



A G R O F U M E X

Productos que funcionan

Soluciones naturales para el suelo, la nutrición y la fruta de sus arándanos

COMPLEX BAC

HUMEX 80 PC

CITO BERRY

Material de apoyo para el equipo comercial

AgroFumex

Programa técnico
Productores de arándanos

¿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, berries, 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.

3 productos para un programa completo en arándanos



SUELO Y PLANTA

COMPLEX BAC

Extracto estimulante y nutricional para el suelo y la planta

CUÁNDO

Octubre a diciembre, cada semana, y dos semanas en postcosecha (febrero a abril).



SUELO

HUMEX 80 PC

Ácidos húmicos de leonardita que mejoran la estructura y fertilidad del suelo

CUÁNDO

Octubre a diciembre, cada 15 días, y en postcosecha (febrero a abril).



FRUTO

CITO BERRY

Fitoestimulante para floración, cuaja, crecimiento y llenado del fruto

CUÁNDO

Desde floración (septiembre a octubre) hasta cosecha: 6 aplicaciones.

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

¿Qué necesita su huerto de arándanos?

En arándanos conviene aplicar los fertilizantes y bioestimulantes en pequeñas cantidades y de forma permanente, acompañando cada riego.

Un suelo con vida activa pone a disposición de la planta los minerales que ya tiene fijados: magnesio, calcio y potasio, entre otros.

El programa AgroFumex estimula la actividad biótica del suelo, nutre al arándano y acompaña al fruto desde floración hasta cosecha, de forma natural y sin toxicidad para su cultivo.



Aportes pequeños y permanentes

Micro dosis repartidas en los riegos.



Suelo vivo y fértil

Más microorganismos benéficos y nutrientes disponibles.



Hojas verdes y buena brotación

Verde intenso y brillo; mejor partida la próxima temporada.



Fruta firme y de buen calibre

Más firmeza, calibre y vida de postcosecha.

Dos productos para el suelo y uno para el fruto



COMPLEX BAC

Suelo y planta · riego tecnificado

OCTUBRE A DICIEMBRE

3 L/ha cada semana, repartidos en los riegos

POSTCOSECHA DE FEBRERO HASTA ABRIL

2,5 L/ha por semana, durante 2 semanas

41 L/ha

por temporada



HUMEX 80 PC

Suelo · riego tecnificado

OCTUBRE A DICIEMBRE

3 L/ha cada 15 días

POSTCOSECHA DE FEBRERO HASTA ABRIL

3 L/ha cada 15 días, 2 aplicaciones

24 L/ha

por temporada



CITO BERRY

Fruto · aspersión foliar

FLORACIÓN (SEPT. A OCT.) Y CUAJA (OCT.)

3 L/ha en cada una: 2 aplicaciones

CRECIMIENTO DEL FRUTO HASTA COSECHA

3 L/ha cada 15 días, 4 aplicaciones

18 L/ha

por temporada



Menos fertilizante convencional. Aplicando Humex 80 PC y Complex Bac se pueden reducir significativamente el uso de fertilizantes convencionales hasta un 40% de las dosis tradicionales, dependiendo de las condiciones, el cultivo y el suelo.



PRODUCTO 1

COMPLEX BAC

Extracto estimulante y nutricional para el suelo y la planta

¿Qué es Complex Bac?



Complex Bac es un bioestimulante-nutricional líquido, de naturaleza no húmica, que nutre al mismo tiempo a la planta y a los microorganismos benéficos del suelo.

Aporta azúcares, proteínas, enzimas, ácidos orgánicos y vitaminas en estado asimilable: su absorción y utilización es inmediata, sin pasos intermedios.

Se aplica fácilmente disuelto en agua, de preferencia al suelo por riego tecnificado, en pequeñas cantidades repartidas en los riegos de la temporada.

18,2%

Materia orgánica

1,16%

Nitrógeno (N)

0,42%

Fósforo (P₂O₅)

2,78%

Potasio (K₂O)

Composición según ficha técnica (base materia seca). Además: Ca, Mg, S, micronutrientes y más de 30 elementos traza.

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 de verde intenso y brillo, con mayor fotosíntesis, mayores producciones y frutos de calidad.



Suelo más fértil

Activa y multiplica los microorganismos benéficos del suelo y aumenta la disponibilidad de los nutrientes minerales.



Plantas más sanas

Ayuda a prevenir carencias de nutrientes y estimula la actividad metabólica de la planta.

Complex Bac vs. enmiendas orgánicas tradicionales

COMPLEX BAC®



Alta concentración

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



Acción inmediata

Respuesta visible a los pocos días: mayor verdor y brillo de las hojas.



Aplicación simple

Por riego tecnificado o vía foliar, sin manejo previo.



Activación biológica directa

Nutre a los organismos benéficos del suelo y aumenta sus poblaciones.

ENMIENDAS ORGÁNICAS (guano / compost)



Baja concentración

Se aplican en toneladas por hectárea.



Liberación lenta

Descomposición lenta, con resultados parciales durante varias temporadas.



