



AGROFUMEX

Productos que funcionan

Soluciones naturales para mejorar la calidad de sus cerezas

COMPLEX BAC

HUMEX 80 GEL

CITO SIZE

FULL SIZE

COLOR UP

Material de apoyo para el equipo comercial

AgroFumex

Charla técnica
Productores de cerezos

¿Quiénes somos?



"Productos que funcionan"



Desarrollamos productos agrícolas naturales, a base de extractos orgánicos de alta Calidad para la agricultura orgánica y convencional.



Trabajamos con agricultores en todo Chile, en frutales, hortalizas, viñas y praderas.



Formulamos en nuestra propia planta, con más de 30 años de trayectoria y ensayos comprobados en cultivos de importancia agroeconómica.



Ofrecemos acompañamiento técnico cercano, en terreno, para sacar el mejor provecho a cada insumo.

5 productos para un programa completo en cerezos



COMPLEX BAC

Extracto estimulante y
nutricional para el
suelo y la planta



HUMEX 80 GEL

Mejora la estructura y
fertilidad del suelo



CITO SIZE

Floración, cuaja y
crecimiento inicial del
fruto, potenciando su
calibre



FULL SIZE

Calibre, firmeza y
llenado del fruto



COLOR UP

Inductor de color y
aumenta
concentración del
sólido soluble.

Para cada uno veremos: qué es, sus beneficios y cómo aplicarlo en su huerto.

¿Qué define el valor de su cereza?

En cerezos, la temporada se juega en pocas semanas: el calibre, la firmeza, el color y la vida de postcosecha influyen directamente en lo que recibe por su fruta.

Cada etapa tiene sus propias necesidades: cuajar bien, dividir células, llenar el fruto obteniendo mayores calibres y dar el color uniforme de la variedad.

El programa AgroFumex acompaña al cerezo etapa por etapa, de forma natural y sin toxicidad para su cultivo.



Calibre suficiente



Firmeza y postcosecha



Color parejo e intenso

Un producto para cada etapa del cerezo

BASE DE SUELO · TODA LA TEMPORADA



COMPLEX BAC

Desde inicio de primavera hasta cosecha



HUMEX 80 GEL

Inicio de primavera, floración y postcosecha

PROTECCIÓN DEL FRUTO · ETAPA POR ETAPA



ETAPA 1

CITO SIZE

Floración, cuaja y crecimiento inicial

Desde inicio de floración hasta 1/3 del tamaño del fruto



ETAPA 2

FULL SIZE

Llenado del fruto

Desde 1/3 del tamaño definitivo hasta cosecha



ETAPA 3

COLOR UP

Color

Desde color pinta: 2 aplicaciones, con 7 días de separación



PRODUCTO 1

COMPLEX BAC

Extracto estimulante y nutricional para el suelo y la planta

¿Qué es Complex Bac?



Complex Bac es un abono líquido estimulante natural que nutre al mismo tiempo a la planta y a los microorganismos benéficos del suelo.

Aporta nutrientes, vitaminas y elementos que la planta puede absorber de inmediato, y además activa la vida del suelo para mejorar su fertilidad.

Se aplica fácilmente disuelto en agua, ya sea por riego tecnificado o por aspersión.

Beneficios de Complex Bac



Plantas más vigorosas

Mejora el crecimiento y la actividad fisiológica de la planta en pocos días.



Mejor color y brillo

Hojas más verdes y sanas, mayor fotosíntesis obteniendo mayores producciones y frutos de calidad.



Suelo más fértil

Activa los microorganismos benéficos del suelo y mejora su estructura.
Mejor respiración de raíces y capacidad de retención del agua.



Plantas más sanas

Ayuda a prevenir carencias de nutrientes y mejora la condición sanitaria. Por competitividad de la microflora y fauna del suelo

Complex Bac vs. enmiendas orgánicas tradicionales

COMPLEX BAC®



Alta concentración

Se aplica en litros; disponibilidad inmediata para el aprovechamiento por planta y la vida del suelo.



Acción inmediata

Resultados visibles desde los primeros 10 días. Mayor verdor y aumento de la fotosíntesis.



Aplicación simple

Por riego tecnificado o vía foliar, sin manejo previo.



Activación biológica directa

Incrementa hasta +500% los microorganismos benéficos del suelo. Libera los elementos nutricionales capturados y fija nitrógeno atmosférico.

