

Efecto de la aplicación de los productos estimuladores de suelo y planta Penergetic-k y Penergetic-p sobre productividad y calidad de fruta en cerezos cv Royal Down

Huerto "Reserva de Comalle", ubicado en la localidad de Comalle, Región del Maule

Los tratamientos evaluados consideraron un testigo de huerto T0 sin aplicación de los productos a evaluar; y un tratamiento T1 Penergetic k (300 g/ha) al inicio de la temporada + Penergetic p (250 g/ha) en pre-flor + Penergetic p (200 g/ha) en floración y cuajado de frutos en una superficie de 1,6 hectáreas aproximadamente. Todas las aplicaciones se hicieron sobre el camellón con pulverizadora y pitón dirigido a la zona radicular.

Inicio ensayo: Agosto 2016

Termino ensayo: Diciembre 2016

Fruta: Cereza cv Royal Down

Resultados

Carga frutal, rendimiento y productividad:

Tratamiento	Carga Frutal	
	Frutos/árbol	Frutos/ASTT
T0	2.537	18,0
T1	2.449	15,0

Tratamiento	Rendimiento y Productividad		
	Kilos/árbol	Kilos/ASTT	Kilos/ha
T0	18,9	0,13	16.818
T1	19,8	0,12	17.600

Calidad de fruta:

Peso de fruto

Tratamiento	Medias peso de fruto (grs)
T0	7,5
T1	8,2

+ 0,7 grs
9,33%

Firmeza

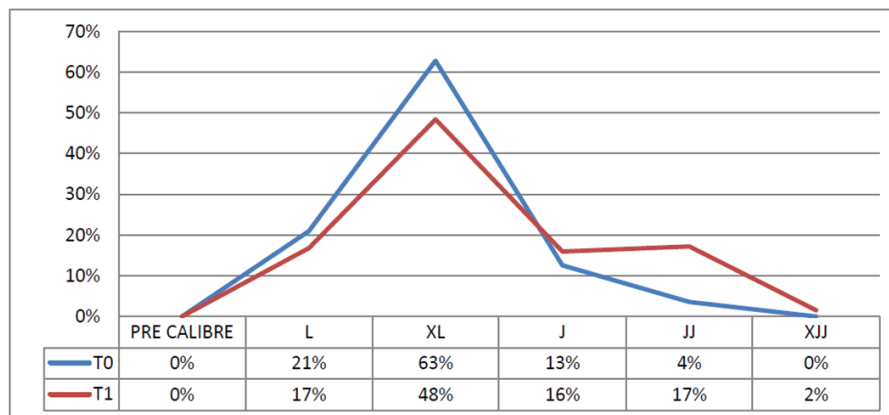
Tratamiento	Medias firmeza (Lb)
T0	12,0
T1	11,9

Sólidos solubles

Tratamiento	Medias °BRIX
T0	15,6
T1	16,3

**+ 0,7 grs
4,49%**

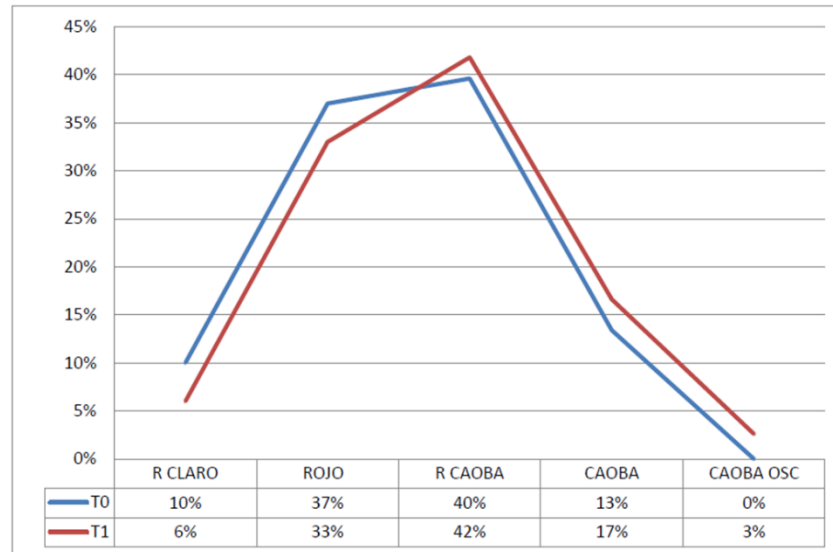
Curva de calibre



Promedio histórico precios Royal Down

Calibre	L	XL	J	JJ	XJJ
Retorno neto productor (USD)	2,38	3,37	4,51	5,28	6,21

Curva de color



Resultados evaluación comercial Penergetic-k y Penergetic-p, Agrotrust 2016

Proyección Utilidad Operacional (US\$/ha)						
Tratamiento	Kilos/ha	Costo/Kilo	Costo/Ha	NP/Ha	Costo Producto/Ha	Utilidad operacional (US\$/Ha)
T0	16.818	1,2	20.182	56.752	0	36.571
T1	17.600	1,2	21.120	66.177	51	45.006
DIFERENCIAL						8.435

Recomendaciones de aplicación

Penergetic	Aplicación					Observaciones
	Pre tratamiento	Pre Flor	Floración	Cuajado fruto	Post-Cosecha	
Penergetic-k	300 grs/ha					Aplicación suelo inicio de temporada. Se puede combinar con herbicida.
Penergetic-p		250 grs/ha				Se puede mezclar con fertilizantes NPK o fertilizantes foliares. Reducir 20% la fertilización. Se puede mezclar con herbicidas.
Penergetic-p			200 grs/ha			
Penergetic-p				200 grs/ha		
Penergetic-k					300 grs/ha	Para mejorar el suelo y compostaje de materia orgánica.