



**FER
TUM®**

SOLUCIÓN PROBADA

Índice

Empresa.....	4
Misión	5
Visión.....	6
Valores	7
Certificados	8
Productos Orgánicos OMRI.....	9
Productos Orgánicos OIM (California)	10
Productos Orgánicos Convencional (California)	10
Productos Orgánicos BCS.....	11
Fichas Técnicas OMRI - OIM	12
FERTUM® BIOFERT PLUS (OMRI)	12
FERTUM® BOOSTER (OMRI - OIM).....	13
FERTUM® GROWTH (OMRI - OIM).....	14
FERTUM® ORGANIC PHOS (OMRI).....	15
FERTUM® ORGANIC SILICIUM (OMRI)	16
Fichas Técnicas Convencional CA	17
FERTUM® BIOFERT PLUS	17
FERTUM® SILICIUM PK.....	18
Fichas Técnicas BCS	19
FERTUM® FOLIAR.....	19
FERTUM® ROOT	20
PATAGONIA BIOTECNOLOGIA S.A. - www.patbio.com	2

FERTUM® BOOSTER.....	21
FERTUM® BIOFERT PLUS	22
FERTUM® ORGANIC N-P-K PLUS	23
FERTUM® SILICIUM.....	24
FERTUM® ORGANIC PHOS.....	25
FERTUM® ORGANIC CALCIUM	26
FERTUM® ORGANIC BORON.....	27
FERTUM® ORGANIC ZINC	28
FERTUM® COPPER.....	29
Ensayos de Campo.....	30
Arándano	31
Uva de Mesa	33
Nogal.....	35
Paltos.....	37
Contacto.....	39



PATAGONIA BIOTECNOLOGÍA S.A., es una empresa de biotecnología agrícola enfocada en la investigación y desarrollo de algas patagónicas para su uso en la producción agrícola sostenible.

Desde 2002, nuestros científicos han desarrollado tecnologías de proceso que preservan las características fisicoquímicas y biológicas de las algas marinas, las cuales a su vez son seleccionadas y combinadas en proporciones cuidadosamente elegidas luego de numerosos ensayos, resultando en una amplia gama de productos líquidos o secos 100% solubles. La aplicación de nuestros productos es foliar y/o a través de fertirriego. Proporcionan soluciones simples, prácticas y eficaces a numerosos problemas agrícolas y medioambientales que enfrenta actualmente la agricultura, generadas muchas veces por los tratamientos tradicionales.

Nuestras algas provenientes de los extremos sur de Chile son cuidadosamente cosechadas, garantizando que nuestros productos provienen de un recurso 100% natural y renovable, contribuyendo así a la preservación del medio ambiente marino y luego terrestre.

Los productos FERTUM® están certificados y autorizados por la certificadora alemana BCS Okö Garantie GmbH, para ser usados en la agricultura orgánica, según norma NOP/USA y EU, y, además, están todos registrados y visados por la certificadora francesa ECOCERT y por el SAG en Chile. Adicionalmente, dos de nuestros productos están certificados por BCS bajo la norma japonesa JAS y 5 de nuestros productos están certificados por OMRI. Hoy tenemos presencia en Chile, Perú, Estados Unidos y próximamente Bolivia, Ecuador y México.



Misión

Es la innovación de productos a base de extractos de algas marinas que permitan mitigar el impacto ambiental generado por fertilizantes químicos y promoviendo fórmulas naturales para mejorar la alimentación animal.





Visión

Liberar el potencial de los sistemas biológicos; convertir nuestra investigación en soluciones duraderas y respetuosas del medio ambiente para nuestros clientes, nuestros socios, para las comunidades de pescadores artesanales, para la comunidad rural de Río Chico, y para el mundo en general.

Intención

Contribuir a la remediación ambiental. Desarrollar fuentes de nutrición sostenibles y de bajo costo para una población mundial en crecimiento, al tiempo que se reduce el uso de productos que han demostrado ser dañinos para el medio ambiente.



Valores

- **Compromiso:** Proporcionar insumos agrícolas efectivos y de la mejor calidad disponibles en el mercado, sin dañar al medioambiente y por lo tanto proteger al mundo en el que vivimos.
- **Honestidad:** En la relación que tenemos con nuestros clientes y proveedores; en el servicio que brindamos y en las ideas que comunicamos.
- **Responsabilidad Social:** En la formulación y procesamiento de nuestros productos, que no dañen al medioambiente y que transmitan esta verdad con orgullo a nuestros clientes y proveedores.
- **Innovación:** Investigación y desarrollo de insumos agrícolas innovadores para ayudar al mundo a lograr una industria agrícola sostenible y saludable.
- **Calidad:** Perseveramos por lograr la más alta calidad, yendo más allá de los estándares de la industria.
- **Satisfacción:** En brindar soluciones simples, efectivas y ecológicas para nutrir de productos sanos a la agricultura y la alimentación animal.
- **Trabajo en equipo:** Nos enorgullecemos de contar con un equipo comprometido y capaz de alcanzar las metas y objetivos de nuestra empresa, lo que conlleva el desarrollo y el fomento de las relaciones con nuestro personal y clientes.
- **Ética:** Nos comprometemos a fomentar en nuestras relaciones internas y con terceros los valores y principios éticos que nos mueven, formalizando nuestro compromiso en nuestro Código de Ética



Certificados





Productos Certificados OMRI





Productos Registrados OIM California



Productos Registrados Convencional California





Productos Certificados BCS

F FOLIAR

DESARROLLO DE RAÍCES, BROTES Y FRUTOS
BIOESTIMULANTE A BASE DE ALGAS MARINAS
100% SOLUBLE NATURAL

CONTIENE NETO 20 L

FABRICADO EN CHILE POR PATAGONIA BIOTECNOLOGIA S.A.
R.D. Nº 11.140
Santiago, Chile

AGROPECUARIO DE CHILE

F ROOT

MAYOR MASA RADICULAR EN CORTO TIEMPO
ENSAZANTE DE ALGAS MARINAS
100% SOLUBLE NATURAL

CONTIENE NETO 20 L

FABRICADO EN CHILE POR PATAGONIA BIOTECNOLOGIA S.A.
R.D. Nº 11.140
Santiago, Chile

AGROPECUARIO DE CHILE

F BOOSTER

DESARROLLO DE RAÍCES, BROTES Y FRUTOS
BIOESTIMULANTE A BASE DE ALGAS MARINAS
100% SOLUBLE NATURAL

CONTIENE NETO 20 L

FABRICADO EN CHILE POR PATAGONIA BIOTECNOLOGIA S.A.
R.D. Nº 11.140
Santiago, Chile

