



InfoGarden

Boletín Técnico del Área Lawn & Garden, Anasac Jardín

CONTENIDO

→ TEMA DE ACTUALIDAD

El valor agregado de fertilizar con calidad

→ REPORTAJE TÉCNICO

El césped y su función en el secuestro de carbono

→ TU EMPRESA

Noticias de Actualidad

→ RINCON DEL JARDINERO

Labores de Temporada: Verano

Especie del Mes: *Hipericum*

→ RINCÓN ORGÁNICO

Agricultura y Jardinería Orgánica I Parte

→ PRODUCTO DESTACADO

Nueva Línea Decorativa para Jardines

Edición **21** • Enero 2012



TEMA DE ACTUALIDAD

EL VALOR AGREGADO de FERTILIZAR con CALIDAD

Entrevista al Sr. Patricio Bustamante, Asesor en Mantenición de Áreas Verdes



Y claro está, puesto que su calidad profesional, sumado al vasto conocimiento de las cualidades de los suelos nortinos, lo ha llevado a concentrar exitosamente sus labores en dicha zona: "En Calama, llevo trabajando bastante tiempo, llegué en abril de 2004 desde de Constitución. Aquí estoy a cargo de la construcción y mantenimiento de las áreas verdes del Club Deportes Cobreloa. Además, en estos últimos años, soy el responsable de la construcción y mantenimiento de un sinnúmero de áreas verdes de la ciudad, como el cementerio Parque Topater y el complejo acuático de la Municipalidad de Calama. Si bien, el trabajo es complejo, ello no me ha sido impedimento para desempeñar labores en jardines particulares de la ciudad".

Con una larga trayectoria profesional en el norte de nuestro país, Patricio Bustamante, analizó las dificultades que conlleva la mantención de una de las superficies más áridas del mundo. Sus conocimientos, se han visto reflejados en áreas verdes asociadas a canchas de fútbol, plazas municipales e incluso cementerios. Una misión ligada a complejas variables climáticas y técnicas que derivan en el estado final del césped.

A juicio de Bustamante, los suelos áridos presentan características que obligan a maximizar los conocimientos sobre la materia: "Una de las mayores dificultades, radica en que se trata de superficies carentes de materia orgánica. Dicha condición, no los hace capaces de mantener la humedad suficiente. Además concentran una alta cantidad de minerales y son excesivamente salinos. Sin embargo, haciendo un buen sustrato se obtienen muy buenos resultados".

Es necesario destacar que su trabajo se ha localizado en una región (II), donde los suelos presentan condiciones adversas para su normal mantenimiento. Una realidad que no le ha sido impedimento para realizar obras de gran envergadura: "En el norte, vengo realizando importantes trabajos en la mantención de áreas verdes. En febrero de 2007, desempeñé labores de reconstrucción en la cancha de fútbol del Estadio Regional de Antofagasta. Ese trabajo lo continué realizando hasta fines del mismo año. Siguiendo en dicha ciudad, trabajé en la construcción de las áreas verdes de la plaza del puerto. Asimismo, desempeñé funciones en el mejoramiento de la cancha de fútbol de la Minera Michilla".

Un punto relevante a considerar en la mantención de un área verde, se asocia a la metodología de trabajo que se aplica para la restauración de suelos provistos de hoyos u otras imperfecciones. Al respecto, Bustamante, enunció los pasos a seguir en este tipo de situaciones: "Cuando existen demasiados hoyos, comenzamos la labor llevando a cabo un champeo. Posteriormente, realizamos un topeo y posteriormente una sobresiembra".

Además, el profesional se refirió a las frecuencias de riego que se deben aplicar en estas superficies: "En las estaciones de primavera-verano, riego todos los días utilizando una cantidad de agua que va desde los 8 a 10 litros por m². Idealmente se riega vía aspersión y en horarios de tarde que varían entre las 19:00 y 21:00 horas. Ahora bien, durante las estaciones de otoño-invierno, lo realizo 4 veces por semana. No obstante, el césped debe cubrirse con una malla raschell de color, sólo omitiendo el negro para dicho fin. Éste se debe regar entre las 8:00 y 10:00 horas".