ENMIENDAS ORGÁNICAS (Guano / Compost)



Baja concentración

Se aplican en toneladas por hectárea.



Liberación lenta

Descomposición lenta, resultados parciales aportados durante 3 temporadas.



Alta logística y transporte

Requiere maquinaria, traslado y aplicación al suelo. Causa malos olores y alta reproducción de moscas.



Requiere manejo previo

Necesita compostaje y no activa la biología del suelo de forma directa. En casos extremos puede causar toxicidad.



Equivalencia práctica

10 litros de Complex Bac® equivalen a varias toneladas de enmienda orgánica tradicional, con acción más rápida y sin las barreras logísticas del compost o el guano.

¿Cómo se aplica Complex Bac?



Con riego tecnificado (goteo), se diluye y se aplica directo al suelo (micro dosis):

Cultivo	Dosis por temporada	Forma de aplicación
Frutales (incluye cerezos)	50 - 100 L / ha	Desde inicio de primavera hasta cosecha
Viñas	30 - 50 L / ha	Repartido en los distintos riegos
Cultivos anuales	30 - 40 L / ha	Repartido en los distintos riegos



¿No tiene riego tecnificado?

Aplíquelo en forma foliar: diluya 5 L de Complex Bac en 1.000 L de agua (0,5%) y rocíe hasta mojar bien hojas y frutos. Repita cada 15 a 20 días.

Es un producto natural y no tóxico: puede aumentar la dosis según la condición de su suelo, sin contraindicaciones.



PRODUCTO 2

HUMEX 80 GEL

Mejora la estructura y fertilidad del suelo

¿Qué es Humex 80 Gel?



Humex 80 Gel es un mejorador de suelo hecho a base de ácidos húmicos (Leonardita Dakota del Norte USA), reforzada en sus niveles de ácidos fúlvicos; formato líquido gel, fácil de aplicar por riego tecnificado.

Actúa directamente sobre el suelo: mejora su estructura, aporta carbono, ayuda a retener el agua, mejora respiración de raíces y hace que los nutrientes fijos queden disponibles.

Es ideal para suelos agotados, compactados o con poca materia orgánica disponible.

Beneficios de Humex 80 Gel



+25% más nitrógeno disponible

Aumenta la disponibilidad de nitrógeno para las plantas en el suelo.



Mejora la estructura del suelo

Suelos menos compactados y más fáciles de trabajar.



Mejor manejo del agua

El suelo tiene mayor capacidad de retención del agua, haciendo el riego más eficiente.



Acelera el reciclaje orgánico

Descompone más rápido los restos vegetales y libera nutrientes. Gracias al aumento de la población microbiana benéfica.

¿Cómo se aplica Humex 80 Gel?



Con riego tecnificado, se aplica disuelto directo al suelo. Sirve para todo tipo de cultivos, se recomienda dividir la dosis en micro dosis en los distintos riegos idealmente:

Cultivo	Dosis por temporada	Recomendación
Frutales	40 - 60 L / ha	Aplicar desde inicio de primavera
Hortalizas	30 - 40 L / ha	Repartido durante el ciclo del cultivo
Viñas y berries	40 - 60 L / ha	Repartido durante la temporada productiva



¿Y en cerezos?

La dosis se ajusta según el suelo y la edad del huerto: defínala junto a nuestro equipo técnico. Aplíquelo a inicio de primavera, en floración y en postcosecha.

En suelos arcillosos se puede combinar con Complex Bac para mejorar aún más la estructura del suelo.



PRODUCTO 3

CITO SIZE

Floración, cuaja y crecimiento inicial del fruto, potenciando su calibre

¿Qué es Cito Size?

Composición

Principales componentes, g/L

Ácidos orgánicos **130**

Calcio (CaO) **100**

Carbohidratos **30**

Boro (B) **3,2**



Cito Size es un fitoestimulante formulado para aplicar durante la floración y los primeros estados de crecimiento del fruto.

Permite potenciar el calibre y firmeza de los frutos en cosecha.

Aporta extractos vegetales, boro y calcio.

Beneficios de Cito Size



Más flores fértiles

El boro favorece la formación del tubo polínico durante la fecundación.



Más células, más calibre

Los extractos naturales y nutrientes aumentan el número de células del fruto y potencia su calibre futuro.



