

MYR
CALCIO

ENSAYO

MYR[®]
CALCIO



Evaluar utilización de programa foliar MYR[®] Ca como alternativa nutricional en un huerto de cerezos en plena producción.

PRODUCTO: Myr Calcio

ESPECIE: Cerezo, Skleena y Regina

LUGAR: Comuna de Molina, Región del Maule

AÑO EJECUCIÓN: 2019 – 2020

EMPRESA: Avium SpA.

REALIZADO POR: Carlos José Tapia T. Ing. Agrónomo. M. Sc. Director Técnico Avium SpA.
Ejecutivo de la Investigación: Emilio Martínez G. Ing. Agrónomo.

Cerezo

avium



MYR
CALCIO

*Bioestimulante con acción
fertilizante que proviene de
proteína vegetal hidrolizada*

MYR[®]
CALCIO

Calcio siempre Ligado a su Fruta



MYR[®]
Calcio

ÓXIDO DE CALCIO

MYR[®]
Calcio

Proteína vegetal hidrolizada

MYR[®]
Calcio

NITRÓGENO ORGÁNICO

ANTECEDENTES GENERALES



Cavium

Datos generales. Material vegetal destinado en investigación de utilización programa foliar MYR[®] Ca como alternativa nutricional en un huerto de cerezos. Temporada 2019-2020.

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	2014
Skeena	Gisela [®] 6	4,0 x 1,5	1.667	Eje Central	2014

MYR[®]
CALCIO

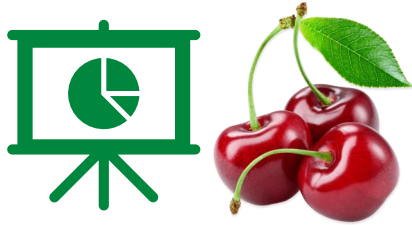
TRATAMIENTOS



Detalle de tratamientos y fechas de aplicación en investigación de utilización programa foliar **MYR**[®] Ca como alternativa nutricional en un huerto de cerezos. Temporada 2019-2020.

Estado Fenológico	Nutriente	Programa Campo Tratamiento 1 (cc. hL ⁻¹)	Programa Myr 200cc Tratamiento 2 (cc. hL ⁻¹)	Programa Myr 400cc Tratamiento 3 (cc. hL ⁻¹)	Fechas de Aplicación
Ramillote expuesto	Calcio	Calcio 300 cc	MYR Ca 200 cc	MYR Ca 400 cc	23-09-19
Botón Blanco - 20% Flor	Calcio	Calcio 300 cc	MYR Ca 200 cc	MYR Ca 400 cc	27-09-19
Plena Flor	Calcio	Calcio 300 cc	MYR Ca 200 cc	MYR Ca 400 cc	07-10-19
Caída de Pétalos	Calcio	Calcio 300 cc	MYR Ca 200 cc	MYR Ca 400 cc	10-10-19
Caída de Chaqueta	Calcio	Calcio 300 cc	MYR Ca 200 cc	MYR Ca 400 cc	21-10-19

MYR
CALCIO



Resultados obtenidos de calidad de Fruta **Var. Skeena**

MYR
CALCIO



ANALISIS NUTRICIONAL

Calcio. Contenido nutricional de frutos (mg./100g.) para cada tratamiento en investigación de utilización programa foliar MYR® Ca como alternativa nutricional en un huerto de cerezos cv. Skeena. Temporada 2019-2020.

Tratamiento	N Total (mg/100g.)	P (mg/100g.)	K (mg/100g.)	Ca Total (mg/100g.)	Ca Soluble		Ca Ligado	
					(mg/100g.)	(%) Ca T.	(mg/100g.)	(%) Ca T.
T1 Programa de Campo	253,3 a	23,7 a	229,3 a	7,7 a	3,6 a	46,7 a	4,1 a	53,3 a
T2 Programa MYR Ca 200 cc	213,3 a	27,7 ab	229,4 a	9,6 b	4,4 ab	45,6 a	5,2 ab	54,4 a
T3 Programa MYR Ca 400 cc	226,3 a	31,3 b	231,0 a	10,8 b	4,9 b	45,5 a	5,9 a	54,5 a
Tukey (p=0,05)	n.s.	*	n.s.	*	*	n.s.	*	n.s.

