



Polygrain
by Green Legacy

CONSERVA AGUA Y NUTRIENTES

PARA SU VITICULTURA -
UNA SOLUCIÓN ECOLÓGICA,
ECONÓMICA Y RENTABLE

**TODO EN UNO:
CELULOSA + SUPERABSORBENTE
+ FERTILIZANTE DE ARRANQUE**

SUS VENTAJAS DE UN VISTAZO

MEJORA EL ESTABLECIMIENTO Y CRECIMIENTO DE VIÑAS NUEVAS

POLYGRAIN permite un mejor establecimiento de los plantones, así como un buen crecimiento y desarrollo en sus estados juveniles, en particular durante periodos de sequía prolongados.

AHORRO DE AGUA Y FERTILIZANTES

La mayor eficiencia en el uso de agua y de los fertilizantes permite un ahorro de agua de irrigación y de fertilizantes de entre el 20 y el 50 %.

EFFECTO A LARGO PLAZO

POLYGRAIN contiene tres componentes. El componente principal es celulosa vegetal seguida por un superabsorbente convencional. Esta combinación permite un efecto a corto y largo plazo (de 3 a 5 años). Además, POLYGRAIN contiene un fertilizante starter NPK + Mg soluble en agua.

PERMITE UN CRECIMIENTO MÁS SALUDABLE

Sin estrés hídrico las plantas son capaces de utilizar al máximo su potencial de defensa natural contra las plagas y enfermedades reduciendo así el uso de pesticidas.

MEJORA EL RENDIMIENTO DEL CULTIVO

Permite aprovechar al máximo el potencial productivo de los recursos edafológicos e hídricos existentes.

MEJORA LA ESTRUCTURA DEL SUELO

Aumenta la porosidad del suelo y, en consecuencia, su aireación y su coeficiente de infiltración hídrica (permeabilidad), facilitando así el crecimiento radicular y reduciendo además la pérdida de agua por la escorrentía superficial.

PROMUEVE LA ACTIVIDAD BIOLÓGICA DEL SUELO

Mejora en el suelo la tasa de mineralización de la materia orgánica y la estabilidad de los agregados del suelo.

ES ECOLÓGICAMENTE RESPONSABLE

Es seguro, no tóxico y no afecta a el medio ambiente.

ES BIODEGRADABLE

Con el tiempo POLYGRAIN está sujeto a una degradación lenta y completa mediante la acción de los microorganismos del suelo sin dejar ningún residuo nocivo.

FÁCIL DE APLICAR

Tanto manual como mecánicamente.





**DESDE 15 GRAMOS
POR PLANTA**



**EFICAZ
DE 3 A 5 AÑOS**



**HASTA 50%
AHORRO DE AGUA**



MODO DE ACCIÓN

El retenedor de agua POLYGRAIN es una solución todo en uno capaz de crear en suelos y substratos una reserva adicional de agua y nutrientes disponible para las plantas. Este es capaz de absorber y retener hasta 200 veces su propio peso de agua, así como los elementos nutritivos disueltos en esta. Esta reserva adicional de agua y nutrientes permite a las plantas en períodos secos prolongados, un crecimiento sin alteraciones.

TAN SIMPLE, COMO EFICAZ

POLYGRAIN puede ser aplicado en forma de gránulos secos o de hidrogel pre-hidratado (para producir el hidrogel véase las recomendaciones más adelante). Éste se aplica siempre en la zona radicular de las plantas y no en la superficie del suelo.

POLYGRAIN es un hidrogel que está adaptado para nuevas plantaciones y plantaciones establecidas, así como para la producción de plantones en viveros.

MÉTODO Y CANTIDAD DE APLICACIÓN EN NUEVAS PLANTACIONES

El método y la cantidad de aplicación varía según la técnica de plantación empleada (aplicación manual o mecánica), del tamaño del cepellón utilizado y de la textura del suelo.

PLANTACIÓN Y REPLANTACIÓN MANUAL

En caso de utilizar una ahoyadora o una pala plantadora, el hoyo de la plantación debería tener un ancho como mínimo dos veces el ancho del cepellón o de las raíces desnudas y con una profundidad de al menos la altura del cepellón o de las raíces desnudas más un mínimo de 10 cm.

