INVESTIGACIÓN DE NATURFRUIT® PARA MEJORAR CONDICIÓN GENERAL DE FRUTA EN CEREZAS (*Prunus avium* L.). TEMPORADA 2024-2025.

Equipo de investigación & desarrollo Avium

Palabras claves: Manejo nutricional, distribución de calibres, calidad de fruta, condición de exportación.

Introducción.

La calidad y condición son directos a la rentabilidad de un huerto de cerezos en función de las exigencias de mercado hoy en día. Dentro de la lógica de producción un huerto tiene establecido un potencial productivo el cual debe ser entendido para lograr la mayor rentabilidad. Las características de calidad de los frutos en cuanto a su formación son el mayor atributo que permite asegurar un largo viaje el destino de mayor liquidez que es el lejano oriente; de esto un programa de fertilización foliar adecuado puede ser respuesta directa al éxito final de la fruta considerando las características fenológicas de la variedad El objetivo de esta investigación es evaluar un programa de aplicaciones de Naturfruit® en cuanto a mejorar la condición general de la fruta analizando mediante diversos parámetros como diámetro ecuatorial, peso de frutos y distribución de calibres. Por su parte es muy importante poder evaluar otros parámetros asociados como son resistencia a la penetración (Durofel), sólidos solubles e índices nutricionales.

Materiales y método.

La investigación se llevo a cabo en Agrícola Doña Consuelo en la comuna de Romeral, VII Región Chile. El material vegetal utilizado se muestra en el siguiente cuadro (Cuadro 1).

Cuadro 1. Material vegetal utilizado en investigación de utilización de Naturfruit® para para mejorar condición general de fruta en cerezas. Temporada 2024-2025.

Variedad	Portainjerto	Marco de Plantación (m)	Densidad de Plantación (Plantas ha^{-1})	Sistema de conducción	Año de plantación.
Regina	Gisela® 6	4,0 x 1,5	1.667	Eje Central	2017

Se llevó a cabo una comparación efectiva entre dos tratamientos, incluyendo un grupo testigo. Los tratamientos se aplicaron en dos momento. Los detalles de los tratamientos se presentan en el Cuadro 2.

Cuadro 2. Detalle de tratamientos y aplicación en investigación de utilización de Naturfruit® para para mejorar condición general de fruta en cerezas. Temporada 2024-2025.

Tratamientos		Momento de aplicación	
		Color pajizo de frutos (CPf)	7DD de color pajizo de frutos (7DDCPf)
T0	Testigo	-	-
T1	Naturfruit®	30 L ha^{-1}	30 L ha^{-1}
	Naturquel® - B	2 L ha^{-1}	2 L ha^{-1}

Para la implementación de las aplicaciones de cada tratamiento se realizó sobre una superficie de 2,4 ha aproximadamente. Para cada unidad experimental (UE) se selecciono 1 plantas, teniendo 4 réplicas con un total de 4 plantas por tratamiento, elegidas de acuerdo con un diseño completamente aleatorizado (DCA). Las aplicaciones de los distintos tratamientos se realizaron por un sistema de riego por goteo con emisores integrados.

En los factores de respuestas se realizaron evaluaciones de índices productivos y de calidad de fruta. Se contabilizaron y registraron los frutos por cada tratamiento para evidenciar la carga frutal para posteriormente realizar las evaluaciones de distribución de color, diámetro y peso de frutos, distribución de calibre entre otros. Las mediciones de frutos se realizaron con un pie de metro Mitutoyo. Los datos obtenidos fueron sometidos a análisis de varianza simple y a aquellas variables que tienen significancia estadística se les aplicó la prueba de comparación múltiple de Tukey al 95% de significancia ($p \leq 0,05$). Todos los análisis se realizaron mediante el programa estadístico Statgraphics Centurion v 5.0.

Figura 1. Estados fenológicos para la aplicación de investigación de utilización de Naturfruit® para para mejorar condición general de fruta en cerezas. Temporada 2024-2025. A. Color Pajizo de frutos (CPf); B. 7 Días después de Color pajizo de frutos (7DDCPf).



