

ÍNDICE

	Página
RESUMEN	5
ABSTRACT	6
I. INTRODUCCIÓN	12
1.1 Objetivo general	13
1.2 Objetivos específicos	14
II. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	15
2.1 La frutilla chilena	15
2.1.1 Historia	15
2.1.2 Aspectos botánicos	15
2.1.3 Distribución geográfica.....	16
2.1.4 Morfología	16
2.1.5 Características del cultivo	17
2.1.6 Fenología	18
2.2 Producción en invernadero	18
2.3 Sustratos	18
2.3.1 Perlita	19
2.3.2 Pino compostado	20
2.4 Solución nutritiva	21
III. MATERIALES Y MÉTODOS.....	23
3.1 Ubicación del Experimento	23
3.2 Condiciones del ensayo	23
3.3 Materiales.....	23
3.3.1 Caracterización del Material Vegetal	23
3.3.2 Sustratos	24
3.3.3 Canaletas	24
3.3.4 Estanque	24
3.4 Diseño experimental	24
3.5 Manejo del ensayo	25
3.5.1 Fertilización	25
3.6 Características del lugar del ensayo	26
3.6.1 Plantación	26
3.6.2 Sistema de fertirriego.....	26
3.6.3 Cosecha	27

3.7 Evaluaciones.....	27
3.7.1 Evaluaciones Fenológicas	28
3.7.2 Evaluaciones de estolones	28
3.7.3 Evaluaciones de rendimiento y calidad del fruto	28
3.8 Evaluación del periodo fenológico	29
3.9 Análisis estadístico.....	29
IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	30
4.1 Fenología de <i>Fragaria chiloensis</i> en plantas de primer y segundo año en diferentes proporciones de pino compostado y perlita.	30
4.1.1 Número de botones florales.....	30
4.1.2 Número de flores abiertas.....	33
4.1.3 Número de frutos cuajados.....	35
4.1.4 Número de frutos verdes.....	37
4.1.5 Número de flores y frutos muertos.....	38
4.2 Emisión de estolones de <i>Fragaria chiloensis</i> bajo invernadero en plantas de primer y segundo año en diferentes proporciones de pino compostado y perlita.	40
4.2.1 Número de estolones.....	40
4.2.2 Materia seca de estolones.....	41
4.3 Rendimiento y calidad de frutos de <i>Fragaria chiloensis</i> bajo invernadero en plantas de primer y segundo año en diferentes proporciones de pino compostado y perlita.	43
4.3.1 Número de frutos cosechados por planta.....	43
4.3.2 Rendimiento.....	45
4.3.3 Evaluación del peso, sólidos solubles y diámetro ecuatorial del fruto.....	46
4.4 Resultado del periodo fenológico y la extensión del período de cosecha temporada 2010-2011 de <i>Fragaria chiloensis</i> bajo invernadero en plantas de primer y segundo año en diferentes proporciones de pino compostado y perlita.	47
V. CONCLUSIONES	49
VI. BIBLIOGRAFÍA.....	50
VII. ANEXOS.....	52

ÍNDICE DE FIGURAS

Capítulo III

Figura 3.1 Canaleta rellena con sustrato.....	26
Figura 3.2 Sistema de fertirriego.....	27

ÍNDICE DE CUADROS

Capítulo II

Cuadro 2.1 Propiedades físicas y químicas de la perlita.....	20
Cuadro 2.2 Propiedades físicas y químicas del pino compostado.....	21

Capítulo III

Cuadro 3.1 Soluciones nutritivas con sus respectivos compuestos y dosis utilizadas en cada periodo fenológico de frutilla chilena.....	25
---	----

Capítulo IV

Cuadro 4.1 Efecto de distintas proporciones de Pino Compostado: Perlita en el número de botones florales en distintas épocas, en plantas de primer año.....	32
Cuadro 4.2 Efecto de distintas proporciones de Pino Compostado: Perlita en el número de botones florales en distintas épocas, en plantas de segundo año.....	32
Cuadro 4.3 Efecto de la edad de la planta y la época del año en el número de botones florales.....	33
Cuadro 4.4 Efecto de distintas proporciones de Pino Compostado: Perlita en el número de flores abiertas.....	34
Cuadro 4.5 Efecto de distintas proporciones de Pino Compostado: Perlita en el número de flores abiertas en distintas épocas, en plantas de segundo año.....	34
Cuadro 4.6 Efecto de la edad de la planta y la época del año en el número de flores abiertas.....	35
Cuadro 4.7 Efecto de distintas proporciones de Pino Compostado: Perlita en el número de frutos cuajados en distintas épocas, en plantas de primer año.....	36
Cuadro 4.8 Efecto de distintas proporciones de Pino Compostado: Perlita en el número de frutos cuajados en distintas épocas, en plantas de segundo año.....	36

Cuadro 4.9 Efecto de la edad de la planta y la época del año en el número de frutos cuajados.....	37
Cuadro 4.10 Efecto de distintas proporciones de sustrato y edad de la planta en el número de frutos verdes.....	38
Cuadro 4.11 Efecto de la proporción de sustrato y edad de la planta en el número de flores y frutos muertos.....	39
Cuadro 4.12 Efecto de distintas proporciones de Pino Compostado: Perlita en el número de estolones en distintas épocas, en plantas de primera año.....	40
Cuadro 4.13 Efecto de distintas proporciones de Pino Compostado: Perlita en el número de estolones en distintas épocas, en plantas de segundo año.....	41
Cuadro 4.14 Efecto de la edad de la planta y la época del año en el número de estolones.....	41
Cuadro 4.15 Efecto de distintas proporciones de Pino Compostado: Perlita en la acumulación de materia seca (g) de estolones en distintas épocas, en plantas de primer año.....	42
Cuadro 4.16 Efecto de distintas proporciones de Pino Compostado: Perlita en la acumulación de materia seca (g) de estolones en distintas épocas, en plantas de segundo año.....	42
Cuadro 4.17 Efecto de la edad de la planta y la época del año en la materia seca de estolones.....	43
Cuadro 4.18 Efecto de distintas proporciones de Pino Compostado: Perlita en el número de frutos en distintas épocas, en plantas de primer año.....	44
Cuadro 4.19 Efecto de distintas proporciones de Pino Compostado: Perlita en el número de frutos cosechados en distintas épocas, en plantas de segundo año.....	44
Cuadro 4.20 Efecto de la edad de la planta y la época del año en el número de frutos.....	45
Cuadro 4.21 Efecto de distintas proporciones de Pino Compostado: Perlita en el rendimiento por planta de segundo y primer año.....	45
Cuadro 4.22 Efecto de distintas proporciones de Pino Compostado: Perlita en el peso (g) y diámetro (mm) del fruto, contenido de sólidos solubles (°Brix) y en plantas de uno y dos años.....	47
Cuadro 4.23 Periodo fenológico de <i>Fragaria chiloensis</i> en invernadero.....	49