Plantas con raíces desnudas y plantas en macetas más pequeñas (cepellón $\varnothing \leq 12$ cm)

Antes de plantar aplicar con la mano el producto en el fondo del hoyo de plantación mezclándolo bien con la tierra suelta circundante. Después plantar.

En estos casos la cantidad de aplicación depende del volumen de tierra suelta en el fondo del hoyo (capa inferior de mínimo 10 cm de altura). Ésta se encuentra entre 3 y 5 g de granulo / litro de suelo o entre 300 y 500 ml de hidrogel / litro de suelo.

Plantas en macetas más grandes (cepellón $\varnothing > 12$ cm)

Si se utilizan plantas en macetas más grandes (cepellón $\varnothing > 12$ cm) aplicar el producto en todo el hoyo de plantación a excepción de una capa de cobertura final de 5 cm de altura.

En este caso el producto se mezcla homogéneamente en el suelo de relleno proveniente del hoyo de plantación dejando siempre una pequeña parte no tratada de 5 cm para la cobertura final del hoyo.

Todo tipo de plantón

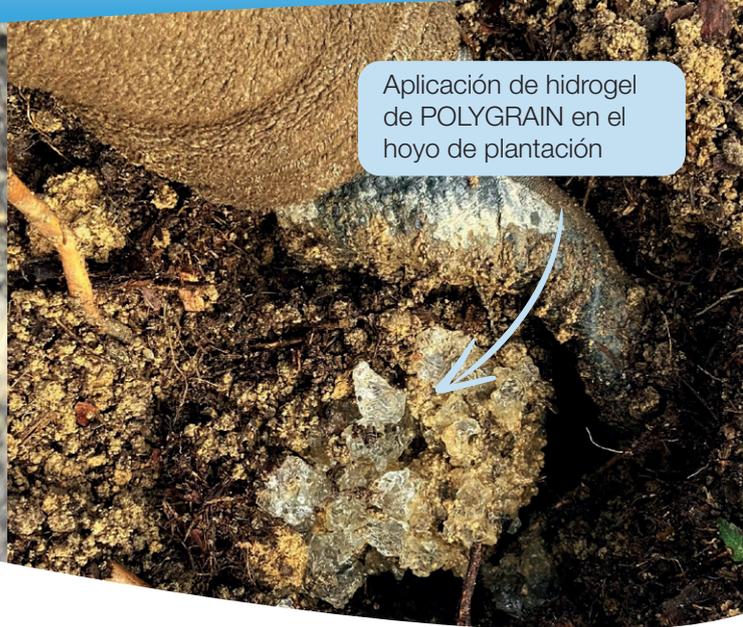
En todos los casos es recomendable utilizar una dosis entre 3 y 5 g de granulado o una dosis de entre 300 y 500 ml de hidrogel por litro de tierra de relleno a excepción de la capa de cobertura final de 5 cm de espesor.

Después de plantar el plantón y rellenar el hoyo de plantación con suelo o sustrato tratados (teniendo siempre en cuenta la capa final no tratada de 5 cm de espesor), compactar ligeramente la zona de plantación con el pie para evitar la formación de espacios vacíos en el suelo y así obtener una buena adherencia de las raíces al suelo.

En caso de falta de lluvia abundante después de la plantación, se debe regar bien la zona tratada para permitir que los gránulos se hinchen completamente una primera vez tras el contacto con el agua.



Aplicación de gránulos de POLYGRAIN en el hoyo de plantación



Aplicación de hidrogel de POLYGRAIN en el hoyo de plantación

Elaboración de Hidrogel

Para preparar el hidrogel mezclar los gránulos de POLYGRAIN con agua limpia removiendo constantemente manteniendo una proporción de 1 a 100 (1 kg de POLYGRAIN por 100 litros de agua) hasta que se hinche por completo. Para conseguir el máximo hinchamiento, se recomienda realizar este proceso la noche anterior a la aplicación deseada.

