

LA FERTILIZACION DE LOS CESPEDES

El césped, al igual que todo cultivo vegetal, tiene unos requerimientos en elementos nutritivos que le permiten mantener su actividad fisiológica, reproducirse vegetativamente y en definitiva, reunir una serie de cualidades en cuanto a color, calidad estética, resistencia a las enfermedades y resistencia al pisoteo y al arranque.

El hecho de que el césped no sea un cultivo del que se obtenga una producción en sentido agrícola, no significa que pueda mantenerse sin ningún tipo de fertilización. Muy al contrario, debe ser sometido a un plan de abonado muy específico que contemple una fórmula de equilibrio adecuada, en cada momento de aplicación, para cada circunstancia y en cada época del año:

- Abonado de presembrado.
- Abonado de mantenimiento en época de máxima actividad.
- Abonado en momentos específicos: estrés, torneos etc.

La fertilización debe cubrir la extracción de elementos nutritivos por restos de siega, y cubrir el metabolismo de la planta.

El abono utilizado debe adecuarse a las condiciones edafológicas del sustrato. (PH, carbonatos, salinidad) y a las especies formadoras del césped.

Elementos nutritivos requeridos por el césped:

- Macroelementos primarios:
 - Nitrógeno (N)
 - Fósforo (P)
 - Potasio (K)Son necesarios para las plantas y se consumen en grandes cantidades.
- Macroelementos secundarios:
 - Magnesio (Mg)
 - Azufre (S)Son necesarios para las plantas y se consumen en cantidades menores.
- Oligoelementos:
 - Hierro (Fe)
 - Zinc (Zn)
 - Cobre (Cu)
 - Manganeso (Mn)
 - Boro (B)
 - Moliboleno (Mo)Son imprescindibles aunque se consumen en cantidades pequeñísimas. Actúan más como fitoreguladores que como nutrientes.

EL NITROGENO (N)

Es el elemento motor del césped, siendo responsable de: su color, vigor y adecuado desarrollo general.

La carencia de Nitrógeno provoca amarilleamiento, disminución del vigor general, del enraizamiento y del ahijamiento.

El exceso de Nitrógeno provoca un aumento de la sensibilidad al frío, a la sequía y a las enfermedades. También produce un exceso de fieltro.

EL FOSFORO (P)

Es un elemento promotor del enraizamiento y del desarrollo de la plántula en el período de nascencia.

Su carencia produce un enraizamiento deficiente y un follaje oscuro con aparición de pigmentaciones rojizas. Las hojas adquieren la tendencia de enrollarse sobre sí mismas.

EL POTASIO (K)

Interviene en la fotosíntesis. Favorece la acumulación de glúcidos en los órganos de reserva. Permite una economía de agua en los tejidos al limitar la transpiración. Aumenta la resistencia al frío, a la sequía, a las enfermedades y al pisoteo.

Su carencia se manifiesta por una débil cobertura del césped y la aparición de quemaduras en el extremo de las hojas.

EL MAGNESIO

Forma parte de la molécula de clorofila; influye decisivamente en la coloración de la planta y en su actividad fotosintética.

EL AZUFRE

Refuerza el color verde de las plantas, aumenta su resistencia a las enfermedades e impide el desarrollo de algas sobre el césped.

Es de vital importancia conocer cual es la evolución de los fertilizantes en el suelo. La capacidad de retención de elementos nutritivos depende del contenido en elementos coloidales (Arcilla y Materia orgánica) que forman el complejo de cambio del suelo.

El fósforo y el potasio son bien retenidos en el suelo, excepto en suelos arenosos con un complejo de cambio mal conformado.

El nitrógeno es el elemento más problemático al ser muy móvil en el perfil, retenerse mal en el suelo y por lo tanto lavarse con gran facilidad mediante el agua de riego.

El nitrógeno está presente en el suelo de tres formas distintas:

- Orgánica: 98% del Nitrógeno total. N. de reserva
- Amoniacal: 1-2% del Nitrógeno total. Disponible a medio plazo.

- **Nítrica:** es utilizado inmediatamente por las plantas; en esta forma el Nitrógeno es muy móvil y experimenta pérdidas importantes por lavado.

El nitrógeno evoluciona desde la forma orgánica a la nítrica en virtud de la actividad biológica del suelo.

La velocidad de este proceso de mineralización, depende de la actividad microbiana en el suelo, la temperatura y la humedad.

RAZONES PARA EMPLEAR FERTICÉSPED

- **Reduce las necesidades en mantenimiento del césped (menor frecuencia de siegas)**
- **Aporte equilibrado de nitrógeno, fósforo, potasio, magnesio y azufre.**
- **Único abono que proporciona un 15% de materia orgánica (elimina el uso de mantillos y recebos orgánicos). Mejora la estructura del suelo.**
- **Aumenta la resistencia a las enfermedades**
- **Su contenido en azufre le confiere una acción fungicida, además de proporcionar al césped un color verde más intenso.**
- **Estimula la competencia natural del césped contra las malas hierbas.**