Alta logística y transporte

Requieren maquinaria, traslado y aplicación al suelo.



Requieren manejo previo

Necesitan compostaje y no activan la biología del suelo de forma directa.



Equivalencia práctica. Nutricionalmente, 10 litros de Complex Bac® equivalen a varias toneladas de otras enmiendas orgánicas convencionales.

¿Cómo se aplica Complex Bac en arándanos?



Por riego tecnificado, directo al suelo, en micro dosis semanales repartidas en los riegos:

Momento	Dosis	Cómo aplicar	Consumo
Octubre a diciembre	3 L/ha por semana	Dividida en los distintos riegos de la semana. Si no es posible, en una aplicación semanal.	12 L/ha al mes 36 L/ha en total
Postcosecha (febrero a abril)	2,5 L/ha por semana	Durante 2 semanas, para asegurar una buena brotación la próxima temporada.	5 L/ha
Total del programa			41 L/ha por temporada



¿No tiene riego tecnificado? Aplíquelo en forma foliar: diluya 5 L de Complex Bac en 1.000 L de agua y aplique a mojamiento total sobre follaje y frutos, cada 10 a 15 días.

Es un producto natural y no tóxico: la dosis puede aumentarse según la condición del suelo y del cultivo, sin contraindicaciones.



PRODUCTO 2

HUMEX 80 PC

Mejora la estructura y fertilidad del suelo

¿Qué es Humex 80 PC?



33% p/v

sales húmicas solubles de humato y fulvato
de potasio

Formato gel · Balde de 20 L y tambor de 200 L

Humex 80 PC es un mejorador de suelo a base de ácidos húmicos de auténtica leonardita (Dakota del Norte, USA), en estado coloidal (gel), fácil de aplicar por riego tecnificado.

Localiza los ácidos húmicos en la zona de raíces: mejora la estructura del suelo, aporta carbono, ayuda a retener la humedad y aumenta la capacidad de intercambio catiónico.

En el programa de arándanos trabaja junto a Complex Bac: Humex 80 PC acondiciona el suelo, mejorando la fertilidad de este y Complex Bac activa y nutre su vida.

Beneficios de Humex 80 PC



Mejora la estructura del suelo

Suelos esponjosos, porosos que favorecen la respiración de las raíces y la capacidad de retención del agua.



Mejor manejo del agua

Aumenta la capacidad del suelo para absorber y retener humedad, haciendo el riego más eficiente y económico.



Nutrientes más disponibles

Mejora la capacidad de intercambio catiónico: el suelo retiene y entrega mejor los nutrientes.



Más vida en el suelo

Aporta carbono para la multiplicación de los microorganismos benéficos obteniendo un mayor aprovechamiento de la materia orgánica.

¿Cómo se aplica Humex 80 PC en arándanos?



Por riego tecnificado, disuelto y directo al suelo, cada 15 días:

Momento	Dosis	Cómo aplicar	Consumo
Octubre a diciembre	3 L/ha cada 15 días	Dos aplicaciones al mes: 6 aplicaciones en total.	6 L/ha al mes 18 L/ha en total
Postcosecha (febrero a abril)	3 L/ha cada 15 días	Cuarto mes de aplicación: 2 aplicaciones después de la cosecha.	6 L/ha
Total del programa			24 L/ha por temporada



Cómo preparar la mezcla. Disuelva el producto en agua con agitación antes de inyectarlo al riego. No mezclar con ácidos ni con productos que contengan calcio.

Referencia de ficha técnica para berries y arándanos: 40 a 60 L/ha por temporada según tipo de suelo. La dosis puede ajustarse con el equipo técnico.



PRODUCTO 3

CITO BERRY

Floración, cuaja, crecimiento y llenado del fruto

¿Qué es Cito Berry?

COMPOSICIÓN · g / L

Ácidos orgánicos	130
Calcio (CaO)	70
Algas	50
Potasio (K ₂ O)	30
Carbono	11,6
Zinc (Zn)	9,0
Boro (B)	1,6
Nitrógeno	0,55

Cito Berry es un fitoestimulante multifacético formulado para favorecer el crecimiento de berries como arándanos, frambuesas, frutillas y moras.

A diferencia de Complex Bac y Humex 80 PC, no es un tratamiento para el suelo: actúa sobre los tejidos del fruto en los distintos estados de su desarrollo, para dar firmeza, mayor calibre y vida de postcosecha.

Contiene macro y microelementos, aminoácidos, nucleótidos, moléculas afines de origen natural, que se transportan fácilmente al interior de los tejidos y actúan en conjunto.



Se aplica por aspersión foliar, desde inicio de floración hasta la cosecha de los frutos.

Beneficios de Cito Berry



Mejor floración y cuaja

Favorece el desarrollo floral, la polinización, la cuaja y la homogeneidad de los frutos.



Más calibre

Aumenta el número de células en la etapa de división celular, potenciando el calibre de los frutos.



Fruta más firme

Facilita la translocación de nutrientes: calcio en el crecimiento inicial del fruto, y fotosintatos y potasio en el llenado.



