

ÍNDICE

I. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1. Hipótesis.....	3
1.2. Objetivos.....	3
1.2.1 Objetivo general.....	3
1.2.2 Objetivos específicos.....	3
II REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	4
2.1 Importancia económica de la frutilla.....	4
2.1.1 Origen.....	4
2.1.2 Contexto internacional.....	4
2.1.3 Contexto nacional.....	5
2.1.4 Exportación de frutillas desde Chile.....	7
2.2 Fertilización de la frutilla.....	10
2.2.1 Fertilización tradicional.....	10
2.2.2 Sustentabilidad agrícola.....	12
2.2.3 Problemas asociados a la fertilización tradicional.....	13
2.3 Compost.....	14
2.4 Variedades.....	15
III. MATERIALES Y METODOS.....	18
3.1 Materiales.....	18
3.1.1 Zona de ubicación del ensayo.....	18
3.1.2 Descripción del ensayo.....	18
3.1.3 Tratamientos.....	19
3.2 Metodología.....	19
3.2.1 Evaluación técnica.....	19
3.2.2 Evaluación económica.....	20
IV RESULTADOS Y DISCUSIONES.....	22
4.1 Evaluación técnica.....	22
4.2 Evaluación económica.....	29
V. CONCLUSIONES.....	41
VI. BIBLIOGRAFÍA.....	42
VII. ANEXOS.....	47

INDICE DE CUADROS

<u>Cuadro 2.1.</u> Contenidos suficientes de P-olsen y de k-intercambio en distintas agrupaciones de suelos entre 0-30 cm de profundidad.	11
<u>Cuadro 2.2.</u> Dosis de fósforo para corregir disponibilidad baja y media, y para mantención en suelos con distinto grado de fijación.	12
<u>Cuadro 2.3.</u> Dosis de K para corregir la disponibilidad baja, media y de mantención e suelos con distinto grado de fijación.	12
<u>Cuadro 3.1.</u> Tratamientos realizados para el ensayo	19
<u>Cuadro 3.2.</u> Leyenda de los distintos escenarios posibles.	21
<u>Cuadro 4.1.</u> Prueba de normalidad con datos no normalizados.....	23
<u>Cuadro 4.2.</u> Análisis de normalidad de datos. Prueba de Kolmogorov-Smirnov y Shapiro Wilk.....	25
<u>Cuadro 4.3.</u> Análisis de varianza factorial.....	26
<u>Cuadro 4.4.</u> Comparación múltiple entre variedades.	26
<u>Cuadro 4.5.</u> Resultado de costos variables de los distintos escenarios posibles.	30
<u>Cuadro 4.6.</u> Costo de producción por cada kilogramo de frutilla producido para cada escenario posible.	32
<u>Cuadro 4.7.</u> Margen Bruto de todos los escenarios posibles con un precio de frutilla en la agroindustria de 300 pesos/kg de frutilla.	34
<u>Cuadro 4.8.</u> Margen Bruto de todos los escenarios posibles con un precio de frutilla en la agroindustria de 500 pesos/kg de frutilla.	37

INDICE DE FIGURAS

<u>Figura 2.1.</u> Precios por kilogramo al consumidor de frutilla en supermercado y feria de Chile año 2012 (IVA incluido).....	7
<u>Figura 2.2.</u> Exportaciones Chilenas de frutilla del año 2012.....	8
<u>Figura 2.3.</u> Cambios en la superficie de frutillas plantadas en Chile.....	9
<u>Figura 2.4.</u> Cambios en las exportaciones de frutilla congelada exportadas (ton).....	9
<u>Figura 4.1.</u> Rendimiento de las distintas variedades y de los distintos tratamientos sumadas las tres repeticiones.....	23
<u>Figura 4.2.</u> Histograma con datos no normalizados.	24
<u>Figura 4.3.</u> Histograma con datos normalizados.	24
<u>Figura 4.4.</u> Grafico de perfil.....	27
<u>Figura 4.5.</u> Rendimiento de cada variedad en los distintos tratamientos	29
<u>Figura 4.6.</u> Comparación de Margen Bruto (MB) mejor y peor para productor menor y mayor a una ha a 300 pesos/kg de frutilla.	35
<u>Figura 4.7.</u> Comparación de Margen Bruto (MB) mejor y peor para productor menor y mayor a una ha a 500 pesos/kg de frutilla.....	38
<u>Figura 4.8.</u> Resumen de los escenarios que tuvieron los mejores MB en las tres variedades analizadas.....	39