



Integrate™

Surfactante Suelo

83% Surfactante activo

Integrate es un producto surfactante con excelentes cualidades, tanto para la retención de humedad como para la oxigenación de suelos y sustratos de cultivo. Su exclusiva fórmula, obtenida por Engage Agroliner, lo hace ser una herramienta de gran utilidad para optimizar la aplicación de agua de riego, nutrientes y productos fitosanitarios a lo largo de toda la superficie.

Integrate es 83 % surfactante activo.

Contiene 64 % Triblock Co-polímero y 19 % Glucoéteres.

Formulado para conseguir una excelente humectación de suelos agrícolas y sustratos de cultivo.

Favorece la penetración y el movimiento lateral del agua, nutrientes y productos fitosanitarios aplicados vía fertirriego.

Maximiza la absorción de agua y consecuentemente, la eficiencia del riego.

Contribuye a la obtención de un mayor desarrollo del sistema radicular.

Puede ser aplicado en todo tipo de suelos y sustratos de cultivo.

CULTIVOS



CEREALES



CULTIVOS DE HOJA



TUBÉRCULOS



CÍTRICOS



FRUTALES



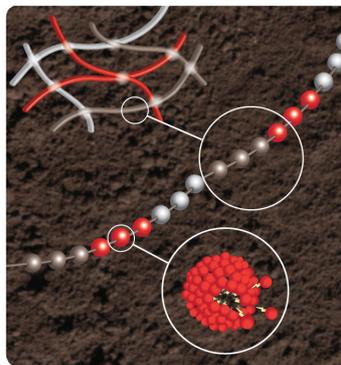
HORTALIZAS



ORNAMENTALES

Integrate

- Integrate se obtiene utilizando un exclusivo co-polímero de tres bloques, capaz de generar una red de micelas conectadas entre sí. Estas estructuras micelares se caracterizan por contar con una cabeza hidrófila y una cola hidrófoba, las cuales permiten la creación de dicho entramado.
- Las micelas actúan como puentes microscópicos entre las partículas de suelo y las moléculas de agua. De este modo, se consigue ralentizar la trayectoria vertical del agua de riego en favor del desplazamiento lateral de la misma. En consecuencia, con la incorporación de Integrate, se contribuye activamente a una óptima hidratación del entorno radicular, ya que por un lado aumenta el poder de retención de agua de un suelo agrícola, al mismo tiempo que lo oxigena. Por esta razón, se trata de un producto de gran utilidad, tanto en suelos con textura arenosa como arcillosa.
- Integrate es un surfactante no iónico, por lo que su aplicación es totalmente segura en agricultura. Los surfactantes no iónicos son los más adecuados, en tanto que no reaccionan con el resto de iones presentes en la solución nutritiva.



- Integrate también contiene un 19 % de Glucoéteres, que no son más que azúcares que favorecen la absorción de nutrientes, como respuesta a la mejora de la actividad microbiana en la rizosfera.

MAXIMIZA LA EFICACIA DE LOS TRATAMIENTOS

El tratamiento de los suelos con Integrate mejora la distribución y utilización del agua de riego, consiguiendo incrementar el bulbo de humedad. Consecuentemente, el volumen de suelo explorable por el sistema radicular también aumenta, por lo que indirectamente favorece el desarrollo del mismo.

Ahorro de agua

Estudios demuestran que Integrate puede reducir el volumen de agua de riego hasta en un 50 %, y todo ello manteniendo los rendimientos productivos.



Datos de ensayos

Ensayos utilizando colorante para mostrar la trayectoria del agua tras la realización de un riego con cinta de goteo:



◀ Esta imagen muestra la trayectoria del agua de riego bajo condiciones de suelo estándar. Se consigue una cobertura del 67 % una hora después del riego.



◀ Esta imagen muestra la trayectoria del agua de riego tras la aplicación de Integrate al programa. Se consigue una cobertura del 92 % una hora después del riego.

Dosis y Frecuencia de Aplicación

Cultivos al aire libre	La dosis de la aplicación inicial de Integrate debe ser de 1.5 - 2.0 L/ha, ya sea por aspersión, con rociador o a manto y con independencia del volumen de fertilizante incorporado. Se requiere de un volumen total de 900 - 1800 L de agua/ha para asegurar una distribución óptima del producto. Las aplicaciones posteriores de Integrate se deben llevar a cabo a intervalos mensuales.
Mezclado con fertilizante	La dosis de la aplicación inicial de Integrate debe ser de 2.0 L/ha, siendo agregada a la mezcla e inyectada según los parámetros normales del régimen de alimentación establecido. Las aplicaciones posteriores de Integrate se deben llevar a cabo a intervalos mensuales.
Condiciones hidrofóbicas	La dosis de aplicación de Integrate que se recomienda para la rehumectación de suelos o sustratos de cultivo es de 0.25 - 0.5%. En el caso de condiciones de sequía extrema o para su uso en suelos hidrófobos, se pueden realizar aplicaciones adicionales.

Advertencia

Integrate no es un adyuvante y no se recomienda aplicar junto con agroquímicos y fumigantes vía radicular. Sin embargo, es importante tener en cuenta, que el uso regular de Integrate afecta a la trayectoria del agua de riego con la que se aplican los agroquímicos.

Para obtener más información, consulte a su asesor de Engage Agroliner. Lea la etiqueta del producto antes de usarlo.