Fruta firme

Pentosas y pectatos de calcio forman paredes celulares sólidas, más resistentes



Fruta homogénea y resistente

Frutos uniformes, con más resistencia al manejo y vida postcosecha; evita la caída temprana de fruta.

¿Cómo se aplica Cito Size?

Aplicaciones desde el inicio de floración hasta el primer tercio de crecimiento del fruto (mínimo 9 L / ha):

Etapa	Dosis
Inicio de floración	1,5 L / ha
Caída de pétalos o cuaja	1,5 L / ha
Desarrollo inicial del fruto	3,0 L / ha
Hasta el primer tercio del tamaño del fruto	3,0 L / ha

- 

Aspersión a mojamiento total, dirigida a los frutos, en el agua que acostumbra usar por hectárea.
- 

En carozos, aplique hasta que el fruto alcance un calibre de 15 a 20 mm.
- 

Compatible con la mayoría de los pesticidas (haga pruebas previas). No mezclar con productos fosforados.



Después: 3 aplicaciones de 3 L/ha de Full Size hasta cosecha, para lograr un buen llenado y máximos calibres.



PRODUCTO 4

FULL SIZE

Calibre, firmeza y llenado del fruto

¿Qué es Full Size?

Composición

Principales componentes, g/L

Ácidos orgánicos **130**

Polihidroxicarboxílicos **80**

Calcio (CaO) **40**

Carbohidratos **30**



Full Size es un bioestimulante líquido concentrado, de origen natural, parcialmente enlazado con calcio y potasio.

Induce el crecimiento (calibre) y la firmeza del fruto, y mejora la productividad y la vida de postcosecha.

Incluye moléculas bioestimulantes que mejoran la velocidad de entrada del producto en la planta.

Beneficios de Full Size



Mayor calibre y mejor color

Aumenta el llenado del fruto, con mayores calibres.



Más dulzor

Incrementa la concentración de azúcares (sólidos solubles) en el fruto.



Fruta más firme

Aumenta los pectatos de calcio en la pared celular y corrige la falta de firmeza por carencia de calcio.



Más resistencia a hongos

Aumenta la resistencia del fruto al ataque de plagas patógenas, especialmente hongos.

¿Cómo se aplica Full Size?

Aplíquelo después de Cito Size, dirigido al fruto durante su etapa de llenado (mínimo 3 aplicaciones):

Cultivo	Dosis	Frecuencia
Frutales de carozo y pomáceas (incluye cerezos)	3 a 4 L / ha	Cada 10 a 20 días, desde 1/3 del tamaño definitivo hasta madurez
Vides y uva de mesa	2 a 3 L / ha	Cada 15 días, desde 1/3 del tamaño definitivo hasta madurez
Frutales menores y hortalizas	2 L / ha	Cada 10 días, desde cuaja hasta término de cosecha



Cómo aplicar

Aspersión dirigida al fruto, en 600 a 1.200 L de agua por hectárea. No concentrar a más del 1%. Mínimo 3 aplicaciones.



Absorción rápida

Evitar aplicar en horas de irradiación solar intensa.
Se absorbe durante las primeras horas.



Compatibilidad

No mezclar con productos fosforados.
Compatible con la mayoría de los fitosanitarios: haga pruebas previas.



PRODUCTO 5

COLOR UP

Inductor de color y aumenta concentración del solido soluble.

Desplaza curva de calibre hacia fruto de mayor tamaño.

Aumenta y uniforma el color de la fruta.

Ensayo CER 2024-2025

¿Qué es Color Up?



Color Up es el inductor de color de Agrofumex para fruta.

Se aplica cuando la cereza comienza a cambiar de color (en pinta) para aumentar y homogenizar su coloración.

En ensayo con cerezas, además mejoró la firmeza y el contenido de sólidos solubles (dulzor), y desplazó el calibre hacia fruta más grande.

Ensayo para mejorar el color en cerezas

Datos del ensayo

REALIZADO POR

Centro de Investigación CER

HUERTO

JG, Fundo La Diana, Placilla (VI Región)

CULTIVAR

Rainier, portainjerto Cap 6-B

PLANTACIÓN

2012 · 4,5 x 2,4 m · eje central

RIEGO

Goteo (doble línea)

COSECHA

28 de noviembre de 2024

Tratamientos

Tratamiento	Dosis	Aplic.
T0 · Testigo	—	—
T1 · Color Up	5 L/ha (333 ml/100 L)	2
T2 · Bioestimulante comercial	10 L/ha (667 ml/100 L)	2



Momento de aplicación

Color pajizo o pinta (30 oct 2024) y 7 días después (6 nov 2024), con mojamiento de 1.500 L/ha. Se evaluó color, firmeza, sólidos solubles (CSS) y calibre.