Para Bustamante, Anasac, ha sido un ente de suma importancia para el desarrollo de sus obras. Sin ir más lejos, existe una relación de mutua cooperación que se ha visto reflejada desde el punto de vista comercial y técnico: "Hace largo tiempo vengo trabajado con semillas de Anasac, puesto que la experiencia con sus productos ha sido ampliamente satisfactoria. Cuando he solicitado una mezcla especial para ser utilizada en el desierto, los resultados siempre han estado acorde a mis expectativas. Por todas estas razones, con ellos mantengo una relación cordial y de habitual comunicación".



Al día 8 de haber empezado la labor se aumentó la frecuencias de riego y se realiza la aplicación de Lebanon Pre Torneo.



Apariencia de la cancha luego de las labores de fertilización.

LA ELECCIÓN DEL FERTILIZANTE

Un punto fundamental en su trabajo, se asocia a la elección de un fertilizante capaz de responder a los desafíos propuestos. Bajo esa perspectiva, **Lebanon**, ha respondido con creces a los estándares de calidad requeridos por el profesional. La citada línea de fertilizantes americanos de lenta entrega, se ha adaptado con absoluta precisión a las superficies donde ha sido aplicado: "Cuando me lo recomendaron, tenía ciertas dudas al momento de aplicarlos. Sin embargo, estas se fueron disipando rápidamente al evaluar los positivos resultados que arrojó su uso".

Según Bustamante, resulta de suma importancia intensificar y fortalecer las tareas de fertilización: "Primero lo hago con **Fertilizante Granular Lebanon**. Tras cinco días posteriores a su aplicación, fertilizo con **Phyllum Max**. Asimismo, a los tres días aplico de manera foliar **Sulfato de Hierro**. Cabe destacar que los primeros efectos positivos de una superficie fertilizada, se pueden hacer visibles en un plazo que va desde los 5 a 7 días".

Si bien, existe una gran cantidad de fertilizantes disponibles en el mercado, el profesional destacó el valor agregado que significa trabajar con **Lebanon**: "Es un producto económicamente rentable, alcanzando un excelente rendimiento en el césped. Una cualidad que me

ha llevado a trabajar con todas sus variedades. No obstante, **Pre - Torneo**, es la que más he utilizado debido a su aplicación en canchas de fútbol. Recordemos que estos eventos deportivos se transmiten por televisión, por ende, el campo de juego siempre debe lucir en óptimas condiciones".

A modo de reseña para nuestros lectores, **Pre - Torneo**, se trata de un fertilizante premium, con tecnología **MESA®**, basado en una fuente innovadora de nitrógeno que combina los beneficios de la urea metileno con sulfato de amonio en un único y homogéneo gránulo de fertilizante. Por otro lado **METH-EX@40**, retrasa la liberación del sulfato de amonio. Esta combinación proporciona colores brillantes, con una respuesta inicial rápida y nutrición a largo plazo, todo sin aumentar el crecimiento excesivo del césped. Asimismo, el hierro añade un beneficio adicional para el color del césped.

Y para finalizar, Bustamante, nos dio algunas consejos prácticos para el correcto uso de los fertilizantes: "Antes de llevar a cabo su aplicación es necesario realizar una buena preparación del césped que incluya un previo corte del mismo, ostentar una carpeta relativamente pareja y regar con abundante agua durante los primeros 5 días."



Estadio Cobreloa el día del partido, para el cual se preparó la cancha

EL CÉSPED y su función en el SECUESTRO DE CARBONO

Por: Alejandra A. Acuña. Ingeniero Agrónomo Ph D.
Investigador Laboratorio Fisiología del Estrés Vegetal - Facultad de Cs. Agronómicas U. de Chile

Desde el protocolo de Kyoto, firmado en 1997, ha existido un creciente interés por entender conceptos relacionados con la emisión de dióxido de carbono, efecto invernadero y bonos de carbono. El objetivo de este protocolo, fue crear un acuerdo común entre países asociados, tendiente a reducir la emisión de gases invernadero*. Mientras que en el caso de los países incapaces de reducir emisiones, se deben proponer medidas mitigatorias (bonos de carbono).