Menos caída de frutos

Induce pedicelos y raquis estructuralmente fuertes y resistentes.

¿Cómo se aplica Cito Berry en arándanos?



Por aspersión a mojamiento total, diluido en el agua que acostumbra usar por hectárea:

Momento	Dosis	Aplicaciones	Consumo
Floración (septiembre a octubre)	3 L/ha	1 aplicación	3 L/ha
Cuaja (octubre)	3 L/ha	1 aplicación	3 L/ha
Crecimiento y desarrollo del fruto, hasta cosecha	3 L/ha cada 15 días	4 aplicaciones	12 L/ha
Total del programa		6 aplicaciones	18 L/ha por temporada



Absorción rápida. No mancha la fruta y se absorbe durante las primeras 6 horas.



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

Información que permite ajustar el programa a su huerto



pH y conductividad del suelo

Información básica del suelo donde está plantado el huerto.



Edad del cultivo

Permite ajustar las dosis a la etapa de desarrollo de las plantas.



Análisis foliar de postcosecha

En enero, en hojas que están terminando su madurez, ubicadas en la mitad del brote.



¿Para qué sirve el análisis foliar? Para saber si se requiere adicionar algunos elementos minerales en el programa del próximo año. Aun sin esta información, las recomendaciones generales de este programa se pueden aplicar desde ya.

Menos fertilizante convencional, más vida de suelo

< 1/2

**de la dosis tradicional de fertilizantes
convencionales**

Reducción que generalmente se logra aplicando
el programa con Humex 80 PC y Complex Bac.



El suelo entrega más

Con el programa, la planta saca magnesio, calcio y potasio directamente del suelo, al quedar disponibles los minerales que estaban fijados en él.



Sulfatos y nitratos: lo menos posible

Ayudan a bajar el pH del suelo, pero conviene usar la menor cantidad posible para no dañar la microflora y microfauna del suelo.



Resultados que se ven rápido

Las bondades del programa se reflejan pronto en las hojas: coloración verde intenso y brillo.

¿Cuál producto usar y cuándo?



COMPLEX BAC

SIRVE PARA

Nutrición, estimulación y vigor de planta y suelo; activa los microorganismos benéficos.

CUÁNDO Y CUÁNTO APLICAR

Octubre a diciembre: 3 L/ha cada semana, repartidos en los riegos.
Postcosecha (febrero a abril): 2,5 L/ha por semana, 2 semanas.

CONSUMO POR TEMPORADA

41 L/ha



HUMEX 80 PC

SIRVE PARA

Aportar carbono, mejorar la estructura del suelo, la respiración de las raíces y la capacidad de retención de agua y entrega mayor disponibilidad de nutrientes.

CUÁNDO Y CUÁNTO APLICAR

Octubre a diciembre: 3 L/ha cada 15 días.
Postcosecha (febrero a abril): 3 L/ha cada 15 días, 2 aplicaciones.

CONSUMO POR TEMPORADA

24 L/ha



CITO BERRY

SIRVE PARA

Floración, cuaja y crecimiento del fruto: firmeza, mayor calibre y vida de postcosecha.

CUÁNDO Y CUÁNTO APLICAR

Floración y cuaja: 3 L/ha en cada una.
Crecimiento hasta cosecha: 3 L/ha cada 15 días, 4 aplicaciones.

CONSUMO POR TEMPORADA

18 L/ha

Cuándo aplicar: productos, meses y dosis

M E S	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Postcosecha febrero a abril	Total temporada		
 COMPLEX BAC Suelo y planta · riego		3 L/ha cada semana · 12 L/ha al mes Repartidos en los riegos de la semana; si no es posible, una aplicación semanal			2,5 L/ha por sem. Durante 2 semanas	41 L/ha 36 L + 5 L		
 HUMEX 80 PC Suelo · riego		3 L/ha	3 L/ha	3 L/ha	3 L/ha	3 L/ha	3 L/ha	24 L/ha 18 L + 6 L
		Una aplicación cada 15 días: 2 aplicaciones al mes			2 aplicaciones			
 CITO BERRY Fruto · aspersión foliar	3 L/ha Floración	3 L/ha Cuaja	3 L/ha	3 L/ha	3 L/ha	3 L/ha	18 L/ha 6 aplicaciones de 3 L	
		Crecimiento del fruto: 4 aplicaciones cada 15 días, hasta cosecha						

Complex Bac y Humex 80 PC se aplican por riego tecnificado, directo al suelo; Cito Berry, por aspersión foliar a mojamiento total. Dosis generales por hectárea: ajustar con el equipo técnico según pH y conductividad del suelo, edad del huerto y análisis foliar de postcosecha. Los meses de floración, cuaja y cosecha son referenciales: ajustar según variedad y zona. No mezclar Humex 80 PC con ácidos ni con productos que contengan calcio. No mezclar Cito Berry con productos fosforados.

¿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 el suelo, la fruta y el retorno de su huerto de arándanos, 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