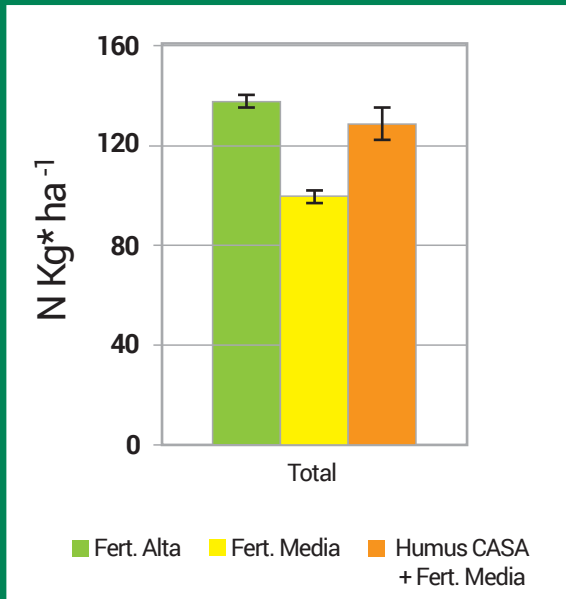


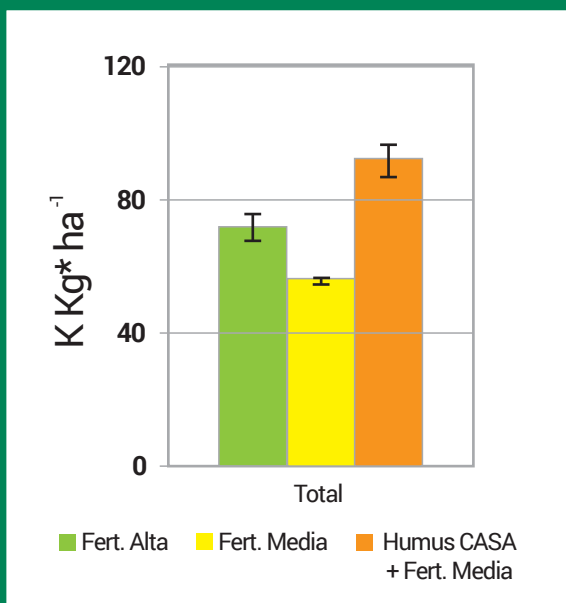
HUMUS CASA

Humus CASA actúa como potenciador de la fertilización; formando complejos con distintos elementos (como P, Fe, Zn, Ca, Mg, etc.), quedando estos disponibles para las plantas, esto sumado al mayor crecimiento de raíces, incrementa la eficiencia de uso de los fertilizantes permitiendo bajar el aporte de estos, manteniendo la calidad y productividad.

Efecto de Humus CASA sobre la absorción de Nitrógeno



Efecto de Humus CASA sobre la absorción de Potasio



Humus CASA es un extracto líquido de humus de lombriz. Ha sido formulado procesando el humus para extraer sus principales componentes como son los ácidos húmicos y fúlvicos, además de enzimas, aminoácidos, compuestos con actividad reguladora del crecimiento vegetal y otros elementos y compuestos que en conjunto dan al humus de lombriz sus características benéficas. Esto diferencia a **Humus CASA** frente a otras enmiendas de fuentes minerales. El proceso de Humus CASA se realiza a partir de humus de lombriz de una lombricultura alimentada principalmente con estiércol de vacuno, utilizando solamente humus de alta calidad; el proceso se controla en todas las etapas para asegurar que Humus CASA sea un producto homogéneo y de calidad, que **permite incorporar materia orgánica a través del riego** alcanzando fácilmente la zona de desarrollo de raíces y entregando los beneficios de la materia orgánica en todo el perfil de suelo de manera rápida, económica y simple.