Más fruta con buen color, con la mitad de la dosis

78,5%

de la fruta con 50 a 75% de cubrimiento de color

vs. 55,3% testigo · 67,8% comercial

17,6%

de la fruta en la categoría de menor color (25%)

vs. 43,2% testigo · 23,1% comercial

1/2 dosis

de Color Up (5 L/ha) frente al bioestimulante comercial (10 L/ha)

y logró mejores resultados de color

Distribución de color de la fruta (%)

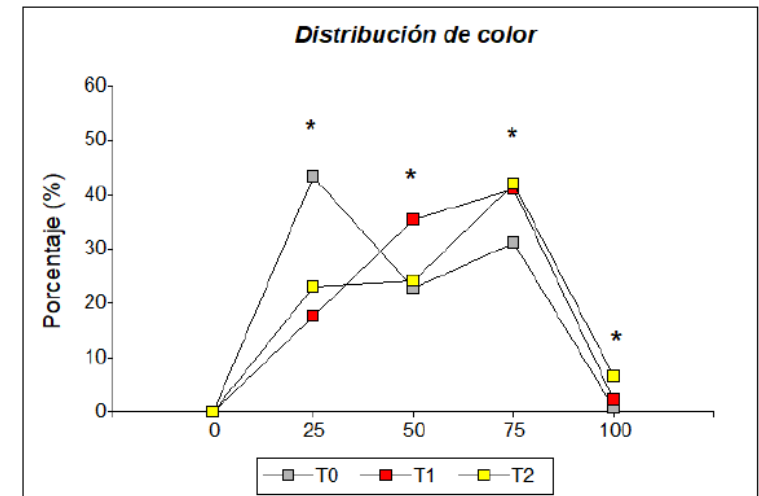


Figura 6. Gráfico de distribución de color. *Indican diferencias significativas.

T0 testigo · T1 Color Up · T2 bioestimulante comercial. Categorías de cubrimiento de color: 25, 50, 75 y 100%. * diferencias significativas.

Además: más dulzor, más firmeza y mayor calibre

+8%

más sólidos solubles (CSS)

21,6 vs. 20,0 °Brix del testigo; el comercial bajó a 19,0

+2,35%

más firmeza que el testigo

261 vs. 255 g/mm

Calibre: fruta desplazada hacia mayor tamaño

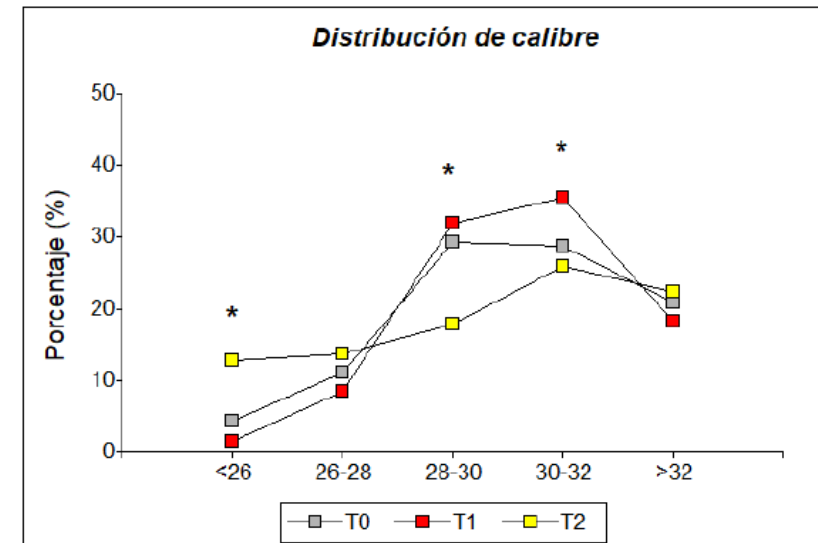


Figura 5. Gráfico de distribución de calibre. *Indican diferencias significativas.