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

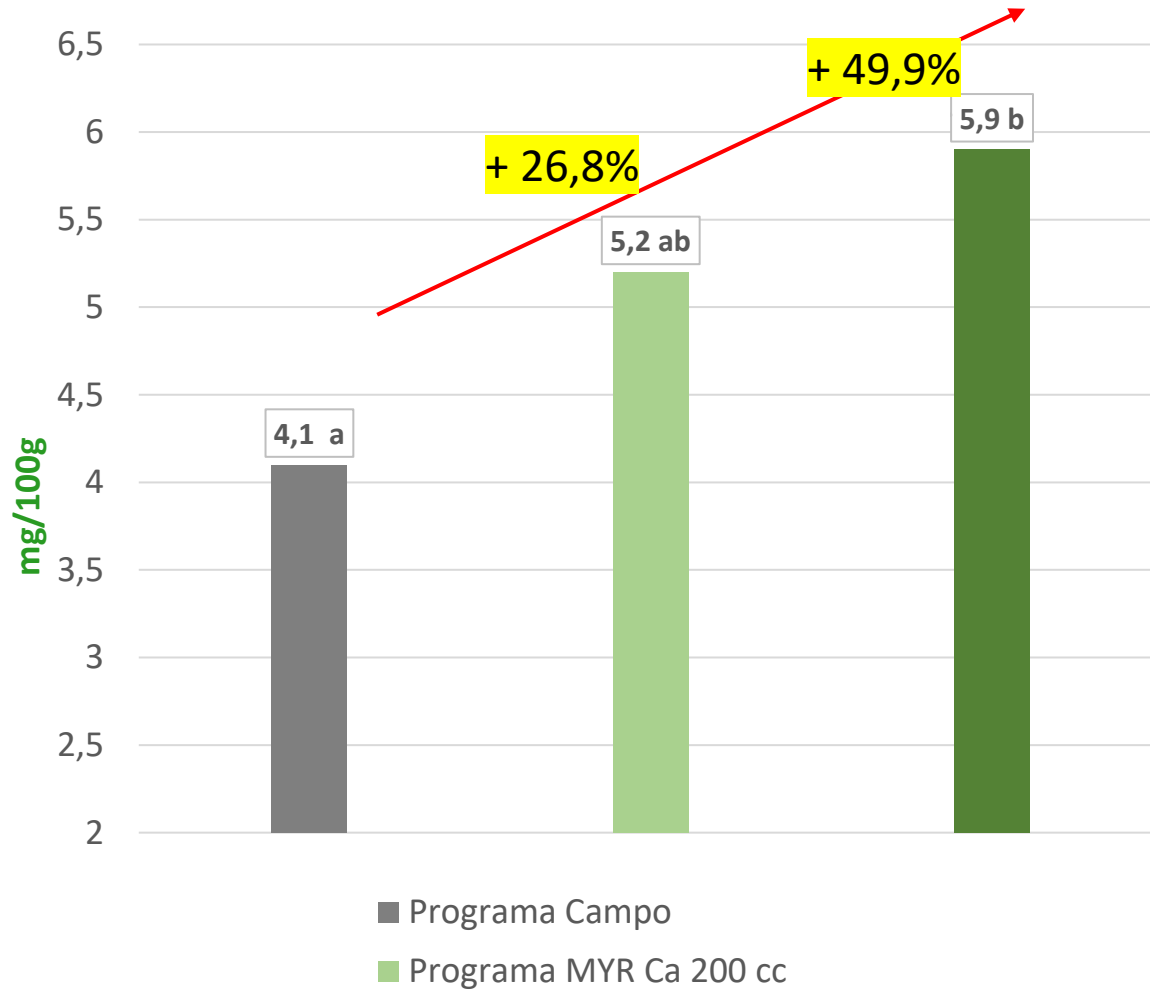


MYR
CALCIO





Calcio Ligado

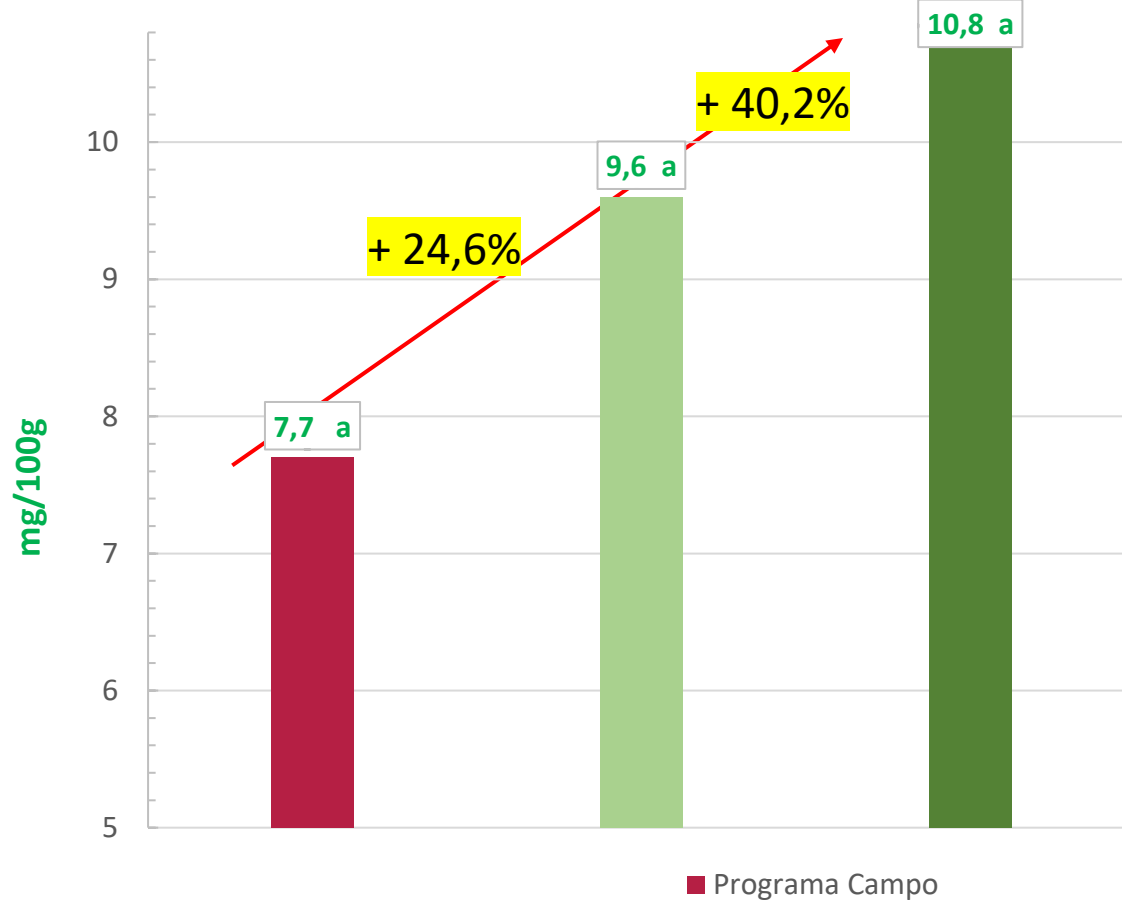


avium

Todos los tratamientos con MYR® Calcio mejoran el Calcio Ligado



Calcio Ligado



avium

Todos los tratamientos con MYR® Calcio mejoran el Calcio Total

		Sólidos Solubles (°Brix)	Durofel	Materia Seca
Tratamiento 1	Programa Campo	18,00 a	74,20 a	15,60 a
Tratamiento 2	Programa MYR Ca 200 cc	17,60 a	74,00 a	16,60 b
Tratamiento 3	Programa MYR Ca 400 cc	17,80 a	73,20 a	17,60 c



El aumento de calibre no afectó los parámetros de Brix, Durofel y Materia seca

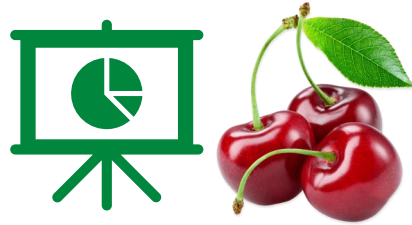
INCIDENCIA DE PARTIDURAS

Fruta Sana. Medición de incidencia de partiduras en porcentaje (%) a 45 días después de cosecha en investigación de utilización programa foliar Myr Ca como alternativa nutricional en un huerto de cerezos cv. Skeena. Temporada 2019-2020.