Humus CASA proviene de humus de lombriz, esto lo hace un producto único, con materia orgánica con alta proporción de sustancias húmicas “jóvenes”, las que tienen un menor peso molecular y mayor número de grupos funcionales como carboxilos, hidroxilos y fenoles, siendo similares a las sustancias húmicas naturalmente presentes en los suelos, lo que le confiere una **mayor actividad sobre las plantas y el suelo** mostrando rápidamente los beneficios de su aplicación. Esta característica es debida a que las lombrices son habitantes del suelo y producen sustancias húmicas que son utilizadas por los microorganismos benéficos **generando aumentos en la actividad biológica del suelo y en la cantidad de microorganismos**, que favorecen los cambios en la estructura, infiltración y nivel de materia orgánica del suelo.

Humus CASA al ser aplicado al suelo, actúa directamente formando agregados que mejoran la estructura y aireación, creando así un medio adecuado para la proliferación de microorganismos benéficos y raíces. Otros efectos de las sustancias húmicas que tiene **Humus CASA**, son el aumento de la CIC del suelo y una mayor retención de humedad y conductividad hidráulica, logrando **bulbos de mojado más anchos y disminuyendo las pérdidas por lixiviación**, que se traducen en menor consumo de agua y energía.



Plantas sin Humus



Plantas con Humus CASA

COMPOSICIÓN

Humus de Lombriz	8,4%
Extracto Húmico Total	4,9%
Materia Orgánica sms	76%
pH	>9,5

Humus CASA contiene también distintos compuestos presentes en el humus de lombriz como enzimas, ácidos orgánicos, reguladores de crecimiento y otros compuestos orgánicos; además de algunos elementos: N 0,2%, P 0,4%, K 0,2 %, Ca 0,34%, Mg 0,1%, Fe 0,1% y trazas de otro microelementos.

Humus CASA además de mejorar las condiciones para el desarrollo de los microorganismos benéficos del suelo, contiene compuestos orgánicos de rápida asimilación provocando un aumento en su actividad, permitiendo mantener el equilibrio del suelo y estimular los procesos de humificación incrementando la materia orgánica del suelo a largo plazo.

Humus CASA es una forma efectiva de entregar materia orgánica a los suelos, logrando en forma rápida y uniforme los beneficios que ésta entrega. Humus CASA reúne en un solo producto las cualidades de las diversas formas de entregar materia orgánica a los cultivos, y se presenta en forma líquida, listo para su aplicación en forma rápida, sencilla y sin requerir de equipos especiales.



Sin Humus CASA



Raíces de arándano, 60 días luego de inicio de aplicaciones, dosis a la fecha 60 L/ha



CULTIVO	DOSIS ¹ (Lt/ha/temporada)	APLICACIÓN
Frutales	100 a 120	80 a 100 L/ha de brotación hasta enero en aplicaciones de 10 a 20 L/ha. 20 a 30 L/ha en marzo - abril
Hortalizas	80 a 140	Parcializar en todo el ciclo del cultivo, aplicando entre 10 y 20 L/ha cada 15 días, comenzando al transplante o emergencia
Ornamentales	70 a 140	Semanalmente durante todo el desarrollo del cultivo, comenzando al transplante o emergencia
Berries	80 a 160	20% en brotación 80% parcializado en riegos cada 2 a 3 semanas
Vid Vinífera	80 a 100	20 a 30 L/ha en otoño (marzo - abril) 50 a 70 L/ha parcializado en riegos entre brotación y pinta.
Uva de Mesa	100 a 120	20 a 30 L/ha en otoño (poscosecha) 70 a 100 L/ha parcializado en riegos a partir de brotación hasta pinta.

¹ Recomendación general, para un caso específico o para un programa de aplicaciones, consulte al depto. técnico de Humus

AGITAR ANTES DE USAR, ya que una leve decantación es normal.

Humus CASA es compatible con la mayoría de los productos fertilizantes y fitosanitarios solubles en agua, excepto productos fuertemente ácidos. Sin embargo, se recomienda realizar pruebas de compatibilidad en un volumen pequeño antes de aplicar. En caso de mezclas se recomienda realizarlas justo antes de inyectar.

Se recomienda diluir el producto en un volumen suficiente de agua para inyectar por un tiempo que asegure la correcta distribución en el huerto; luego de la inyección continuar el riego con el fin de sacar el producto de las matrices del sistema y asegurar su aplicación.

