

Pastos de corte para el corredor seco

¿Bondades o puros cuentos?



- **Innovador:** Adonis Soriano Mondragón.
- **Comunidad:** El Pavón, Municipio de Cinco Pinos, Chinandega.
- **Finca:** Venecia.
- **Área de finca:** Dos tareas
- **Edad:** 32 años
- **Organización:** INTA

Establecer cuatro variedades de pasto de corte para identificar las mejores adaptadas a la sequía y más rendidoras. Esta innovación se completa con un banco de proteínas como complemento para alimentar al vacuno en verano.

La selección del terreno para sembrar pastos de corte está muy relacionada con el tipo o variedad de interés. La familia de Adonis Soriano cuenta con un área de 17 manzanas con áreas en pendiente de un 30 por ciento, barrialosa y con muchas piedras. Su propósito, al innovar, es tener un área de semillero con los pastos más adaptados a la zona del Corredor Seco en donde está ubicada la Finca Venecia.

El Corredor Seco de Nicaragua abarca 33 de los 153 municipios del país. Contiene los departamentos de León y Chinandega conocidos como Zona de Occidente; también incluye la Zona Norte conformada por Estelí, Madriz, Matagalpa y Nueva Segovia.



La población asentada en estos municipios sufre más el cambio climático por el efecto de las fuertes sequías.

Aconseja el innovador Adonis Soriano Mondragón que en la elección de los diferentes tipos de pastos, es importante buscar experiencias con condiciones parecidas de las diferentes especies en la zona. Así se analizan si las bondades que se dicen de ciertas especies son reales o puros cuentos...

¿Cómo se comportan cuatro tipos de pasto de corte?

“Mi idea es tener un pasto resistente, pero el problema es que no dispongo de tanta tierra, sólo 10 manzanas para atender el pequeño hato de la familia. Ahorita hay 12 cabezas entre dos vacas paridas, sus crías y un toro. No hay capacidad para pastorearlas; además, las sequías no son jugando en esta zona.

Así que tengo en prueba cuatro tipos de pastos de corte, sembrados en dos tareas divididas en cuatro partes. El propósito es ver cuáles se comportan mejor al germinar, crecer, desarrollar hojas, adaptarse a la zona y producir más forrajes...”

El Corredor Seco de Nicaragua abarca 33 de los 153 municipios del país.

Contiene los departamentos de León y Chinandega conocidos como Zona de Occidente; también incluye la Zona Norte conformada por Estelí, Madriz, Matagalpa y Nueva Segovia.

La mayor parte de los pastos de corte por estacas son sembrados en trozos de tallos con tres o cuatro nudos, con edades entre 60 y 80 días.

Los pastos de corte

La mayor parte de los pastos de corte por estacas son sembrados en trozos de tallos con tres o cuatro nudos, con edades entre 60 y 80 días. Los rendimientos en Nicaragua están entre las 12 y 20 toneladas de forraje verde por manzana y por corte. Al año es entre 60 y 80 toneladas de forraje verde en cuatro cortes. Una tonelada es equivalente a 10 quintales de forraje.

Además de ser de corte, estos pastos se utilizan para ensilaje de henos de forraje en la época seca, pues algunos a los seis meses de edad, todavía conservan sus valores nutritivos.

“Con el apoyo del SIMAS vimos posibilidades de elegir los pastos de corte como el Guatemala, Filipina, Maralfalfa, Taiwán del rojo conocido como Camerún, y el pasto INTA CT-115 traído desde Chontales...”

Diferencias en altura y número de rebrotes por plantas en la zona de Chontales. Nicaragua. Fuente INTA

Tipos de pastos	Altura de planta en metros	Número de rebrotes por planta
Pasto Guatemala	3.00	25
INTA CT-115	2.19	25
Maralfalfa	4.00	19
King grass	2.30	20
Taiwán verde	2.28	19
Camerún	2.10	22

Siembra y brotes

“Me tomó ocho días de trabajo de dos personas para hacer la raya de siembra y plantar en dos tareas. Todas llevan de distancia un metro entre golpe y golpe y entre surco y surco.

En el primer resultado el Guatemala germinó a los cuatro días, el Maralfalfa a los ocho días, el INTA CT-115 y el Filipino después de los 14 días. A los 45 días el pasto que ha demostrado más desarrollo de follaje es el Guatemala...”



Altura sobre el nivel del mar de lugares más conocidos en la zona del Municipio de Somotillo, Chinandega.