AGROPECUARIO DE CHILE

F BIOFERT PLUS

ACTIVADOR DE SUELO Y RAÍCES
CON ALGAS, AMINOCÁCIDOS Y MATERIA ORGÁNICA
100% SOLUBLE NATURAL

CONTIENE NETO 20 L

FABRICADO EN CHILE POR PATAGONIA BIOTECNOLOGIA S.A.
R.D. Nº 11.140
Santiago, Chile

AGROPECUARIO DE CHILE

F ORGANIC N-P-K PLUS

ESTIMULA EL METABOLISMO DE LAS PLANTAS
N-P-K Y MICROELEMENTOS CON EXTRACTO DE ALGAS MARINAS
100% SOLUBLE NATURAL

CONTIENE NETO 20 L

FABRICADO EN CHILE POR PATAGONIA BIOTECNOLOGIA S.A.
R.D. Nº 11.140
Santiago, Chile

AGROPECUARIO DE CHILE

F SILICIUM

MAYOR DESARROLLO DE LAS PLANTAS
SILICIO ACTIVO CON EXTRACTO DE ALGAS MARINAS
100% SOLUBLE NATURAL

CONTIENE NETO 20 L

FABRICADO EN CHILE POR PATAGONIA BIOTECNOLOGIA S.A.
R.D. Nº 11.140
Santiago, Chile

AGROPECUARIO DE CHILE

F ORGANIC PHOS

VITAL PARA EL CRECIMIENTO DE LAS PLANTAS
FOSFORO, MACRO Y MICROELEMENTOS CON EXTRACTO DE ALGAS MARINAS
100% SOLUBLE NATURAL

CONTIENE NETO 20 L

FABRICADO EN CHILE POR PATAGONIA BIOTECNOLOGIA S.A.
R.D. Nº 11.140
Santiago, Chile

AGROPECUARIO DE CHILE

F ORGANIC CALCIUM

MEJORA LA PRESION Y DA MAYOR FIJERIZA A LOS FRUTOS
CORRECTOR NUTRICIONAL CON EXTRACTO DE ALGAS MARINAS
100% SOLUBLE NATURAL

CONTIENE NETO 20 L

FABRICADO EN CHILE POR PATAGONIA BIOTECNOLOGIA S.A.
R.D. Nº 11.140
Santiago, Chile

AGROPECUARIO DE CHILE

F ORGANIC BORON

MEJORA LA CUAJA DE FRUTOS Y OPTIMIZA EL CRECIMIENTO DE BROTES
CORRECTOR NUTRICIONAL CON EXTRACTO DE ALGAS MARINAS
100% SOLUBLE NATURAL

CONTIENE NETO 20 L

FABRICADO EN CHILE POR PATAGONIA BIOTECNOLOGIA S.A.
R.D. Nº 11.140
Santiago, Chile

AGROPECUARIO DE CHILE

F ORGANIC ZINC

FAVORECE Y ESTIMULA EL DESARROLLO DE LAS PLANTAS
CORRECTOR NUTRICIONAL CON EXTRACTO DE ALGAS MARINAS
100% SOLUBLE NATURAL

CONTIENE NETO 20 L

FABRICADO EN CHILE POR PATAGONIA BIOTECNOLOGIA S.A.
R.D. Nº 11.140
Santiago, Chile

AGROPECUARIO DE CHILE

F COPPER

GARANTIZA UNA MEJOR CALIDAD DE LOS FRUTOS
CORRECTOR NUTRICIONAL CON EXTRACTO DE ALGAS MARINAS
100% SOLUBLE NATURAL

CONTIENE NETO 20 L

FABRICADO EN CHILE POR PATAGONIA BIOTECNOLOGIA S.A.
R.D. Nº 11.140
Santiago, Chile

AGROPECUARIO DE CHILE

FERTUM® BIOFERT PLUS

Seaweed Extract 2-3-2

PRODUCT SPECIFICATION

SOIL AND ROOT ACTIVATOR

CHARACTERISTICS

FERTUM® BIOFERT PLUS Seaweed Extract 2-3-2 is a natural, liquid and water-soluble fertilizer, soil amendment and root activator, based on vegetable organic matter and seaweed extracts. Formulated for all types of soils, especially alkaline, saline and/or poor in organic matter content.

GUARANTEED ANALYSIS	
ELEMENT	CONTENT
Total Nitrogen (N) 2% Water Soluble Nitrogen	2%
Available Phosphate (P ₂ O ₅)	3%
Soluble Potash (K ₂ O)	2%
Derived from: <i>Durvillaea antarctica</i> , <i>Macrocystis pyrifera</i> .	
ALSO CONTAINS NONPLANT FOOD INGREDIENT	
2.58% Humic Acid derived from leonardite	



FERTUM® BOOSTER

Seaweed Extract 0-0-2

PRODUCT SPECIFICATION

HELPS DEVELOPMENT OF ROOTS, SHOOTS AND FRUITS

CHARACTERISTICS

FERTUM® BOOSTER Seaweed Extract 0-0-2 is a natural fertilizer for growth of roots, shoots, and fruits, extracted from seaweed, liquid and water soluble, applicable to soil and/or foliage.

GUARANTEED ANALYSIS

ELEMENT	CONTENT
Soluble Potash (K ₂ O)	2%
Derived from: <i>Macrocystis pyrifera</i> , <i>Ulva lactuca</i> algae.	



FERTUM® GROWTH

Seaweed Extract 0-0-1

PRODUCT SPECIFICATION

HELPS DEVELOPMENT OF ROOTS, SHOOTS AND FRUITS

CHARACTERISTICS

FERTUM® GROWTH Seaweed Extract 0-0-1 is a water-soluble liquid fertilizer based on seaweed for use on foliage and roots.

GUARANTEED ANALYSIS

ELEMENT	CONTENT
Soluble Potash (K ₂ O)	1%
Derived from: <i>Durvillaea antarctica</i> , <i>Macrocystis pyrifera</i> .	



FERTUM® ORGANIC PHOS

Seaweed Extract 2-8-2

PRODUCT SPECIFICATION

VITAL FOR THE GROWTH OF THE PLANTS

CHARACTERISTICS

FERTUM® ORGANIC PHOS Seaweed Extract 0-8-2 is a water-soluble liquid fertilizer based on seaweed extracts and phosphorus.

