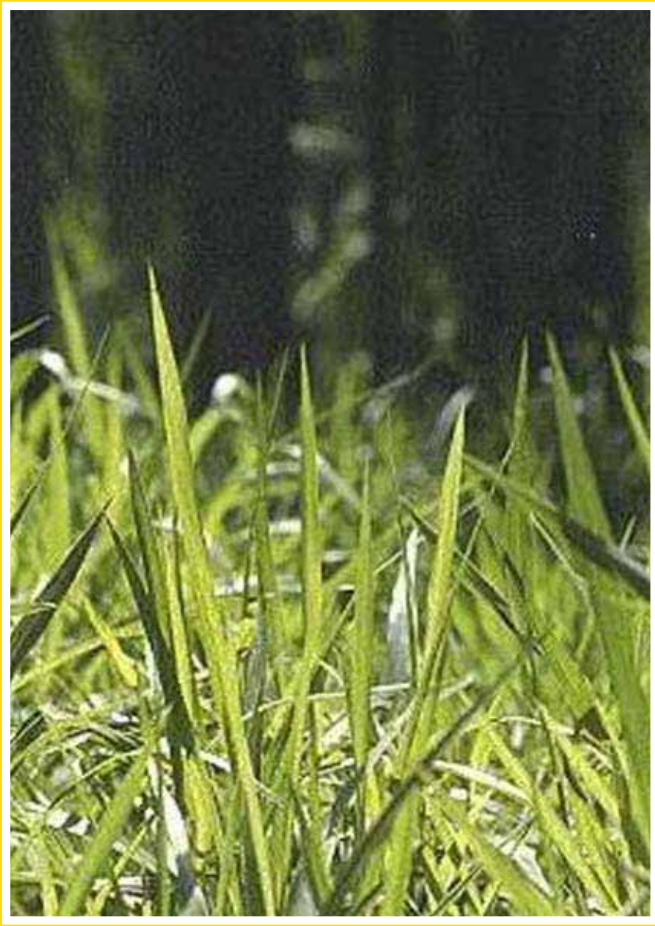
Es un proceso que incluye la selección y preparación del terreno, la siembra, el crecimiento, la verificación de altura de la planta hasta el primer pastoreo o corte.

VENTAJAS DE UN BUEN ESTABLECIMIENTO

Rápida cobertura con mínima competencia de malezas que nos permita la pronta utilización de la pradera



PASOS



- *Selección del pasto idóneo*
- *Preparación del suelo*
- *Elección de la época de siembra*
- *Selección del método de siembra*
- *Determinación de la densidad de siembra conveniente*
- *Tiempo de establecimiento*
- *Control malezas y plagas*
- *Manejo adecuado de la pradera*

PRIMERA ETAPA

SELECCIÓN DE PASTO



Es el proceso que permite determinar cuál es el pasto más conveniente para el terreno y el ganado. Al realizarlo tomamos en cuenta:

- *Características del pasto*
- *Calidad de la semilla*

CARACTERÍSTICAS A TOMAR EN CUENTA

- *Adaptación*
- *Fácil establecimiento*
- *Agresividad*
- *Valor nutritivo*
- *Palatibilidad*
- *Relación tallo hojas*
- *Traslocación de nutrientes*

