

## ÍNDICE

	PAG
<b>1. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Hipótesis.....	3
1.2 Objetivo general.....	3
1.3 Objetivos específicos.....	3
<b>2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....</b>	<b>4</b>
2.1. Antecedentes del arándano.....	4
2.2. Cultivos orgánicos.....	6
2.3.1. Importancia del N en la planta.....	7
2.3.2. Comportamiento del N en el suelo.....	7
2.3.3. Principales fuentes nitrogenadas de origen orgánico disponibles en Chile para su uso en producción orgánica.....	8 9
2.3.4. Período y cantidad de consumo de nutrientes en arándano.....	12
<b>3. MATERIALES Y MÉTODOS.....</b>	<b>14</b>
3.1. Ubicación del experimento.....	14
3.2. Condiciones del experimento.....	15
3.2.1. Establecimiento del experimento.....	15
3.3. Evaluaciones.....	17
3.3.1. Determinación del rendimiento .or tratamiento.....	17
3.3.2. Análisis nutricional de hojas.....	18
3.3.3. Análisis nutricional en frutos.....	18
3.4. Diseño y análisis estadístico.....	18

	PAG
<b>4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....</b>	<b>19</b>
4.1. Evolución de parámetros productivos con fertilización cobertera.....	19
4.2. Evolución de parámetros productivos con fertilización parcializada.....	23
4.3. Análisis nutricional de los frutos.....	29
4.3.1 Análisis nutricional de los frutos fertilización cobertera.....	29
4.3.2 Análisis nutricional de los frutos fertilización parcializada.....	30
4.4. Análisis foliar.....	31
4.4.1 Análisis foliar fertilización cobertera.....	31
4.4.2 Análisis foliar fertilización parcializada.....	32
<b>5. CONCLUSIONES.....</b>	<b>34</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA.....</b>	<b>35</b>

## ÍNDICE DE CUADROS

	PAG
<b>Cuadro 4.1.</b> Análisis de varianza fertilización cobertera.	23
<b>Cuadro 4.2.</b> Significancia del análisis estadístico de parámetros productivos. Fertilización Cobertera. Mataquito.	23
<b>Cuadro 4.3.</b> Análisis de varianza fertilización parcializada.	26
<b>Cuadro 4.4</b> Significancia del análisis estadístico de parámetros productivos. Fertilización parcializada. Mataquito.	27
<b>Cuadro 4.5.</b> Concentración de nutrientes en frutos de arándanos variedad Aurora al momento de cosecha. Fertilización cobertera. Mataquito.	29
<b>Cuadro 4.6.</b> Concentración de nutrientes en frutos de arándanos variedad Aurora al momento de cosecha. Fertilización parcializada. Mataquito.	30
<b>Cuadro 4.7.</b> Concentración de nutrientes en hojas de arándanos variedad Aurora. Fertilización de cobertera. Mataquito.	31
<b>Cuadro 4.8.</b> Concentración de nutrientes en hojas de arándanos variedad Aurora. Fertilización parcializada. Mataquito.	32

## ÍNDICE DE FIGURAS

	PAG.
<b>Figura 3.1</b>	Imagen satelital del cuartel en estudio. 14
<b>Figura 3.2</b>	Imagen satelital del sector en estudio. 16
<b>Figura 4.1</b>	Evolución rendimiento tratamientos de fertilización cobertera durante el período de febrero a marzo 2013. Mataquito. 19
<b>Figura 4.2</b>	Rendimiento acumulado fertilización cobertura durante período febrero a marzo 2013. 20
<b>Figura 4.3</b>	Peso promedio de 50 frutos de cada tratamiento de fertilización cobertera durante el periodo de febrero a marzo 2013. Mataquito. 21
<b>Figura 4.4</b>	Calibre promedio de cada tratamiento de fertilización cobertera durante el periodo de febrero a marzo 2013. Mataquito. 22
<b>Figura 4.5</b>	Evolución de rendimiento de tratamientos de fertilización parcializada durante el periodo de febrero a marzo 2013. Mataquito. 24
<b>Figura 4.6</b>	Rendimiento total en gramos por planta de arándanos, a través de una fertilización parcializada con diferentes frutas nitrogenadas. 25
<b>Figura 4.7</b>	Peso promedio de 50 frutos de cada tratamiento de fertilización parcializada durante el período de febrero a marzo 2013. Mataquito. 25
<b>Figura 4.8</b>	Calibre promedio de cada tratamiento de fertilización parcializada durante el período de febrero a marzo 2013. Mataquito 25