

BIBLIOTECA
TIBAITATA

25

CULTIVO DE PASTOS
«gramineas»

MINISTERIO DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL

SENA

089

INSTITUTO NACIONAL DE APRENDIZAJE

COLOMBIA

3-007

087

SUB-DIRECCION GENERAL DE OPERACIONES
División Agropecuaria

Doc. 23-130 Circulación no Restringida
Bogotá, febrero de 1973

CONTENIDO:

	<u>Página</u>
PRESENTACION	1
CLASIFICACION DE LOS PASTOS	2
A. PASTOS DE CLIMA FRIO	2
B. PASTOS DE CLIMA MEDIO	9
C. PASTOS DE CLIMA CALIDO	19
BIBLIOGRAFIA	27

PRESENTACION

El estudio de los pastos en Colombia, la utilización de la técnica conocida hasta el momento y la búsqueda de los mejores sistemas para su establecimiento reviste tanta importancia que merece una atención muy particular del personal dedicado a la explotación de la ganadería.

El presente manual, pretende llevar en forma sencilla una descripción de la tecnología de fácil comprensión para los alumnos trabajadores del SENA.

CLASIFICACION DE LOS PASTOS

Según su adaptación a las diferentes altitudes, los pastos se pueden clasificar como de clima frío, medio y cálido.

A. PASTOS DE CLIMA FRIO

1. PASTO KIKUYU (Pennisetum Clandestinum)

Su adaptación al clima frío es muy especial aunque puede desarrollarse satisfactoriamente en climas medios, es decir hasta los 1.500 s.n.m. a menor altitud su desarrollo es deficiente.

Propagación: Se propaga utilizando los tallos adultos o estolones, los cuales son bastante rústicos y prenden con facilidad.

Suelos: Francos, arenosos o arcillosos, ricos en materia orgánica y de buena fertilidad, no próspera en suelos pobres.

Preparación del terreno: Se da una arada y una rastreada. Se hacen zanjas de 10 centímetros de profundidad a distancia de 50 cms. y a través de la pendiente, cuando es terreno inclinado.

Siembra: Se colocan los tallos a lo largo de las zanjas y se tapan con arado de vertedera o con azada.

Riego: No es necesario, si se siembra en época de lluvias. Cuando el potrero se ha establecido necesita riego en época muy seca.

Rendimiento: En buenas condiciones puede sostener 3 cabezas en pastoreo o arrojar 5 a 10 toneladas de forraje por corte.

Cuidados Especiales: Cuando se acolchona, se recomienda pasarle el rastrillo con el fin de aflojar el suelo y destrenzar el pasto para obtener rebrotes erectos.

Para mejor rendimiento, fertilizar cada 3 meses con 50 kilos de abono nitrogenado. Agregar calfos en proporción de 1/2 a 1 tonelada por hectárea cada año.

2. PASTO AZUL ORCHORO (*Dactylis Glometara*)

Se adapta bien en altitudes entre 2.000 y 3.000 metros s.n.m.

Suelos: Todos, pero especialmente los franco-arcillosos.

Propagación: Por semilla en una proporción de 10 kilos por hectárea.

Preparación del terreno: Arar y rastrillar, o aprovechar un barbecho de trigo, cebada o papa, para lo cual solamente se pasa la rastra con el fin de nivelar y

enterrarlos desechos.

Siembra: Al voleo o en surquitos a 20 cms. de distancia. Se puede mezclar con 5 kgs. de trébol rojo o blanco, aprovechando el período de lluvias.

Riego: Sólo es necesario en época de sequía.

Cuidados especiales: No sobrepastorear, porque no resiste bien el pisoteo intenso. Establecer rotación. Fertilizar en los períodos de lluvias con abonos nitrogenados y calfos, en proporción de 100 y 500 Kgs. anualmente.

Rendimiento: Resiste en buenas condiciones dos animales por hectárea y puede dar de 2 a 3 toneladas de forraje por corte cuando está completamente establecido.

3. RYEGRASS INGLES (*Lolium perenne* L.)

Se adapta entre altitudes de 2.200 a 3.000 metros s.n.m.

