

Resultados de **Naturamin** **WSP** en cerezo



Ñuble – Chile
2024-2025



Detalles del ensayo



🌿 **Objetivo:** Evaluar la eficacia de **Naturamin WSP** sobre la *calidad* y concentración de nutrientes en frutos de cerezo

🌿 **Ubicación:** Coihueco, Ñuble, Chile

🌿 **Especie/Variedad:** Cerezo/Lapins

🌿 Portainjerto: Colt

🌿 **Diseño Experimental:** Cada tratamiento contó con 10 repeticiones (30 unidades experimentales). Los resultados fueron analizados con Análisis de Varianza y test de separación de medias Tukey (HSD) para un 5% de significancia. A la vez se realizó análisis de correlación de Pearson para todos los atributos de calidad y parámetros evaluados al momento de cosecha.



Evaluaciones realizadas



✓ Firmeza (g/mm)

✓ En cosecha y posterior a 45 días de almacenaje en cámara de frío

✓ Calibre (mm)

✓ Peso (g)

✓ Acidez titulable (%)

✓ Sólidos solubles (°Brix)

300 frutos por
tratamiento

✓ Análisis nutricional del fruto

✓ Nitrógeno, Fósforo, Potasio, Calcio, Magnesio, Hierro, Manganeso, Zinc, Cobre, Boro y Materia Seca

✓ Producción (kg/árbol)

✓ 10 árboles por tratamiento



Tratamientos



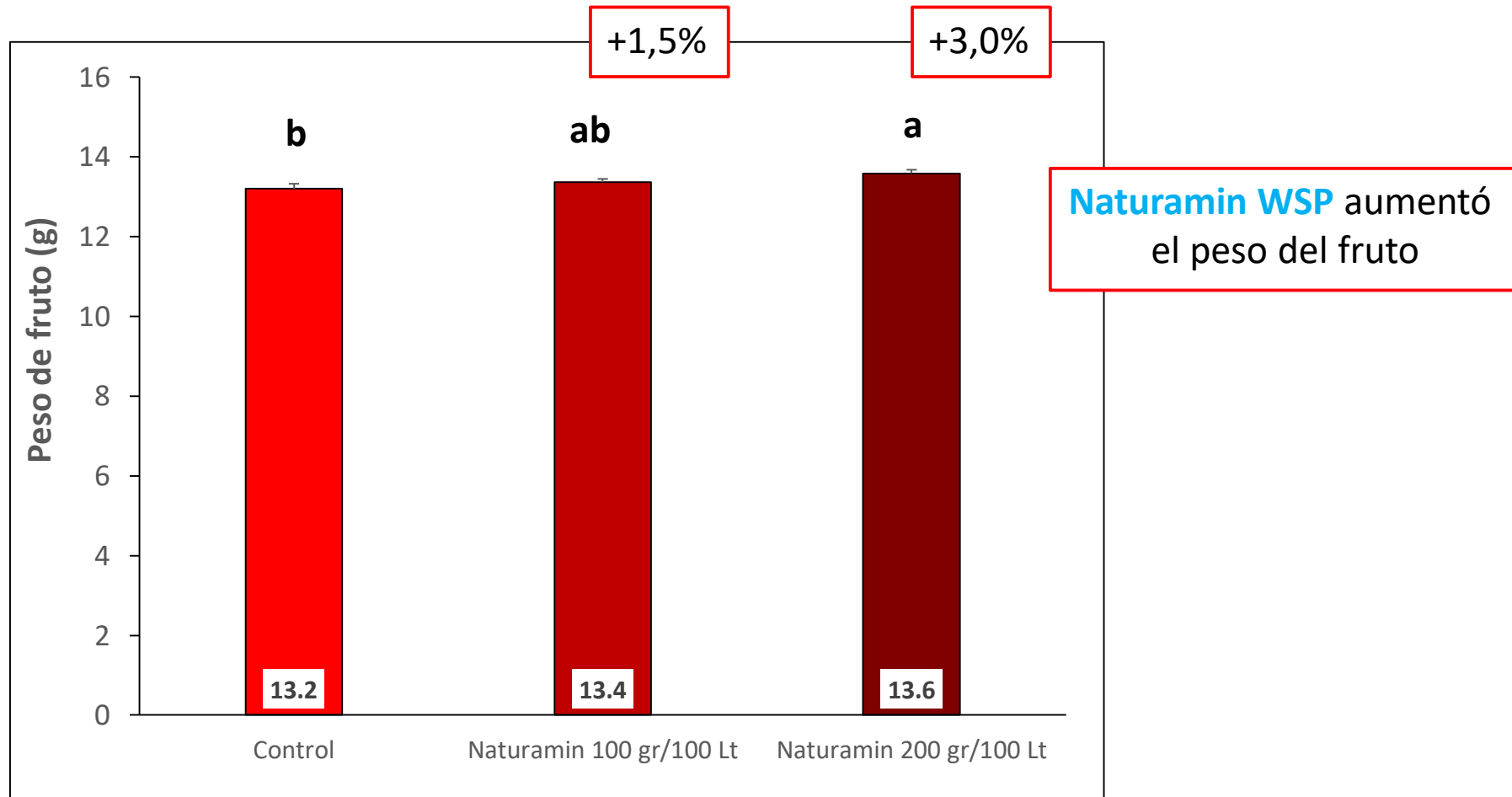
Tratamiento	Color pajizo	+7 días (CP)	+14 días (CP)
Control		-----	
Naturamin WSP (100g/Hl)	X	X	X
Naturamin WSP (200g/Hl)	X	X	X