La cordillera de La Botija alcanza los 1,232 metros sobre el nivel del mar. Somotillo está a 36 metros sobre el nivel del mar. San Francisco de Cuajiniquilapa a 495, Cinco Pinos a 750. y San Pedro del Norte a 464 metros sobre el nivel del mar



Adonis ha logrado juntar información básica en el INTA, consultando a otras personas ganaderas y revisando libros y folletos de la biblioteca comunitaria a su cargo, enriquecida con aportes de la Escuela de Promotoría Agroecológica. De esta manera ha averiguado las bondades de los pastos para tener criterios sobre la respuesta de cada uno, a las condiciones de la zona de la cordillera de La Botija, en Chinandega.



El santo y seña de los pastos elegidos

El INTA CT-115 proviene del pasto King Grass, y está registrado como Pennisetum purpureum.

“Por si usted no lo sabe, sobresale por acortar los entrenudos a partir de los 90 días de edad.

Eso significa que entre más cerca estén los entrenudos, produce más follaje.

Es perenne, desarrolla macolla y llega a alcanzar dos metros con 20 centímetros de altura. Se reproduce sólo por material vegetativo, es decir tallos o esquejes.

La distancia de siembra recomendada es de un metro en cuadro, y los tallos o semillas vegetativas se cortan en tamaños de 30 centímetros de largo.

Se siembran al fondo del surco, a una profundidad menor a los 30 centímetros, que son más o menos unas 12 pulgadas.



Se adaptan bien desde terrenos a nivel del mar, hasta los 2,200 metros de altura. Crecen bien en zonas con lluvias entre los 800 a 4,000 milímetros por año, es decir cuatro metros de agua. Soportan calores hasta los 34 grados centígrados.

En la cordillera de La Botija las temperaturas llegan hasta los 32 grados centígrados.

Llueve poco y cuando pasa casi cae toda de un solo. Caen entre 700 y 1,500 milímetros de agua.

La regla entre la altura y la temperatura es que entre más baja es la zona más caliente es.

Este pasto crece en diferentes tipos de suelos; es resistente al fuego y a la sequía debido a su amplio y profundo sistema de raíces; sin embargo no tolera condiciones de inundación”.

Adonis, basado en los resultados de su innovación, agrega: “Este pasto mostró buena capacidad de enraizar, a pesar de que por el transporte desde Chontales vino maltratadón.

Pasó que después de sembrado, la sequía arreció y no lo ha dejado progresar.

Los que crecieron bien son el Maralfalfa y el Guatemala...”

El Maralfalfa: un pasto caro pero lo vale

El innovador Adonis no conocía para nada el Maralfalfa, que es un pasto nuevo mejorado venido de Colombia, y es perenne. Bien rinde mil quintales por manzana de forraje verde, según la fecha del primer corte, o sea 100 toneladas.

Como los entrenudos están cerca produce más hojas.

En suelos con materia orgánica responde muchísimo mejor, porque a los 90 días crece casi cuatro metros.

Su porte alto es el doble que el King Grass y el Taiwán. Es suave, apetecido por el ganado, es muy digerible tanto para las vacas como para las cabras, ovejas, caballos y cerdos. Es dulce y sustituye a la melaza.

De 100 libras de su composición 15 son proteínas. Es muy resistente al verano, suelos pobres y al sol. Se desarrolla bien desde zonas a nivel del mar hasta los 3,000 metros.

La distancia de siembra entre surcos es de medio metro hasta 80 centímetros. Muchas personas lo siembran a doble cañas traslapadas de una vara de largo, o sea de 84 centímetros. Brotan unos 17 retoños por metro de surco a los 20 días. Madura a los tres meses y, aunque soporta el pastoreo, afloja en los terrenos encharcados.



El Maralfalfa, que es un pasto nuevo mejorado, venido de Colombia, y es perenne. Bien rinde mil quintales por manzana de forraje verde, según la fecha del primer corte...





En el primer corte, a los 90 días, bien se cosechan 43 quintales por manzana. El segundo corte, en suelos con buena materia orgánica o fertilizados, se hace a los 60 días después. En suelos muy pobres unos ganaderos aplican un quintal de urea, alternando con abono completo de la fórmula 15-15-15. Es un pasto caro; quien dispone de semillas no las suelta, porque es un bocado menos para su vacuno.

Necesita tiempo, gastos de siembra y fertilización, pero los vale porque aguanta varios cortes al año y sustituye a la melaza. Al ganado de leche se le sirve el mismo día, pero es preferible cortarlo un día antes de picarlo, porque aumenta el contenido de proteínas.

