EFFECT OF SOME NATURAL EXTRACTS ON GROWTH AND CHEMICAL CONSTITUENTS OF *Schefflera arboricola* (HAYATA) KANEHIRA PLANTS

By

RASHA MOHAMED ALI GOMAA

B.Sc. Agric. Sci.(Ornamental Horticulture), Fac. Agric., Cairo Univ., 2002

THESIS

Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of

MASTER OF SCIENCE

In

Agricultural Sciences

(Ornamental Horticulture)

Department of Ornamental Horticulture
Faculty of Agriculture
Cairo University
EGYPT

2015

APPROVAL SHEET

EFFECT OF SOME NATURAL EXTRACTS ON GROWTH AND CHEMICAL CONSTITUENTS OF *Schefflera arboricola* (HAYATA) KANEHIRA Plants

M.Sc. Thesis
In

Agric. Sci.
(Ornamental Horticulture)

By

RASHA MOHAMED ALI GOMAA
B.Sc. Agric. Sci.(Ornamental Horticulture), Fac. Agric., Cairo Univ., 2002

APPROVAL COMMITTEE

Dr. EMAM MOHAMED SABER NOFAL.....
Professor of Ornamental Horticulture, Fac. Agric., Kafr El-Shiekh University.

Dr. EFEAT ISMAIL EL-MAADAWY.....
Professor of Ornamental Horticulture, Fac. Agric. Cairo University.

Dr. MOHAMED SAYED HANAFY El-HANAFY.....
Professor of Ornamental Horticulture, Fac. Agric., Cairo University.

Date: / / 2015

SUPERVISION SHEET

EFFECT OF SOME NATURAL EXTRACTS ON GROWTH AND CHEMICAL CONSTITUENTS OF *Schefflera arboricola* (HAYATA) KANEHIRA Plants

M.Sc. Thesis
In
Agricultural Sciences
(Ornamental Horticulture)

By

RASHA MOHAMED ALI GOMAA
B.Sc. Agric. Sci. (Ornamental Horticulture), Fac. Agric., Cairo Univ., 2002

SUPERVISION COMMITTEE

Dr. MOHAMED SAYED HANAFY El-HANAFY
Professor of Ornamental Horticulture , Fac. Agric., Cairo University.

Dr. SAAd MILAD NIKOLA
Lecturer of Ornamental Horticulture , Fac. Agric., Cairo University.

Dr. FAISAL MOHAMED ABD EL-ALEAM SAADAWY
Emeritus Head Researches of Ornamental Horticulture , Hort. Res. Inst., A.R.C., Giza

DEDICATION

I dedicate this work to the spirit of my father

God rest his soul

ACKNOWLEDGMENT

Tribute and praise are due, first of all, to Allah All-Merciful The Compationate.

I would like to express my deepest and faithful gratitude to ***Dr. Mohamed Sayed Hanafy El-Hanafy*** *Professor of Ornamental Horticulture, Faculty of Agriculture, Cairo University, for his supervision of this study and for his great effort and continuos encouragement during preparation of this thesis.*

I wish to express my appreciation to ***Dr. Saad milad Nikola,*** *Lecturer of Ornamental Horticulture, Faculty of Agriculture, Cairo University, for his guidance during the practical study.*

My sincerest gratitude to ***Dr. Faisal Mohamed Abd El-Aleam Saadawy*** *Emeritus Head Researches of Ornamental Plants, Hort. Res. Inst., A.R.C., Giza, for encouragement during the pratical study of this thesis.*

تأثير بعض المستخلصات الطبيعية على النمو والمكونات الكيماوية فى نبات الشفليرا *Schefflera arboricola*

رسالة ماجستير

في العلوم الزراعية

(بساتين الزينة)

مقدمة من

رشا محمد على جمعه

بكالوريوس في العلوم الزراعية (بساتين الزينه)- كلية الزراعة - جامعة القاهرة، ٢٠٠٢

لجنة الإشراف

دكتور/ محمد سيد حنفى الحنفى
أستاذ الزينه، كلية الزراعة، جامعة القاهرة

دكتور/ سعد ميلاد نقولا
مدرس الزينه، كلية الزراعة، جامعة القاهرة

دكتور/ فيصل محمد عبد العليم سعداوي
رئيس بحوث متفرغ نباتات الزينة، معهد بحوث البساتين، مركز البحوث الزراعية، الجيزة

تأثير بعض المستخلصات الطبيعية على النمو والمكونات الكيماوية فى نبات الشفليرا *Schefflera arboricola*

رسالة ماجستير
في العلوم الزراعية
(بساتين الزينة)

مقدمة من

رشا محمد على جمعه
بكالوريوس العلوم الزراعية (بساتين الزينه)- كلية الزراعة – جامعة القاهرة ٢٠٠٢

لجنة الحكم

دكتور/ إمام محمد صابر نوفل
أستاذ بساتين الزينة ، كلية الزراعة ، جامعة كفر الشيخ.

دكتور/ عفت إسماعيل المعداوى
أستاذ بساتين الزينة ، كلية الزراعة ، جامعة القاهرة.

دكتور/ محمد سيد حنفى الحنفى
أستاذ بساتين الزينة ، كلية الزراعة ، جامعة القاهرة .

التاريخ / / ٢٠١٥

تأثير بعض المستخلصات الطبيعية على النمو والمكونات الكيماوية فى نبات الشفليرا *Schefflera arboricola*

رسالة مقدمة من

رشا محمد على جمعه

بكالوريوس العلوم الزراعية (بساتين الزينة)- كلية الزراعة – جامعة القاهرة،٢٠٠٢

للحصول على درجة

الماجستير

في

العلوم الزراعية
(بساتين - زينة)

قســــم بساتين الزينة
كليـــــة الزراعـــــة
جـامعــة القــاهرة
مصـــــــــر

٢٠١٥