



**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS**



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): LUZ HELENA

APELLIDOS: NUÑEZ FLOREZ

NOMBRE (S): ANGÉLICA MARIA

APELLIDOS: ESPINEL CACERES

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AGRONÓMICA

TECNOLOGIA AGROPECUARIA

DIRECTOR:

NOMBRE (S): JOSE ORLANDO

APELLIDOS: BLANCO SANDOVAL

TITULO DE LA TESIS: RESPUESTA AGRONOMICA DE ABONO ORGANOMINERAL E INORGANICO EN EL DESARROLLO DEL MAIZ, ICA V- 109

RESUMEN:

Se determinó el efecto de los abonos organomineral e inorgánico estudiados sobre las características morfológicas del maíz, definiendo la dosis optima de aplicación del fertilizante. La implementación y manejo de este proyecto permite incrementar la importancia de la utilización de abonos organominerales en la agricultura, el cual contribuye a mejorar los índices de producción en los diferentes cultivos reflejado en un beneficio económico para el productor.

Palabras clave: agronómica, abono, organomineral, inorgánico, maíz.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 57

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

RESPUESTA AGRONOMICA DE ABONO ORGANOMINERAL E INORGANICO
EN EL DESARROLLO DEL MAIZ, ICA V- 109

LUZ HELENA NUÑEZ FLOREZ
ANGÉLICA MARIA ESPINEL CACERES

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA AGRONÓMICA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2012

RESPUESTA AGRONOMICA DE ABONO ORGANOMINERAL E INORGANICO
EN EL DESARROLLO DEL MAIZ, ICA V- 109

LUZ HELENA NUÑEZ FLOREZ
ANGÉLICA MARIA ESPINEL CACERES

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Tecnólogo Agropecuario
Ingeniero Agrónomo

Director
JOSE ORLANDO BLANCO SANDOVAL
Ingeniero Agrónomo Msc, P.h.D

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA AGRONÓMICA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2012



ACTA DE SUSTENTACION TRABAJO DE GRADO

FECHA: 09 DE NOVIEMBRE DE 2012

HORA: 08:00 A.M.

LUGAR: SALA N° 4 EDIFICIO CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA AGRONOMICA Y TECNOLOGÍA AGROPECUARIA

TITULO DE LA TESIS: "RESPUESTA AGRONÓMICA DE ABONO ORGANOMINERAL E INORGÁNICO EN EL DESARROLLO DEL MAÍZ, ICA V-109"

JURADOS: RUBEN DARIO CARREÑO CORREA

EDGAR ALFONSO RODRIGUEZ ARAUJO

MARTHA ISABEL MONSALVE

DIRECTOR: JOSE ORLANDO BLANCO SANDOVAL

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACION
LUZ HELENA NUÑEZ FLÓREZ	1620108	3.4
ANGELICA MARIA ESPINEL CACERES	0961859	3.4

OBSERVACIONES:

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS:

Rubén Darío Carreño Correa

Edgar Rodríguez Araujo

VoBo. Coordinador Comité Curricular



CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	11
1. DESCRIPCION DEL PROBLEMA	13
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	13
1.2 FORMULACION DEL PROBLEMA	13
1.3 JUSTIFICACIÓN	13
1.4 OBJETIVOS	14
1.4.1 Objetivo general	14
1.4.2 Objetivos específicos	14
1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES	14
2. REFERENTES TEORICOS	15
2.1 ANTECEDENTES	15
2.2 MARCO TEÓRICO	17
2.2.1 Bases históricas	17
2.2.2 Abonos y fertilizantes	18
2.2.3 Inorgánico	19
2.2.4 Organominerales	20
2.3 MARCO CONTEXTUAL	21
2.4 MARCO CONTEXTUAL	22
2.5 MARCO CONCEPTUAL	23
2.6 MARCO LEGAL	24

3. MARCO METODOLOGÍCO	26
3.1 DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD	26
3.2 POBLACIÓN Y MUESTRA	26
3.2.1 Población	26
3.2.2 Muestra	26
3.3 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCION DE INFORMACION	26
3.4 FUENTES DE INFORMACIÓN	27
3.5 TECNICAS DE ANALISIS	29
3.6 FASES DEL PROYECTO	30
4. RESULTADOS	35
5. CONCLUSIONES	46
6. RECOMENDACIONES	47
BIBLIOGRAFÍA	48
ANEXOS	49