FERTUM® ORGANIC PHOS Seaweed Extract 0-8-2 allows a rapid absorption of mineral nutrients because it has a low molecular weight.

GUARANTEED ANALYSIS	
ELEMENT	CONTENT
Available Phosphate (P ₂ O ₅)	8%
Soluble Potash (K ₂ O)	2%
Derived from: Seaweed Extract (Porphyra columbina, Ulva lactuca), Rock Phosphate	



FERTUM® ORGANIC SILICIUM

Seaweed Extract 2-3-2

PRODUCT SPECIFICATION

IMPROVES PLANT DEVELOPMENT

CHARACTERISTICS

FERTUM® ORGANIC SILICIUM Seaweed Extract 0-4-3 is a liquid fertilizer based on natural seaweed enriched with Silicon, in SiO₂ form, phosphorus and potassium.

GUARANTEED ANALYSIS

ELEMENT	CONTENT
Available Phosphate (P ₂ O ₅)	4%
Soluble Potash (K ₂ O)	3%
Derived from: Seaweed Extract (Durvillaea antarctica, Macrocystis pyrifera), Rock Phosphate	
ALSO CONTAINS NONPLANT FOOD INGREDIENT	
0.90 % Silicon Dioxide (SiO ₂) from Diatomaceous Earth	



FERTUM® BIOFERT PLUS

Seaweed Extract 2-3-2

PRODUCT SPECIFICATION

SOIL AND ROOT ACTIVATOR

CHARACTERISTICS

FERTUM® BIOFERT PLUS Seaweed Extract 2-3-2 is a natural, liquid and water-soluble fertilizer, soil amendment and root activator, based on vegetable organic matter and seaweed extracts. Formulated for all types of soils, especially alkaline, saline and/or poor in organic matter content.

GUARANTEED ANALYSIS

ELEMENT	CONTENT
Total Nitrogen (N) 2% Water Soluble Nitrogen	2%
Available Phosphate (P ₂ O ₅)	3%
Soluble Potash (K ₂ O)	2%
Derived from: <i>Durvillaea antarctica</i> , <i>Macrocystis pyrifera</i> .	
ALSO CONTAINS NONPLANT FOOD INGREDIENT	
2.58% Humic Acid derived from Leonardite	



FERTUM® SILICIUM PK

Seaweed Extract 2-3-2

PRODUCT SPECIFICATION

IMPROVES PLANT DEVELOPMENT

CHARACTERISTICS

FERTUM® SILICIUM PK Seaweed Extract 0-0-7 is a liquid fertilizer based on natural seaweed enriched with Silicon, in SiO₂ form, phosphorus and potassium.

GUARANTEED ANALYSIS

ELEMENT	CONTENT
Available Phosphate (P ₂ O ₅)	10%
Soluble Potash (K ₂ O)	7%
Derived from: <i>Durvillaea antarctica</i> , <i>Macrocystis pyrifera</i> . Phosphoric Acid, Rock Phosphate	
ALSO CONTAINS NONPLANT FOOD INGREDIENT	
0.57% Silicon Dioxide (SiO ₂) Derived from: Diatomaceous Earth	



FERTUM® FOLIAR

DESARROLLO DE RAICES, BROTES Y FRUTOS

PRINCIPALES CARACTERISTICAS

FERTUM® FOLIAR es un fertilizante orgánico natural, de uso foliar y radicular, hecho de algas marinas, soluble en agua y altamente concentrado. Contiene un gran espectro de agentes quelatantes: ácidos orgánicos, carbohidratos, aminoácidos y hormonas naturales de algas marinas.

BENEFICIOS DE USAR FERTUM® FOLIAR

- Estimula el metabolismo de la planta mejorando su vitalidad, productividad y recuperación al stress (trasplante, temperaturas, hídricos, viento, etc.).
- Asiste a la planta en sus etapas fisiológicas más cruciales como: germinación, crecimiento, floración, cuaja y desarrollo de frutos.
- Produce una rápida translocación de los nutrientes a los sectores de mayor necesidad reparando en forma rápida y eficaz casos de deficiencia nutricional.
- Mejora la post cosecha de la fruta.

Composición (*)	
ELEMENTO	%
Nitrógeno Total (N)	1,4
Fósforo (P ₂ O ₅)	1,8
Potasio (K ₂ O)	8,65
Calcio (CaO)	0,45
Azufre (S)	1,17
Magnesio (MgO)	0,02
Zinc (Zn)	0,29
Hierro (Fe)	0,11
* RESULTADO EXPRESADO EN BASE 100% MATERIA SECA	



CC emitido por BCS en conformidad con (CE) N° 889/2008 y NOP 7 CRF Part. 206, para uso en la agricultura orgánica como fertilizante.



FERTUM® ROOT

MAYOR MASA RADICULAR EN CORTO TIEMPO

PRINCIPALES CARACTERISTICAS

FERTUM® ROOT es un fertilizante orgánico líquido y 100% soluble en agua, hecho de algas marinas que promueve la germinación y el crecimiento de raíces en las plantas en sus distintas etapas de desarrollo.

BENEFICIOS DE USAR FERTUM® ROOT

- Ayuda a generar mayor masa radicular en corto tiempo.
- Promueve una germinación de semillas homogénea.
- Mejora el potencial genético e incrementa el rendimiento y la calidad de los cultivos.
- Estimula el metabolismo de la planta mejorando su vitalidad, productividad y resistencia al estrés.
- Contiene enzimas y otras proteínas protectoras de la planta, como todos los elementos mayores y menores y elementos traza que necesitan las plantas.

Composición	
ELEMENTO	%
Nitrógeno Total (N)	1,42
Fósforo (P ₂ O ₅)	1,14
Potasio (K ₂ O)	1,88
Calcio (CaO)	0,16
Azufre (S)	0,65
Magnesio (MgO)	0,04
Zinc (Zn)	0,29
Hierro (Fe)	0,08



CC emitido por BCS en conformidad con (CE) N° 889/2006 y NOP 7 CRF Part. 206, para uso en la agricultura orgánica como fertilizante.



FERTUM® BOOSTER

DESARROLLO DE RAICES, BROTES Y FRUTOS

PRINCIPALES CARACTERISTICAS

FERTUM® BOOSTER es un fertilizante orgánico natural líquido, para el desarrollo de raíces, brotes y frutos, hecho de algas marinas, altamente concentrado y soluble en agua. Puede ser aplicado al follaje o vía riego.

