

ÍNDICE

Capítulo I INTRODUCCIÓN.....	1
Capítulo II REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	3
2.1 Antecedentes generales de <i>Fragaria chiloensis</i> (L) Duch.	
• 2.1.1 Origen de <i>Fragaria chiloensis</i>	
• 2.1.2 Distribución	
2.2 Descripción Botánica de <i>Fragaria chiloensis</i>	4
• 2.2.1 Morfología	
• 2.2.2 Características Agronómicas.....	5
2.3 Manejo de la planta	
• 2.3.1 Nutrición en <i>Fragaria</i>	
• 2.3.2 Dinámica de Nutrientes.....	6
• 2.3.3 Fertilización	
• 2.3.4 Respuesta al potasio.....	7
• 2.3.5 Respuesta al nitrógeno	
• 2.3.6 Respuesta al fósforo	
2.4 Síntomas de deficiencia.....	8
• 2.4.1 Nitrógeno	
• 2.4.2 Potasio	
• 2.4.3 Calcio	
• 2.4.4 Fósforo.....	9
2.5 Absorción de nutrientes	
• 2.5.1 Zona de absorción de nutrientes	
• 2.5.2 Factores que afectan la absorción de nutrientes	
2.6 Cultivo sin suelo.....	10
• 2.6.1 Sustratos	
• 2.6.2 Tipos de sustratos.....	11
Capítulo III MATERIALES Y MÉTODOS.....	13
3.1 Ubicación del ensayo	
3.2 Material vegetal y sustratos	
3.3 Características del lugar de ensayo.....	14
• 3.3.1 Condiciones del ensayo	
• 3.3.2 Diseño experimental	

• 3.3.3 Sistema de fertirriego	
• 3.3.4 Fertilización	15
• 3.3.5 Polinización	16
• 3.3.7 Temperatura del ensayo.....	17
3.4 Evaluaciones	
• 3.4.1 Evaluaciones diarias	
• 3.4.2 Evaluaciones semanales	18
• 3.4.3 Otras evaluaciones	
3.5 Análisis estadístico.....	19
Capítulo IV RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	20
4.1 Nutrición	
• 4.1.1 Excedente de solución nutritiva	
• 4.1.2 Acumulación foliar de nutrientes.....	21
4.1.2.1 Acumulación de nitrógeno, potasio y calcio en hojas	
• 4.1.3 Distribución de la absorción.....	22
4.1.3.1 Acumulación de nitrógeno en las estructuras de la planta	
4.1.3.2 Acumulación de potasio en las estructuras de la planta.....	23
4.1.3.3 Acumulación de calcio en las estructuras de la planta.....	24
4.2 Materia seca.....	25
• 4.2.1 Distribución de materia seca	
4.2.1.1 Materia seca en estructuras de la planta de frutilla chilena	
4.3 Crecimiento vegetativo.....	26
• 4.3.1 Variables de crecimiento	
4.3.1.1 Altura	
4.3.1.2 Número de hojas	
4.3.1.3 Número de folíolos.....	27
4.4 Rendimiento.....	28
• 4.4.1 Rendimiento por planta cosechada	
• 4.4.2 Número de frutos cosechados por planta.....	29
• 4.4.3 Pesos de los frutos.....	30
4.5 Sólidos solubles	
4.6 Periodo de extensión de cosecha.....	31
Capítulo V CONCLUSIONES.....	32
Capítulo VI BIBLIOGRAFÍA.....	34
Capítulo VII ANEXOS.....	37

ÍNDICE DE FIGURAS

Capítulo III

Figura 3.1 Planta de frutilla nativa chilena al momento del trasplante.....	13
--	----

Capítulo IV

Figura 4.1 Consumo semanal de solución nutritiva por plantas en frutilla nativa chilena bajo distintas proporciones de mezclas de sustrato.....	21
--	----

Figura 4.2 Evolución de la altura en plantas de frutilla chilena cultivadas en mezclas de sustratos pino-perlita en proporción 1:1, 2:1 y 3:1.....	26
---	----

Figura 4.3 Evolución del número de hojas en plantas de frutilla chilena, cultivadas en mezcla de sustrato pino-perlita 1:1, 2:1y 3:1.....	27
--	----

Figura 4.4 Evolución del número de folíolos en plantas de frutilla chilena, cultivadas en mezcla de sustrato pino-perlita 1:1, 2:1y 3:1.....	28
---	----

ÍNDICE DE CUADROS

Capítulo III

Cuadro 3.1 Solución nutritiva aplicada en periodos vegetativo y de floración al cultivo de frutilla chilena.....	15
---	----

Cuadro 3.2 Concentración de solución nutritiva aplicada en ppm.....	16
--	----

Cuadro 3.3 .Promedios de Temperatura del ensayo (°C).....	17
--	----

Capítulo IV

Cuadro 4.1.1 Excedente de solución nutritiva de planta de frutilla chilena cultivada con diferentes proporciones de sustratos.....	20
---	----

Cuadro 4.1.2 Acumulación de nutrientes en lámina foliar (%) de frutilla blanca chilena en distintas mezcla de sustratos.....	22
---	----

Cuadro 4.1.3 Concentraciones de nitrógeno (%) en diversos tejidos de frutilla nativa chilena cultivada en sustrato de pino compostado-perlita en proporción 3:1.....	23
---	----

Cuadro 4.1.4 Concentraciones de potasio (%) en diversos tejidos de frutilla nativa chilena cultivadas en sustrato de pino compostado-perlita en proporción 3:1.....	24
--	----

Cuadro 4.1.5 Concentraciones de calcio (%) en diversos tejidos de frutilla nativa chilena cultivadas en sustrato de pino compostado-perlita proporción 3:1.....	25
Cuadro 4.1.6 Materia seca en diversos tejidos de frutilla nativa chilena cultivada en sustrato de pino compostado-perlita en proporción 3:1.....	25
Cuadro 4.1.7 Rendimiento total de plantas de frutilla chilena cultivada en mezclas de sustrato. (g /tratamiento).....	29
Cuadro 4.1.8 Número de frutos cosechados por planta cultivadas en mezclas de sustratos....	29
Cuadro 4.1.9 Peso promedio de los frutos (gramos) cosechados en las mezclas de sustratos.	30
Cuadro 4.1.10 Sólidos solubles mensuales de <i>Fragaria chiloensis</i> cultivada en mezcla de sustrato.....	31
Cuadro 4.1.11 Duración de la cosecha en frutilla nativa chilena bajo distintas mezclas de sustratos.....	31