*La última aplicación se realizó una semana antes de la cosecha.



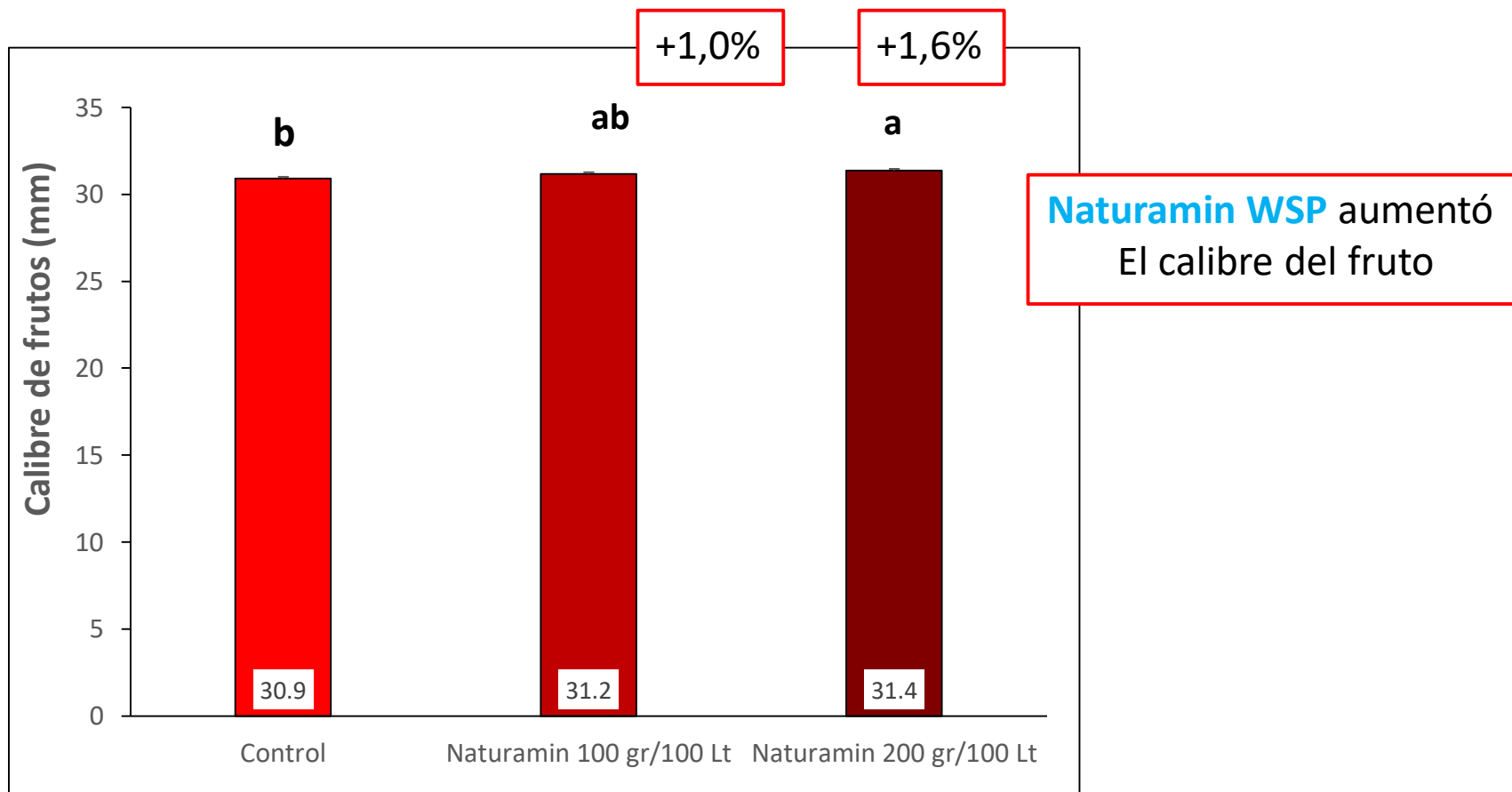
Resultados

Peso de fruto



Resultados

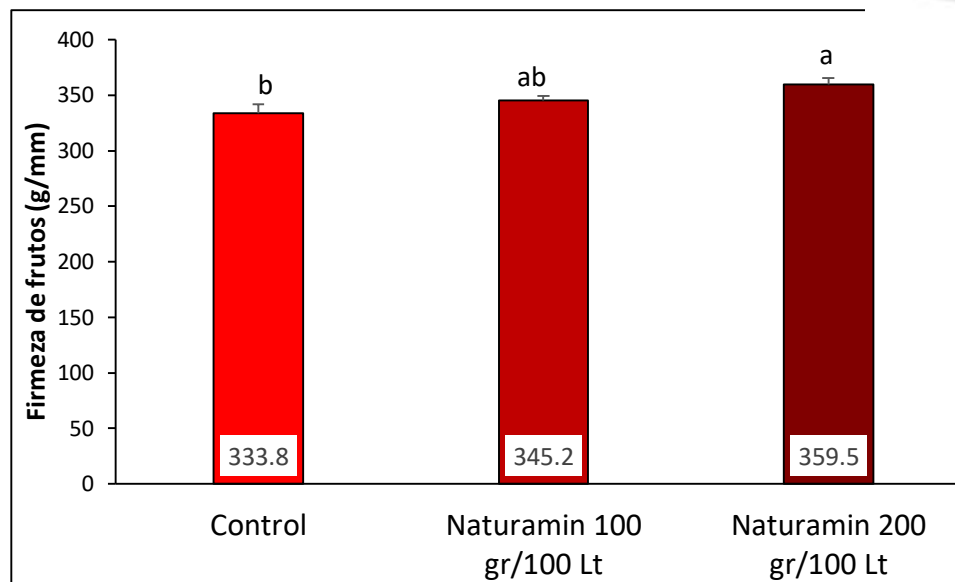
Calibre de fruto



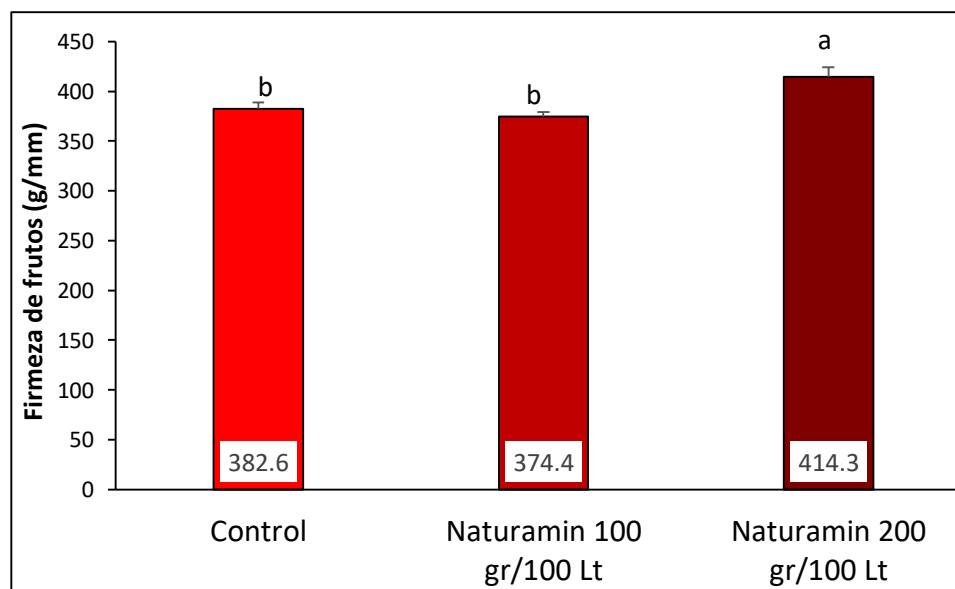
Resultados firmeza de frutos



En cosecha



45 días
postcosecha



Resultados



Sólidos solubles y acidez

Tratamiento	1ra cosecha		2da cosecha	
	SS (°Brix)	Acido Málico (%)	SS (°Brix)	Acido Málico (%)
Control	17,7 a	0,65 a	18,0 b	0,69 b
Naturamin WSP (100g/Hl)	17,9 a	0,62 a	20,6 a	0,78 a
Naturamin WSP (200g/Hl)	18,0 a	0,65 a	19,9 a	0,74 ab

*La 2da cosecha fue una semana después de la 1ra (19/12/2024)

Los tratamientos con **Naturamin WSP** (100 y 200 g/Hl) aumentaron los SS de la 2da cosecha



Resultados

Producción



Tratamiento	Frutos/rama	Ramas/árbol	Frutos/árbol	Kg/árbol
Control	57	21	1172	15,47