En la actualidad, numerosos investigadores están estudiando formas de mitigar el efecto invernadero provocado por las emisiones de gases (1), que tienen la responsabilidad del actual incremento en las temperaturas promedio anuales. Uno de estos gases es el dióxido de carbono (CO₂), el cual, ha aumentado considerablemente su concentración desde el inicio de la revolución industrial.

El césped, se define como un ecosistema formado por un conjunto de especies gramíneas de estación fría (C3), estación cálida (C4). También, algunas especies dicotiledóneas como algunos géneros de leguminosas y dichondras. Estas especies deben ser mantenidas a una adecuada altura y densidad, con el objeto de ofrecer un área uniforme y apta para el ornamento, deporte y esparcimiento. Recordemos que el césped es un tipo de vegetación común en paisajes urbanos y rurales, que muchas veces pasa inadvertido. Sin embargo, puede jugar un importante rol en el secuestro de carbono, capturando CO₂ a través de la fotosíntesis, por medio de la construcción de estructuras vegetales y aéreas subterráneas que luego se incorporan en el suelo. Por dichas razones, el césped puede ser visto como un sumidero de carbono, ya que al ser un cultivo sólido y perenne, captura dióxido de carbono, puesto que tiene pocas vías de emisión para el mismo.

La mayoría de los chilenos tiene un contacto diario con el césped. En nuestro país, miles de hectáreas se encuentran distribuidas en jardines privados, carreteras, parques, cementerios, canchas deportivas y paisajismo urbano en general. El césped crea oportunidades de negocio y esparcimiento, puesto que otorga varios beneficios tales como la reducción de la erosión, disminución de partículas de polvo y contaminantes, la producción de oxígeno, enfriamiento de superficies, filtración de contaminantes evitando contaminación de napas subterráneas de agua,



sumado a una superficie de juego segura para realizar múltiples deportes.

El proyecto "Medición de la capacidad de secuestro de carbono en céspedes usados en sistemas urbanos en Chile central", financiado por la Comisión Nacional de Ciencia y Tecnología (CONICYT) con el aporte de Anasac, tiene por objetivo calcular la capacidad de captar dióxido de carbono (CO₂) de 23 especies de céspedes y mezclas de los mismos, comúnmente usados en zonas urbanas de Chile.

Lo anterior, tiene como objeto entender si estos sistemas, son capaces de mitigar las altas concentraciones de CO₂ presentes actualmente en la atmósfera. Además, si existen especies que capturan más CO₂ que otras y el por qué existe una diferencia. De ser así, si el comportamiento fisiológico, medido como fotosíntesis y foto-inhibición, de la parte aérea de cada especie lo puede explicar.

En el primer año de este proyecto se han observado diferencias entre especies, como por ejemplo, *Festuca arundinacea* y *Cynodon dactylon* (chépica común), especies muy usadas en jardines y campos deportivos chilenos. Estas son capaces de capturar más carbono que el resto de los céspedes evaluados, lo cual, preliminarmente se explicaría por la consistencia estacional de la tasa fotosintética de la *Festuca* y la alta tasa fotosintética de la chépica durante el verano.

Ahora bien, los céspedes son una parte importante de las áreas verdes urbanas, al entregar bienestar a la comunidad, mejorando su calidad de vida y proporcionando áreas de esparcimiento, sumado a la capacidad intrínseca de secuestrar carbono de los céspedes. Por todo lo anterior, este proyecto puede ayudar a entender estos sistemas y a crear conciencia de que necesitamos más áreas verdes en el Chile urbano. Bajo dicha lógica, Santiago y los grandes centros urbanos, no están ajenos a este fenómeno.

(1) Gases invernadero: dióxido de carbono, metano, hexafluoruro de azufre y óxido nítrico.

TU EMPRESA

SEMILLAS ANASAC JARDIN EN NUEVO PROYECTO DEPORTIVO OLD GRANGONIAN CLUB



de football, una de hockey que considera una superficie sintética iluminada y dos canchas de tenis. Además, contempla seis camarines, una enfermería y un gimnasio o sala multiuso.

