

FICHA TÉCNICA CV.

OPTIMUS® 'FL 08-262'Chile, Región del Maule Sur
(sustrato y bajo túnel)**CARACTERÍSTICAS GENERALES**

Descripción de la variedad	Variedad de muy bajo requerimiento de frío, producción muy temprana, planta erguida con tendencia a abrirse, fruta de calibre mediano, firmeza aceptable y buen sabor.	 	
Época de cosecha	Maule Sur (sustrato y bajo túnel): semanas 36 a 41	Producción comercial	Año 1: En plantas en sustrato y bajo túnel: 0,7 kg/pl Año 2: No disponible
Sabor	Agradable, buena relación dulzor/acidez	Brix °	12,1
Peso fruta promedio	2,1 gr	Pruina / Apariencia	Calibre mediano, pruina excelente
Calibre promedio	15-17 mm	Cicatriz de cosecha	Pequeña, sin exudación.
Firmeza de fruto al cosechar	Baxlo 79 ± 4 Ush	Tipo de planta	Hábito erguido, vigor mediano, primeros años requiere alambrado para sostener la fruta.
	FirmPro 165 ± 10 gr/mm		
Hábito de fructificación	En ramilla de un año.	Renovación de brotes	Buena respuesta a poda de post cosecha, ramifica bien, requiere menos despuntes que otras variedades.
Requerim. horas frío	Bajo requerimiento: 100 hr.	Fecha de floración	Maule Sur (bajo túnel): Semanas 33 a 37

Planificación de diseño de plantación

Fecha recomendada de plantación	En suelo: desde mayo hasta agosto En macetas: desde abril hasta noviembre
Densidad de plantación	En suelo: 3,0 m x 0,8 m, 4.125 plantas x ha En maceta: 2,8 x 0,7 m, 5.000 plantas x ha
Sistema de riego	Doble línea de goteros, caudal de 2,0 lt x hr x gotero. En caso de macetas, usar 4 emisores por planta.

Manejos culturales primer año

Poda post plantación	Hacer poda muy suave de limpieza, después ir despuntado brotes cuando tengan 25-30 cm para inducir ramificación. Hacer 2 despuntes durante el verano.
Manejo de verano	Terminada la cosecha, hacer poda de verano, eliminando todo el follaje maduro, dejando solo brotes nuevos y ramas despuntadas para generar el nuevo follaje que soportará la producción de la siguiente temporada.
Riego y fertilidad	Fertirriego para situación de hidroponía, con dosis adecuadas según tipo de sustrato y la calidad química del agua de riego. Riego con varios pulsos durante el día, midiendo pH, C.E y drenaje.
Protección del cultivo	Por ser una variedad de muy bajo requerimiento de frío, es altamente susceptible a las heladas, incluso bajo túnel. Poner manta térmica o control antiheladas.

Manejos culturales segundo año hacia adelante

Poda	La poda principal es de post cosecha, en verano, renovando gran parte del follaje en cada temporada. Los despuntes de ramas nuevas, a los 25-30 cm, son importantes para tener plantas ramificadas y formar una planta autosoportante.
Manejo de verano	Después de la poda, se deben dar las condiciones necesarias para tener un desarrollo vegetativo vigoroso y sano, con fertirriego adecuado y control fitosanitario a tiempo.
Riego y fertilidad	Fertirriego para situación de hidroponía, dosis según tipo de sustrato, calidad química del agua de riego y la producción estimada. Monitorear con análisis foliares. Regar con pulsos diarios según condiciones climáticas, midiendo pH, C.E y drenaje.
Recomend. de alambrado	Se recomienda alambrado en los primeros años, debido a que la planta tiende a caerse con el peso de la fruta, especialmente en condiciones de sustrato y alta densidad.

Susceptibilidad a plagas y enfermedades

<i>Neofusicoccum</i>	No reportada
<i>Botrytis</i>	Susceptible en periodo de floración con condiciones climáticas predisponentes.
<i>Pseudomona</i>	No reportada
<i>Agalla del cuello</i>	No reportada
<i>Pestalotia</i>	No reportada

ILUSTRACIONES DE LA FRUTA



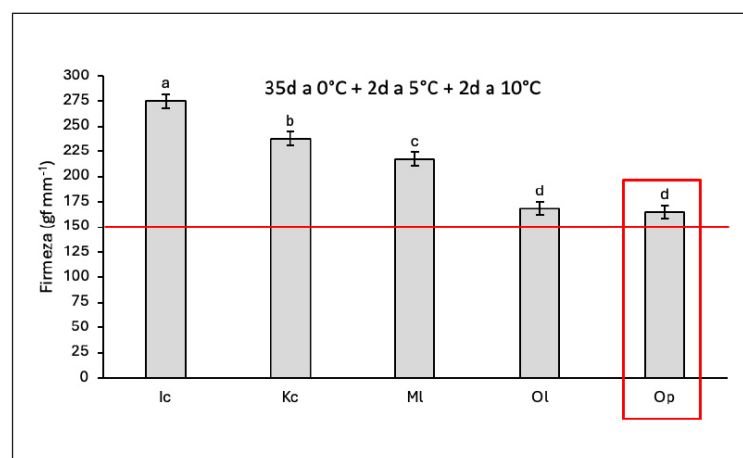
ILUSTRACIONES DE LA PLANTA



MEDICIONES DE POST COSECHA

Después de un periodo de guarda de 35 días a 0 °C, + 2 días a 5 °C y 2 días a 10 °C, si bien el cultivar **Optimus** (en marco rojo) presentó una firmeza inferior a Indigocrisp, Keecrisp, Meadowlark y Olympus, el valor sigue siendo superior a los 150 gr/mm, que es el mínimo comercial.

Fuente: CEPOC, U. de Chile.



FENOLOGÍA

ESTADOS FENOLOGICOS VARIEDADES DE ARANDANOS, MAULE SUR (sustrato y bajo tunel)																				
VARIEDAD	SEMANAS																			
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
OPTIMUS																				
MEADOWLARK																				
KEECRISP																				
INDIGOCRISP																				

	FLORACION
	FRUTO VERDE
	COSECHA

Actualización: Julio de 2025