

VERPLANT: FERTILIZANTES DE LIBERACIÓN LENTA

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 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 **VERPLANT** de fertilizantes de liberación lenta y alta calidad, disponibles en dos formulaciones, con una longevidad de entre 3-4 meses:

- **Verplant nº1: 16-6-8**
- **Verplant nº2: 14-7-16**

Las formulas están enriquecidas con magnesio y oligoelementos (boro, manganeso, cobre y zinc), de los cuales el cobre y el zinc se encuentran en forma quelatada por EDTA, asegurándose así su

aprovechamiento por la planta aún en condiciones de cultivo extremas.

Verplant es adecuado tanto para la plantación y mantenimiento del césped en parques, jardines y campos de deporte, como en horticultura y floricultura.

características

Verplant es un fertilizante complejo, granulado, de liberación lenta, formulado a base de Urea-formaldehído.

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.

Verplant optimiza las pérdidas por lavado, por fijación o por descomposición, ya que solamente pone 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

Verplant contiene en su formulación Urea-Formaldehído, un producto orgánico condensado de baja solubilidad, que se descompone lentamente en el suelo liberando amoníaco de manera gradual.

La Urea-Formaldehído es un sólido blanco, granulado, inodoro, con contenido de nitrógeno de alrededor de un 38% (por lo menos un 35%), del cual un 1,5 % es nitrógeno ureico.

La pequeña cantidad de urea entre 1,5 y 8%, junto con las formas simples de metilurea, proporcionan nitrógeno soluble, disponible para

la planta en forma relativamente rápida. El resto del producto (70% del nitrógeno restante) corresponde a una fracción cuya posibilidad disminuye al paso que aumenta el peso molecular.

La Urea-Formaldehído, tras ser incorporada al suelo, se hidroliza escindiéndose en moléculas más pequeñas y solubles en la solución del suelo y que se transforman por acción de las bacterias en amonio y finalmente en nitrato. El ritmo de este proceso de nitrificación es inferior al que se da en la urea por lo que se reducen las pérdidas de nitratos por lavado de forma considerable.

formato, aplicación y dosis

La gama de fertilizantes **Verplant** está diseñada para cubrir las necesidades de cultivos con un largo ciclo vegetativo.

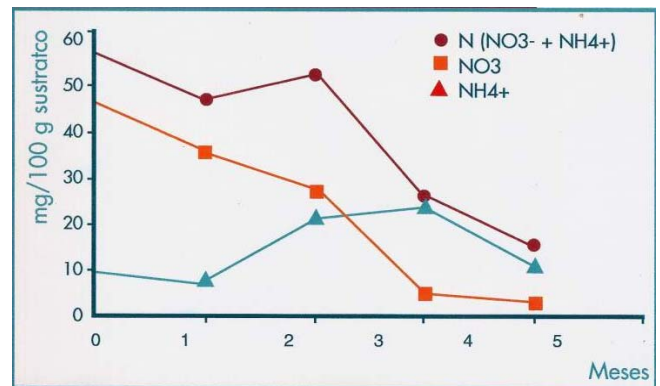
Verplant se presenta en dos formulaciones diferentes, con una longevidad de 3-4 meses.

Verplant nº1, 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.

FORMULA	EQUILIBRIO	USO PREFERENTE	DOSIS kg/100 m ²	OBSERVACIONES		
VERPLANT nº 1 16-6-8 +2 MgO	1 - 0.38 - 0.5	CÉSPED-siembra	10-12 kg	1ª aplicación en el momento de siembra-primavera		
			5 kg	2º aplicación verano-otoño		
		CÉSPED- mantenimiento	5-7 kg	1ª aplicación primavera		
			3-5 kg	2ª aplicación verano-otoño		
		CAMPOS DEPORTE y GOLF	5-7 kg	1ª aplicación primavera		
			3-5 kg	2ª aplicación verano-otoño		
		VIVEROS, PLANTA ORNAMENTAL	5-7 kg	1ª aplicación primavera		
			3-5 kg	2ª aplicación verano-otoño		
		VERPLANT nº 2 14-7-16 +2 MgO	1 - 0.5 - 1.14	CÉSPED-siembra	10-12 kg	1ª aplicación en el momento de siembra-primavera
					5 kg	2º aplicación verano-otoño
CÉSPED- mantenimiento	5-7 kg			1ª aplicación primavera		
	3-5 kg			2ª aplicación verano-otoño		
CAMPOS DEPORTE y GOLF	5-7 kg			1ª aplicación primavera		
	3-5 kg			2ª aplicación verano-otoño		
VIVEROS, PLANTA ORNAMENTAL	5-7 kg			1ª aplicación primavera		
	3-5 kg			2ª aplicación verano-otoño		
CÉSPED- mantenimiento	5-7 kg			1ª aplicación primavera		
	3-5 kg			2ª aplicación verano-otoño		
HORTICULTURA y FLORICULTURA	5-6 kg			1ª aplicación en plantación		
	3-5 kg			2º aplicación en verano-otoño		
VIVEROS, PLANTA ORNAMENTAL	5-7 kg			Plantas crecimiento lento		
	8-10 kg			Plantas crecimiento vigoroso		
SUSTRATOS HORTÍCOLAS SUSTRATOS ORNAMENTALES	1-3 kg/m ³			Fabricación de sustratos		
	3-5 kg/m ³			Fabricación de sustratos		

Por su parte, **Verplant nº2**, debido a la relación **N/K 1:1** de su composición, es 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.

Es aconsejable aportar **Verplant** antes de la plantación, enterrándolo ligeramente en el suelo a una profundidad de 5-8 cm, con el fin de que el fertilizante quede bien mezclado.



Liberación de nitrógeno nítrico y amoniacal de **Verplant**.

Está recomendado de manera general, para cultivos de ciclo largo (superior a 5 meses). Aportar **Verplant** en dos veces, la segunda aplicación se efectuará en superficie, o mediante un ligero binado.

Siguiendo las indicaciones recomendadas en esta ficha técnica de producto, no existen problemas y riesgos de quemaduras o salinización del suelo

Verplant se presenta envasado en sacos de 25 kg.