

FERTIGREEN: FERTILIZACIÓN DE ÁREAS VERDES

Los sistemas de cultivo forzado, ya sea en contenedor o de tipo intensivo como la horticultura y floricultura, necesitan disponer en todo momento de los nutrientes necesarios para su correcto crecimiento.

El caso del césped no es una excepción, ya que es incapaz de implantarse y mantenerse sin las aportaciones correctas de nitrógeno, fósforo y potasio, además de nutrientes secundarios y microelementos.

Como norma general, las necesidades de nitrógeno del césped son aproximadamente el triple que las de fósforo, mientras que las de potasio son al menos el doble.

La gama de fertilizantes **Fertigreen** está formada por cuatro formulaciones complejas a base de nitrógeno, fósforo y potasio, perfectamente equilibrados según la estación del año para poder responder a cualquier exigencia del césped:

Primavera-Verano:

- o **Fertigreen Sprinter 14-4-7 s + 3 MgO + microelementos.**
- o **Fertigreen Slow 20-4-10 s + 2 MgO + microelementos**

Contiene Urea con un inhibidor de su nitrificación (UFFLEX)

Otoño-Invierno:

- o **Fertigreen Resistent 6-4-12 s + 6 Fe + microelementos.**

Todo el año:

- o **Fertigreen Premium 15-6-15 + 2MgO + microelementos. Con Urea de metileno de liberación lenta.**

Los fertilizantes **Fertigreen** están enriquecidos con magnesio, hierro y microelementos disponibles para la planta.

FERTILIZANTES DE LIBERACIÓN LENTA

El nitrógeno, fósforo y potasio son nutrientes esenciales para la planta que se encuentran disponibles en el suelo y que se añaden en los fertilizantes para superar eventuales estados de carencia.

Sin embargo, la planta sólo aprovecha un porcentaje relativamente reducido del nutriente añadido al suelo a causa de una serie de pérdidas.

El nitrógeno es uno de los nutrientes menos eficaces. La desnitrificación, la lixiviación o lavado, así como la formación de amoníaco gaseoso cuando el pH del suelo es alcalino, son algunas de las causas de pérdida de eficacia del nitrógeno como nutriente.

La compensación de estas pérdidas mediante la adición de más cantidad, comporta un consumo de lujo que encarece los costos de producción y contribuye a la contaminación del medio.

Por tanto, razones económicas, técnicas y ambientales, hacen necesaria la optimización de la aplicación de los fertilizantes, utilizando sistemas que vayan aportando gradualmente los nutrientes necesarios para el cultivo.

Como respuesta a esta necesidad, **BURÉS PROFESIONAL, S.A.** presenta la gama **FERTIGREEN** de fertilizantes de liberación lenta y alta calidad, especialmente indicada para la plantación y mantenimiento del césped en parques, jardines y campos de deporte.

características

Los fertilizantes de liberación lenta, como **Fertigreen Premium** y **Fertigreen Slow**,

están formulados a base de urea-metileno y UFFLEX™ (urea + inhibidor de la nitrificación), respectivamente

Este tipo de fertilizantes liberan gradualmente el nitrógeno, garantizando una dosis constante a los cultivos. De esta manera se consigue una fertilización más racional y se contribuye a la conservación del medio ambiente.

Fertigreen Slow 20-4-10 s + 2 MgO + microelementos y **Fertigreen Premium 15-6-15 + 2MgO + microelementos**, optimizan las pérdidas por lavado, por fijación o por descomposición, ya que solamente ponen en cada momento a disposición de la planta una fracción muy reducida del aporte total, lo que permite eliminar o al menos aminorar el consumo de lujo, con los consiguientes beneficios económicos y ambientales y con los mismos o menores costos de aplicación del producto que haciendo uso de fertilizantes convencionales.

modo de acción

Fertigreen Premium 15-6-15 + 2MgO + microelementos, no sólo contiene una fuente de liberación convencional de nitrógeno (Urea que representa un 58% del nitrógeno total) para dar un respuesta inicial, sino que también incluye en su formulación metilen-Urea (33,3 % del nitrógeno total), un producto orgánico condensado de baja solubilidad, que se descompone lentamente en el suelo liberando amoníaco de manera gradual.