Suelos: Ligeros y pesados pero de buena fertilidad.

Propagación: Por semilla en proporción de 8 Kgs. por hectárea.

Preparación del terreno: Arar y rastrillar, dejando bien suelto el terreno.

Siembra: Al voleo o en surcos separados 20 a 40 cms., en tiempo de lluvias; puede mezclarse con 3 ó 4 Kgs. de trébol rojo o blanco.

Riego: En época de sequía.

Cuidados especiales: Aunque resiste el pisoteo, conviene usarse en rotación para dar tiempo a su restablecimiento.

Para buen rendimiento se debe abonar por lo menos con 100 Kgs. de urea y calfos de 1/2 a 1 tonelada por hectárea y por año.

Rendimiento: En buenas condiciones se pueden pastorear 2 cabezas por hectárea, se obtienen de 6 a 10 toneladas de forraje por año en 2 ó 3 cortes.

4. RYEGRASS - Nacional o Anual (*Lolium Multiflorum* Lam)

Se adapta bien en zona comprendida entre 2.300 y 3.000 m.s.n.m.

Propagación : Por semilla en proporción de 8 kilos por hectárea. Resiembra a los 18 meses.

Suelos: Francos y bien drenados, ricos en materia orgánica, medianamente o bien fértiles.

Preparación del terreno: Arar y rastrillar hasta que quede bien suelto. Puede aprovecharse un barbecho de otro cultivo en cuyo caso solo es necesaria la rastra.

Siembra: Al voleo o en surcos a 30 cms. de distancia. Se puede mezclar con 2 o 3 Kgs. de Trébol rojo o blanco para aumentar el valor alimenticio del forraje.

Riego: En tiempo de sequía.

Cuidados especiales: No sobrepastorear, fertilizar con abonos nitrogenados y calfos en proporción de 200 y 500 Kgs. por hectárea y por año, repartidos entre el comienzo y finalización de las lluvias.

Rendimiento: 3 cabezas por hectárea y de 12 a 18 toneladas de forraje por año en 3 ó 4 cortes.

5. PASTO RESCATE O TRIGUILLO (*Bromus Catharticus*)

Se adapta bien en zonas entre 2.300 y 3.000 m.s.n.m.

Suelos: Para buen crecimiento suelo fértil.

Preparación del terreno: Arar y rastrillar, dejando bien mullido el suelo.

Propagación: Por semillas en proporción de 15 Kgs. por hectárea.

Siembra: Al voleo o en surcos a 30 centímetros de distancia. Puede mezclarse con 3 Kgs. de trébol rojo o blanco, que se riega en las calles.

Riego : Es exigente en humedad por lo que necesita riego en tiempo de sequía.

Cuidados especiales: Abonamiento, a base de Calfos, 1 tonelada por hectárea antes de la siembra, con repetición de 500 Kgs., fertilizante compuesto distribuido en 2 aplicaciones.

Rendimiento : Resiste de 2 a 3 cabezas por hectárea en pastoreo en buenas condiciones y puede dar de 10 a 20 toneladas de forraje por hectárea.

6. FALSA POA (Holcus Lanatus).

Buena adaptación en zonas desde 2.300 a 3.000 m. s. n. m.

Propagación: Por semillas que generalmente son diseminadas por los animales en sus excrementos. No se conocen datos de la cantidad por hectárea ya que es de crecimiento espontáneo y no ha existido la costumbre de sembrarlo.

Preparación del terreno: No se acostumbra por la misma razón de su crecimiento espontáneo.

Rendimiento: No es abundante y más bien se utiliza esporádicamente en pastoreo, cuando se ha empradizado bien. Se podría considerar que sostiene una cabeza por hectárea, cuando está empradizado.

7. AVENA FORRAJERA (Avena Sativa L.)

Tiene buena adaptación en zonas entre 1.600 y 3.000 m. s.n.m.

Propagación : Por semilla en proporción de 35 Kgs. por hectárea.

Suelos : Desde ligeros a pesados pero de buena fertilidad y con buen drenaje.