	Total Partidura	Fruta sana
Tratamiento Programa Campo	20,0 a	80,0 a
Tratamiento Programa MYR Ca 200 cc	7,0 a	93,0 b
Tratamiento Programa MYR Ca 400 cc	11,5 a	88,5 b



MYR
CALCIO



Resultados obtenidos
de calidad de Fruta
Var. Regina

MYR
CALCIO



RESULTADOS: Producción y Carga

Densidad de Carga. Evaluación de ASTT, densidad de carga, carga específica, producción específica y producción por superficie en investigación de utilización programa foliar MYR® Ca como alternativa nutricional en un huerto de cerezos cv. Regina. Temporada 2019-2020.

Tratamiento	ASST (cm ²)	Densidad de carga (Frutos ASTT ⁻¹)	Carga Específica (Kg ASTT ⁻¹)	Producción por planta (Kg planta ⁻¹)	Producción (Kg ha ⁻¹)
T1 Programa de Campo	58,2 a	14,32 a	0,148 a	8,5 a	14.107 a
T2 Programa MYR Ca 200 cc	58,7 a	14,48 a	0,162 a	9,3 a	15.531 a
T3 Programa MYR Ca 400 cc	53,5 a	15,32 a	0,168 a	8,9 a	14.849 a
Tukey (p=0,05)	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.

MYR
CALCIO



RESULTADOS: Análisis nutricional

Calcio. Contenido nutricional de frutos (mg./100g.) para cada tratamiento en investigación de utilización programa foliar MYR® Ca como alternativa nutricional en un huerto de cerezos cv. Regina. Temporada 2019-2020.

Tratamiento	N Total (mg/100g.)	P (mg/100g.)	K (mg/100g.)	Ca Total (mg/100g.)	Ca Soluble		Ca Ligado	
					(mg/100g.)	(%) Ca T.	(mg/100g.)	(%) Ca T.
T1 Programa de Campo	206,3 a	26,0 a	225,8 a	9,4 a	3,4 a	35,7 b	6,1 a	64,3 a
T2 Programa MYR Ca 200 cc	210,0 a	29,3 a	211,1 a	11,5 b	2,9 a	25,0 a	8,6 b	75,0 b
T3 Programa MYR Ca 400 cc	196,0 a	30,0 a	228,0 a	12,6 b	3,2 a	25,6 a	9,4 b	74,4 b
Tukey (p=0,05)	n.s.	n.s.	n.s.	*	n.s.	*	*	*