La metilen-urea se obtiene por condensación entre la urea y el formaldehído, para producir poli(metilen-urea) de fórmula general $\text{NH}_2\text{-CO-(NHCH}_2\text{NHCO)}_n\text{NH}_2$ con masa molecular relativamente baja y una mineralización relativamente rápida.

Esta fuente de nitrógeno está presente en más de una forma en relación a la longitud de su cadena, estando la tasa de liberación de nitrógeno estrechamente relacionada con la longitud de la cadena de cada fracción; cuanto más larga es la cadena del polímero, menos soluble es el nitrógeno y más lenta es su tasa de liberación.

Fertigreen Premium, posee una excelente relación entre la fracción OWSN (*Other Water Soluble Nitrogen*), de cadena corta que se mineraliza en cuestión de semanas, y la fracción HWSN (*Hot Water Soluble Nitrogen*) que se mineraliza al 100% en unos cuatro meses.

Como resultado **Fertigreen Premium 15-6-15 + 2MgO + microelementos**, proporciona una liberación gradual de nitrógeno durante doce semanas

Fertigreen Premium 15-6-15 + 2MgO + microelementos, es aplicable durante todo el año, si bien debido a la relación **N/K 1:1** de su composición, lo hace especialmente recomendado para el verano, donde una fertilización equilibrada favorece el crecimiento y la acumulación de carbohidratos, así como aumenta la tolerancia al estrés hídrico y a las altas temperaturas.

El potasio de **Fertigreen Premium** se aporta en forma de sulfato, (exento de cloro) con lo que aportamos una fuente de azufre indispensable para la síntesis de proteínas vegetales y clorofila.

Se estima que las prateras requieren aproximadamente 34 Kg de SO_3/Ha

Por su parte **Fertigreen Slow 20-4-10 s + 2 MgO + microelementos**, combina una fuente de nitrógeno fácilmente disponible para la planta

como es la Urea, con una fracción nitrogenada estabilizada mediante UFLEXTM.



Se trata de un producto que aúna, dicianidamida y NBPT, inhibidores de la nitrificación y de la ureasa respectivamente, que bloquean estos procesos hasta durante 2 semanas, ayudando a minimizar las pérdidas de nitrógeno por volatilización y por lixiviación, ya que el ión amonio se mantiene durante más tiempo ligado al complejo arcillo-húmico.

Fertigreen Slow 20-4-10 s + 2 MgO + microelementos, posee una relación **N/K 2:1** en su composición, que lo hace especialmente recomendado para la Primavera donde el aporte extra de nitrógeno favorece el crecimiento foliar que se produce en estas condiciones.

OTRAS FORMULACIONES

Si lo que se necesita es conseguir un régimen de nutrición y crecimiento equilibrado, al tiempo que se asegura una buena respuesta de color del césped, recomendamos **Fertigreen Sprinter 14-4-7 s + 3 MgO**.

Fertigreen Sprinter presenta el 93% de su nitrógeno en forma ureica fácilmente disponible para la planta, asegurando un reverdecimiento rápido del césped sin provocar un crecimiento excesivo. El déficit de nitrógeno provocaría amarilleamiento general y una disminución en su crecimiento y su densidad.

Su alto contenido en magnesio, constituyente de la clorofila, intensifica la actividad fotosintética de las hojas y mantiene un rendimiento de color óptimo; la carencia de magnesio produce amarilleamientos en el césped.

La relación **N/K 2:1** en su composición, lo hace especialmente recomendado para la Primavera donde el aporte extra de nitrógeno favorece el crecimiento foliar que se produce en estas condiciones.

Por su parte la relación Mg-K, es de gran interés en un programa de fertilización, ya que podemos afirmar que grandes aportes de potasio provocan deficiencias de magnesio en la planta. Por ello, el contenido de potasio en **Fertigreen Sprinter** es inferior proporcionalmente, respecto a otras formulaciones.

BURÉS PROFESIONAL, S.A. presenta **Fertigreen Resistent 6-4-12 s +6 Fe + microelementos**, como el fertilizante óptimo para ser aplicado en otoño e invierno.