Preparación del terreno : arar, rastrillar y hacer zanjas de drenaje si el terreno es muy plano.

Siembra: Con sembradora de granos o haciendo surcos a 30 cms. de distancia, se riega la semilla con la mano. Se tapa con una rastra.

Riego: Necesario en época de sequía .

Cuidados Especiales: Abonamiento con materia orgánica y con un fertilizante químico compuesto. Deshierba por una vez entre las calles, mientras se establece bien.

B. PASTOS DE CLIMA MEDIO

1. PASTO ELEFANTE (*Pennisetum Purpureum*)

Buena adaptación entre 0 y 1.800 m.s.n.m. Siendo uno de los pastos más utilizados para corte, en las zonas medias y cálidas del país.

Propagación: Vegetativa, utilizándose los tallos o cepas en estado maduro. Se consideran algunas variedades pero las comunes son el gigante, que tiende a lignificarse y el híbrido que es más herbáceo y de menor tamaño.

Suelos: Se desarrolla satisfactoriamente en casi todos los suelos, pero para una buena producción se requieren suelos fértiles y con buen drenaje.

Preparación del terreno: Arar, rastrillar y hacer drenajes donde sea necesario;

Siembra: Se hacen surcos cada 0.60 ó 1.20 m. con un disco o una vertedera, se colocan los tallos o cepas horizontalmente dentro de las zanjás o surcos y se tapa con poca tierra, con la misma vertedera.

Riego: Como este pasto es esencialmente para corte, se debe aplicar riego en tiempo de sequía para buena producción.

Cuidados Especiales: Debido al gran desarrollo vegetativo del pasto Elefante, debe abonarse con alguna periodicidad con materia orgánica la cual se agrega a medida que se va cortando y aplicar fertilizante químico que puede ser un triple 14 6 15. Dá buenos resultados aplicar úrea y posteriormente un 10 - 20 - 20.

Incorporar cal agrícola cada uno o dos años en proporción de 1/2 a 1 tonelada por hectárea, si son ácidos los suelos.

Debe cortarse con frecuencia para aprovecharlo antes de que los tallos engruesen demasiado.

Fasar la cultivadora, deshierbar con pala o azada y en muchos casos aplicar herbicidas en las calles cuando el pasto esté recién cortado.

Rendimiento: La producción de forraje, según los cuidados puede ser de 200 a 300 toneladas por año, por lo que se calcula que con 1 hectárea de pasto se pueden sostener 6 animales en estabulación.

2. PASTO IMPERIAL (Axonopus Scoparius)

Es quizás el más común en la zona de clima medio de Colombia. Se adapta bien en altitudes por encima de 1.000 hasta 2.000 m.s.n.m. En algunos casos dá

buenos resultados por debajo de 1.000 m. s. n. m.

Propagación : Por tallos o cepas en estado maduro, escogidos de lotes de pasto en buen estado sanitario.

Suelos: Prospera en la mayoría de los suelos pero es exigente en fertilidad. Es un poco susceptible al exceso de humedad.

Preparación del terreno: Debe ararse y rastrillarse bien, tratando de que no queden semillas de malezas porque no compite bien con estas en la primera etapa de su desarrollo.

Siembra: En zanjas o surcos a 0,50 ó 0,80 m. de distancia, se colocan horizontalmente los tallos y se cubren con tierra sin llenar totalmente la zanja.

Riego: Es necesario para mantener el pasto en buen estado de succulencia y frondosidad.

Cuidados Especiales: Hacer escardas con el fin de aflojar el suelo y remover malezas cada vez que estas se presenten. Incorporar abono orgánico de establo a medida que el pasto se vaya cortando. Agregar cal agrícola o calfos en proporción de 500 a 1.000 Kgs. por hectárea cada uno o dos años y aplicar un ferti-

lizante compuesto en cantidad de 200 a 300 Kgs, distribuyéndole al comienzo y finalización de las lluvias.

Rendimiento: En buenas condiciones pueden obtenerse de 100 a 200 toneladas de forraje verde por año, lo cual equivale al sostenimiento de 4 o 5 animales en estabulación.