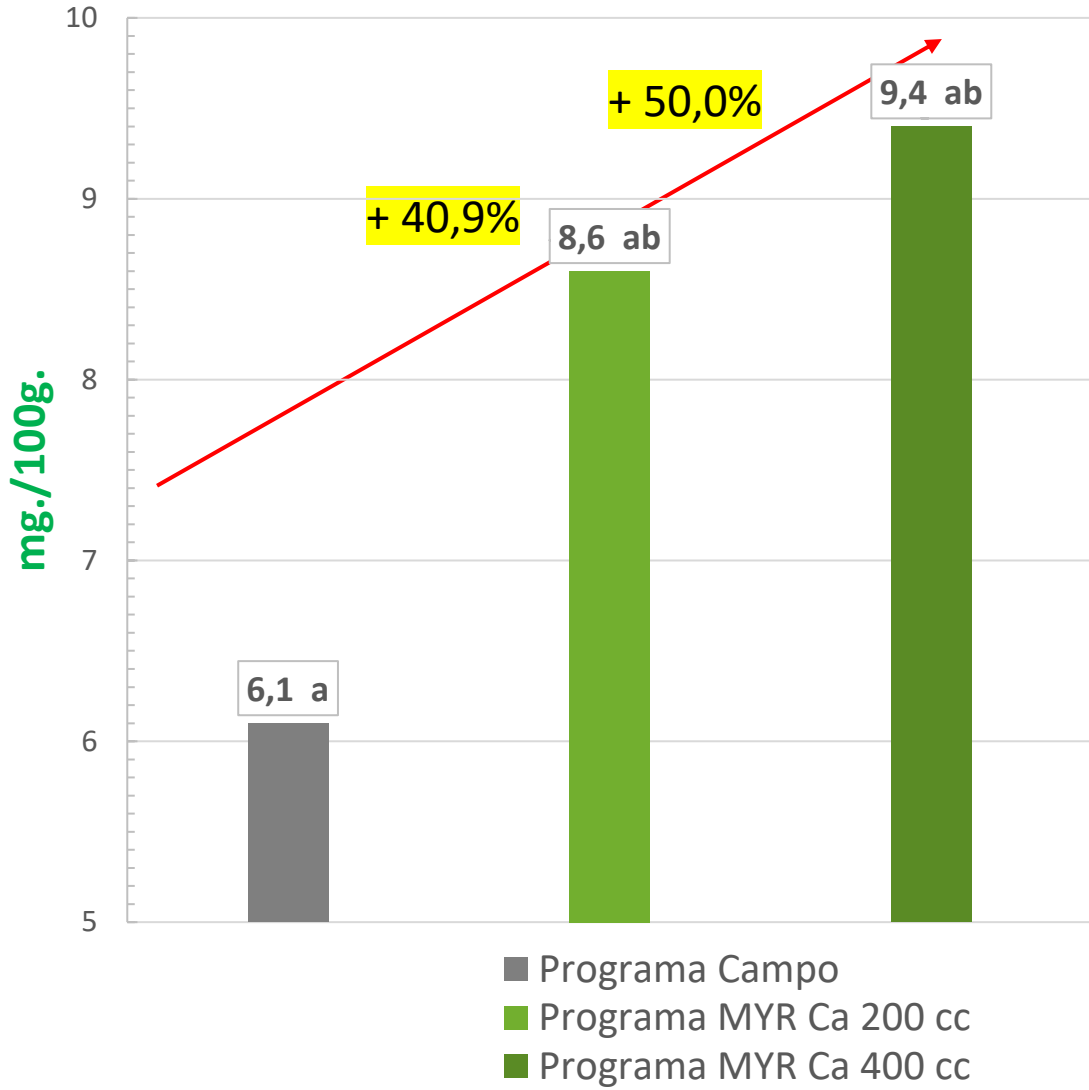
Las letras iguales en una misma columna no presentan diferencias estadísticas según Tukey al 95% de confianza.