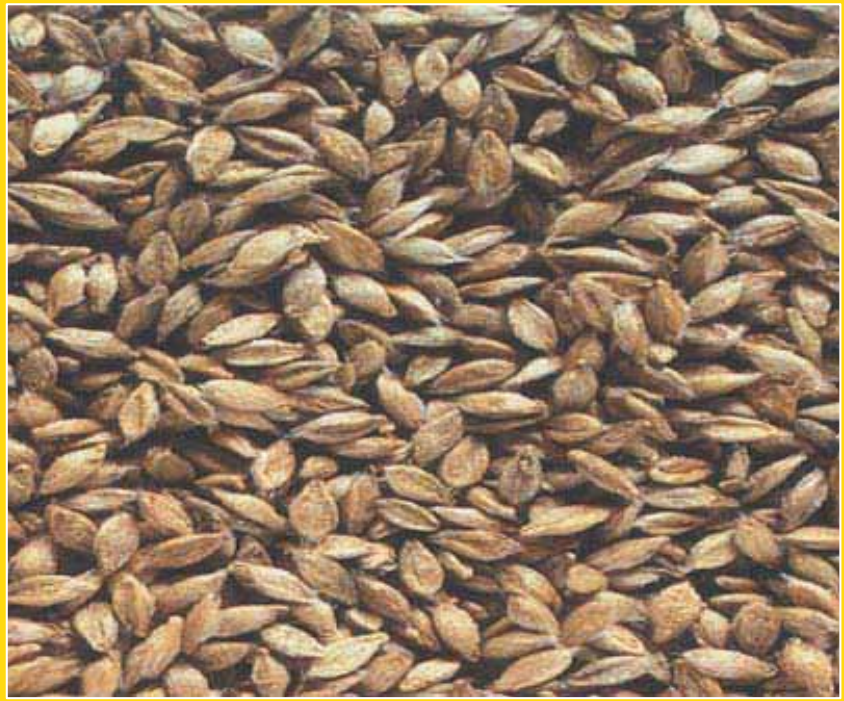
  (Aprovechamiento de los nutrientes del suelo)
- *Producción*
- *Resistencia a plagas*



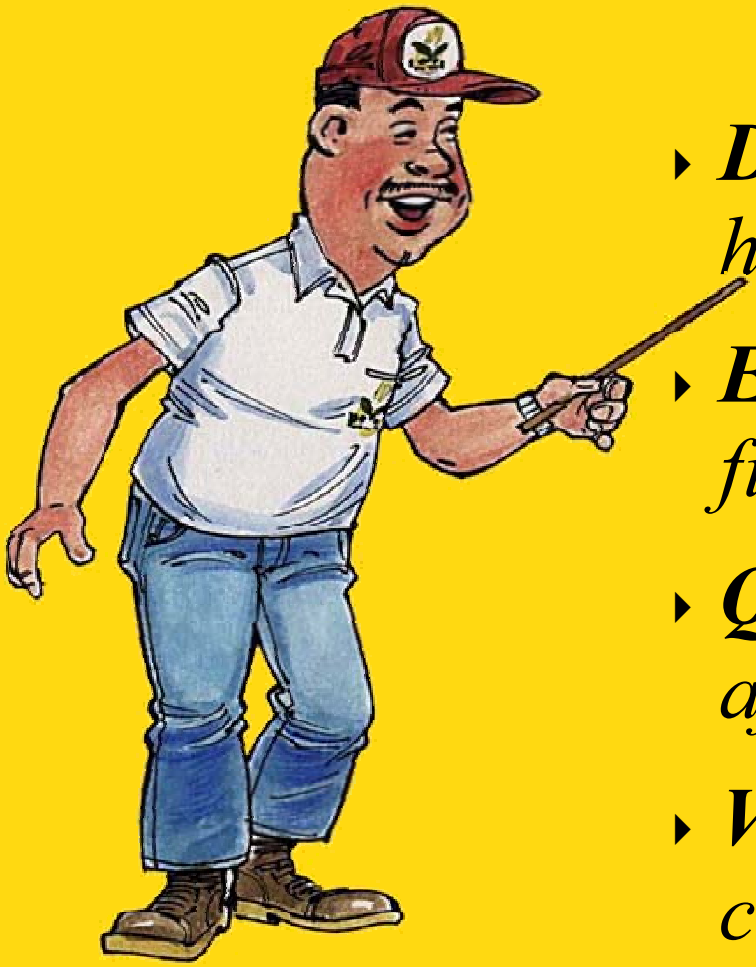
CALIDAD DE LAS SEMILLAS
RECOMENDACIONES

Es muy importante:

- *Elegir la especie de semilla que mejor se adapte al terreno.*
- *Adquirir semillas de calidad comprobada*