3. **PASTO GUATEMALA (*Tripsacum Laxum*)**

Especial como pasto de corte.

Se adapta desde el nivel del mar hasta los 1.800 m. s. n. m., pero los mejores rendimientos se obtienen de 500 a 1.600 m. s. n. m. Su poca palatabilidad (gusto), no lo hace muy codiciado para su propagación.

Propagación: For tallos o cepas.

Suelos: No es exigente, lo cual constituye su mejor característica.

Preparación de terreno: arar y rastrillar, sin necesidad de dejarlo muy desmenuzado.

Siembra: En surcos a 1.0 m. x 0,50 m. se colocan los trozos de tallo o las cepas, las cuales forman posteriormente matojos.

Cuidados especiales: Escardar mientras se extiende e impide el desarrollo de malezas. Fertilización a base de nitrógeno.

Riego: Frecuente porque es exigente en humedad.

Rendimiento: Arroja de 200 a 300 toneladas de forraje verde en buenas condiciones, pero es aconsejable mezclarlo en la ración con otro pasto o agregar melaza para mejorar su gusto.

4. PASTO GORDURA (Melinis minutiflora)

elinis

Podría considerarse como el pasto de clima medio por excelencia, pues aunque se adapta desde 400 hasta los 2.000 m. s.n.m., su mejor zona está entre 1.400 y 1.800 m. Es un pasto de uso casi exclusivo en pastoreo.

Propagación: Por semilla en proporción de 20 a 30 Kgs. por hectárea. Esta pierde su poder germinativo si se deja a altas temperaturas, por lo cual es mejor cosechar localmente las espiguillas y utilizarlas de inmediato.

Suelos: Desde ligeros hasta pesados, bien drenados y de mediana a buena fertilidad para lograr buen rendimiento. En general, el Gordura no es exigente en

suelos.

Preparación del terreno: Arar y rastrillar hasta dejar bien suelto el suelo. Conviene agregar cal agrícola en el momento de rastrillarse.

Siembra: Al voleo bien sea la semilla o las espiguillas cuando están maduras. No hay necesidad de taparlas porque las lluvias se encargan de hacerlo.

Cuidados Especiales: Para lograr buen rendimiento conviene aplicar un abono nitrogenado y fosfórico en cantidad de 200 kilos por hectárea y por año, distribuido al comienzo y finalización del período de lluvias.

Rendimiento: En buenas condiciones y manejándolo en rotación, resiste dos cabezas por hectárea.

5. PASTO MICAY: (Axonopus Micay)

Es otro pasto adoptado por excelencia en la zona de clima medio y su mejor desarrollo se obtiene entre 1.200 y 1.800 m. s.n.m. En ciertas zonas crece bien por debajo de esta altura. Es de excelente palatabilidad por lo que es muy apetecido por los animales.

Propagación: For cepas

Suelos: Sirven casi toda clase de suelos, especialmente

los franco arenosos o franco arcillosos. Es exigente en fertilidad.

Preparación de terreno: Se ara y rastrilla, dejando bien suelto el terreno.

Siembra: Se trazan zanjás o surcos a 0,30 ó 0,50 cms. de distancia. Se colocan las cepas dentro del surco y se tapa luego con una azada o con arado de vertedera, sin enterrarlas del todo.

Cuidados Especiales: Hacer escardas para remover malezas mientras las cepas macollan y se cierran dentro de los surcos. Aplicar fertilizante nitrogenado y fosfórico cuando el pasto este bien prendido en cantidad de 200 kgs. por hectárea.

Rendimiento: Puede sostener de 2 a 3 cabezas por hectárea manejándose en rotación. Aunque se utiliza mayormente en pastoreo, también produce corte y arroja de 30 a 50 toneladas de forraje verde por Ha. cada 4 meses, si se mantiene bien abonado.

6. PASTO PANGOLA (Digitaria Decumbens)

Se adapta muy bien en zonas de 500 a 1.700 m.s.n.m., aunque en determinadas circunstancias se adapta a me-

nores alturas. Ofrece la ventaja de ser bastante invasor por lo que compite aceptablemente con las malezas.

