

Ficha Técnica

QUALITY ROOT

(BIOENRAIZANTE CON HIDROLISIS ENZIMÁTICO DE ESPACIES MARINAS)

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

- a) Nombre comercial : QUALITY ROOT
- b) Nombre común : Biofertilizante radicular
- c) Clase de uso : Enraizante
- d) Formulación : Líquido suspensión concentrada
- e) Formulado por : Productos Biológicas para la Agricultura
- f) Procedencia : Perú

2. COMPOSICIÓN QUÍMICA

INGREDIENTE	CANTIDAD
Materia Orgánica	21.40 g/L
Nitrógeno (N total)	15.56 g /L
Fósforo (P total)	46.22 mg/L
Potasio (K total)	68.14 mg/L
Calcio (Ca total)	12.8 g/L
Magnesio (Mg total)	480 g /L
Hierro (Fe total)	8.81 mg/L
Cobre (Cu total)	0.07 mg/L
Zinc (Zn total)	0.89 mg/L
Manganeso (Mn total)	0.65 mg/L
Boro (B total)	2.08 mg/L
Aminoácidos	30 g/L
Algas marinas	1g/L
Vitamina B1 y hormonas de crecimiento	5 mg/L

3. PROPIEDADES FÍSICAS

- g) Aspecto : líquido suspensión concentrada
- h) Color : Marrón oscuro
- i) Olor : Característico
- j) pH : 4.6
- k) Densidad : 1.4 g/ml a 20°C
- l) Solubilidad : 100% en agua
- m) Estabilidad : Estable en condiciones normales en sus recipientes originales
- n) Corrosividad : No corrosivo
- o) Explosividad : No explosivo
- p) Inflamabilidad : No inflamable
- q) Incompatibilidad : El producto es compatible con la mayoría de los plaguicidas y fertilizantes de uso común. No mezclar con productos de reacciones alcalina.

4. TOXICOLOGIA

Precauciones para su uso: Evite el contacto con los ojos y la piel, después de usar lávese bien con agua y jabón. Almacenar fuera del alcance de los niños. Mantener el envase en lugar fresco y aireado.

5. **MECANISMOS DE ACCION:** QUALITY ROOT, es un bioestimulante de crecimiento radicular orgánico a base de consorcio de especies marinas provenientes de hidrólisis enzimática que favorecen la síntesis de fitohormonas naturales, con alto contenido de algas marinas, aminoácidos, vitaminas, enzimas, sustancias proto hormonales de crecimiento, ácidos húmicos, ácidos fúlvicos; aporta nutrientes de fácil absorción, macro y micronutrientes, vitaminas, ácidos orgánicos, microorganismos, fitohormonas naturales, microorganismos benéficos, mejora la fertilidad de los suelos y el sistema inmune de las plantas.

6. **MODO DE ACCION:** QUALITY ROOT, es un nutriente líquido soluble en agua, especialmente diseñado para inducir y estimular el desarrollo radicular y el engrosamiento de tallos en la producción de plantas, estaca ya enraizadas y árboles frutales. Su formulación de QUALITY ROOT, está perfectamente balanceada permitiendo una interacción positiva entre el complejo hormonal y los nutrientes lográndose con ello un mejor brote de raíces y crecimiento más rápido y vigoroso de las plantas.

QUALITY ROOT, Induce a la formación de Fitohormonas naturales como la Auxina. Logra uniformidad en germinación aplicándolo desde la siembra. Fuente de nutrientes y aminoácidos para la formación de raíces y partes aéreas de las plantas. Favorece la actividad de los microorganismos benéficos del suelo. Mejora la capacidad de retención de agua en el suelo durante las sequías. Fuente de nutrición equilibrada y mejora la disponibilidad de nutrientes existente en el suelo. Aumenta la resistencia de la planta ante estrés por factores adversos.

7. **MODO DE APLICACIÓN:** QUALITY ROOT, está indicado como bioestimulante de crecimiento radicular además para aumentar el grosor de los tallos. En la formulación por hidrólisis enzimática, están perfectamente balanceadas las fitohormonas presentes y los microelementos para lograr un efecto más rápido y de mayor alcance. La aplicación debe estar dirigido al suelo, durante y/o después de la siembra y trasplante de plántulas.

8. **DOSIS Y APLICACION:** QUALITY ROOT, se recomienda aplicar al suelo diluyendo 0.5 a 1.0 L en 200 L. Se debe efectuar 2 a más aplicaciones dependiendo de las necesidades del cultivo.

9. FITOTOXICIDAD Y RECOMENDACIONES

No es fitotóxico si se usa las dosis recomendadas. Es un producto **no tóxico**, sin embargo, se recomienda mantenerlo alejado de los niños, y utilizar para las aplicaciones las indumentarias mínimas de seguridad personal.

10. COMPATIBILIDAD:

QUALITY ROOT, el producto es compatible con la mayoría de fertilizantes de uso común, con fungicidas biológicos. No mezclar con productos de reacciones alcalina, sin embargo, se recomienda hacer una previa prueba de compatibilidad.

11. **PLAZO DE SEGURIDAD:** QUALITY ROOT, no necesita plazo de seguridad.

12. **CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:** Conservar en un lugar fresco, seco, bajo sombra y protegido. Guardar El producto en el envase original, etiquetado y cerrado en ambiente seco y fresco, bajo llave, lejos de alcance de los niños. No almacenar ni transportar junto con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes. Después de usar realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase. Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado. Tiempo de vida útil: 2 años, en su envase cerrado y original.

13. **PRECAUCIONES EN EL MANEJO Y APLICACIÓN:** No, comer, beber y fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado. No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes. Evitar el contacto

directo con ojos, piel. Evite respirar el producto. Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa y báñese con abundante agua y jabón.

14. **PRIMEROS AUXILIOS:** En caso de contacto con los ojos y piel, lavarlos con abundante agua limpia. En caso de ingestión, inducir al vómito y beber abundante agua. Si se presenta síntomas o algún malestar, acudir al médico y mostrar la etiqueta del producto.
15. **FORMULADOR Y DISTRIBUIDOR:** Producto Biológico para la Agricultura – PBA.
16. **RECOMENDACIONES DE USO:** QUALITY ROOT, debe aplicarse conjuntamente con fungicidas y nematicidas biológicos, para prevenir el ataque de enfermedades radiculares. AGITASE ENERGICAMENTE ANTES DE USAR.

CUADRO DE USO

CULTIVO	POR DRENCH	POR SISTEMA DE RIEGO
Hortalizas: ají, tomate, berenjena, cebolla, ajo, soya, arroz, alcachofa, fresa, maíz, frijol, paprika, kion, papa.	0.5 – 1.0 L por 200 L Aplicar en la base del tallo inmediatamente después del trasplante o después de la emergencia a base de tallo, repetir unas 2 veces más durante toda la campaña.	3-5 litros por Ha
Frutales: Palta, papaya, mango, manzana, melocotón, piña, cacao, olivo, café, vid, mandarina, banano, arándano, chirimoya.	0.5 – 1.0 L por 200 L, Aplicar en la base del tallo inmediatamente después del trasplante o después de la emergencia a base de tallo, en frutales establecidos aplicar en la proyección de la copa al inicio de campaña, luego repetir durante la fructificación; colocar 2.5 L por planta después de un riego.	5 a 6 litros por Ha.
Esquejes, ornamentales	100 a 150 ml en 20 L de agua	-

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.