



TEST TO EVALUATE THE EFFECT OF QUICK-SOL IN THE QUALITY OF GRAPES AND HARVESTING EFFECTIVENESS

During the season of 2013-2014 a test was realized to prove the effect of **QUICK-SOL** in the centralization and concentration of the harvest and the fruit quality on a two-acre field of table grapes variety Thompson Seedless located in Central Chile, Rio Aconcagua Valley, commune Calle Larga, Los Andres, Region V.

A commercial Application of 42 fl. oz /acre was performed via foliar (divided in 2 applications of 21fl. oz / acre, first at the beginning of softening and the second at the 100% softening) using an electrostatic spray application with a volume of 1260 fl. oz / acre.

The results are shown in the following chart:

	Number of Harvest	Data per acre		Fruit quality	
		Pounds of Harvest	% Packaged	% Dry Matter	SS °Brix
Control	8	13.68	83,09%	18,90	19,4
Quick-Sol	3	14.43	91,32%	20,85	19,6

Conclusions:

QUICK-SOL application achieved a better fruit ripening concentration, allowing the harvesting of the entire area in three times. The control was harvested in eight times. This translates into significant savings in labor and optimization in the work of harvesting and packing. Besides this; the QUICK-SOL application increased the percent of dry matter in the grapes, what allowed a longer shelf life, keeping the fruit in a better condition during the storage and shelf periods.



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
FACULTAD DE AGRONOMÍA E INGENIERÍA FORESTAL
LABORATORIO DE SERVICIOS

Av. Vicuña Mackenna 4860, Macul
Fono: 3544103 Anexos: 4273-4166
agroanalisis@uc.cl

SOCIEDAD AGRICOLA BELLAVISTA DOÑA JO

Muestra	FRUTOS	Folio	915
Fecha Recepción	04/02/2014	Fecha Entrega	17/02/2014
Predio		Especie	VID DE MESA
		Variedad	THOMPSON SEEDLESS

Identificación	N° de Laboratorio	4712	4713
	Cuartel	Cuartel 9 T1	Cuartel 9 T0
Análisis	Unidad		
N	mg/100g	144	136
M.S	%	20,85	18,90
S.S	° Brix	19,6	19,4
FIRMEZA	UD	52	50

Validado Por : MARLENE MEJIAS
JEFE LABORATORIO

Revisado Por : BERNARDITA SALLATO
DIRECTOR LABORATORIO

Nota: Metodología; Métodos de Análisis de Tejidos Vegetales, CNA. N, C total por combustión seca (Dumas, equipo LECO).
Nota: El valor diagnóstico de la analítica practicada está supeditada a la calidad de la muestra colectada y su manejo previo a su recepción.
Las recomendaciones solo tienen carácter de sugerencias y deberán ser evaluadas por el asesor.



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
FACULTAD DE AGRONOMÍA E INGENIERÍA FORESTAL
LABORATORIO DE SERVICIOS

Av. Vicuña Mackenna 4860, Macul
Fono: 3544103 Anexos: 4273-4166
agroanalisis@uc.cl

INV. MONCURI

Muestra	FRUTOS	Folio	928
Fecha Recepción	06/02/2014	Fecha Entrega	20/02/2014
Especie	VID DE MESA	Variedad	THOMPSON SEEDLESS
Predio	FUNDO LAS CASAS		

Identificación	N° de Laboratorio	4789	4790
	Cuartel		
Análisis	Observaciones	T0 RIO	T1 RIO
	Unidad		
N	mg/100g	133	171
M.S	%	17,3	20,5
S.S	° Brix	17,6	19,8
FIRMEZA	UD	51	57

Validado Por : MARLENE MEJIAS
JEFE LABORATORIO

Revisado Por : BERNARDITA SALLATO
DIRECTOR LABORATORIO

Nota: Metodología; Métodos de Análisis de Tejidos Vegetales, CNA. N, C total por combustión seca (Dumas, equipo LECO).
Nota: El valor diagnóstico de la analítica practicada está supeditada a la calidad de la muestra colectada y su manejo previo a su recepción.
Las recomendaciones solo tienen carácter de sugerencias y deberán ser evaluadas por el asesor.



