

¿QUÉ ES?

Q-TRAL ACTIVE[®] es una enmienda de suelo, elaborada a partir de extractos de plantas que aportan compuestos fitoquímicos, los cuales favorecen los procesos de descomposición de la materia orgánica de origen vegetal como abonos verdes, coberturas vegetales y rastrojos de cultivos.

Q-TRAL ACTIVE[®] acelera los procesos de incorporación de biomasa vegetal, aumentando los aportes de materia orgánica, fomentando la actividad biológica y acondicionando el sustrato y los suelos.

Aporta materia seca y P₂O₅ al suelo, derivados de los procesos de elaboración, los cuales son aprovechados por las plantas a través de la absorción radicular.

Q-TRAL ACTIVE[®] debe ser aplicado sobre la biomasa vegetal volteada o segada, tal como; abonos verdes, coberturas naturales y rastrojos de cultivos usados como mulch en el agroecosistema.

Temperatura: Q-TRAL ACTIVE[®] no tiene restricciones de temperaturas normales de cada estación en su aplicación.

Deriva: Procurar aplicaciones sin viento excesivo, evitando el efecto deriva.

Q-TRAL ACTIVE[®] gracias a sus compuestos:

- ✓ Genera disponibilidad inmediata y duradera de los nutrientes.
- ✓ Regula el pH del suelo cerca de las raíces.
- ✓ Acelera descomposición e incorporación de restos vegetales.
- ✓ Produce absorción eficaz de nutrientes.
- ✓ Aumenta la capacidad de intercambio catiónico.
- ✓ Su aplicación no daña la microbiología del suelo.



"CC emitido por KIWA BCS, producto compatible con (CE) no 889/2008 (UE), NOP 7 CRF Part.205 y JAS/MAF Para uso en cultivos orgánicos como fertilizante"

ORGÁNICO

METALES PESADOS

Arsénico	<0,2 mg/kg
Cadmio	<0,1 mg/kg
Mercurio	<0,5 mg/kg
Plomo	<0,5 mg/kg

PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS

pH:	2,7
Densidad a 20°C:	940 g/L
Solubilidad a 20°C:	100%

COMPOSICIÓN

N	<0,23 % p/p
P ₂ O ₅	<0,04 % p/p
K ₂ O	0,07 % p/p
Materia Orgánica	66 % p/p

MOJAMIENTO Y COBERTURA

Los mojamientos recomendados varían desde 150 a 250 cc de solución/ m², considerando siempre una óptima cobertura de la aplicación. Se recomienda mojar a punto de goteo y cubrir en un 100% el área a tratar, Utilice EPP acordes al tipo de aplicación.

**BIOESTIMULANTE AUTORIZADO
POR EL S.A.G. PARA SU USO EN
AGRICULTURA ORGÁNICA.**

NO APLICAR SOBRE EL CULTIVO

ALMACENAMIENTO

Almacenar en su envase original, en ambiente fresco y ventilado.

TIEMPO DE ALMACENAMIENTO

12 meses a partir de la fecha de elaboración.

CULTIVO	DOSIS
FRUTALES DE NUEZ avellano europeo, almendro, nogal	10 L. de Q-tral Active + 100 L. de agua
CAROZOS cerezo, ciruelo,	
BERRIES Arándano, frutilla, frambueso, mora	
POMÁCEAS manzanos,	
KIWIS	
VIDES Uva de mesa, uva de vino	
PALTOS	
OLIVO	
CULTIVOS ANUALES	

Fabricado por Fitotecnología Ftgl SpA.

Parcela 67 Lt. I PP San Dionisio, Comuna Colbún

+56 9 3344 8944 contacto@fitological.com

WWW.FITOTECNOLOGIA.COM

IMPACTO DE Q-TRAL ACTIVE[®] SOBRE LA MICROBIOLOGÍA DEL SUELO

DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA: Muestras de suelo con y sin aplicación del producto "Q-TRAL ACTIVE[®]", tres repeticiones por muestra.

Fecha de Recepción: 3.11.16

Fecha de inicio de análisis: 4.11.16

Determinación	Promedio poblaciones UFC/g suelo
Recuento total de Bacterias	
Suelo testigo (Día 0)	2,06 x 10 ^{6 ns}
Suelo + Q-TRAL (Día 0)	1,33 x 10 ⁶
Suelo testigo (Día 7)	1,63 x 10 ⁶
Suelo Q-TRAL (día7)	2,21 x 10 ⁶
Recuento total de Hongos	
Suelo testigo (Día 0)	1,27 x 10 ^{5 ns}
Suelo + Q-TRAL (Día 0)	1,10 x 10 ⁵
Suelo testigo (Día 7)	1,10 x 10 ⁵
Suelo Q-TRAL (día7)	0,93 x 10 ⁵

^{5 ns} : Diferencias no significativas de acuerdo a Análisis de Varianza (P<0,05)

Observaciones

Los resultados están expresados en unidades formadoras de colonias (UFC) por gramo de suelo. La técnica de recuento utilizada fue: Recuento microbiano en placas con medios selectivos. El análisis estadístico se realizó en el software Inforstat, versión 2012.

No hubo un efecto significativo de la aplicación del producto Q-TRAL ACTIVE[®] sobre las poblaciones de bacterias y de hongos de suelo, ni al momento de la aplicación como tampoco una vez transcurridos 7 días desde la aplicación. Las poblaciones tanto de bacterias como de hongos se encuentran dentro de los rangos normales reportados para un suelo activo (Paul, 2007)

Fuente: Depto. Producción vegetal, facultad de Agronomía, Universidad de Concepción.