Propagación: Por tallos o estolones maduros que se cortan a ras de la superficie, de lotes de pasto en buen desarrollo vegetativo.

Preparación del terreno: Se ara y rastrilla hasta dejar bien suelto el suelo.

Siembra: El mejor sistema es hacer zanjitas a poca profundidad cada 50 cms. de distancia. Se colocan los tallos o estolones horizontalmente entre los surcos y se tapan con un disco o vertedera sin echar mucha tierra.

Cuidados Especiales: Aplicar abonos nitrogenados y fosfóricos, lo que puede lograrse a base de úrea y calfos en cantidades de 200 y 500 Kgs. respectivamente por hectárea, distribuidos al comienzo y finalización de las lluvias. Debido a que es exigente en humedad, debe regarse en época de sequía.

Rendimiento: En buenas condiciones puede sostener de 3 a 4 cabezas por hectárea., preferiblemente manejándose por el sistema de rotación. Es posible obtener de 3 a 5 toneladas de heno por hectárea en cortes cada dos meses.

7. PASTO BAHIA (*Paspalum notatum*)

Se adapta bastante bien en terrenos montañosos y de relieve plano.

Con alturas desde 600 a 1.600 m.s.n.m., puede crecer bien en zonas de menos o mayor altura, en circunstancias especiales. Hasta una década atrás, era el pasto más común en el país, especialmente en potreros dedicados a la cría. Resiste el pisoteo y convive con algunas leguminosas como pega-pega y amor seco. Debido a que nadie se ha preocupado por darle el cultivo requerido, se considera de poco valor como pastura para animales y más bien es utilizada para prados y gramillas de estadios.

Existen varios tipos de Pasto Bahia; Común, Argentino, Paraguayo, Pensacola, pero el más generalizado es el Común.

Propagación: Por cepas y semillas, estas últimas en cantidad 12 Kgs. por Ha. Es más frecuente la propagación por cepas, sin embargo, su multiplicación la hacen con mayor frecuencia los animales que hayan estado pastoreando en un potrero de Bahía.

Suelos: Crece bien en suelos ligeros y pesados.

Preparación del Terreno: Generalmente no se hace preparación especial sino que se aprovecha el barbecho de maíz, yuca o cualquier otro cultivo, el cual basta remover ligeramente.

Siembra.: Se riega la semilla al voleo.

Cuidados especiales: A pesar de que no se ha generalizado un sistema técnico de cultivo de este pasto, se considera que responde a la fertilización. Se acostumbra desmalezar con barretones o azadones, removiendo localmente las malezas como zarza, escoba, helechos y otros.

Rendimiento: La mayor desventaja de este pasto es su escaso desarrollo vegetativo por lo que solamente puede sostener de una a dos cabezas por hectárea. No se acostumbra utilizarlo para heno o como pasto de corte.

Es seguro que con buena fertilización, humedad y manejándose en rotación, los rendimientos aumentan.

C. PASTOS DE CLIMA CALIDO

1. PASTO ANGLETON (Andropagón nodosos)

Su mejor adaptación se consigue de 0 a 1.500 m.s.n.m.

Propagación: Por semillas en proporción de 15 Kgs. por hectárea.

Suelos: Crece mejor en los suelos francos, pero también se adapta a los arenosos, siempre que sean de buena fertilidad.

Preparación del Terreno: Arar y rastrillar hasta dejar bien suelto el suelo.

Siembra: Al voleo y se puede tapar con un rastrillo de discos o de púas.

Cuidados Especiales: Como todos los pastos y con especialidad en climas cálidos, necesita de riego en época de sequía, fertilización y buen manejo para lograr buenos resultados.

Rendimiento: En condiciones aceptables de atención y de manejo, puede sostener de 2 a 3 cabezas por hectárea. Conviene utilizarse en rotación, debido a que es susceptible al pisoteo y necesita de intervalos de descanso para su recuperación.

2. PASTO BRACHIARIA (Brachiaria decumbens)

Su mejor adaptación se logra entre 500 y 1.500 m.s.n.m.