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
FACULTAD DE AGRONOMÍA E INGENIERÍA FORESTAL
LABORATORIO DE SERVICIOS

Av. Vicuña Mackenna 4860, Macul
Fono: 3544103 Anexos: 4273-4166
agroanalisis@uc.cl

INV. MONCUIN

Muestra	FOLIAR	Folio	929
Fecha Recepción	06/02/2014	Fecha Entrega	17/02/2014
Predio	FUNDO LAS CASAS	Especie	VID DE MESA
		Variedad	THOMPSON SEEDLESS
		Tejido	RAQUIS

Identificación	N° de Laboratorio	4803	4804
	Cuartel	TO RIO	T1 RIO
Análisis	Unidad		
N	%	1,33	0,70
M.S	%	27,6	31,1
Si	%	Pendiente	Pendiente

Validado Por : MARLENE MEJIAS
JEFE LABORATORIO

Revisado Por : BERNARDITA SALLATO
DIRECTOR LABORATORIO

Nota: Metodología; Métodos de Análisis de Tejidos Vegetales, CNA. N, C total por combustión seca (Dumas, equipo LECO).
Nota: El valor diagnóstico de la analítica practicada está supeditada a la calidad de la muestra colectada y su manejo previo a su recepción.
Las recomendaciones solo tienen carácter de sugerencias y deberán ser evaluadas por el asesor.

INFORME DE RESULTADOS - Nº Orden: 106.251
ANALISIS DE TEJIDOS VEGETALES

 Productor : Soc.Agr.Bellavista
 Predio : Doña Jo
 Empresa :

 Especie : Vid en pinta (lámina) mesa
 Tejido : Lámina
 Remite : Maria Paz Roses

 Provincia : Los Andes
 Comuna : Calle Larga
 Localidad : Calle Larga

 Fecha muestreo : 10-01-2014 F.ingreso : 10-01-2014
 Fecha análisis : 10-01-2014 F.informe : 21-01-2014

Pág. 1/1

Identificación Cuartel			Nº 9 Sector Oficina P.0	Nº 9 Sector Oficina P.1	Rango Adecuado*
Variedad			Thompson S.	Thompson S.	
Edad					
Nº de Laboratorio			271384	271385	
Nitrógeno total	(N)	%	1,99	2,66	1,80 - 2,20
Fósforo	(P)	%	0,27	0,26	0,12 - 0,40
Potasio	(K)	%	1,23	1,25	1,20 - 1,40
Calcio	(Ca)	%	2,95	2,78	1,60 - 2,40
Magnesio	(Mg)	%	0,41	0,44	0,30 - 0,60
Hierro	(Fe)	ppm	157	160	60 - 180
Manganeso	(Mn)	ppm	141	250	20 - 300
Zinc	(Zn)	ppm	96	74	30 - 50
Cobre	(Cu)	ppm	12	12	3 - 20
Boro	(B)	ppm	80	72	35 - 65
Silicio	(Si)	%	0,00	0,00	

* Rango adecuado para variedades de mesa (sin portainjerto). Epoca de muestreo: en pinta. Tejido: lámina. Referencia: Tienie du Preez, 2003.



R. Espinoza
 Rosa Espinoza Astudillo
 Jefe Laboratorio

Notas:

- Agrolab se encuentra acreditado por la Comisión de Normalización y Acreditación(CNA) de la Soc.Chilena de la Ciencia del Suelo para realizar análisis Foliar.
- Metodologías: N:Kjeldahl. P, B:Fotocolorimétrico. K, Na, Ca, Mg, Fe, Mn, Zn, Cu:Espectrofotometría de absorción atómica. Cl:Potenciometría.
- Los resultados son válidos sólo para las muestras analizadas las cuales fueron proporcionadas por el cliente