Las canchas deportivas, fueron construidas por la empresa Agro Grass del Sr. Matías Sánchez, quien es un importante cliente ligado a Professional Line de Anasac Jardín, quien consideró que las mezclas especiales de semillas Anasac, eran las de mejores características para abordar tan importante proyecto.

Recientemente se comenzó con la siembra de nuevas canchas del Old Grangonian Club, ubicado en el sector de Chicureo.

La superficie abarca un terreno de 8,5 hectáreas, diseñadas en base a un modelo vanguardista y funcional, que desarrolló el arquitecto, ex alumno y socio del Club, Sr. Jorge Figueroa. El proyecto busca unir las necesidades familiares y deportivas de los socios.

En lo deportivo, el proyecto considera la construcción de dos canchas de rugby (una iluminada), dos canchas

NUEVO CENTRO DE ATENCION TÉCNICA ANASAC JARDIN EN CHICUREO

anasac Jardín

¡YA INAUGURAMOS! NUEVA SUCURSAL CHICUREO

- * La más amplia variedad de productos para embellecer su jardín
- * Inscribese en nuestros CURSOS DE JARDINERÍA GRATUITOS

Ya inauguramos nuestro nuevo Centro de Atención Técnica Anasac Jardín - Chicureo.

En este lugar, podrán encontrar todo el mix de productos ya conocido, orientado a lograr un excelente proyecto paisajístico. Además, hemos implementado un sector importante de vivero que incluye todo tipo de plantas ornamentales, árboles, arbustos y flores de temporada, sumados a una variada gama de artículos de riego.

Visítanos en Camino a Chicureo Parcela 9, Sitio 1, cercano al Colegio Santa Cruz o contáctanos en los teléfonos 7383792 - 7383108, o en el mail: chicureo@anasac.cl.

ALMUERZO TÉCNICO CON CLIENTES

A finales del mes de Noviembre, el área de negocios Professional Line de Anasac Jardín, invitó a sus clientes a disfrutar de un almuerzo de camaradería para finalizar el año, y al cual asistieron más de 50 personas.

En la oportunidad, nuestros clientes pudieron presenciar la charla "Últimas Tendencias en Nutrición para Césped" dictada por el Sr. Nicolás George-Nascimento, Ingeniero Agrónomo del área de Desarrollo y Marketing de Nutrición Vegetal y Biopesticidas de nuestra compañía.



RINCÓN DEL JARDINERO

LABORES DE TEMPORADA VERANO

EL CÉSPED

Si el tiempo es muy seco, déjelo algo más alto que lo habitual. De esta forma, resistirá mejor la sequía. Luego del corte, se barre vigorosamente para después fertilizar con ANAFERT. Después de las aplicaciones, se debe regar someramente para facilitar la absorción de los nutrientes por parte de las raíces. Recuerde que una pulverización preventiva con ROYA Y TIZON, ayuda a evitar un posible ataque de hongos. No olvidemos que durante este periodo, el césped está susceptible a estas enfermedades.

El riego es la actividad que debe concentrar nuestra atención en esta época del año. Aumente su frecuencia y tiempos, a medida que se eleve la t° . Riegue a diario, muy temprano por la mañana (antes de las 9 AM) o muy tarde en la noche.

ÁRBOLES FRUTALES

El riego debe ser normal una vez por semana. El ideal debe alcanzar los 20 litros por árbol. Los cítricos debe fertilizarlos con FERTILIZANTE ESPECÍFICO CÍTRICOS. Recuerde que debe complementar las dosis del producto, con un fertilizante líquido FERT-PLANT FOLLAJE.



Asimismo, no olvide controlar las malezas alrededor de la base de los árboles y regar en forma abundante en tiempo seco, especialmente durante el desarrollo de las flores y frutos. Elimine los chupones que no generarán flor ni fruto y que desgastan innecesariamente el árbol. Las podas de este mes son simples. Sin embargo, los árboles requieren más atención.

Cabe destacar que a pesar de lo expuesto, no es necesario realizar esta práctica todos los años. Una buena poda de renovación, estimula la formación de renuevos basales. Con esto se evita que la planta crezca alta, desnuda y abierta en su base. Además, elimine ramas secas y quebradas de árboles o arbustos, sin olvidar el despunte de las más largas.