MYR
CALCIO





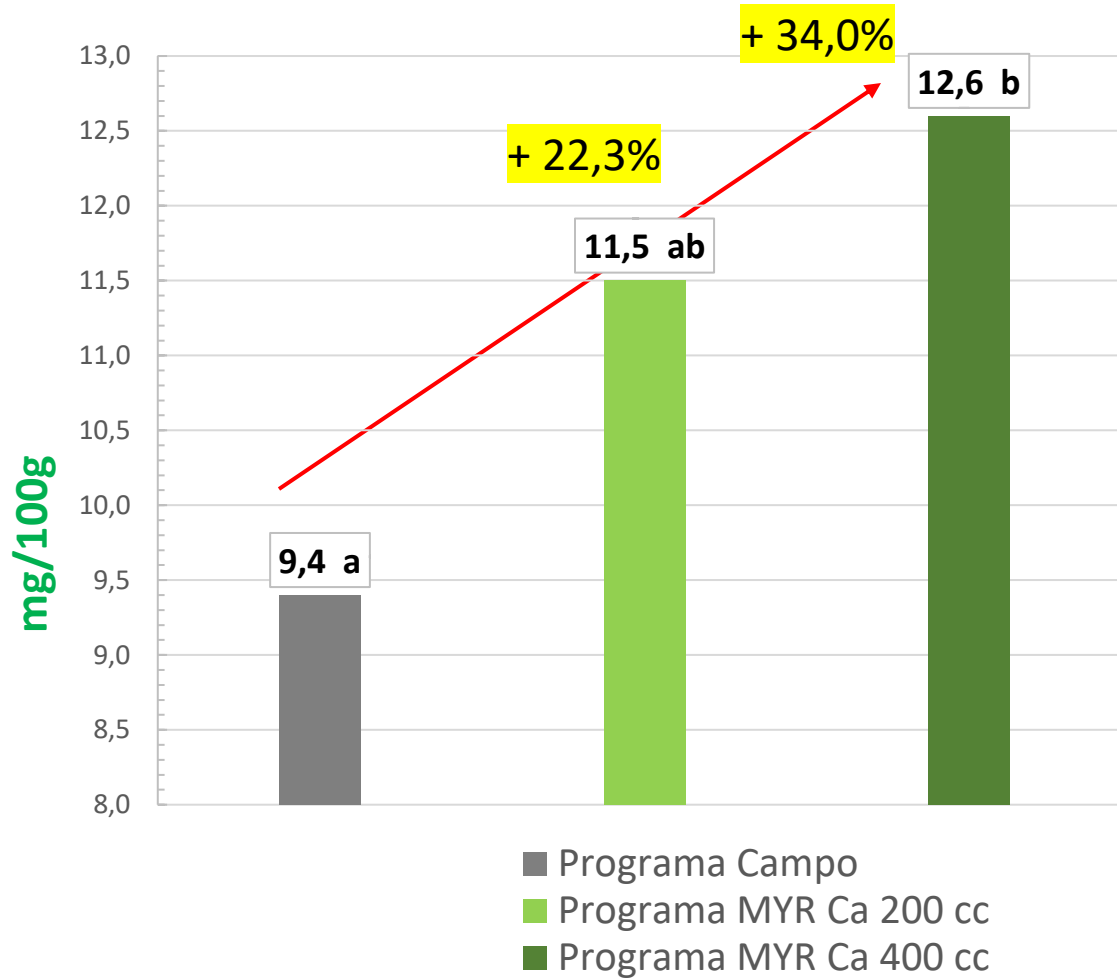
Calcio Ligado



Los tratamientos con MYR[®] Calcio mejoran el Calcio Ligado en forma significativa



