الكلية: الزراعة أسم الطالب: ايناس رياض مجيد امين

القسم: البستنه وهندسة الحدائق أسم المشرف: أ.د. مؤيد فاضل عباس و أ.م.د. فاطمة على حسن

التخصص: البستنه وهندسة الحدائق الشهادة: ماجستير

عنوان الرسالة:

تأثير الرش بالحديد المخلبي والسماد العضوي (ALGIDEX) والتداخل بينهما في النمو الخضري والزهري لنبات الكاردينيا

Gardenia jasminoides L. (Ellis)

ملخص الاسالة

نفذت التجربة في الظلة القماشية التابعة لكلية الزراعة – جامعة البصرة في الموسم الزراعي 2016-2017 لمعرفة تأثير الرش بالحديد المخلبي والسماد العضوي في نمو الخضري و الزهري لنبات الكاردينيا (Elis) ... Gardenia jasminoides L. (Elis) تضمنت الدراسة تأثير الرش بالحديد المخلبي بثلاثة تراكيز (0 و 40 و 80) ملغم لتر و الرش بالسماد العضوي بثلاث تراكيز (0 و 3 و 5.5) مل لتر و التداخل بينهما واستخدم تصميم المخلبي بثلاثة تراكيز (10 و 40 و 80) ملغم لتر و الرش بالسماد العضوي بثلاث تراكيز (0 و 3 و 5.5) مل لتر و التداخل بينهما واستخدم تصميم القطاعات العشوائية الكاملة (2.05 للعضوي القل فرق معنوي (2.5 للعضوي القل فرق معنوي (2.5 للقر معنوي) في ارتفاع النبات الذي بلغ 9.489 سم ، بينما تفوقت النباتات التي رشت بالسماد العضوي 10.05 للقر ع وعدد الأوراق من دون فروق معنويه بينهما ، كما ان النباتات التي رشت بالحديد المخلبي تركيز (4.5 و 3) مل لتر المعنوي أ في عدد الأفرع وعدد الأوراق من دون فروق معنويه بينهما ، كما ان النباتات التي رشت بالصفات المخلبي تركيز 40 ملغم لتر 1 اعطى اعلى عدد للأزهار بلغ 26.11 زهرة نبات 1 ، بينما الرش بالحديد المخلبي بتركيز 80 ملغم لتر 1 حسن الصفات النمو الزهري المتمثلة بقطر الازهار وعدد البتلات والوزنين الطري والجاف للأزهار فضلاً عن إطالة مدة التزهير بمعدل 3.11 وعلى التوالي ، بينما المعاملة بالسماد العضوي بالتركيزين (3.5 و 3) مل لتر 1 معنوية في الوزن النوعي 20.73 منوياً في كمية الزيت (2.5 مل لتر 1 سببت زيادة معنوية في الوزن النوعي 20.73 منوياً في كمية الزيت (3.5 مل لتر 1 سببت زيادة معنوية في الوزن النوعي 20.73 ما ...

College: Agriculture Name of stident: Enas Riyadh majed

Dept: food : Horticulture and Landscape design Name of supervisor : Prof. Dr. Muayed f.Abbas and

Assist.Prof. Dr. Fatima A. Hasin

Certificate: MSc Specialization: Horticulture and Landscape design

Effect of spraying chelated Iron and organic fertilizer (ALGIDEX) and their interaction on vegetative growth and flowering of Gardenia jasminoides L. (Ellis

Abstract of Thesis

The experiment was conducted at the Latla house, College of Agriculture Basrah University, during the growing season of 2016-2017 to investigate the effect of spraying chelated Iron and the organic manure on flowering of *Gardenia jasminoides* L. (Ellis). The study included the effect of spraying with chelated Fe at three concentration (0, 40 and 80) mg L-1 and the organic manure at their concentration (0, 3 and 3.5) ml L-1 and their interaction. Completely randomized (R.C.B.C.D.) Block design was used in a factorial experiment with their replicates. The analysis of Variance and mauve values were compared using Reviser Least Significant differences (R.L.S.D.) at 5% level. The result showed, that spraying Plants with organic Fertilizer at 3 ml L-1 had a significantly higher plant height (74.89 cm). Plants sprayed with (3.5 and 3) ml L-1 had as significantly higher number of side shoot.plant-1 prayed with chelated Fe at 40 mg L-1 had a Significantly higher number of flowers which were 26.11 flower plant-1, whereas spraying chelated Fe chelated Fe improved Significantly characteristics, including flower diameter, number of petals fresh and dry weight of flowers as well as increasing the duration of the flowering period by 58.11 days as compared to control plants. Plant spraying with organic Fertilizer at 3.5 and 3 ml L-1 caused a significantly increase in oil content (0.1034, 0.1012) mg g-1 respectively however, spraying with 3.5 ml L-1, caused a significantly increase in specific gravity.