*Color Up concentró más fruta en la categoría 30-32 mm frente a los demás tratamientos.
Rojo: T1 Color Up · gris: T0 testigo · amarillo: T2 comercial.*

Fuente: Ensayo CER, cerezo cv. Rainier, Fundo La Diana, Placilla, temporada 2024. Diferencias significativas al 95% de confianza (LSD Fisher).

Color Up en cerezas: qué concluyó el ensayo



Con la mitad de la dosis del bioestimulante comercial, Color Up aumentó y homogeneizó el color, concentrando sobre 75% de la fruta entre 50 y 75% de cubrimiento.



Mejóro de forma estadísticamente significativa (95% de confianza) la firmeza, el contenido de sólidos solubles y el calibre.



El ensayo recomienda su uso para mejorar la coloración de distintas variedades de cerezas de exportación.

Cómo se aplicó en el ensayo

5 L / ha

por aplicación (333 ml por 100 L de agua)

2 aplicaciones

en color pajizo o pinta y 7 días después

1.500 L / ha

de mojamiento, en cerezo con riego por goteo

¿Cuál producto usar?



COMPLEX BAC

SIRVE PARA

Nutrición, estimulación y vigor de planta y suelo

CUÁNDO APLICAR

Desde inicio de primavera hasta cosecha en micro dosis.



HUMEX 80 GEL

SIRVE PARA

Aportar carbono y mejorar la estructura del suelo

CUÁNDO APLICAR

Inicio de primavera, floración y postcosecha



CITO SIZE

SIRVE PARA

Floración, cuaja y calibre inicial del fruto

CUÁNDO APLICAR

Desde inicio de floración hasta 1/3 del tamaño del fruto, potenciador de calibre.



FULL SIZE

SIRVE PARA

Llenado, calibre y firmeza del fruto

CUÁNDO APLICAR

Desde 1/3 del tamaño hasta cosecha



COLOR UP

SIRVE PARA

Color parejo e intenso de la cereza

CUÁNDO APLICAR

Desde color pajizo o pinta: 3 aplicaciones, con 7 días de separación

Cuando aplicar: productos, etapas del cerezo y dosis

ETAPA DEL CEREZO		Inicio de primavera	Inicio de floración	Caída de pétalos / cuaja	Crecimiento inicial (hasta 1/3)	Llenado del fruto	Color pajizo o pinta a cosecha	Postcosecha
	COMPLEX BAC Suelo y planta	50 – 100 L/ha por temporada Riego tecnificado, repartido en los riegos · o foliar: 5 L en 1.000 L de agua cada 15–20 días						
	HUMEX 80 GEL Estructura del suelo	40 – 60 L/ha por temporada* Riego tecnificado: inicio de primavera · floración · postcosecha						
	CITO SIZE Cuaja y calibre inicial		1,5 L/ha	1,5 L/ha	3,0 L	3,0 L	Aspersión dirigida al fruto, hasta 1/3 del tamaño final (15–20 mm)	
	FULL SIZE Llenado y firmeza					3 – 4 L/ha Cada 15–20 días, mínimo 3 aplicaciones		
	COLOR UP Color de la fruta						5 L/ha	5 L/ha 2 aplicaciones: color pajizo y 7 días después

* Dosis de referencia en frutales; en cerezos se define con el equipo técnico según suelo y edad del huerto.
Cito Size, Full Size y Color Up: aspersión dirigida al fruto, diluida en el agua habitual por hectárea (Color Up: 1.500 L/ha). No mezclar Cito Size ni Full Size con productos fosforados.
Color Up: dosis y momento según ensayo CER, cerezo cv. Rainier. Las etapas son referenciales: ajustar según variedad y zona.

¿Por qué elegir AgroFumex?



100% natural

Productos de origen orgánico, no tóxicos para el cultivo y el suelo.



Resultados comprobados

Respaldados por ensayos en distintos cultivos en Chile.



Asesoría técnica cercana

Le acompañamos en terreno para sacar el máximo provecho a cada producto.



Fácil de aplicar

Se usan en pequeñas dosis, disueltos en agua, por riego o por aplicación foliar.



¡Muchas gracias!

Estamos para ayudarle a mejorar la calidad y el retorno de su huerto de cerezos, de forma natural.



Equipo comercial — AgroFumex



+56 2 2274 6068 · WhatsApp +56 9 9083 6123



info@fumex.cl



www.fumex.cl · Clemente Fabres 918, Providencia, Santiago