Contiene un gran espectro de agentes quelatantes: aminoácidos, ácidos orgánicos, carbohidratos y otros compuestos vegetales. Su aplicación facilita el crecimiento vegetativo y de frutos, mejorando el rendimiento y permitiendo una mayor respuesta a condiciones de stress.

BENEFICIOS DE USAR FERTUM® BOOSTER

- Contribuye al desarrollo vegetativo y de frutos permitiendo al cultivo lograr su potencial genético.
- Estimula el metabolismo de la planta mejorando su vitalidad y tolerancia al stress (trasplante, temperaturas, hídricos, viento, etc.).
- Incluye diversas proteínas y enzimas, como todos los elementos mayores y menores que necesitan las plantas.

Aporta principalmente potasio y gran cantidad de minerales que mejoran el desarrollo de color y calidad de los frutos.

Composición	
ELEMENTO	%
Nitrógeno Total (N)	1,4
Fósforo (P ₂ O ₅)	3,6
Potasio (K ₂ O)	16,7
Calcio (CaO)	0,16
Azufre (S)	0,65
Magnesio (MgO)	0,04
Zinc (Zn)	0,29
Hierro (Fe)	0,08
* RESULTADO EXPRESADO EN BASE 100% MATERIA SECA.	



CC emitido por BCS en conformidad con (CE) Nº 889/2008 y NOP 7 CRF Part. 205, para uso en la agricultura orgánica como fertilizante.



FERTUM® BIOFERT PLUS

ACTIVADOR DE SUELO Y RAICES

PRINCIPALES CARACTERISTICAS

FERTUM® BIOFERT PLUS es una enmienda orgánica natural líquida, 100% soluble, fertilizante a base de materia vegetal y extractos de algas, formulado para todo tipo de suelos, en especial alcalinos, salinos y pobres en materia orgánica.

BENEFICIOS DE USAR FERTUM® BIOFERT PLUS

En el Suelo

- Ejerce una función biológica al favorecer la actividad de microorganismos benéficos.
- Físicamente estabiliza la estructura del suelo, incrementa la permeabilidad, facilita el intercambio de gases y mejora la retención de humedad.
- Químicamente incrementa la capacidad de intercambio catiónico del suelo; por su poder quelatante mejora la disponibilidad de micronutrientes.

En la Planta

- Acelera la recuperación de las plantas sometidas a condiciones de stress (trasplante, temperaturas, hídricos, viento, etc.).
- Promueve el desarrollo de las raíces de las plantas.
- Actúa en los cultivos por absorción radicular y foliar.
- Su contenido de minerales aporta a las plantas nutrientes esenciales en etapas de desarrollo específico.

Composición

ELEMENTO	% (p/v)
Materia orgánica	68
Aminoácidos totales	28
Aminoácidos libres	14,8
Nitrógeno total (N)	0,8
Fósforo total (P ₂ O ₅)	0,7
Potasio (K ₂ O)	1,8
Calcio (CaO)	2
Magnesio (MgO)	1
Silicio (SiO ₂)	2
Zinc (Zn)	45 ppm
Boro (B)	22 ppm



CC avalado por BCS en conformidad con (CE) Nº 889/2008, Anexo I (Unión Europea) "No aplicar a la parte comestible del cultivo" y USDANOP - Final rule (EE-UU) §205.601 (j)(1) y §205.205 (j)(7), para uso en la agricultura orgánica como fertilizante.



FERTUM® ORGANIC N-P-K PLUS

ESTIMULA EL METABOLISMO DE LAS PLANTAS

PRINCIPALES CARACTERISTICAS

FERTUM® ORGANIC N-P-K PLUS es un fertilizante orgánico natural, de uso foliar y radicular, hecho de algas marinas, altamente concentradas y solubles en agua, que contiene un gran espectro de agentes quelatantes: aminoácidos, ácidos vegetales orgánicos, carbohidratos y hormonas vegetales como auxinas, citoquininas y giberelinas, proveyendo a las plantas de un excelente suplemento alimenticio.

FERTUM® ORGANIC N-P-K PLUS es una fórmula única, de alta eficiencia, con alto contenido de fósforo, que estimula el metabolismo de las plantas.

FERTUM® ORGANIC N-P-K PLUS permite una rápida absorción de los nutrientes minerales porque son combinados con agentes quelatantes naturales de bajo peso molecular.

FERTUM® ORGANIC N-P-K PLUS contiene además más de 53% de materia orgánica total.

BENEFICIOS DE USAR FERTUM® ORGANIC N-P-K PLUS

- Equilibra las funciones fisiológicas de las plantas a nivel celular.
- Asegura una mejor producción y protege al cultivo frente a condiciones de stress (trasplante, temperaturas, hídricas, viento, etc.).
- Corrige los estados leves y severos de deficiencia de nutrientes.
- Permite un mejor crecimiento vegetativo, como: desarrollo de raíz, floración, fructificación y aumento de contenidos de azúcares en el fruto.

Composición	
ELEMENTO	% (p/p)
Nitrógeno Total (N)	0,42
Fósforo Total (P ₂ O ₅)	3,0
Potasio (K ₂ O)	3,2
Calcio (CaO)	0,6
Magnesio (MgO)	0,48
Azufre (S)	0,5
Boro (B)	0,04
Zinc (Zn)	0,001
Manganeso (Mn)	0,002
Cobre (Cu)	0,002
Hierro (Fe)	0,05
Silicio (SiO ₂)	1,0



(CE) Nº 889/2008, Anexo I (Unión Europea) y USDA/NOP-Final rule (EEUU) § 205.105(b), 205.601(d) (1), para uso en la agricultura orgánica como fertilizante



FERTUM® SILICIUM

MAYOR DESARROLLO DE LAS PLANTAS

PRINCIPALES CARACTERISTICAS

FERTUM® SILICIUM es un fertilizante orgánico natural líquido a base de Silicio, enriquecido con fósforo, potasio y extractos de algas marinas. Su componente activo se hidroliza a nivel de raíces transformándose en ácido mono silícico al aplicarse vía riego o foliar. El silicio es transportado rápidamente a las plantas a través del xilema optimizando las propiedades físicas y químicas y el desarrollo estructural y celular de las plantas.

FERTUM® SILICIUM permite una rápida absorción radicular y foliar de los nutrientes minerales porque son combinados con agentes quelatantes naturales de bajo peso molecular.