Un animal consume el 12 por ciento de su peso, es decir que una vaca de 400 kilogramos, que son unas 880 libras, come diario 106 libras de forraje fresco. En el caso de los terneros es el 10 por ciento, es decir, que a un novillo de 350 kg, equivalentes a 770 libras, se le garantizan 35 kilogramos por día, o sea 77 libras.

Ojo al Cristo con este pasto Maralfalfa, porque es un híbrido injertado que con el pasar del tiempo se va degenerando. Para poder mantener sus cualidades debe establecerse un área o plantío como semillero con plantas madres, manejadas con todas las de la ley. Por esto Adonis asegura que el mejor corte es al ras del suelo, cuando ha alcanzado unos dos metros y medio de altura a los tres meses, y remarca que no se siembre o se atenga a las semillas que produce.

Entre el CT-115, el Maralfalfa y el pasto Guatemala, él se ha decidido por el último: "Porque aprovechamos tanto las hojas como el tallo, es super suave cortándolo antes de los 90 días. Si ya lo dejamos más tiempo, se vuelve duro y se desperdicia..."



El pasto Guatemala: el más respondón

Este pasto conocido como *Tripsacum andersonii*, ha ocasionado un burum bum bum porque los especialistas en este ramo aseguran que su verdadero nombre es *Fasciculatum trin*; pero para que nadie se pierda en identificarlo pongan atención a estas indicaciones que Adonis ya tiene requete comprobadas:

"...tiene hojas bien verdes, anchas, largas con una línea blanca al centro que empieza desde el pegue. No forma un tallo encañado como el Camerún, por ejemplo. A mí me impresiona cómo crece después de cada corte y en época de verano. Los grandes hacendados están preocupados buscando el pasto milagroso y dejan de lado los nuestros. Ignoran que la clave está en el manejo que les demos.

Este pasto Guatemala es tan robusto que forma grandes macollas de hasta cinco metros de ancho. Echa como 25 hijos dependiendo del cultivo que se le dé, y cuando se le abona es mejor. Si por esas cosas de la vida llega a florecer, crece hasta tres metros de altura y cada caña engruesa sus dos pulgadas, es decir cinco centímetros de diámetro en la base.

El clavo es que la semilla es vana. Fíjense que cada hoja mide su metro con 20 centímetros de largo, y de ancho alcanza las cuatro pulgadas. No tolerará el pastoreo pero acepta cortes cada 45 días y asístense porque con menos de dos matones come bien una vaca diario. Al compararlo con el INTA CT-115 tolera mejor la sequía y los encharques..."

El pasto Guatemala se utiliza en cercas vivas y hasta como descanso en terrenos cultivados con hortalizas, para reducir los insectos plagas en el suelo y controlar la marchitez bacteriana de la papa.



Se utiliza como cobertura muerta para mantener la humedad del suelo. Responde bien en las tierras bajas y alturas que no pasen de 1,800 metros sobre el nivel del mar. Necesita aplicaciones de fertilizantes o abonos porque rapidito absorbe los nutrientes del suelo.

Como alimento principal, un animal adulto consume de pasto de corte entre 35 a 45 kilos, o sea entre 77 y 100 libras, pero además siempre es obligatorio establecer un banco de proteínas con marango, madero negro y leucaena.

Este pasto Guatemala cuando está verde tiene de todo, vitaminas, proteínas, humedad y todo. Pero si ya está seco hay que echarle melaza y sal mineral, para componerlo y reponer las proteínas que perdió al secarse.

El problema con este pasto de corte es no dejarlo a la suya, siempre es necesario hacer cortes porque si llega a secarse todo se seca la caña, se seca el matón y se pierde.



Para ensilar es obligatorio hacerlo con picadora, porque con machete la caña no fermenta, queda muy gruesa, queda dura, no se descompone. Molida, fermenta sin problemas.

En las partes más maltratadas por el huracán Mitch ha sido necesario construir obras de conservación de suelo y agua, barreras vivas, diques de piedra, y este año ya hemos logrado construir un pozo...”, concluye Adonis mientras corre a atender a su recién nacido.

La naturaleza así como reacciona de forma negativa cuando es agredida, también responde con agrado con las buenas prácticas que preservan y recuperan lo mejor de nuestras raíces, con sus misterios que poco a poco se van revelando y que, en ese afán por encontrar la receta única, se dejan de lado y desvaloramos.

La naturaleza así como reacciona de forma negativa cuando es agredida, también responde con agrado con las buenas prácticas...