

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): BORIS ANDRÉS **APELLIDOS:** RAMÍREZ GARCÍA

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AGRONÓMICA

DIRECTOR:

NOMBRE (S): EDUIN ALVEIRO **APELLIDOS:** RAMIREZ PATIÑO

TITULO DE LA TESIS: PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD EN CAMAS AMPLIADAS DE DOS
VARIEDADES DE CRISANTEMOS (*Dendranthema grandiflora*) BAJO CONDICIONES DE
INVERNADERO

RESUMEN

En el presente trabajo se realizó la evaluación de la calidad y la productividad de dos variedades de Crisantemos (White Atlantis y Maisy) en camas de 2 metros de ancho comparadas con las camas estándar (1,2 metros de ancho) sin alterar la densidad y las prácticas tradicionales del cultivo de Pompones. El método de investigación empleado fue completamente al azar comparando medias mediante la prueba de Tukey habiendo planteado 4 tratamientos, siendo 2 variedades por 2 anchos de cama diferentes, obtenido diferencias significativas para las variedades y no significativas para el ancho de cama, pudiendo afirmar que el ancho de camas para la producción de Crisantemos no afecta la calidad y la productividad para las variedades White Atlantis y Maisy evaluadas obteniendo, un 8% adicional disponible para la siembra y hasta un 11% de productividad (rendimientos/cama) sin afectar los costos de producción.

CARACTERISTICAS

PAGINAS: 103

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROOM: 1

PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD EN CAMAS AMPLIADAS DE DOS
VARIEDADES DE CRISANTEMOS (*Dendranthema grandiflora*) BAJO
CONDICIONES DE INVERNADERO

BORIS ANDRÉS RAMÍREZ GARCÍA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA DE INGENIERÍA AGRONÓMICA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2015

PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD EN CAMAS AMPLIADAS DE DOS
VARIETADES DE CRISANTEMOS (*Dendranthema grandiflora*) BAJO
CONDICIONES DE INVERNADERO

BORIS ANDRÉS RAMÍREZ GARCÍA

Director

I.A. EDUIN ALBEIRO RAMIREZ PATIÑO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA DE INGENIERÍA AGRONÓMICA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2015



Francisco de Paula Santander

NIT. 890500622 - 5

www.ufps.edu.co

**ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO
MODALIDAD INVESTIGACIÓN**

FECHA: VIERNES 07 DE NOVIEMBRE 2014

HORA: 08:00 A.M.

LUGAR: SALA 3 CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA AGRONÓMICA

TITULO DEL TRABAJO DE GRADO: "EVALUACIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD EN CAMAS AMPLIADAS DE DOS VARIEDADES DE CRISANTEMOS (*Dendranthema grandiflora*) BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO".

JURADOS: LUZ YINETH ORTIZ ROJAS
ALINA KATIL SIGARROA RIECHE
EDGAR ALFONSO RODRÍGUEZ ARAUJO

DIRECTOR: EDUIN ALVEIRO RAMÍREZ PATIÑO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	CALIFICACIÓN
BORIS ANDRÉS RAMÍREZ GARCÍA	1620237	3.9

OBSERVACIONES:

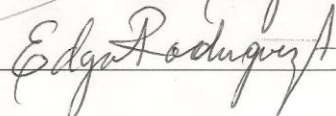
APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS:





VoBo. Coordinador Comité Curricular



AGRADECIMIENTOS

En primer lugar a Dios por haberme guiado por el camino de la felicidad hasta ahora; en segundo lugar a cada uno de los que son parte de mi familia, a mi madre Nancy García y a mi hermano Elvis Ramirez por siempre haberme dado su fuerza y apoyo incondicional que me han ayudado y llevado hasta donde estoy ahora. Agradezco también a la empresa Blooms Direct S.A.S. encabezada por el Ing. Mauricio Pulgarín el cual me brindó la oportunidad de ser parte de ella y por guiarme en todo momento junto con el director del proyecto, Ing. Eduin durante el desarrollo de este. Agradezco la ayuda ofrecida por el metodólogo de la universidad Pontificia Bolivariana Dainer Acosta. Por ultimo agradezco a cada uno de los profesores de universidad que a través de sus experiencias, conocimientos y enseñanzas me formaron para enfrentar la vida laboral y profesional.

