

ÍNDICE

Capítulo I INTRODUCCIÓN.....	1
Capítulo II REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	4
2.1 Descripción <i>Fragaria chiloensis</i>	
• 2.1.1 Historia y origen	
• 2.1.2 Distribución geográfica de la especie	
• 2.1.3 Taxonomía.....	5
• 2.1.4 Morfología.....	6
• 2.1.5 Características agronómicas.....	7
• 2.1.6 Producción de <i>Fragaria chiloensis</i> al aire libre.....	8
2.2 Mercado de <i>Fragaria chiloensis</i>	
2.3 Utilización de Invernaderos.....	9
2.4 Cultivos sin suelo	
• 2.4.1 Elección de sustratos.....	10
• 2.4.2 Características de un sustrato ideal	
• 2.4.3 Solución nutritiva.....	11
• 2.4.4 Tipos de sustratos	
Capítulo III MATERIALES Y MÉTODOS.....	15
3.1 Ubicación del ensayo	
3.2 Materiales	
• 3.2.1 Caracterización del material vegetal	
• 3.2.2 Sustratos	
• 3.2.3 Canaletas	
• 3.2.4 Estanque.....	16
• 3.2.5 Drenaje	
3.3 Diseño experimental	
• 3.3.1 Tratamientos.....	17
3.4 Manejo del ensayo.....	18
• 3.4.1 Fertilizantes	
3.5 Características del lugar del ensayo.....	19
• 3.5.1 Condiciones del ensayo	
• 3.5.2 Plantación.....	20
• 3.5.3 Sistema de fertirriego.....	21
• 3.5.4 Cosecha	

3.6 Evaluaciones	
• 3.6.1 Evaluaciones de sustratos	
• 3.6.2 Evaluaciones del material vegetal.....	22
• 3.6.3 Evaluaciones de crecimiento vegetativo	
• 3.6.4 Evaluaciones de fructificación	
• 3.6.5 Evaluaciones de rendimiento.....	23
• 3.6.6 Evaluaciones de calidad del fruto	
• 3.6.7 Evaluaciones de producción de estolones.....	24
• 3.6.8 Evaluaciones de materia seca	
3.7 Análisis estadístico	
Capítulo IV RESULTADOS Y DISCUSIONES.....	26
4.1 Resultados de crecimiento vegetativo	
• 4.1.1 Altura de la planta	
• 4.1.2 Número de hojas.....	27
• 4.1.3 Número de folíolos.....	28
4.2 Resultados de fructificación	
• 4.2.1 Número de flores por planta	
• 4.2.2 Número de flores muertas por tratamiento.....	29
• 4.2.3 Número de frutos cuajados.....	30
4.3 Resultados de rendimiento.....	31
• 4.3.1 Número de frutos cosechados por planta	
• 4.3.2 Peso del fruto.....	32
• 4.3.3 Rendimiento por planta cosechada.....	34
4.4 Resultados de calidad del fruto.....	35
• 4.4.1 Sólidos solubles	
• 4.4.2 Diámetro ecuatorial del fruto.....	36
4.5 Resultados de emisión de estolones.....	37
• 4.5.1 Número de estolones por planta	
4.6 Resultados de la extensión del período de cosecha.....	38
Capítulo V CONCLUSIONES.....	40
Capítulo VI BIBLIOGRAFÍA.....	41
Capítulo VII ANEXOS.....	44

ÍNDICE DE FIGURAS

Capítulo III

Figura 3.1 Canaletas de madera recubiertas con plástico negro utilizadas para la realización del ensayo.....16

Figura 3.2 Canaletas rellena con sustratos pino computado y perlita con las plantas de frutilla ya establecidas.....20

Capítulo IV

Figura 4.1 Número de flores muertas acumuladas durante la temporada para las tres mezclas de sustratos.....30

Figura 4.2 Número de frutos cuajados acumulados durante la temporada para las tres mezclas de sustratos.....30

Figura 4.3 Número de frutos cosechados acumulados durante la temporada de cosecha para las tres mezclas de sustratos.....32

Figura 4.4 Efecto de los tres tratamientos sobre la distribución de frutos según su peso promedio, durante el período de cosecha del 03 y 09 de noviembre de 2009.....34

Figura 4.5 Rendimiento acumulado por planta durante la temporada de cosecha para las tres mezclas de sustratos.....35

ÍNDICE DE CUADROS

Capítulo II

Cuadro 2.1 Propiedades físicas y químicas de pino compostado y perlita.....	14
--	----

Capítulo III

Cuadro 3.1 Distribución de los tratamientos en distintas mezclas de pino compostado y perlita en proporciones 1:1, 2:1 y 3:1.....	17
Cuadro 3.2 Descripción de los tratamientos.....	17
Cuadro 3.3 Solución nutritiva aplicada para el cultivo de frutilla chilena en el período vegetativo y para el período de floración.....	19
Cuadro 3.4 Temperaturas del ensayo (°C).....	20

Capítulo IV

Cuadro 4.1 Efecto de las tres mezclas de sustratos sobre la altura de la planta durante la temporada.....	27
Cuadro 4.2 Efecto de las tres mezclas de sustratos sobre el número de hojas por planta.....	27
Cuadro 4.3 Efecto de las tres mezclas de sustratos sobre el número de folíolos por planta.....	28
Cuadro 4.4 Efecto de las tres mezclas de sustratos sobre el número de flores por planta.....	29
Cuadro 4.5 Efecto de las tres mezclas de sustratos sobre el número de frutos cosechados por planta.....	31
Cuadro 4.6 Efecto de las tres mezclas de sustratos sobre el peso promedio del fruto (gramos).....	33
Cuadro 4.7 Efecto de las tres mezclas de sustratos sobre el rendimiento por planta (gramos).....	34
Cuadro 4.8 Contenido de sólidos solubles (°Brix) presente en la fruta al momento de la cosecha para las tres mezclas de sustratos.....	36
Cuadro 4.9 Efecto de las tres mezclas de sustratos de pino compostado y perlita sobre el diámetro ecuatorial del fruto (milímetros) de <i>Fragaria chiloensis</i>	37
Cuadro 4.10 Efecto de las tres mezclas de sustratos sobre el número de estolones por planta.....	38
Cuadro 4.11 Desarrollo del período del cultivo de frutilla chilena.....	39