BENEFICIOS DE USAR FERTUM® SILICIUM

- Su aplicación genera una cutícula más gruesa y protectora.
- Aumenta la firmeza de la estructura vegetal y de frutos.
- Protege a las plantas contra la excesiva pérdida de agua por transpiración.
- Mejora la condición de escobajo en uvas y de pedicelos en cerezas.
- Disminuye la partidura en cerezas.
- Genera mayor masa y volumen de raíces.
- Intensifica el contenido de azúcares en frutales.
- Aumenta la productividad en la horticultura.
- Permite una mayor tolerancia a condiciones de stress (trasplante, temperaturas, hídricos, viento, etc.).

Composición

ELEMENTO	% (p/v)
Silicio (SiO ₂)	5
Silicio (H ₄ SiO ₄)	2
Fósforo (P ₂ O ₅)	2
Potasio (K ₂ O)	1,5
Calcio (CaO)	0,4
Boro (B)	0,05
Zinc (Zn)	1,2
Molibdeno (Mo)	0,001
Azufre (S)	1,1
Magnesio (MgO)	1,2
Hierro (Fe)	0,05
Cobre (Cu)	0,002



CC emitido por BCS en conformidad con (CE) Nº 859/2008 y NOP 7 CRF Part. 205, para uso en la agricultura orgánica como fertilizante.



FERTUM® ORGANIC PHOS

VITAL PARA EL CRECIMIENTO DE LAS PLANTAS

PRINCIPALES CARACTERISTICAS

FERTUM® ORGANIC PHOS es un fertilizante 100% soluble, formulado con extractos de algas marinas y con alto contenido de fósforo totalmente asimilable y disponible para las plantas.

FERTUM® ORGANIC PHOS contiene además otros macro y microelementos que transforman su uso en un excelente suplemento alimenticio para las plantas, vital para el crecimiento de todo tipo de cultivos.

FERTUM® ORGANIC PHOS permite una rápida absorción de los nutrientes minerales porque son combinados con agentes quelatantes naturales de bajo peso molecular.

FERTUM® ORGANIC PHOS contiene además más de 53% de materia orgánica total.

BENEFICIOS DE USAR FERTUM® ORGANIC PHOS

- Equilibra las funciones fisiológicas de las plantas a nivel celular.
- Asegura una mejor producción y protege al cultivo frente a condiciones de estrés (trasplante, temperaturas, hídricas, viento, etc.).
- Corrige los estados leves y severos de deficiencia de nutrientes.
- Permite un mejor crecimiento vegetativo, como: desarrollo de raíz, floración, fructificación y aumento de contenidos de azúcares en el fruto.

Composición

ELEMENTO	% (p/p)
Nitrógeno Total (N)	1,0
Fósforo Total (P ₂ O ₅)	9,45
Potasio (K ₂ O)	1,8
Calcio (CaO)	0,6
Magnesio (MgO)	0,48
Azufre (S)	0,5
Boro (B)	0,04
Zinc (Zn)	0,001
Manganeso (Mn)	0,002
Cobre (Cu)	0,002
Hierro (Fe)	0,05



CC emitido por BCS en conformidad con (CE) n° 853/2008, Anexo I (Unión Europea) y USDA/NOP-Final rule (EEUU) §205.105(b), §205.209(d)(2), §205.801(j)(1)



FERTUM® ORGANIC CALCIUM

MEJORA LA PRESION Y DA MAYOR FIRMEZA A LOS FRUTOS

PRINCIPALES CARACTERISTICAS

FERTUM® ORGANIC CALCIUM es un fertilizante y corrector nutricional líquido, de uso foliar, hecho en base a extracto de algas marinas, calcio y otros elementos. Todos ellos provenientes de fuentes de alta solubilidad, pureza y concentración. Además, contiene ácidos orgánicos, que le confieren eficiencia y estabilidad. Su formulación permite un crecimiento balanceado del cultivo dando consistencia a hojas, tallos, flores y frutos.

FERTUM® ORGANIC CALCIUM permite una rápida absorción y translocación de los nutrientes minerales porque son combinados con agentes quelatantes naturales, de bajo peso molecular. Está principalmente recomendado para todo tipo de frutales y hortalizas. Puede ser usado en etapas diferentes de los cultivos, en especial las relacionadas con floración, cuajamiento y madurez de frutos.

BENEFICIOS DE USAR FERTUM® ORGANIC CALCIUM

- Elemento esencial de la pared celular para lograr una estructura firme tanto en brotes, hojas y frutos.
- Mejora la calidad de post cosecha de frutos.
- Promueve el alargamiento celular.
- Toma parte en la regulación estomática.
- Participa en los procesos metabólicos de absorción de otros nutrientes.
- Fortalece la estructura de las paredes celulares
- Participa en los procesos enzimáticos y hormonales.
- Ayuda a proteger la planta contra el estrés de temperatura alta.
- Ayuda a proteger la planta contra varios problemas fisiológicos.
- Ayuda a estabilizar la estructura del suelo.

Composición	
ELEMENTO	%
Calcio (CaO)	12,00
Nitrógeno (N)	0,04
Fósforo (P ₂ O ₅)	0,75
Potasio (K ₂ O)	0,50



OC emitido por BCS en conformidad con (CE) n° 853/2008, Anexo I (Unión Europea) y USDA/NOP-Final rule (EEUU) §205.105 (b), §205.203 (e)(2), §205.601 (j)(1)(i)(i), §205.602



FERTUM® ORGANIC BORON

MEJORA LA CUAJA DE FRUTOS Y OPTIMIZA EL CRECIMIENTO DE BROTES

PRINCIPALES CARACTERISTICAS

FERTUM® ORGANIC BORON es un fertilizante foliar soluble en agua y elaborado en base a extracto de algas marinas, nativas del sur de Chile, con adición de un alto contenido de boro, de rápida y efectiva absorción.

FERTUM® ORGANIC BORON permite una rápida absorción de los nutrientes minerales porque son combinados con agentes quelatantes naturales de bajo peso molecular. Especialmente indicado para ser aplicado en frutales, vides y hortalizas, en los cuales la deficiencia del boro ocurre habitualmente, con deficiencias ocultas de otros micronutrientes.

BENEFICIOS DE USAR FERTUM® ORGANIC BORON

- Es esencial para el crecimiento normal de las plantas, ya que promueve la división apropiada de las células, la fuerza de la pared celular, la polinización y floración.
- Es un elemento clave en la formación de semillas y frutos, al participar en el desarrollo del tubo polínico, para lograr una eficiente polinización y mejor cuaja.
- Interviene en los procesos de translocación de azúcares y carbohidratos, permitiendo una mejor calidad del fruto.
- Optimiza los niveles hormonales y la división celular.
- Además, tiene un rol en el equilibrio hídrico de la planta, al influir en el transporte de potasio hacia las estomas.