Propagación: Por cepas de plantas maduras y también por semillas, aunque es difícil su consecución.

Suelos: Crece en casi todos los suelos pero son preferibles los bien drenados y fértiles.

Preparación del Terreno: Arar y rastrillar sin necesidad de desmenuzar demasiado el suelo.

Siembra: Se hacen zanjas superficiales, con arado de un solo disco o con una vertedera, a 30 ó 50 cms. de ~~profundidad~~ ^{distancia} Se colocan las cepas dentro de la zanja y se tapan medianamente.

Cuidados Especiales: Como en todos los pastos hacer una deshierba cuando empiece a echar retoños, fertilizar con abonos nitrogenados y fosfóricos. Regar en época de sequía.

Rendimiento: En condiciones satisfactorias de fertilización y humedad, pueden sostenerse de 3 a 4 cabezas por hectárea. Es preferible manejarse en rotación.

3. PASTO RHODES (Chloris Gayana)

Su mejor adaptación se logra en zonas por encima de 200 hasta los 1,500 m. s. n. m. Es tolerante a las sequías, por lo que tendría aceptables resultados en climas secos tropicales y hasta semiáridos.

Suelos: Francos. Crece bien en suelos arenosos.

Propagación: Por semillas en una proporción de 8 Kgs. por hectárea.

Preparación del Terreno: Bien preparado, o sea que debe dejarse bien desmenuzado el suelo, arándolo y pasándole la rastra más de una vez.

Siembra: Al voleo o en surcos separados a 20 cms. se tapa ligeramente.

Cuidados Especiales: Para lograr buen desarrollo, conviene la aplicación de ahonos nitrogenados y fosfóricos. Deshierba mientras se logra su completo establecimiento.

Rendimiento: En corte rinde de 30 a 40 toneladas de forraje verde por hectárea. En pastoreo es capaz de sostener de 2 a 3 cabezas por hectárea si se maneja en rotación. Poco resistente al pisoteo intensivo.

4. PASTO JANEIRO (*Eriochoa Polystachya*)

Se adapta perfectamente desde 0 mts. hasta 1.200 m. s.n.m. Prefiere las áreas húmedas, aunque también es tolerante a la sequía.?

Propagación: Por cepas, tallos o estolones,

Suelos: Todos, pero prefiere las vegas de rios o terrenos bajos donde se mantiene bien la humedad.

Preparación de terreno: No necesita demasiada preparación. En los rastrojos resultantes de siembras de arroz y después de una quema no rigurosa, basta con pasar un rastrillo de discos, o dar una removida con el arado.

Siembra: Al voleo, arrojando los tallos sobre la superficie del terreno y enterrándolos con un rastrillo, o en surcos a 30 o 50 cms. de distancia y tapándolos ligeramente con el arado.

Cuidados Especiales: Para un buen desarrollo es indispensable que exista un nivel adecuado de humedad en el suelo. Desmalezar cuando este muy invadido.

Rendimiento: Permite la ceba de 2 animales por hectárea con humedad favorable. No se acostumbra su

uso como pasto de corte.

5. **PASTO PUNTERO** (*Hypharrena rufa*)

Muy buena adaptación desde 0 a 1,500 m.s.n.m.

Es tolerante a la sequía.

Propagación: Por semillas en proporción de 25 Kg. x Ha.

Suelos: Los francos y arenosos de mediana a buena fertilidad son los más aptos.

Preparación del terreno: Se ara y rastrilla. Como generalmente los terrenos pendientes son los destinados a pasto puntero, la gente acostumbra a hacer quemas antes de la siembra, lo cual no es muy recomendable, así sea el sistema más económico.

Siembra: Al voleo y luego se tapa con el rastrillo, haciéndole un pase sin trabar los discos.

Cuidados Especiales: Remover las malezas que sobresalgan cuando el pasto comience su desarrollo. Para aumentar el rendimiento hacer abonamientos a base de fertilizantes nitrogenados y fosfóricos, cuando queden desocupados los potreros.