La formulación de **Fertigreen Resistent 6-4-12 s + 6 Fe+ microelementos**, presenta una menor cantidad de nitrógeno (85% en forma ureica) debido a que altas dosis de este nutriente en otoño, estimulan el desarrollo foliar de forma tardía, y como resultado se produce un aumento en el contenido de humedad en las células vegetales, lo cual se refleja en una reducción en su tolerancia al tránsito y al estrés por bajas temperaturas.

Durante el otoño, las raíces del césped continúan creciendo y es recomendable aplicar un programa de fertilización con un equilibrio N/K 1:2, para apoyar el último crecimiento y preparar la planta para la estación fría, favoreciendo la acumulación de carbohidratos.

Durante el invierno, es asimismo recomendable este equilibrio, ya que el potasio nos va ayudar a endurecer el césped y mejorar su resistencia a las bajas temperaturas invernales. Además un abonado de invierno, nos permite mantener el césped con un color verde intenso aun en tales condiciones.

Además, la riqueza en Fe del producto en forma de Sulfato de hierro, aporta este microelemento esencial para la síntesis de clorofila, evitando el amarillamiento de las hojas y contribuyendo a mantener un césped verde y vigoroso.

Por otra parte, el Fe presente en **Fertigreen Resistent**, ayuda a controlar el musgo que aparece en los céspedes que crecen sobre suelos arcillosos y con un inadecuado drenaje, sobre todo en primavera y otoño, cuando las lluvias son más intensas. El sulfato de hierro puede actuar como desecante al cual el césped es bastante resistente (dependiendo de la dosis y la época en que se aplique), pero musgos y algas presentan una sensibilidad acusada.

En definitiva, **Fertigreen Resistent 6-4-12 s + 6 Fe + microelementos**, es capaz de mantener mantiene el césped de un verde intenso durante el período invernal.

¿por qué usar Fertigreen?

1. **Fertigreen**, se presenta como un blending de granulometría muy fina, que asegura la penetración en el terreno y la homogeneidad de la mezcla.

Además facilita su uso recubriendo totalmente la zona abonada, dando lugar a una respuesta uniforme del césped.

2. La gama **Fertigreen** ofrece equilibrios para cubrir las necesidades del césped a lo largo del año.

Ofrece la posibilidad de ser utilizado en el periodo invernal, aportando los nutrientes necesarios para aumentar la resistencia a las bajas temperaturas y a la invasión por criptógamas.

Al mismo tiempo, Fertigreen crea una reserva de nutrientes que ayuda a la planta en los primeros estadios de la primavera, no siendo necesaria una aportación de nitrógeno urgente.

3. Todos los fertilizantes de la gama **Fertigreen** incorporan en su formulación un componente orgánico bioestimulante llamado **Estimulina**®, que favorece la disponibilidad de agua y nutrientes ya que aumenta la capacidad de intercambio catiónico de los suelos sobre los que crecen los céspedes.

Además, mejora la estructura del suelo, lo que favorece su drenaje, evitando encharcamientos y estimulando el crecimiento radicular.

4. Las formulaciones **Fertigreen Slow**, como fertilizante de liberación lenta, y **Fertigreen Premium**, que incorpora inhibidores de la nitrificación y de la ureasa, tienen una serie de características específicas:

Su uso evita las pérdidas de nutrientes por lixiviación y favorece el aprovechamiento gradual de los nutrientes a lo largo del tiempo.

El uso de **Fertigreen Slow y Fertigreen Premium**, hace innecesaria una aplicación reiterada de fertilizante, con lo que se reducen los costes adicionales derivados.

Por otra parte, usando fertilizantes simples es difícil fertilizar en la dosis correcta, sobre todo en planta ornamental, donde los excesos o defectos de fertilizante en momentos críticos del ciclo de cultivo, tienen un gran impacto en la producción.

Sin embargo, aunque es difícil causar un daño al césped por sobre-fertilización usando **Fertigreen Slow y Fertigreen Premium**, se recomienda seguir las recomendaciones de aplicación.