Composición	
ELEMENTO	%
Boro (B ₂ O ₃)	15,80
Nitrógeno (N)	0,25
Fósforo (P ₂ O ₅)	0,90
Potasio (K ₂ O)	0,60



CC emitido por BCS en conformidad con (CE) n° 853/2008, Anexo I (Unión Europea) y USDA/NOP-Final rule (EEUU) §205.105 (b), §205.601 (i)(1)(4)(6)(i), §205.602



FERTUM® ORGANIC ZINC

FAVORECE Y ESTIMULA EL DESARROLLO DE LAS PLANTAS

PRINCIPALES CARACTERISTICAS

FERTUM® ORGANIC ZINC es un fertilizante y corrector nutricional líquido, de uso foliar, hecho en base a zinc y extracto de algas marinas y otros elementos. Todos ellos provenientes de fuentes de alta solubilidad, pureza y concentración. Está especialmente formulado, para tratar todos los síntomas de deficiencia de zinc, en suelos ácidos y básicos, tanto en pulverización foliar como aplicaciones directas al suelo.

FERTUM® ORGANIC ZINC mejora la absorción de los nutrientes minerales porque son combinados con agentes quelatantes naturales de bajo peso molecular. Especialmente indicado para cultivos frutales, vides y hortalizas.

BENEFICIOS DE USAR FERTUM® ORGANIC ZINC

- En las plantas, es un componente clave de muchas enzimas y proteínas. Tiene un papel importante en una amplia gama de procesos, tales como la producción de la hormona de crecimiento y el alargamiento de entrenudos.
- Promueve la formación de auxinas necesarias para el aumento del tamaño de hojas, brotes y frutos.
- Al participar en la división celular, cumple un rol importante en el proceso de cuaja y formación de semillas y frutos.
- Estimula el desarrollo de las plantas y mejora la resistencia a heladas.
- Interviene en el metabolismo del nitrógeno.

Composición

ELEMENTO	%
Zinc (ZnO)	6,50
Nitrógeno (N)	0,35
Fósforo (P ₂ O ₅)	0,70
Potasio (K ₂ O)	0,45



OC emitido por BCS en conformidad con (CE) n° 853/2008, Anexo I (Unión Europea) y USDA/NOP-Final rule (EEUU) §205.105 (b), §205.601 (i)(1)(4)(6)(ii), §205.602



FERTUM® COPPER

GARANTIZA UNA MEJOR CALIDAD DE LOS FRUTOS

PRINCIPALES CARACTERISTICAS

FERTUM® COPPER es un fertilizante orgánico natural líquido de uso foliar, en base a cobre complejo soluble en agua y quelatado con extracto de algas nativas del sur de Chile. Formulado para prevenir y corregir deficiencias de cobre, micronutriente que posee un importante papel biológico en el proceso de respiración y fotosíntesis de las plantas.

BENEFICIOS DE USAR FERTUM® COPPER

- Garantiza una mejor calidad de los frutos, permitiendo aumentar el sabor, la capacidad de almacenamiento y de transporte en las frutas y vegetales, así como los contenidos de azúcares.
- Para un cultivo de mayor sanidad, se sugiere aplicar las dosis recomendadas: al inicio de aparición de nuevos brotes o retoños que ocurren al iniciarse la época de lluvias; después de cortes o podas; y al comienzo de la floración.
- Permite una rápida absorción de los nutrientes minerales porque son combinados con agentes quelatantes naturales de bajo peso molecular.
- Permite una mayor tolerancia a condiciones de stress (trasplante, temperaturas, hídricos, viento, etc.).

Se recomienda realizar aplicaciones de **FERTUM® COPPER** varias veces durante el período vegetativo del cultivo. En suelos con deficiencias de cobre y azufre, o con elevados niveles de fósforo, donde se dificulta la asimilación de cobre. En suelos que presentan deficiencias inducidas de cobre, ocasionadas por fertilización con altas aplicaciones de nitrógeno y como complemento de las aplicaciones de fertilizantes edáficos.

FERTUM® COPPER está especialmente indicado para aplicaciones en frutales, vides, cultivos y hortalizas, facilitando el manejo en relación a formulaciones en polvo.

Composición	
ELEMENTO	% (p/v)
Cobre (Cu) *	8,0
Nitrógeno (N)	1,2
Fósforo (P ₂ O ₅)	0,5
Potasio (K ₂ O)	4,8
Calcio (CaO)	1,0
Azufre (S)	0,8
Magnesio (MgO)	1,1
Hierro (Fe)	0,05
Manganeso (Mn)	0,002
Zinc (Zn)	0,2
Molibdeno (Mo)	0,001
Silicio (SiO ₂)	1,2

*80% Cu(OH)₂



OC emitido por BCS para uso en la agricultura orgánica como fertilizante, en conformidad con (CE) N° 889/2008, Anexo I (Unión Europea) y USDA/NOIP-Final rule (EEUU) §205.601(i)(1)(8) "La deficiencia de cobre debe ser demostrada con análisis químico".



ENSAYOS DE CAMPO



EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA APLICACIÓN DEL PROGRAMA DE ENRAIZAMIENTO FERTUM SOBRE EL DESARROLLO DE PLANTAS DE ARÁNDANO ALTO Y EFECTO DE LA POLIACRILAMIDA (PAM) EN LA DISMINUCIÓN DEL RECURSO HÍDRICO



Autores: Sebastián Ochoa M., Ing Agr., MBA, Master en Tecnología Agrícola – Bruno Mancilla C., Ing Agr. U de Concepción – Diego Rojas R., Ing Agr.