Rendimiento: En suelos fértiles es posible sostener de 2 a 3 cabezas por Ha., si se hace rotación de potreros.

6. FESTO GUINEA O INDIA (*Fanicum maximum*)

Se adapta bien desde 0 metros hasta 1.600 m. s.n.m.

Propagación: For semillas en proporción de 12 Kgs. por hectárea. Eventualmente utilizan las cepas para su propagación.

Suelos: Sirven casi todos pero especialmente los francoarcillosos. Es exigente en humedad sin que sea excesiva.

Preparación del Terreno: Arar y rastrillar hasta que quede medianamente desmenuzado el suelo. Acostumbran quemar después de pasar la guadañadora, pero no se aconseja por la posibilidad de exponer el suelo a la erosión.

Siembra: Es preferible sembrar en surcos a 30 o 50 cms.. Cuando se utilizan cepas, éstas se plantan a 50 cms. Se tapa ligeramente.

Cuidados especiales: Para lograr buena producción de forraje, aplicar 100 Kgs. de úrea por Ha. y 500 Kgs. de calfos por Ha. Esta última debe aplicarse antes de la pasada de la rastra. Se debe aplicar riego en época de sequía.

Rendimiento: En corte y en adecuadas condiciones de fertilización y humedad, arroja de 200 a 300 toneladas de forraje verde por Ha. En pastoreo y rotación de potreros, se logran sostener de 2 a 4 cabezas por Ha.

7. PASTO PARA (*Panicum purpuraceus*)

Es especialmente adaptable en zonas desde cero hasta 1.500 m.s.n.m. Prefiere los sitios bajos o anegables (pantanosos) no es tolerante a la sequía. Resiste bien el pisoteo.

Suelos: Se desarrolla bien en suelos francoarcillosos y arenosos, de buena fertilidad y humedad.

Propagación: Por cepas o estolones en estado maduro.

Preparación del terreno: Se ara y rastrilla.

Siembra: Se cortan los estolones en pedazos, se riegan en el campo al voleo y se tapa con el rastrillo. Se necesitan 2 toneladas de material por Ha. aproximadamente. La siembra debe hacerse en tiempo de lluvias o cuando el terreno está húmedo.

Cuidados especiales: Desmalezar al comienzo mientras el pasto se establece. Responde bien a fertilizaciones

con triple 14 en proporción de 100 a 150 Kgs. por Ha.

Rendimiento: Se utiliza para ceba y puede lograrse un rendimiento de 2 animales por Ha. Sirve para corte, utilizándolo antes de florecer para que sea de buena calidad. Arroja de 150 a 200 toneladas de forraje verde por Ha.

8. ~~08000~~ ⁵⁰⁰⁰ FORRAJERO (Sorghum vulgare)

Se adapta bien desde el nivel del mar hasta 1.600 metros. Es tolerante a las sequías prolongadas, aunque sin la humedad adecuada el rendimiento es muy inferior a los niveles de su producción habitual.

Suelos: No es exigente pero se desarrolla mejor en los francos de mediana a buena fertilidad.

Preparación del terreno: Arar bien y hacer varios pases de rastra hasta que el terreno quede bien suelto.

Siembra: En surcos de 0.60 a 1.00 m. de distancia con sembradora de granos, o al voleo en cuyo caso se necesita mayor cantidad de semilla.

Cuidados especiales: Efectuar su corte cuando las plantas

alcancen una altura mayor a 1 m. ya que las plantas pequeñas o cuando han padecido mucha sequía pueden producir envenenamiento. Por esto es mejor cortar cuando las plantas empiecen a botar polen. Para lograr buena producción aplicar un fertilizante compuesto que puede ser de las fórmulas: 15 - 20 - 15 -; 10 - 30 - 10 - o cualquiera de los utilizados para fertilizar gramíneas.

Rendimiento: En buenas condiciones de cultivo se pueden obtener de 30 a 50 toneladas de forraje verde por hectárea cada 3 meses.

BIBLIOGRAFIA

CROWDER V. LOY "Gramíneas y Leguminosas Forrajeras en Colombia" D.I.A.