

**UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA
LA MOLINA**

**ESCUELA DE POST GRADO
ESPECIALIDAD DE PRODUCCIÓN AGRICOLA**



**“EVALUACION DEL EFECTO DE TRES NIVELES DE
FERTILIZACION Y DOS NIVELES DE RIEGO EN EL
COMPORTAMIENTO DE DOS VARIETADES DE KIWICHA
(*Amaranthus caudatus* L.) EN LA COSTA CENTRAL”**

TESIS PARA OPTAR EL GRADO DE :

MAGISTER SCIENTIAE

JOSE LUIS KAMISATO MORINAKA

LIMA - PERÚ

2004

INDICE

I – Introducción.....	1
II – Objetivos.....	2
III – Revisión de Literatura.....	3
3.1 Clasificación taxonómica del genero <i>Amaranthus</i>	3
3.2 Origen y distribución del genero <i>Amaranthus</i>	3
3.3 Descripción botánica.....	3
3.4 Fases fenológicas del <i>Amaranthus</i>	4
3.5 Manejo de la Kiwicha como cultivo de grano.....	6
3.6 Composición química del grano de Kiwicha.....	9
IV – Materiales y Métodos	18
4.1 Localidad.....	18
4.2 Factores en estudio.....	18
4.3 Tratamientos Experimentales.....	19
4.4 Características del experimento.....	20
4.5 Instalación y conducción del experimento.....	21
4.6 Evaluaciones realizadas.....	23
4.7 Diseño estadístico.....	26
4.8 Análisis estadístico.....	26
V – Resultados y Discusiones	27
VI – Conclusiones	52
VII – Recomendaciones	53
VIII – Bibliografía	54
IX – Anexos	56