CARACTERISTICAS DE LAS SEMILLAS



- ***Dormancia:*** *fisiológica, tegumental, hormonal*
- ***Escarificación:*** *Método químico o físico para romper la dormancia*
- ***Quiesencia:*** *Factores externos que afectan la germinación*
- ***Vigor:*** *Capacidad para resistir condiciones adversas*

CONCEPTOS BÁSICOS



- ***Pureza física:*** *Porcentaje de semillas libres de impurezas tales como: semillas vanas, tallos, malezas, piedras, otras especies, etc.*
- ***Germinación:*** *Constituido por semillas vivas con capacidad de germinar y producir plántulas sanas.*
- ***Valor cultural (V.C.):*** *Porcentaje de semilla pura viable.*
- ***Densidad de siembra:*** *Cantidad de semilla recomendada para obtener un óptimo establecimiento de la pradera.*

Valor Cultural:

De una muestra de Brachiaria brizantha al laboratorio, los resultados de pureza física y germinación fueron 95 y 82 respectivamente.

¿Cuál es el valor cultural de la semilla?

$$\%VC = \frac{\text{pureza x germinación}}{100}$$

$$\%VC = \frac{95 \times 82}{100} = \frac{80}{100} = 76\%$$

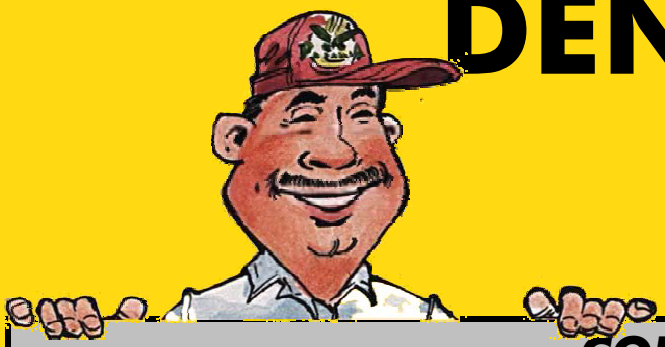
Es importante agregar que el valor cultural determina la densidad de siembra.

DENSIDAD DE SIEMBRA



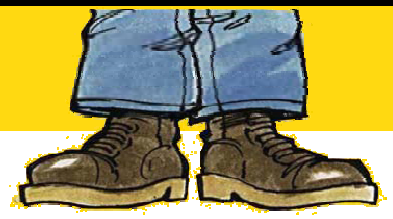
Es la cantidad de semilla que asegura un adecuado establecimiento de la especie forrajera por sembrar.

- *Es garantía de: adecuada cobertura y rápido establecimiento de la pradera*



DENSIDAD DE SIEMBRA
Recomendaciones:

CONDICIONES DEL TERRENO				
	IDEAL	MEDIA	ADVERSA	PROFUNDIDAD DE SIEMBRA
SEMILLAS	índice	índice	índice	cm.
Brachiarias	240/VC	320/VC	480/VC	2
Andropogon	240/VC	320/VC	480/VC	1
P. maximum	180/VC	240/VC	340/VC	1
Setaria	180/VC	240/VC	340/VC	1
Rhodes	180/VC	240/VC	340/VC	1