AGRICULTURA Y JARDINERÍA ORGÁNICA I PARTE

Por Gabriela Ampuero, HuertoJardin Ltda. • www.huertojardin.cl

El conocimiento de cultivo orgánico es una práctica ancestral, ya que existe en el planeta desde el inicio de las civilizaciones. Tanto el avance del tiempo como la irreflexión de los seres humanos, permitió irnos alejando de la naturaleza, generando stress y enfermedades. Esto nos ha llevado a la necesidad de llevar una vida más sana y tranquila, eliminando el consumo de productos excesivamente elaborados a fin de privilegiar la tierra y el cultivo de plantas.

Para lograr que los suelos y nuestros organismos puedan soportar el stress diario, resulta indispensable practicar un trabajo en función de la tierra. Lo importante es generar un cambio y restituírle al suelo su vida original. Eso se logra mediante experiencias sanas que no incluyan la adición de agroquímicos, aportando al suelo la materia orgánica necesaria para su normal funcionamiento.

Asimismo, es necesaria la utilización de preparados orgánicos con plantas, algas, guanos, compost y vegetales. Cabe consignar que el uso de pesticidas y productos orgánicos, deben estar previamente certificados en el comercio. Con dichas recomendaciones, se puede volver a construir un suelo sano y recuperar la flora.

Entendamos que un suelo expuesto a sistemáticas prácticas químicas, ocasiona un daño perdurable en el tiempo. Para nuestra tranquilidad, este proceso finaliza al derivar las prácticas agroquímicas a unas orgánicas, factor que va acompañado de una eficiente desintoxicación. Este último proceso, se realiza según las normas nacionales e internacionales de certificación de suelos para los cultivos orgánicos a realizar en "agricultura orgánica".

De sus indicaciones se desprende que los suelos pueden volver a ser orgánicos, siempre y cuando, no se realicen prácticas con agroquímicos durante 3 a 5 años (fertilizantes, pesticidas, herbicidas). Esta condición va a depender del cultivo anterior que ese suelo haya tenido.

Un escenario que se ha mantenido por casi un siglo en la mayoría de nuestros suelos, sobre todo los cultivos de alta producción e intensivos.

BIODIVERSIDAD

Existe una flora diversa, ajena a un monocultivo (sólo una especie) que se contrarresta imprimiendo biodiversidad asociada a corredores de especies nativas, flores y aromáticas. De esta forma, evitamos la saturación



del ecosistema aéreo y de suelo, puesto que al tener biodiversidad de especies, creamos un hábitat para diversos insectos depredadores de plagas o benéficos. No olvidemos que sumado a los hongos, bacterias y anélidos, es probable que al plantar un monocultivo se manifiesten las plagas. En dicho escenario, es recomendable plantar diversas especies con aromas o flores llamativas de colores fuertes, que atraigan a los insectos benéficos o depredadores de plagas.

FLORA NATIVA

Al diseñar un área verde, realizando una la elección de plantas preferentemente nativas, estaremos creando un ecosistema capaz de aportar ciclos y una cadena trófica sustentable. El cultivo de estas especies nos asegura una adaptación al clima y suelo, puesto que son capaces de atraer a insectos benéficos y fauna nativa. Estos últimos, son algunos de los encargados de controlar a las plagas.

PLANTAS MEDICINALES, AROMÁTICAS Y FLORES

Los insectos benéficos o depredadores de plagas, son los encargados de ejecutar el control orgánico. Para cumplir con dicho objetivo, es indispensable colocar dentro del jardín las plantas aromáticas, medicinales y flores de forma armónica. Cada una de ellas, atraerán por sus aromas, colores intensos e ingredientes activos.

RECICLAR LA MATERIA ORGÁNICA

Esto dice relación con la que se ha sustraído del suelo, compostando los elementos o rastrojos de la huerta. Una vez que se estabilizan, es indispensable agregárselos al suelo en forma de compost (materia orgánica).

Aplicar preparados orgánicos para controlar las plagas. Estos pueden ser frescos, triturados, en infusión o macerados, tales como: Ajo y ají, tabaco, ajeno, ortiga, tomate. La aplicación es válida para ser usada tanto el control, así como, en el uso de la técnica preventiva.



