

استمارة مستخلصات رسائل واطاريج الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية : العلوم
القسم : علوم حياة
التخصص : فسلة نبات
اسم الطالب : كريمة فاضل عباس
اسم المشرف : أ.د. مؤيد فاضل عباس
: أ.م. د. جبار دهري نعمة
الشهادة : دكتوراه

تأثير حامض الساليسليك في تحسين التحمل الملحي لنبات زهرة الشمس *Helianthus annus L.*

ملخص الرسالة او الأطروحة :

أجريت الدراسة خلال موسمي النمو 2012 و 2013 في احد المشاتل الأهلية في أبوالخصيب محافظة البصرة ، بهدف بيان تأثير المعاملة الخارجية بحامض الساليسليك في التحمل الملحي لنبات زهرة الشمس (*Helianthus annus L.*) وقد شملت الدراسة 24 معاملة وهي أربع مستويات من ملوحة ماء الري (0 و 4 و 8 و 12) ديسي سيمنز. م⁻¹ وثلاث مستويات من حامض الساليسليك (0 و 125 و 250) وصنفين من زهرة الشمس هما الصنف محلي هجين و Royal Hybrid 3126 . وقد تمت دراسة تأثير المعاملات وتداخلاتها في صفات النمو الخضري وبعض الصفات الفسيولوجية والمحتوى الأيوني وتركيز الهرمونات النباتية وكذلك عملية التعبير الجيني باستخدام تقنية الترحيل الهلامي الكهربائي.

College : science

Name of student : Karima F. Abbas

Dept : Biology

Name of supervisor: Prof. Dr. Muaead F. Abbas
Assist.Prof. Dr.Jebbar Dehri Neama

Specialization :Plant Physiology

Certificate :Ph.D

Title of Thesis:

EFFECT OF SALICYLIC ACID ON SALT TOLERANCE OF HELIANTHUS PLANT

Abstract of thesis :

The present study was carried out during the growing seasons (2012 and 2013) to demonstrate the exogenous treatment with salicylic acid on salinity tolerance of sunflower plant (*Helianthus annus L.*)The study included 24 treatments, which were four salinity levels (0, 4, 8 and 12) dS. m⁻¹, two levels of salicylic acid (0, 125 and 250 mg / L)and two cultivars of sun flower (Local hybrid and Royal hybrid 3126) .The effect of these treatments and their interactions were studied on some vegetative growth characteristic, certain physiological characteristic, ionic content and concentration of plant hormone as well as the process of gene expression using gel electrophoresis .