Objetivo: Evaluar el efecto del programa de enraizamiento Fertum sobre el desarrollo de la planta de arándanos (*Vaccinium corymbosum*) a través de la medición de tasa de crecimiento de brotes, número de brotes basales y sistema radicular. Determinar en efecto de Poliácridamida (PAM) sobre la retención de humedad del suelo

Localidad: Agrícola Cerro Prieto, Pacanga, Chepén La Libertad, Perú

Variedad: Biloxi

Temporada: 2019/2020

Tratamientos

Se aplicó Fertum Biofert Plus, Fartum Germinal Plus, Fartum Silicio PK y Fartum NPK 20-20-20, y PAM según los siguientes tratamientos, L/Ha:

Tto	29 Oct			08 Nov			18 Nov		
	Biofert	Germ	PAM	Biofert	Si PK	PAM	Biofert	NPK	PAM
T0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T1	20	11	10	20	11	10	20	13.5	10
T2	40	22	20	40	22	20	40	27	20

Cuadro 8. Crecimiento de raíces por fecha y tratamiento

Tratamiento	Crecimiento de raíces, cm		
	07-oct-19	05-dic-19	07-ene-20
T0	15,6 a	17,0 a	20,6 a
T1	16,0 a	18,3 a	22,3 a
T2	15,6 a	18,6 a	23,3 a

Cuadro 9. Número de brotes basales por fecha y tratamiento

Tratamiento	Crecimiento brotes, cm			
	04-sept-19	07-oct-19	05-dic-19	07-ene-20
T0	0,2 a	0,3 b	0,6 b	0,6 b
T1	0,3 a	0,7 a	0,7 b	1,5 a
T2	0,4 a	0,7 a	1,0 a	1,3 a

Letras distintas en cada columna indican diferencias estadísticamente significativas entre medias ($p \leq 0,05$, LSD de Fisher)

Cuadro 10. Tasa de crecimiento (cm) de brotes por fecha y tratamiento.

Tratamiento	Crecimiento brotes, cm			
	04-sept-19	07-oct-19	05-dic-19	07-ene-20
T0	1,7 b	1,9 b	6,1 c	7,6 c
T1	3,0 a	4,6 a	8,9 b	15,7 a
T2	3,5 a	4,7 a	10,3 a	12,7 b

Letras distintas en cada columna indican diferencias estadísticamente significativas entre medias ($p \leq 0,05$, LSD de Fisher)

Conclusiones:

En esta investigación se estudiaron los efectos del programa de enraizamiento y vigor Fertum en variedad Biloxi, en la temporada 2019-2020, en las condiciones proveídas por el huerto Agrícola Cerro Prieto. Fertum demostró provocar diferencias estadísticas significativas en la tasa de crecimiento de brotes y número de brotes basales. Así, por ejemplo, la tasa de crecimiento y el número de brotes basales en las plantas tratadas fue más del doble que en las plantas testigo en la última fecha de evaluación. Tanto para la tasa de crecimiento, como para el número de brotes basales, el tratamiento T1, correspondiente a dosis normal de Fertum + Poliacrilamida, se desempeñó mejor que el T2 (doble dosis). Además, se observaron diferencias cualitativas positivas para el crecimiento radicular a lo largo del tiempo, demostrando aumentar el largo de las raíces de un 8 a 12%, para T1 y T2 respectivamente, en comparación al testigo.

En relación a la capacidad de retención de humedad de la poliacrilamida, se puede observar una diferencia considerable (entre un 15 a un 25 por ciento) en el contenido de agua del área tratada. Lo que se podría traducir en una disminución de la utilización del recurso hídrico en el sector tratado.

Por lo tanto, se recomienda la utilización del programa Fertum para mejorar el desarrollo general de las plantas, y la productividad futura del huerto, ya que aumenta significativamente la cantidad de brotes basales que se convertirán en cargadores para la próxima temporada. Junto con la aplicación de poliacrilamida para disminuir el uso del recurso hídrico en los huertos.

Las condiciones para el desarrollo del ensayo en Agrícola Cerro Prieto fueron óptimas, ya que el huerto estaba en muy buenas condiciones y no se observó presencia de plagas, ni malezas. Sin embargo, para poder analizar el efecto de distintas variables agroclimáticas a lo largo del tiempo es necesario continuar con estos estudios para así mejorar el vigor y desarrollo de las plantas.

EFECTO DE LAS APLICACIONES DE FERTUM FOLIAR SOBRE EL RENDIMIENTO, CALIDAD Y CONDICIÓN DE LA FRUTA EN *Vitis vinifera* cv. THOMPSON SEEDLESS



Dragomir Ljubetic Ing.Agr. PUCV Vicente Valdovieso Ing Agr. PUCV Felipe Bonelli Ing Agr. PUCV Renato Aragón Ing Agr. PUCV Daniela Alvial Ing. Agr. U. Chile Constanza Parra Ing.Agr. U Chile
 Agrónomos de terreno: Sebastián Palma, Rocío Sanhueza, Miguel Gallardo.

Objetivo: Evaluar el efecto de las aplicaciones de Fertum Foliar sobre el rendimiento, calidad y condición de la fruta en *Vitis vinifera* cv. Thompson Seedless, Comuna de Paine, Región Metropolitana. Temporada 2015-2016.

Localidad: Agrícola Las Dos Amalias Ltda., Comuna de Paine, Región Metropolitana.

Tratamientos

Tmt	Productos aplicados	Dosis (l/ha)	Mojamiento (l/ha)	Maquinaria utilizada	Aplicaciones (n°)	Momentos de Aplicación
T0	Crop+	1,5	70	Electrostática	1	7 - 9 mm
	Crop+	1,5	70	Electrostática	1	4 dd 9 - 10 mm
	Crop+	0,5	70	Electrostática	1	5 dd 12 - 14 mm
T1	Fertum Foliar	3	70	Electrostática	1	7 - 9 mm
	Fertum Foliar	3	70	Electrostática	1	4 dd 9 - 10 mm
	Fertum Foliar	3	70	Electrostática	1	5 dd 12 - 14 mm

Distribución comercial del calibre (%)

Tmt	Distribución comercial del calibre (%)			
	L (16-17 mm)	XL (17,5-18 mm)	XXL (19-20 mm)	J (>21 mm)
T0	36,1 a	45,5 a	17,0 b	1,30 a
T1	21,7 a	43,6 a	30,5 a	4,22 a

Letras iguales entre tratamientos indican que no son estadísticamente diferentes (Fisher $p \leq 0.05$). El análisis estadístico es independiente entre categorías.

Uniformidad de calibre en el racimo (%)

Tmt	Uniformidad de calibre en el racimo (%)		
	Bayas bajo calibre (<17 mm)	Bayas con calibre promedio (17-19 mm)	Bayas sobre calibre (>19 mm)
T0	34,9 a	62,4 a	2,7 b
T1	13,2 b	72,2 a	14,6 a

Letras iguales entre tratamientos indican que no son estadísticamente diferentes (Fisher $p \leq 0.05$). El análisis estadístico es independiente entre categorías.