ESPECIE DEL MES HIPERICUM

NOMBRE CIENTÍFICO O LATINO: *Hypericum calycinum*

ORIGEN: Grecia

DESCRIPCIÓN:

- Arbusto enano, perenne o semiperenne, muy adecuado para ser utilizado como cubresuelo.
- Hojas de color verde oscuro, opuestas, enteras y con ramas que cuelgan.
- Sus flores son amarillas, con pétalos y estambres que salen en ramillete, como si fuera una brocha. Florece en pleno verano.
- En ocasiones, al inicio, cuesta establecerlo. Sin embargo, se trata de una planta que requiere poco mantenimiento.
- Aunque el Hypericum no se considera tóxico para las personas, sus flores son letales para los insectos, que perciben y se sienten atraídos por los tonos ultravioleta de las inflorescencias.

- Es muy llamativa cuando está florecida. En esta condición, forma una gran masa de flores de un amarillo vivo y con estambres prominentes.
- Alcanza 30 cm. de altura y se extiende indefinidamente.
- Resiste bien el frío, aunque las heladas pueden dañarlo. En las zonas de clima más frío, se comporta como caducifolio. Incluso, puede decaer hasta quedarse totalmente marchito en invierno, para luego renacer avanzada la primavera.

USO: Borduras, rocalla, revestimiento de pendientes y taludes, sotobosque. Es muy recomendable para plantar debajo de árboles, donde no representa una competencia para sus raíces.

LUZ: Debe plantarse a pleno sol o a semisombra. Mientras mayor exposición a la luz, más abundante la floración.

RIEGO: Moderado en primavera y un poco más intenso en verano. El terreno debe tener buen drenaje

FERTILIZACIÓN: Utilice abono orgánico en invierno como GUANO ANAVIT ROJO y FERTILIZANTE ESPECIFICO FLORACIÓN en primavera o principios de verano.

PODA: Cortar las puntas de las ramas después de la floración para provocar nuevos brotes y, al finalizar el invierno, para eliminar ramas secas y dañadas.

PLAGAS: Enfermedades fúngicas de Roya (Puccinia), síntoma de pústulas, bullitos. Debe controlar con ROYA Y TIZÓN (2 gr por cada un litro de agua).

NUEVA LÍNEA DECORATIVA DE ANASAC JARDÍN

Hemos querido contribuir en hermosear los jardines y parques, con la nueva Línea Decorativa para Jardines de Anasac Jardín



MULCH DECORATIVO CON COLORANTES ORGÁNICOS

Chips de pino insigne en variados colores, que resulta ideal para delimitar zonas del jardín, dar color a zonas de juegos infantiles, o bien, usar en jardineras y maceteros.

CARACTERÍSTICAS

- Mulch impregnado con colorantes biodegradables y orgánicos, seguros para las personas, animales y medio ambiente.
- No se destiñen al estar en contacto con el agua.
- Ideal para zonas lluviosas, puesto que mejora el drenaje de los suelos.
- Disminuye un 60% el riego de las plantas, ya que mantiene la humedad en el suelo.
- Previene la aparición de malezas.

USOS SUGERIDOS

Paisajismo, áreas de juegos, maceteros, macizos florales y jardineras.



COBERTURA DECORATIVA DE CUESCO DE ACEITUNAS

Cobertura decorativa elaborada a partir de cuescos de aceitunas limpios y procesados.

CARACTERÍSTICAS

- Ideal para zonas de estacionamiento, ya que su dureza es muy parecida al maicillo.
- Su granulometría sin aristas, lo hacen resistente y no peligroso.
- No levanta polvo al transitar por ella.
- Recomendada para zonas lluviosas, puesto que mejora el drenaje de los suelos y sin generar barriales.
- Disminuye el crecimiento de malezas y mantiene la humedad del suelo.
- No requiere reposición permanente.

USOS SUGERIDOS

Zonas de juegos infantiles, zonas de estacionamiento y paisajismo.

ENCUENTRE ESTOS PRODUCTOS EN TIENDAS HOGAR Y CENTROS DE ATENCIÓN TÉCNICA ANASAC.