Naturamin WSP (100g/Hl)	68	19	1247	16,68
Naturamin WSP (200g/Hl)	63	20	1236	16,81

Los tratamientos con **Naturamin WSP** (100 y 200 g/Hl) resultaron en una producción superior al control **7,8** y **8,6%** respectivamente.



Resultados



Análisis nutricional del fruto a cosecha

Análisis	Control	Naturamin WSP (100g/100L)	Naturamin WSP (200g/100L)
N	167,7 b	184,3 a	179,9 ab
P	21,6 b	24,4 a	24,0 a
K	193,9 b	232,2 a	234,5 a
Ca	7,4 b	8,6 ab	9,1 a
Mg	9,7 a	10,4 a	11,0 a
Na	0,69 a	0,68 a	0,61 a
S	9,50 b	10,5 a	10,2 a
Cu	0,04 a	0,04 a	0,04 a
Fe	0,43 a	0,34 b	0,23 c
Mn	0,10 a	0,09 b	0,08 b
Zn	0,07 b	0,09 a	0,08 a
B	0,60 a	0,64 a	0,62 a
MS	20,0 b	20,6 ab	21,0 a



*Análisis: mg/100g de fruto fresco, al momento de cosecha.



Conclusiones



- La aplicación foliar de **Naturamin WSP** en dosis de 100 y 200 g/Hl, desde fruto color pajizo hasta previo a cosecha, permitió incrementar *firmeza, calibre y peso de frutos a cosecha*.
- La mayor dosis de **Naturamin WSP** incrementó la firmeza de frutos en postcosecha.
- El contenido de sólidos solubles en la fruta de la segunda semana de cosecha también fue aumentada por la aplicación de **Naturamin WSP** en ambas dosis.
- La aplicación de **Naturamin WSP** en ambas dosis aumentó la concentración de Fósforo, Potasio, Azufre y Zinc en frutos.
- La aplicación de **Naturamin WSP** en dosis de 200 g/Hl permitió incrementar la concentración de *Calcio y la materia seca* del fruto.
- El peso de frutos en cosecha fue positivamente afectado por las concentraciones de Potasio y Calcio en frutos, y Firmeza y Calibre de frutos en cosecha, los cuales a su vez fueron incrementados con la aplicación foliar de **Naturamin WSP**.





Naturamin[®] WSP

Plantas sin estrés, crecimiento equilibrado