Calcio Ligado

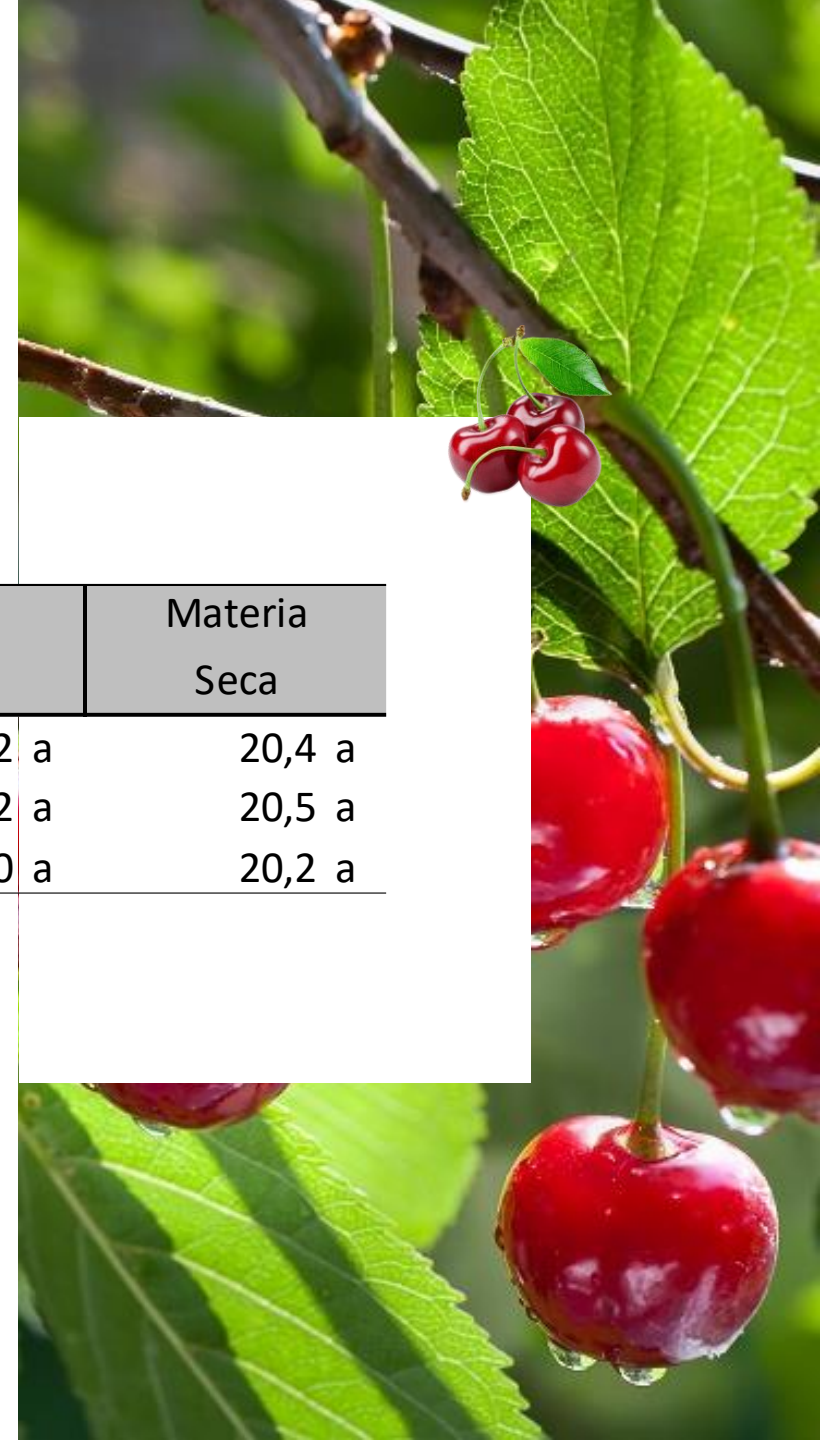


Los tratamientos con MYR[®] Calcio mejoran el Calcio Total en forma significativa

