



# manvert Terra

## COMPOSICIÓN

	%p/p
Materia orgánica total	30,00
Ácidos fúlvicos	19,00
Ácidos húmicos	4,00
Boro (B) soluble en agua	0,05
Hierro (Fe) complejo y soluble en agua	2,00
Manganeso (Mn) complejo y soluble en agua	0,50
Molibdeno (Mo) soluble en agua	0,01
Zinc (Zn) complejo y soluble en agua	0,50
Agente complejante: Ácido lignosulfónico	
pH 4	

Producto elaborado a base de solución acuosa de extractos de subproductos de la corteza de la madera.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

MANVERT TERRA es una enmienda húmica líquida con certificado de producto orgánico, totalmente soluble, recomendada para aportar materia orgánica y microelementos en cualquier tipo de suelo y cultivo. Su uso continuado mejora las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo.

## CORRECTOR FÍSICO DE SUELOS

MANVERT TERRA actúa sobre la estructura del suelo, haciéndolo más esponjoso, reduciendo su compactación. Como consecuencia de ello se produce un mayor y mejor desarrollo del sistema radicular con el consiguiente aprovechamiento de los nutrientes y del agua del suelo por parte de las raíces. Además un suelo bien drenado es favorable para el desarrollo de la flora y de la fauna del suelo.

## CORRECTOR QUÍMICO DE SUELOS

MANVERT TERRA aumenta la capacidad de intercambio iónico del suelo. Esta capacidad se traduce en la práctica en un aumento de la fertilidad del suelo. MANVERT TERRA aumenta la asimilación de los macroelementos, ya que las bacterias y otros microorganismos del suelo, al ser activados por los ácidos orgánicos transforman el nitrógeno orgánico en nítrico y amoniacal asimilables por la planta. El fósforo y el potasio, a menudo quedan fuertemente retenidos en el complejo coloidal del suelo, o pasan a formas no asimilables, según las características del suelo y pH. MANVERT TERRA potencia la absorción de microelementos por el sistema radicular. Ello se debe a la acción secuestrante que ejerce sobre elementos como el hierro, zinc o manganeso.

## PROPIEDADES BIOLÓGICAS SOBRE LA PLANTA

MANVERT TERRA potencia los procesos de reducción y respiración de las plantas. En las semillas favorece la capacidad germinativa, y suministra a las plantas mayor cantidad de nutrientes en las primeras fases del crecimiento. Acelera la multiplicación celular y el desarrollo radicular. Respecto a los frutos MANVERT TERRA mejora su tamaño, color y sobre todo la calidad de las cosechas.

## APLICACIONES

MANVERT TERRA puede emplearse en todo tipo de cultivos, aprovechando los diferentes sistemas de riego (goteo, microjet, aspersión, y también riego a manta), ya que se disuelve completamente en agua. Es muy recomendable, aplicarlo fraccionadamente a lo largo de todo el ciclo vegetativo, y sobre todo en las fases de máximo crecimiento (inicio de la brotación) y combinado con la aplicación de quelatos cuando estos se aplican al suelo.

## DOSIS Y MODO DE EMPLEO

Las dosis de aplicación de MANVERT TERRA varían entre 20 y 80 L/Ha y ciclo de cultivo, y dependiendo del tipo de cultivo, de su estado de crecimiento, del contenido de materia orgánica y de su forma de riego, el usuario podrá modificar estas dosis según su interés. Para una mayor orientación adjuntamos un cuadro de utilización.



# manvert Terra

RIEGO LOCALIZADO (GOTEO Y OTROS)	L/Ha	RIEGO LOCALIZADO (GOTEO Y OTROS)	L/Ha
FRUTALES	40-50	CÉSPED	5-10 cc/m <sup>2</sup>
CITRICOS	40-60	TABACO	30-40
HORTÍCOLAS	35-50	ALGODÓN	30-40
VID - PARRAL	40-50(cc/cepa año)	REMOLACHA	35-45
FRESA	50-60	PAPA	30-45
PALTO, MANGO, CHIRIMOYA, etc.	40-50	CEREALES	45-60
PLÁTANO	50-60	MAÍZ	30-40
OLIVO, ALMENDRO, AVELLANO	40-45	ARROZ	40-50
ORNAMENTALES	50-65		

## OBSERVACIONES DE EMPLEO

Es conveniente repartir estas cantidades en los riegos semanales a lo largo del cultivo.

Queda a criterio del usuario modificar o variar las dosis según cultivos, modo de aplicación, calidad del agua etc. Será necesario aumentar estas dosis en un 50% en tierras donde se haga este tipo de aportación por primera vez.

En CÍTRICOS en riego a manta, aplicar 2 - 3 L/Ha y año. Iniciar las aportaciones con la brotación de primavera y seguir en los diferentes riegos.

Repartir esta dosis en 4 - 5 aportaciones. Aplicar vertiendo el producto directamente al suelo, o usar el bidón con dosificador en la entrada de agua.

En FRUTALES aplicar el 50%, 10 días antes de la floración, el 25% 30 días después y el 25% restante 10 días antes del llenado.

En FRESA: debe efectuarse una primera aplicación a razón de 4-5 L/Ha a los 12-15 días de la plantación, para estimular el desarrollo radicular.

Posteriormente en época de floración, para completar la micronutrición, y mejorar la asimilación de nutrientes, realizar una segunda aplicación de 4 - 5 L/Ha. A partir del cuajado, y durante el ciclo vegetativo realizar aportaciones cada 15 - 18 días a razón de 57 L/Ha.

En cultivos HORTÍCOLAS en riego por goteo, aprovechar las aportaciones fertilizantes y aportar MANVERT TERRA cada 10 - 12 días.

En CEREALES resulta especialmente útil, para potenciar la absorción de abonos minerales, incluso reducir las dosis de estos.

En MAÍZ realizar una aplicación cuando la planta tiene un estado de 4-5 hojas y otro antes de la floración.

En aplicación en riego localizado (goteo) o en aspersión, adicionar al tanque de fertirrigación a una concentración no superior al 50%.

## NO MEZCLAR CON ABONOS FOSFATADOS.

## CONSERVACIÓN, ALMACENAJE Y TRANSPORTE

Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos y bebidas para humanos y/o animales. Lavarse con agua y jabón tras su manipulación. No apilar una paleta sobre otra. Margen de temperatura recomendada para el almacenaje +5°C a +35°C. Este producto no está sujeto a ninguna normativa toxicológica para su manejo ni para su aplicación.

Intervalo de pH en el que se garantiza estabilidad de la fracción quelatada 4 - 9,5.

La Compañía garantiza la riqueza y composición del producto, y no se hace responsable de los daños causados por un uso inadecuado, por inobservancia total o parcial de las instrucciones de la etiqueta. Se recomienda su utilización bajo asesoramiento técnico agronómico.