DEDICATORIA

Dedico este proyecto de grado a Dios, a mis padres y a mi hermano. A Dios porque ha estado conmigo a cada paso que doy, cuidándome y dándome fortaleza para continuar, a mi madre, quien a lo largo de mi vida ha velado por mi bienestar y educación siendo mi apoyo en todo momento, depositando su entera confianza en cada reto que se me presentaba sin dudar ni un solo momento en mi inteligencia y capacidad. A mi padre que desde el cielo ha sido mi ángel guardián desde su partida. Es por ellos que soy lo que soy ahora. Los amo con mi vida.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCION	
1. PROBLEMA	18
1.1 TÍTULO	18
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	18
1.3 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	19
1.4 OBJETIVOS	19
1.4.1 Objetivo General	19
1.4.2 Objetivos Específicos	19
1.5 JUSTIFICACIÓN	20
1.5.1 A nivel de Empresa	20
1.6 ALCANCES Y LIMITACIONES	20
1.6.1 Alcances	20
1.6.2 Limitaciones	20
1.7 DELIMITACIONES	21
1.7.1 Delimitación Espacial	21
1.7.2 Delimitación Temporal	21
1.7.3 Delimitación Conceptual	21
2. MARCO REFERENCIAL	22
2.1 ANTECEDENTES	22

2.1.1 Antecedentes Bibliográficos	22
2.2 MARCO TEÓRICO	24
2.2.1 La Floricultura en el mundo	24
2.2.2 La Floricultura en Colombia	25
2.2.3 Descripción general del Crisantemo (<i>Dendranthema grandiflora</i>)	28
2.2.4 Flujograma para la producción de Crisantemos	30
2.2.5 Descripción Labores culturales para la producción de Crisantemos	31
2.2.6 Parámetros de calidad para el Pompón tipo exportación	35
2.3 MARCO CONCEPTUAL	41
2.4 MARCO CONTEXTUAL	44
2.4.1 Reseña histórica	44
2.4.2 Descripción general de la empresa	44
3. DISEÑO METODOLOGICO	45
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	45
3.2 POBLACIÓN Y MUESTRA	48
3.2.1 Población	48
3.2.2 Muestra	48
3.3 HIPÓTESIS	48
3.4 VARIABLES	49
3.4.1 Dependientes	49
3.4.2 Independientes	49
3.4.3 Intervinientes	49
3.5 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN	50

3.5.1 Fuentes primarias	50
3.5.2 Fuentes secundarias	50
3.6 ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	51
3.7 PRESENTACIÓN DE RESULTADOS	51
4. RESULTADOS	52
4.1 SEGUIMIENTO AL CICLO PRODUCTIVO DE LAS VARIEDADES EN LAS CAMAS ENFOCADO A LA EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DE LAS LABORES CULTURALES Y LA ADOPCIÓN DE NUEVAS TÉCNICAS	52
4.1.1 Variables considerablemente relacionadas y más relevantes para la producción de Crisantemos	52
4.1.2 Variables consideradas menos relevantes para la producción de Crisantemos	61
4.1.3 Labores culturales en las camas estándar Vs Camas ampliadas	63
4.1.4 Eficiencia de las labores más relevantes del ciclo	63
4.1.5 Efectividad y calidad de las labores en los dos sistemas espaciales de siembra	65
4.2 COMPARACION DE LA PRODUCTIVIDAD, LA CALIDAD Y LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN ENTRE EL MODELO DE CAMAS NO CONVENCIONALES PROPUESTO Y LAS ESTÁNDAR	67
4.2.1 Evaluación de la productividad (rendimientos/cama)	67
4.2.2 Evaluación de Calidad de la población estudiada	68
4.2.2.1 Análisis de la calidad de los tallos	68
4.2.2.2 Análisis del seguimiento fitosanitario realizado en los dos sistemas espaciales de siembra	72
4.2.2.3 Viaje Simulado, prueba de florero y cámara húmeda	75
4.2.3 Evaluación de los costos de producción	81

CONCLUSIONES

RECOMENDACIONES

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANEXOS