



PASTOMEX

El mejor pasto de la mejor tierra

SIEMBRA DE SEMILLAS DE PASTO



PASTOMEX

El mejor pasto de la mejor tierra

Contenido

Introducción	3
Herramientas	4
Preparación del terreno	6
Sembrado de las semillas	8
Riego del terreno	9
Limpieza del césped.....	10
Fertilizantes	11
Podado del pasto	12
Usos del pasto	13



PASTOMEX

El mejor pasto de la mejor tierra

Introducción

El presente material representa una guía que proporciona Pastomex.com a sus clientes que adquirieron semillas de pasto con la finalidad de ayudarles a establecer exitosamente un césped de gran calidad y fina textura en el jardín, área verde, campo de golf o zona recreativa en la que el cliente decida sembrarlas.

Los temas que aquí se tratan están enfocados a la siembra de las semillas, empezando por las herramientas necesarias para la preparación del terreno, se abordará el sembrado de las semillas, el riego que se le debe dar desde que la semilla se ponga en la tierra hasta que el terreno este completamente cubierto por el césped, se explicará cómo se debe limpiar el césped de las malezas, que fertilizantes se deben aplicar y en que proporciones, el podado que debe recibir el pasto y la altura de corte recomendada y finalmente se mostrará una tabla comparativa de los pastos producidos por Pastomex.com y el uso que se le da a los diferentes tipos de pasto.

Las semillas de pasto bermuda que comercializamos son de origen estadounidense, de la marca [seeds.wests.inc.](http://seeds.wests.inc), estas semillas contienen una preparación especial para prevenir que se la coman los insectos, las aves o cualquier otro animal, sin embargo hemos notado en base a las observaciones y estudios realizados por Pastomex que hay hormigas que pueden causar daño a las semillas por lo que se recomienda ampliamente la aplicación de un polvo contra hormigas un día antes de la aplicación de la semilla para evitar que estos insectos causen problemas a la siembra.

Declaración de responsabilidades:

El éxito en el establecimiento del pasto depende al 100% de los cuidados que el cliente proporcione a la planta, Pastomex.com proporcionará al cliente la asesoría técnica necesaria en lo que este le solicite durante el mes posterior a recibir las semillas, sin hacerse responsable por las fallas que el cliente pudiera cometer y que llevaran al no establecimiento del césped, Pastomex.com no proporciona garantía alguna en cuanto al establecimiento del pasto.







PASTOMEX

El mejor pasto de la mejor tierra

Herramientas





A continuación se presenta una lista de las herramientas necesarias para el cultivo del pasto, desde que se va a preparar el terreno hasta que se tiene el césped establecido y se debe limpiar y podar.

Material	Uso
 Botas para jardinería	Para proteger los pies del lodo y del agua cuando se riegue el terreno y el césped
 Guantes de loneta para jardinería	Para proteger las manos cuando esté usando las herramientas.
 Manguera de 1/2" reforzada	Para regar el terreno a preparar y el césped una vez establecido.
 Pistola de riego	Para regar el terreno a preparar y el césped una vez establecido.



PASTOMEX

El mejor pasto de la mejor tierra

 <p>Azadón jardinero con mango largo</p>	<p>Para limpiar el terreno de toda maleza existente y ayudar a aflojar la tierra para prepararla para el cultivo</p>
 <p>Rastrillo con arco jardinero</p>	<p>Para preparar el terreno donde se sembrará la semilla</p>
 <p>Tijeras podadoras</p>	<p>Sirven para podar el césped en terrenos pequeños</p>
 <p>Escoba metálica para jardín</p>	<p>Para limpiar el área del césped después de la poda y cada vez que haya basura en la superficie.</p>
 <p>Scotts Seeder Accugreen 1000</p>	<p>Dispersador de semillas Scotts, recomendado para superficies mayores a 200m². También se utiliza para regar tierra y fertilizante</p>



PASTOMEX

El mejor pasto de la mejor tierra

Preparación del terreno

En esta sección se explica cómo se debe preparar el terreno para poder sembrar las semillas, se considera para esta sección que el terreno a preparar no supera los 200M2 ya que el proceso aquí explicado es un proceso manual y no incluye la explicación de uso de maquinaria para la preparación del terreno, este proceso está enfocado a ser realizado por una persona con pocos conocimientos en jardinería.

Antes de empezar hay que vestirse con ropa adecuada y usar las botas y guantes que se mostraron en la sección de herramientas, se debe conectar la manguera con la pistola de riego y empapar el terreno de agua durante 10 minutos con la finalidad de aflojar el terreno y hacer que la maleza se pueda eliminar más fácilmente.

El primer paso en la preparación del terreno es dejar la tierra sobre la que se va a sembrar la semilla libre de toda maleza y cualquier planta que no se desee conservar, la tierra debe quedar completamente limpia tal como se muestra en la figura:



Para eliminar la maleza se utiliza el azadón jardinero con mango largo y se empieza a remover todas las hierbas que haya en el terreno, se debe dejar la tierra completamente limpia levantando toda la basura y restos de plantas que vayan quedando para que el terreno esté listo para el siguiente paso. En caso de existir piedras en el terreno también se deben remover.

Ya que se ha limpiado el terreno vamos a utilizar el rastrillo con arco jardinero para aflojar la tierra y dejarla un poco suelta, en caso de que este muy duro el terreno se puede utilizar el azadón para hacer hendiduras en la tierra e irla aflojando, la tierra debe quedar con la textura que se observa en la figura anterior, no deben quedar pedazos grandes de tierra suelta.

Se puede utilizar un fertilizante orgánico natural para revolverlo con la tierra y de esa forma dejar el terreno con mejores nutrientes para el desarrollo del pasto.



PASTOMEX

El mejor pasto de la mejor tierra

Para terrenos más grandes o donde se tenga la posibilidad de meter maquinaria se recomienda el uso de un tractor con un implemento llamado “Rastra” o “Rastre” el cual hace un volteado del terreno y lo deja poroso para poder sembrar cualquier planta en semillas.

Si después de la rastra quedan restos de plantas o malezas que hayan sido trituradas por el tractor, es recomendable sacar toda esa maleza con el rastrillo jardinero de forma que la tierra quede limpia completamente.

El tractor con la rastra tendrá la siguiente forma:



Una vez que ha pasado el tractor es necesario realizar el emparejamiento de la tierra, para ello se utiliza el rastrillo jardinero de forma que la superficie del terreno quede bien plana para poder realizar la siembra.



PASTOMEX

El mejor pasto de la mejor tierra

Sembrado de las semillas

En este paso se asume que ya se preparo el terreno y se tiene el terreno con textura de tierra suelta, ahora vamos a ver el proceso de sembrado de las semillas.

Con el rastrillo jardinero se va a tratar de hacer surcos en la tierra, arrastrándolo por el terreno y “peinándolo” en una sola dirección para que queden dichos surcos.

Vamos a preparar las semillas para aplicarlas sobre la tierra, para ello abra la bolsa o el bote con semillas que recibió de Pastomex, para este paso puede quitarse los guantes ya que de preferencia se deben regar las semillas con las manos despejadas.

El sembrado de las semillas en la tierra se realiza al voleo, o sea arrojando la semilla a puñados y esparciéndola al aire, se debe tratar de cubrir la mayor superficie con cada puñado, hasta cubrir la totalidad del terreno, una vez que se ha cubierto la totalidad del terreno se puede repetir la aplicación de las semillas en la tierra, aumentando el volumen de la aplicación.

En caso de utilizar el Scotts Accugreen 1000 debe calibrarlo, inicie en #3 de calibración y marque en el terreno un área de 10m x 10m, ponga un kilo de semillas en el recipiente y camine siguiendo una trayectoria de ida y vuelta por el área, cheque si la cantidad de semilla alcanzó para cubrir toda el área y ajuste como desee. No haga recorridos cruzados con el sembrador ya que no se recomienda.

Puede utilizar el sembrador para regar la tierra con la que va a cubrir las semillas, puede iniciar en el #6 de la configuración del sembrador y repetir el proceso de ajuste, recuerde que la semilla no debe quedar a mas de 0.5cms de profundidad.

El volumen mínimo de aplicación de las semillas es de 1KG/100M2, este volumen es el mínimo requerido para el establecimiento del pasto, pero se puede incrementar el volumen de aplicación de semillas para hacer que el establecimiento del césped sea más rápido.

Cuando haya terminado de regar las semillas debe aplicar una capa de tierra encima de las semillas, de preferencia tierra negra o tierra para macetas. Si en la zona en la que se va a sembrar se puede conseguir turba para mezclarla con la tierra se recomienda hacerlo para que la humedad del terreno se conserve por más tiempo.

Procure que las semillas no queden a más de .5 cms de profundidad al cubrirlas con la tierra ya que de lo contrario el periodo de germinación se prolongará más del tiempo óptimo. El periodo de germinación de las semillas es de entre 10 y 15 días.

Es altamente recomendable conservar un poco de semillas para una aplicación a los 15 días de haber

J.B. Lobos #2129, Veracruz, Ver. 2291785783



PASTOMEX

El mejor pasto de la mejor tierra

germinado la primer siembra para cubrir las zonas en las que la aplicación de la semilla no se hizo muy uniforme, de esta forma se ayuda a que el terreno se cubra de forma pareja en un tiempo menor.

Riego del terreno

Ya que ha sembrado las semillas debe empezar con el riego, el primero de los riegos es cuando recién ha aplicado las semillas, debe aplicar riego uniforme a todo el terreno durante 20 minutos procurando que el terreno quede bien empapado de agua.

El proceso de riego de la superficie es utilizando la pistola de riego o bien mediante la instalación de un sistema de riego por aspersores. La instalación del sistema de riego por aspersores no se incluye en este documento.

El riego se debe realizar diario en toda la superficie de siembra de preferencia por la noche, es muy importante que no se deje de regar el terreno mientras no haya germinado el pasto, en caso de que un día no lo aplique, el día siguiente deberá aplicarlo dos veces, es decir por la mañana y por la noche.



PASTOMEX

El mejor pasto de la mejor tierra

Limpieza del césped

Es muy importante que se eliminen las malezas que puedan surgir en el área del césped, de esta forma se permite que el pasto aproveche todos los nutrientes del suelo.

La limpieza debe comenzar aún y cuando no se haya cubierto completamente la superficie del terreno por el césped nuevo, se debe retirar la maleza usando el azadón de jardinería teniendo cuidado de no dañar las guías del césped nuevo o si ya está por cubrirse completamente el área entonces hay que utilizar un cuchillo con punta para arrancar la maleza de raíz.



Un césped limpio es un césped fuerte, por ello hay que cuidarlo y arrancar toda la maleza que vaya brotando en el terreno.



PASTOMEX

El mejor pasto de la mejor tierra

Fertilizantes

Fertilizar el terreno es una de las tareas más importantes para mantener el césped siempre con un color verde y con una buena textura.

Las semillas de pasto bermuda que usted adquirió forman un césped como el que se muestra en la siguiente figura:



La primera aplicación de fertilizante la vamos a realizar un mes después de germinada la semilla, cuando el pasto está por cubrir completamente la superficie, es importante que se haya regado todos los días el terreno de siembra para que la tierra conserve humedad y la acción del fertilizante sea más efectiva. El fertilizante que usaremos para la primera aplicación se llama Urea y su fórmula es 46-0-0, este fertilizante se puede conseguir en cualquier tienda de agroquímicos de su ciudad o en las tiendas de jardinería, en caso de no poder conseguir el fertilizante urea, puede aplicar uno de fórmula "Triple 17" ó 17-17-17, el triple 17 es menos efectivo para el pasto en la primera aplicación ya que los nutrientes que necesita el pasto en la primera etapa de su desarrollo es un mayor contenido de nitrógeno para formar una mayor cantidad de hojas y raíces. El volumen de aplicación de fertilizantes recomendado es de 1KG/50M2.

Las siguientes aplicaciones se realizarán cada tres o cuatro meses posteriores y puede ser una combinación de urea con triple 17 en una fórmula de 50% y 50%, igualmente se recomienda aplicarlo en cantidad de 1KG/50M2.

El regado del fertilizante se realiza al voleo, o sea tomando puñados de fertilizante y lanzándolo al aire en forma de gancho.

NOTA: Es de suma importancia que se riegue abundantemente el terreno después de aplicar el fertilizante ya que de no hacerlo se corre el riesgo de quemar el pasto provocando la muerte de la planta.



PASTOMEX

El mejor pasto de la mejor tierra

Podado del pasto

La poda del césped es una tarea que hay que realizar con frecuencia, para ello utilizaremos las tijeras de podar si el terreno no es mayor a los 100M2 ya que puede llegar a ser muy cansado si se tienen superficies muy grandes. También se puede utilizar una desbrozadora de doble hilo para el corte del césped o una podadora, sin embargo su precio es mucho mayor al de las tijeras y solo se recomienda el uso de la desbrozadora o podadora si usted no tiene tiempo para hacer la poda del pasto.

La altura de corte recomendado es de 0.5 cm y no se debe dejar crecer más allá de los 3cms de altura ya que al crecer las hojas del pasto van provocando el amarillamiento de la superficie, si se dejará crecer demasiado se provoca el deterioro del césped y se producen zonas que al podarlas quedarán secas provocando así el mal aspecto del césped.

Un pasto bien podado produce una muy buena impresión a la vista y al pisarse, el pasto bermuda es sumamente resistente al pisoteo y muy agradable para la práctica de los deportes.





PASTOMEX

El mejor pasto de la mejor tierra

Usos del pasto

A continuación se presenta una tabla comparativa de los pastos producidos por Pastomex.com y sus especificaciones.



	Zoysia Japonica	Frente de Toro	Bermuda
Composición	mono variedad, pasto de rizomas	mono variedad, pasto de rizomas	mono variedad, pasto de estolones
Textura	Extremadamente fino Anchura : 1 a 2 mm No muy agradable a pisar descalzo	Mediano Anchura : 5 a 10 mm Agradable a pisar y no raspa en las caidas	Fino Anchura : 2 a 3 mm Agradable a pisar y no raspa en las caidas
Corte	Puede ser cortado muy corto	Altura del corte recomendada de 2cm	Altura del corte limitada al nivel de los estolones
Densidad	Extremadamente denso	Buena, Alfombra agradable para practicar deportes	Buena, Alfombra agradable para practicar deportes
Color	Verde oscuro	Verde Esmeralda	Verde claro a oscuro según fertilizante
Crecimiento	Muy lento	Regular	Regular a rápido
Tolerancia a la sequía	Excelente	Buena a Excelente	Excelente
Consumo de agua	bajo, 0.75 m3/m2/año	consumo de agua 1 m3/m2/año	consumo de agua 1 m3/m2/año
Riego Diario	10 min Diarios Aprox.	10 min. Diarios Aprox.	20 min. Diarios Aprox.
Tolerancia a la sombra	Regular	Regular	Regular
Tolerancia a la salinidad	Excelente	Excelente	Excelente
Tolerancia al frío	Regular	Buena a regular	Buena



PASTOMEX

El mejor pasto de la mejor tierra

Tolerancia a la humedad	Excelente	Buena a excelente	Buena a excelente
Paja "hibernación"	Poca paja y una "hibernación" desde unos días a 2 meses en zonas frías	Paja abundante, desde unos días a 2 meses en zonas frías	Paja abundante cualquier sea la temporada. No hay "hibernación"
Mantenimiento	6 cortes anuales y 2 cortes obligatorios. Aportación de fertilizantes 2 a 3 veces al año.	15 cortes anuales en promedio. Fertilizantes 2 veces al año.	20 cortes al año en promedio. Fertilizantes 3 veces al año.
Uso	Uso ornamental, Jardines y áreas verdes, otros usos donde se tendrá bajo mantenimiento	Uso deportivo, alta resistencia al pisoteo y tránsito, otros usos donde se tendrá bajo mantenimiento	Uso ornamental y deportivo, alta resistencia al pisoteo y tránsito, otros usos.