PLANTACIÓN MECÁNICA

Las operaciones de plantación mecánica de plántones de vid se distinguen en dos tipos:

La 1ª opción consiste en aplicar manualmente la cantidad deseada de gránulos de POLYGRAIN justo antes de que la plantadora introduzca el plánton en el surco de plantación. La 2ª opción sería aplicar de forma automatizada la cantidad deseada de gránulos de POLYGRAIN en el surco de plantación utilizando un microgranulador con un dispositivo de dosificación automática montado sobre la plantadora.

MÉTODOS DE APLICACIÓN EN INSTALACIONES EXISTENTES

En viñedos existentes POLYGRAIN puede ser aplicado tanto en forma de gránulos secos como en forma de hidrogel.

APLICACIÓN MANUAL

Para aplicar el producto manualmente, cavar alrededor de la vid cuatro hoyos de 20 x 20 cm de ancho y 30 a 40 cm de profundidad a una distancia mínima de 20 cm del tronco y entre sí. Si hay instalado un sistema de riego por goteo, siempre que sea posible, los hoyos deberán ir por debajo de los goteros.

ATENCIÓN: cavar con cuidado para no dañar las raíces laterales.

A continuación, coloque la cantidad deseada de granulado o de hidrogel en el fondo del hoyo, mezclándolos ligeramente con la tierra suelta circundante del fondo. Después rellenar el hoyo con la tierra excavada y compactar bien la zona tratada con el pie. Por último, regar bien la zona tratada.

APLICACIÓN MECÁNICA

La aplicación mecánica en línea continua se realiza al final de otoño durante las operaciones de descompactación del suelo utilizando un subsolador con dientes de 30 a 40 cm de profundidad. Para lograr un tratamiento a ambos lados de la vid los dientes exteriores del subsolador deberían estar equipados con rejas de sembrado de arrastre que se conectan con tubos a un microgranulador montado sobre el subsolador.

ATENCIÓN: Utilizando el subsolador es importante respetar una distancia mínima de 20 cm al tronco de la vid. En el plazo de un año se recomienda efectuar las operaciones de descompactación del suelo en cada segundo pasillo de servicio del viñedo.



CANTIDADES DE APLICACIÓN

Cantidades recomendadas en viticultura para Europa central y meridional

Campo de aplicación	Nuevas plantaciones		Replantación		Viñedos existentes	
	gránulos	hidrogel	gránulos	hidrogel	gránulos	hidrogel
	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicación manual puntual en el hoyo de plantación • Aplicación mecánica localizada en el surco de plantación 		<ul style="list-style-type: none"> • Aplicación manual puntual en el hoyo de plantación 		<ul style="list-style-type: none"> • Aplicación manual selectiva en cuatro agujeros de 30 - 40 cm de profundidad • Aplicación mecánica lineal continua a una profundidad de 30 - 40 cm (subsolador profundo) ¹ 	
Suelos de loess, arcillosos o calcáreos	15 g / vid ²	1,5 l / vid	20 g / vid ²	2 l / vid	120 g / vid	12 l / vid
Suelos de arena, grava o pizarra	20 g / vid ²	2 l / vid	25 g / vid ²	2,5 l / vid	150 g / vid	15 l / vid

¹ Para la aplicación lineal continua a máquina, recomendamos utilizar un 30 % más de producto que para la aplicación manual puntual.

² La cantidad máxima de aplicación de 5 g / litro de relleno no debe superarse en ningún caso. Esto significa que con una cantidad de aplicación de 20 g / cepa y una dosificación de 5 g / litro de relleno, el relleno del hoyo de plantación (sin capa superior) debe tener un volumen mínimo de 4 litros (contracálculo: 20 g / hoyo de plantación : 4 litros de relleno = 5,0 g / litro de relleno). Para hoyos de plantación más pequeños, la cantidad máxima de aplicación por hoyo de plantación debe reducirse en consecuencia (ejemplo de cálculo: 3,0 litros de relleno x 5 g / litro de relleno = 15 g / hoyo de plantación).

**PARA CONSULTAS, CONTACTE
NUESTRO EQUIPO TÉCNICO:**

Grupo Innovación Activa

Tel: +34.622.115.330

Mail: info@inno-activa.com