SEGUNDA ETAPA

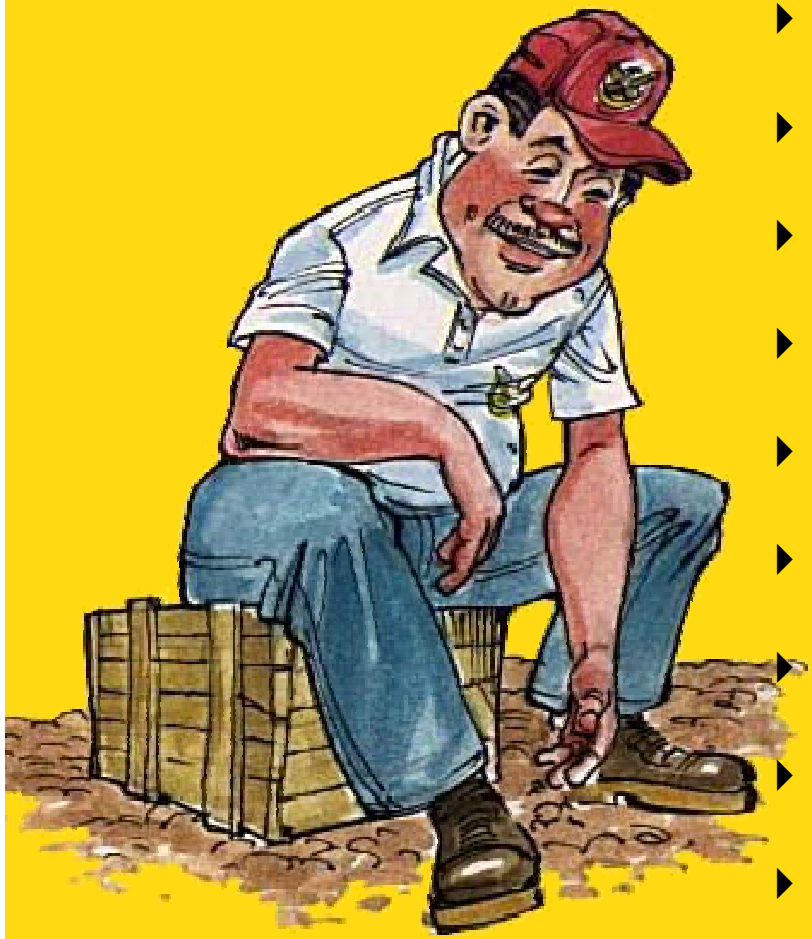
PREPARACIÓN DEL TERRENO



Es un proceso que consiste en proporcionar a la semilla las condiciones óptimas para la siembra, germinación y crecimiento de ésta, con:

- *La utilización de métodos y equipos adecuados*
- *La identificación de la época oportuna*
- *La intención de reducir costos*

VENTAJAS



- *Controlar malezas*
- *Incorporar residuos*
- *Airear el suelo*
- *Preparar la cama de semilla*
- *Controlar insectos*
- *Mejorar condiciones físicas del suelo*
- *Reducir la erosión*
- *Incorporar fertilizantes*
- *Eliminar el pie de arado*