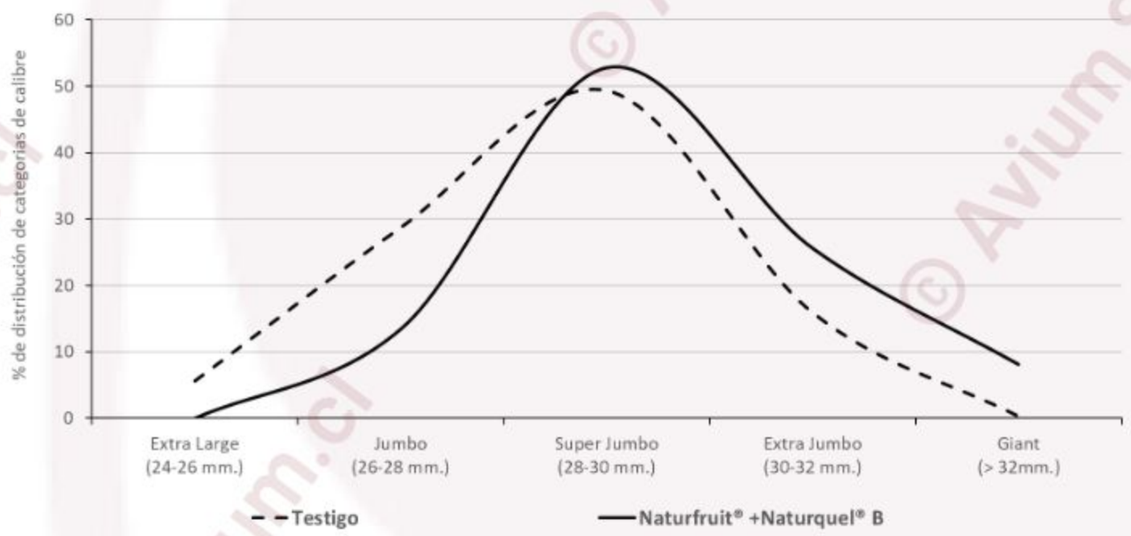
Resultados.

Cuadro 3. Índices productivos de calidad de fruta en investigación de utilización de Naturfruit® para para mejorar condición general de fruta en cerezas. Temporada 2024-2025.

Tratamiento		Diámetro (mm.)	Peso (g.)	Σ>S.Jumbo (>28 mm.)	Materia seca (%)	Sólidos solubles (°Brix)	Producción (Kg ha^{-1})
T0	Testigo	27,2 a	11,0 a	65,6 a	18,0 a	18,3 a	11.949 a
T1	Naturfruit® +Naturquel® B	28,0 a	11,8 a	86,6 b	17,3 a	18,1 a	12.978 a

Letras iguales en una misma columna no presentan diferencias estadísticas según Tukey al 95% de confianza.

Figura 2. Gráfica de segregación de calibre en % de frutos en cada categoría por cada tratamiento en investigación de utilización de Naturfruit® para para mejorar condición general de fruta en cerezas. Temporada 2024-2025.



Cuadro 4. Contenido nutricional de frutos (mg./100g.) para cada tratamiento en investigación de utilización de Naturfruit® para para mejorar condición general de fruta en cerezas cv. Regina. Temporada 2024-2025.

Tratamiento		N Total (mg/100g)	P (mg/100g)	K (mg/100g)	Ca Total (mg/100g)	Mg (mg/100g)
T0	Testigo	188,6 a	24,5 a	211,0 a	8,2 a	8,4 a
T1	Naturfruit® +Naturquel® B	188,5 a	24,0 a	208,1 a	8,4 a	8,3 a

Letras iguales en una misma columna no presentan diferencias estadísticas según Tukey al 95% de confianza.

Conclusiones.

En esta investigación, realizada en la variedad Regina, la aplicación de Naturfruit® mostró un comportamiento consistente en la expresión de calibres comerciales, evidenciando una diferencia estadísticamente significativa en la sumatoria de fruta sobre calibre 28 mm. (2J).

Si bien el diámetro ecuatorial y el peso de fruto no presentaron diferencias estadísticas, los tratamientos con aplicación tendieron a mostrar valores medios superiores en ambas variables, manteniendo la condición general de la fruta y sin afectar negativamente otros parámetros productivos y de calidad evaluados.

En conjunto, los resultados posicionan a Naturfruit® como una herramienta agronómica complementaria dentro de programas de manejo nutricional, orientada a favorecer la expresión de calibres comerciales y resguardar la condición de fruta para mercados de alta exigencia.

Agradecimientos.

Fernando Lázaro. Latam Manager Daymsa, España.
Jesús Fuenzalida. Latam department Daymsa, Chile.
Matías Vallejo C. Gerente Especialidades. Tattersall Agroinsumos, Chile.
Álvaro Salas y Mirko Muñoz. Agrícola Doña Consuelo Ltda. Romeral, Curicó.

© Avium SpA – Prohibida su reproducción total o parcial sin autorización · Versión web · Original disponible a solicitud en avium.cl