

## INDICE

1.	INTRODUCCIÓN.....	3
2.	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA .....	6
2.1	Antecedentes del cultivo .....	6
2.2	Características del cultivo. ....	6
2.2.1	Descripción de la planta.....	6
2.2.2	Nutrición.....	7
2.2.3	Descripción del Melón .....	7
2.3	Requerimientos Edafoclimáticos del cultivo.....	8
2.3.1.a)	Temperatura y luminosidad.....	8
2.3.1.b)	Suelo y humedad .....	8
2.4	Agricultura orgánica.....	9
2.4.1	Agricultura orgánica en Chile .....	10
2.4.2	Fertilización orgánica .....	11
2.5	Bacterias promotoras del crecimiento vegetal.....	12
3.	MATERIALES Y MÉTODOS .....	14
3.1	Descripción del lugar.....	14
3.1.1	Suelo.....	14
3.1.2	Clima .....	14
3.2	Descripción del ensayo. ....	15
3.2.1	Preparación del terreno.....	15
3.2.2	Descripción del cultivar.....	15
3.2.3	Establecimiento.....	15
3.2.4	Determinación de los tratamientos .....	16
3.2.5	Manejos del cultivo .....	17
3.3	Evaluaciones.....	18
3.3.a)	En cosecha .....	18
3.3.1	Evaluaciones de laboratorio.....	18
3.3.1.a)	Peso del fruto.....	18
3.3.1.b)	Medición de presión. ....	19

3.3.1.c) Sólidos solubles.....	19
3.3.1.d) Obtención de materia seca en fruto.....	19
3.3.2 Materia seca y análisis nutricional a la planta .....	19
3.3.2.a) Hoja.....	19
3.3.2.b) Tallo .....	20
3.3.2.c) Raíces .....	20
3.3.3 Estadística .....	20
4. RESULTADOS Y DISCUSION .....	21
4.1 Rendimiento y peso del fruto .....	21
4.2 Acumulación de Materia seca.....	24
4.3 Evaluación de calidad de la fruta: sólidos solubles y presión. ....	27
4.4 Nutrientes en distintas estructuras de la planta.....	30
5. CONCLUSIONES.....	34
6. BIBLIOGRAFIA.....	35

### INDICE DE FIGURAS

- Figura 3.1. Distribución de los tratamientos en terreno, para melón orgánico al aire libre (*Cucumis melo L. var. Cantalupensis Naud*) cv. Araucano, temporada 2014-2015.....17
- Figura 4.1. Contenido materia seca en tallo, hojas y raíces al final del cultivo, para los 4 tratamientos medidos en melón orgánico al aire libre cv. Araucano, temporada 2014-2015.....25
- Figura 4.2. Análisis de la presión de la pulpa (lb/plg<sup>2</sup>), en 2 fechas de cosecha, para los 4 tratamientos medidos en melón orgánico al aire libre cv. Araucano, temporada 2014-2015.....28
- Figura 4.3. Análisis de la concentración de sólidos solubles (°Brix) en frutos, en 2 fechas de fechas de cosecha para los 4 tratamientos medidos en melón orgánico al aire libre cv. Araucano, temporada 2014-2015.....28

## INDICE DE TABLAS

- Tabla 3.1. Tratamientos propuestos, para melón orgánico al aire libre (*Cucumis melo L. var. cantalupensis Naud*) cv. Araucano, temporada 2014-2015.....16
- Tabla 3.2. Aporte nutricional de los fertilizantes para melón orgánico al aire libre (*Cucumis melo L. var. Cantalupensis Naud*) cvs. Araucano, temporada 2014-2015.....16
- Tabla 4.1. Rendimiento comercial, descarte, total y peso medio del fruto, para los tratamientos evaluados en cultivo de melón orgánico al aire libre cv. Araucano temporada 2014-2015.....22
- Tabla 4.2. Rendimiento comercial por periodos de cosecha para los 4 tratamientos medidos en melón orgánico al aire libre cv. Araucano, temporada 2014-2015.....23
- Tabla 4.3. Porcentaje de materia seca en la pulpa de frutos comerciales, en dos fechas de cosecha, para los tratamientos medidos en melón orgánico al aire libre cv. Araucano, temporada 2014-2015.....24
- Tabla 4.4 Repartición de material seco de fruto, tallo, hojas y raíz para los 4 tratamientos medidos en melón orgánico al aire libre cv. Araucano, temporada 2014-2015.....26
- Tabla 4.5. Análisis mineralógico de N, P y K en hojas, para los 4 tratamientos medidos en melón orgánico al aire libre cv. Araucano, temporada 2014-2015.....30
- Tabla 4.6. Análisis mineralógico de N, P y K en tallos para los 4 tratamientos medidos en melón orgánico al aire libre cv. Araucano, temporada 2014-2015.....31
- Tabla 4.7. Análisis mineralógico de N, P y K en raíces, para los 4 tratamientos medidos en melón orgánico al aire libre cv. Araucano, temporada 2014-2015.....32