MÉTODO MECÁNICO

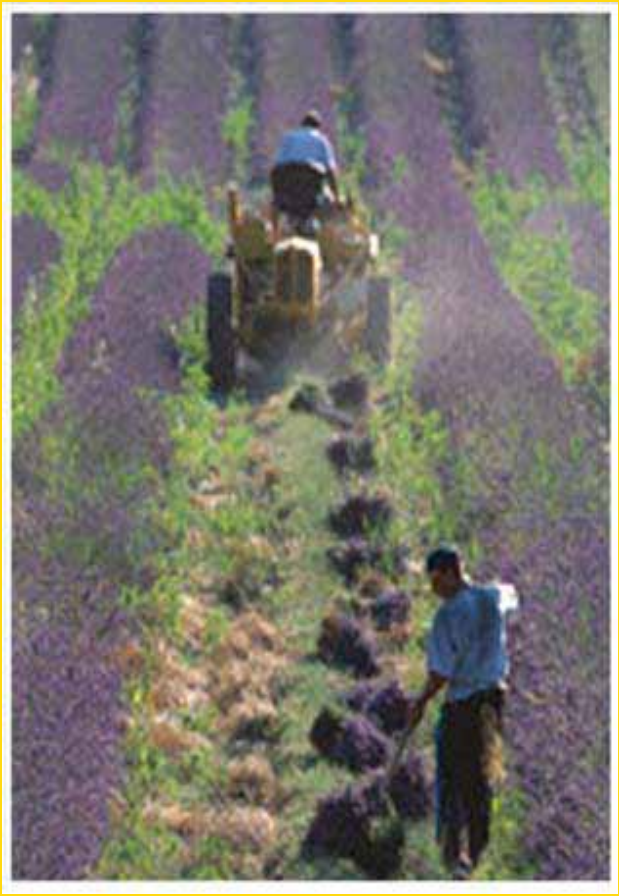


- *Chapeo, clareo o desmonte*
- *Arado*
- *Rastra*





MÉTODO QUÍMICO



- *Uso de herbicidas:*
  - *Cuando las condiciones de topografía y drenaje del terreno no permite la utilización de maquinaria para la preparación del suelo. (Terrenos muy quebrados o muy bajos con problemas de encharcamiento).*
  - *También se aplica en caso de utilizar labranza de conservación con el empleo de maquinaria de cero labranza.*

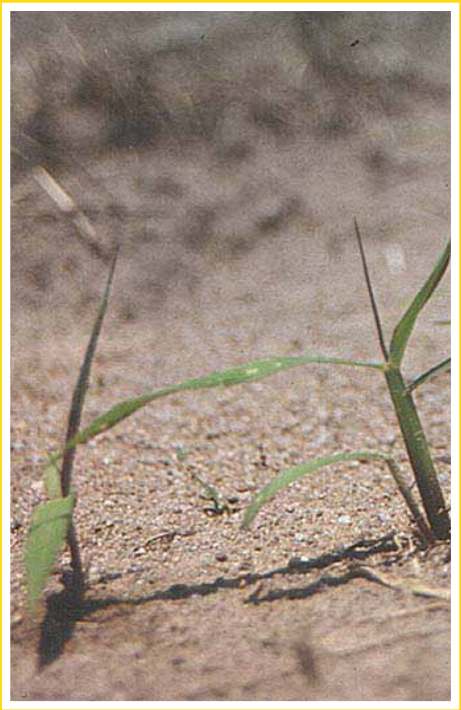
LABRANZA DE CONSERVACIÓN

VENTAJAS



- *Reduce la erosión.*
- *Reduce la evaporación y temperatura del suelo.*
- *Se da un aprovechamiento eficiente del agua.*
- *La materia orgánica se incorpora en forma gradual*

LABRANZA DE CONSERVACIÓN
VENTAJAS



- *Se produce más actividad biológica en la superficie del suelo*
- *Mejora la estructura del suelo*
- *Existe un mayor control de plagas*
- *Se aprovechan suelos marginados*
- *Se realiza la siembra en fecha óptima*
- *Se reduces los costos de establecimiento*

TERCERA ETAPA

SIEMBRA



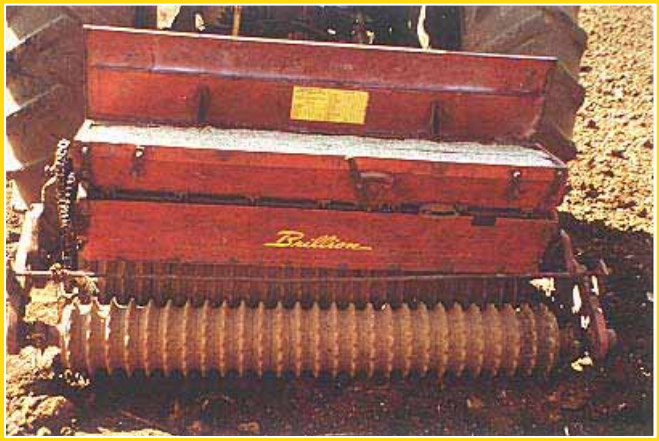
- *La época ideal para la siembra de pastos es al inicio o durante la época de lluvias. O cuando exista suficiente humedad en el suelo.*
- *En zonas de riego se puede sembrar durante todo el año.*

VENTAJAS

- *Nos permite aprovechar al máximo la humedad del suelo y provoca el rápido crecimiento y establecimiento del pasto*



MÉTODOS DE SIEMBRA







- *Mecanizado*
- *Espeque*
- *Al voleo*

CUARTA ETAPA

TIEMPO DE ESTABLECIMIENTO



Es el tiempo transcurrido desde el momento de la siembra hasta que el pasto tenga las condiciones (altura, cobertura, etc.) óptimas para ser pastoreada.