Conclusiones: El tratamiento con aplicaciones de Fertum Foliar presentó un mayor diámetro de bayas en las evaluaciones de distribución comercial de calibre y de uniformidad de calibre que el tratamiento testigo.

EVALUACION DEL EFECTO DE FERTUM BOOSTER EN LA PRODUCCION Y CALIBRE DE NOGAL VARIEDAD CHANDLER EN LA REGION METROPOLITANA COMUNA DE MARIA PINTO



Ing. Agrónomo PUCV Maritza Lizama Jiménez

Objetivo: Establecer el efecto de Fertum Booster sobre la producción, el peso, el calibre y llenado de fruto de Nogal.

Localidad: "Fundo Quilhuica", un huerto comercial con cultivo de Nogal variedad Chandler ubicado en la Región Metropolitana comuna de María Pinto.

Duración del Ensayo: 13 de Octubre de 2017 hasta 10 de Enero de 2018

Tratamientos:

Las fechas de aplicación y dosis se presentan a continuación:

Fecha aplicación	Dosis
13 octubre 2017	6 lt/ha
27 octubre 2017	4,5 lt/ha
10 noviembre 2017	4,5 lt/ha
23 noviembre 2017	4,5 lt/ha
7 diciembre 2017	6 lt/ha
10 enero 2018	3 lt/ha

Mojamiento: 2.000 lt/há. con máquina nebulizadora

F: Tratamiento Fertum Booster

T: Testigo comercial *Ecklonia máxima*

RESULTADOS

TABLA N°1: Producción por planta por tratamiento.

Tratamiento	Kg 2017	Kg 2018	N° plantas	Kg/ planta
Fertum	11.112	11.358	286	38,8
Testigo	9.514	10.815	286	37,8

Se presenta la producción de la temporada anterior para dejar establecido la alta producción del sector utilizado en el ensayo.

GRAFICO N°2: Peso fruto seco promedio (gr) por tratamiento para cada calibre.



TABLA N°3: Comparativo entre E y D de valores promedio de calibre (mm) y peso (gr) de fruto con cáscara y mariposa.

Calibre	Promedio Fertum			Promedio Testigo		
	Peso (gr)	Mariposa (gr)	% llenado	Peso (gr)	Mariposa (gr)	% llenado
28	6,1	3	49,1	5,7	3,2	55,4
30	7,4	3,8	51,4	6,8	3,5	51,4
32	8,6	4,3	50	7,9	4,2	53,2
34	9,3	4,6	49,5	8,9	4,3	48,3
36	12,4	6,2	50	10,7	5	46,7
Prom.	8,8 a	4,4		8,0 b	4	

ANÁLISIS ESTADÍSTICO

Análisis de varianza con un 95% de confianza, donde los resultados son los siguientes:

TABLA N°4: Diferencia entre tratamientos para peso seco de fruto.

Tratamiento	Medias	Diferencias
F	8,8	a
T	8,0	b

Conclusiones: Los resultados obtenidos muestran que:

- El uso de Fertum Booster muestra un incremento en la producción, al obtener mayor kg/planta que el testigo.
- Con respecto al peso seco de frutos de nogal con cáscara, existe diferencia significativa entre tratamiento y testigo, en donde Fertum Booster obtiene mayor peso que el testigo en todos los calibres.
- En distribución de calibre Fertum Booster concentra un 76% de la fruta en los mayores calibres 32, 34 y 36.
- El uso de Fertum Booster en el peso seco de mariposa no presenta diferencia significativa entre tratamiento y testigo. Sin embargo, en los calibres 34 y 36 logra un mayor porcentaje de llenado de fruto con respecto al testigo.

EFFECTO DEL PRODUCTO FERTUM BIOFERT PLUS SOBRE LA PRODUCCION EN UN HUERTO DE PALTOS



SOCIEDAD GARDIAZÁBAL Y MENA LTDA.

Objetivo: Evaluar la efectividad de FERTUM® BIOFERT PLUS sobre la producción y calidad de fruta en un huerto de paltos (*Persea americana* Mill.), variedad Hass. Ensayo realizado cubriendo 2 temporadas para descartar efecto de la alternancia en producción.

Localidad: Campo Santa Blanca, Panquehue, Región de Valparaíso, Chile

Duración del Ensayo: . Octubre 2018 a diciembre 2020.

Tratamientos:

Los tratamientos se aplicaron en primavera y en otoño de ambas temporadas mediante el sistema de riego.

Tratamiento	Producto	Dosis (L/ha x aplic)	N° Aplicaciones	Litros totales x temporada	Fecha de Aplicación
T0	-	-	-	-	-
T1	FERTUM BIOFERT PLUS	10	3	30	Aplicaciones realizadas cada 7-10 días y se repitieron en noviembre y marzo de cada temporada
4	Producto comercial	40	2	80	

RESULTADOS

GRAFICO N°7: Peso fruto promedio (gr) por tratamiento para cada calibre, ponderado para ambas temporadas



Letras distintas indican que existen diferencias significativas. Test de Tukey (valor $p \leq 0,01$). Los datos se presentan como media.

TABLA N°10: Distribución de calibres según tratamiento, producción acumulada de 2 temporadas

Calibres (gr)		T0	T1 - FERTUM BIOFERT PLUS	T2
Sobre-calibre	>391	0.4	0.0	0.0
32	332-391	1.8	0.0	0.3
36	307-331	1.9	2.5	3.5
40	262-306	14.3	31.6	38.6
50	199-261	171.1	217.4	187.7
60	168-198	114.8	87.5	84.6
70	138-167	68.3	45.3	56.2
84	124-167	13.8	13.0	18.7
Pre-calibre	<124	19.0	15.8	26.4
PROD TOTAL, kg		405.5	413.1	416.0
Calibres \geq 50		47%	61%	55%
Calibres \leq 60		53%	39%	45%

CONCLUSIONES: Los resultados obtenidos muestran que:

Considerando los dos años de evaluación, se puede decir que el tratamiento de FERTUM* BIOFERT PLUS mejora considerablemente el tamaño promedio de los frutos, lo que también se aprecia en la distribución de calibres. Respecto a la postcosecha, no se aprecia una incidencia de problemas que estuviese asociada al efecto de algún tratamiento en particular.



**FER
TUM®**

PATAGONIA BIOTECNOLOGIA S.A.

Ruta V-065 Km 5 s/n Sector Río Chico - Puerto Montt
Provincia de Llanquihue - Región de Los Lagos - Chile

info@patbio.com - www.patbio.com
Instagram : @fertum_by_patagoniabio