

I INDICE

I	INDICE	I
II	RESUMEN.....	III
III	ABSTRACT	IV
1	INTRODUCCIÓN	1
2	MARCO TEÓRICO	2
2.1	Importancia del trigo en el mundo y en Chile	2
2.2	Progreso genético	3
2.3	Programas de mejoramiento genético.....	4
2.4	Rendimiento en trigo como una función de la radiación interceptada	5
2.5	Rendimiento de grano y sus componentes agronómicos	8
2.5.1	Peso del grano	9
2.5.2	Número de granos.....	10
2.6	Índice diferencial de vegetación normalizado (NDVI).....	11
2.7	Duración del área foliar post anthesis (“stay-green”).....	11
3	HIPÓTESIS	12
4	OBJETIVO	12
4.1	Objetivos específicos.....	12
5	MATERIALES Y MÉTODOS.....	13
5.1	Descripción del sitio experimental.....	13
5.2	Manejo agronómico de los ensayos.....	14
5.3	Evaluación de la radiación interceptada por el cultivo y NDVI	15
5.4	Características fisiológicas.....	17
5.5	Rendimiento de granos y componentes	17
5.6	Análisis de datos.....	17
6	RESULTADOS	18
6.1	Rasgos agronómicos.....	18
6.2	Rendimiento del grano.....	19
6.3	Biomasa, altura de plantas e índice de cosecha.....	21
6.4	Componentes del rendimiento	21
6.5	Correlación entre el rendimiento y rasgos agronómicos.....	24
6.6	NDVI, PAR interceptado y eficiencia de uso de radiación (EUR).....	25
7	DISCUSIÓN	31

7.1 Rendimiento y sus componentes	31
7.2 Intercepción del PAR, permanencia del verdor y eficiencia uso de radiación.	34
8 CONCLUSIONES	36
9 BIBLIOGRAFÍA	37