FALLAS EN LA GERMINACIÓN

- *Cama de siembra seca*
- *Suelos saturados de agua*
- *Dormancia o latencia*
- *Semilla no viable*

FALLAS EN LA EMERGENCIA



- *Siembra muy profunda*
- *Costra en el suelo*
- *Poco vigor de la semilla*
- *Insectos y enfermedades*
- *Temperaturas extremas*

EMERGIÓ Y NO SOBREVIVIÓ



- *Baja fertilidad en el suelo*
- *Enfermedades e insectos*
- *Sequías*
- *Competencia de malezas*
- *Pastoreo temprano*

QUINTA ETAPA

CONTROL DE MALEZAS



Es un proceso que nos permite controlar malezas, es decir, toda planta que no es deseable mantener en un lugar y tiempo determinado.

DAÑOS CAUSADOS POR MALEZAS



- *Compiten por espacio, luz, agua, nutrientes*
- *Producen daño mecánico (Espinas, aguates y tóxicas)*
- *Son hospederas de plagas y enfermedades*
- *Dificultan el manejo de la pradera*
- *Dificultan el consumo animal*
- *Afectan costos*



PÉRDIDAS

- *Bajo rendimiento de las praderas*
- *Disminución de la productividad*
- *Susceptibilidad a plagas y enfermedades*
- *Incremento en costos de mantenimiento*
- *Incremento en costos de producción*
- *Depreciación del terreno*

MÉTODOS DE CONTROL



- *Manual*
- *Mecánico*
- *Químico*

EL FUEGO COMO CONTROL DE MALEZAS

VENTAJAS



- *Desaparición de malezas y arbustos pequeños*
- *Desaparición de hongos e insectos parásitos*
- *Restablecimiento de la relación carbono-nitrógeno*
- *Aumento de luz y temperatura en la superficie del suelo*

EL FUEGO COMO CONTROL DE MALEZAS
DESVENTAJAS

- *Evolución del pastizal a especies menos suculentas*
- *Daños a la micloflora del suelo*
- *Pérdida de materia orgánica y nitrógeno*
- *Descenso de la humedad al suelo*



METODO QUIMICO
CLASIFICACIÓN DE HERBICIDAS

- ***Selectivos:*** *Actúan sobre determinadas especies sin causar daño en otras*
- ***No selectivos:*** *Matan toda clase de vegetación que entre en contacto con el producto*
- ***Sistemáticos:*** *Sustancias químicas de origen hormonal que al ser asimilados por la planta causan trastornos fisiológicos y muerte*
- ***De contacto:*** *Actúan directamente sobre el follaje, causan la muerte por asfixia, quemantes, erosión*

FACTORES A CONSIDERAR AL DOSIFICAR HERBICIDAS



- *Tolerancia de pastos*
- *Estado fenológico o crecimiento*
- *Susceptibilidad de las malezas*
- *Densidad y desarrollo de las malezas*
- *Fertilidad del suelo*
- *Tipo de herbicida*
- *Epoca del año*



ASESORIA PAPALOTLA,
tú y tu pradera
tienen mucho ganado

OGRAFIA EN EL FONDO:
EDAD: Chetumal

PAPALOTLA
SEMILLAS

SEMILLAS **PAPALOTLA**,
EL FUTURO DEL CAMPO

En Semillas Papalotla encontrarás:

- **Semillas de calidad garantizada.**
- **Asesoría Papalotla y asistencia técnica de primer nivel.**
- **Disponibilidad de semillas todo el año.**
- **Atención inmediata desde donde nos llames.**
- **Variedades de pasto únicas en el mercado.**
- **Interés en que conservemos el medio ambiente.**