ANALISIS DE CALIDAD

MYR
CALCIO

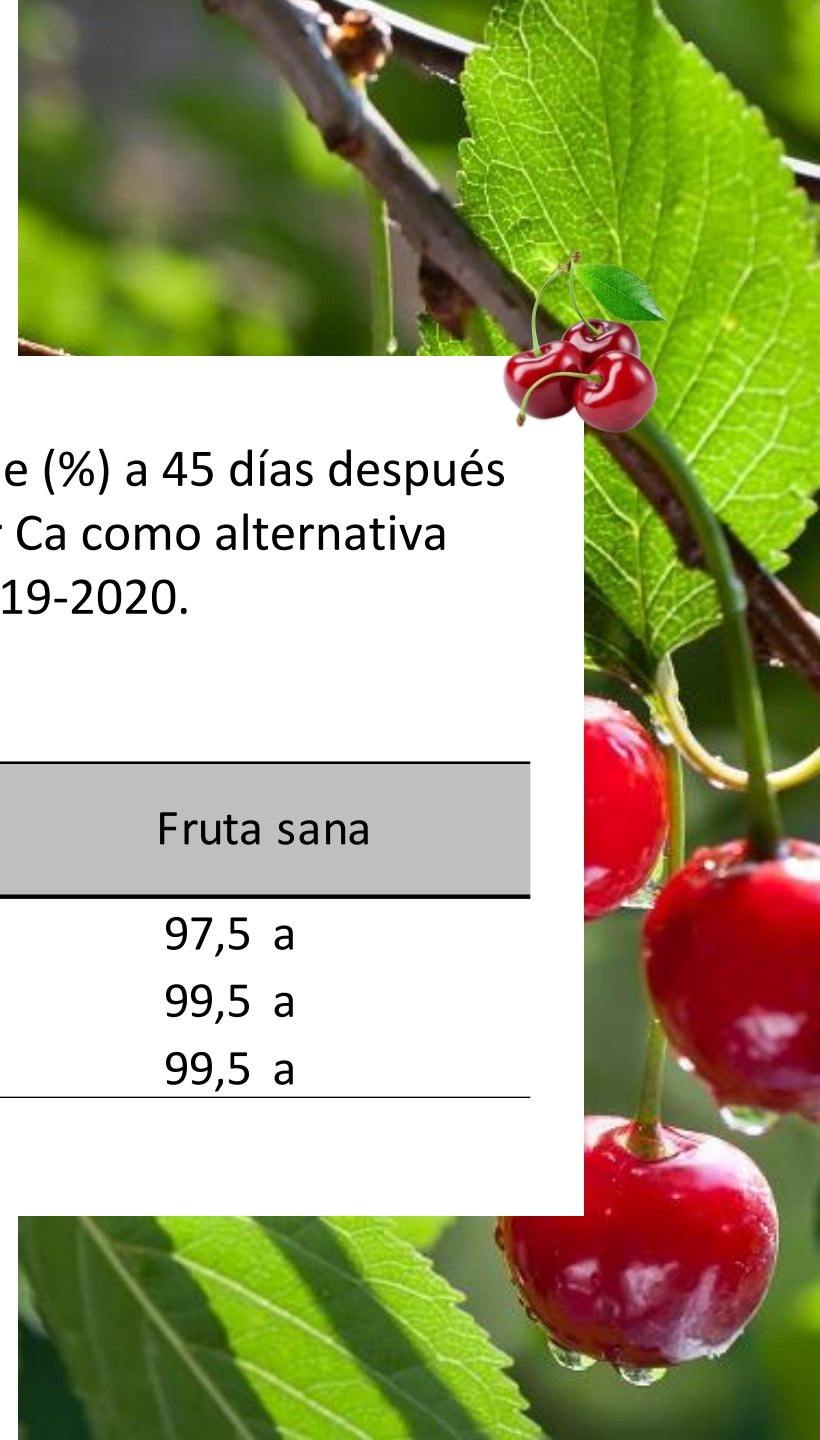
		Sólidos Solubles (°Brix)	Durofel	Materia Seca
Tratamiento 1	Programa Campo	17,8 a	84,2 a	20,4 a
Tratamiento 2	Programa MYR Ca 200 cc	17,3 a	83,2 a	20,5 a
Tratamiento 3	Programa MYR Ca 400 cc	17,8 a	83,0 a	20,2 a



INCIDENCIA DE PARTIDURAS

Fruta Sana. Medición de incidencia de partiduras en porcentaje (%) a 45 días después de cosecha en investigación de utilización programa foliar Myr Ca como alternativa nutricional en un huerto de cerezos cv. Regina. Temporada 2019-2020.

	Total Partidura	Fruta sana
Tratamiento Programa Campo	2,5 a	97,5 a
Tratamiento Programa MYR Ca 200 cc	0,5 a	99,5 a
Tratamiento Programa MYR Ca 400 cc	0,5 a	99,5 a



Conclusiones:

- ✓ MYR® Calcio bioestimulante con acción fertilizante capaz de penetrar en la fruta y aumentar significativamente los contenidos de calcio total y ligado.
- ✓ MYR® Calcio aplicado en dosis de 200 y 400 cc / 100 lt es capaz de aumentar los niveles de calcio ligado entre un 20% a 50% respecto del tratamiento de campo.
- ✓ MYR® Calcio tiene similares resultados en la variedad Regina y Skeena, una variedad normal y una exigente en requerimientos de calcio, en la variedad Regina la dosis debería ser 200 a 300 cc/100 lt y en Skeena de 300 a 400 cc / 100 lt.
- ✓ MYR® Calcio mejoró los contenidos de materia seca y redujo el nivel de partiduras en la variedad Skeena. Esto es un buen indicador para esta variedad.

Siempre Ligado a su Fruta



MYR[®]
CALCIO



www.in-pacta-cl