**استمارة مستخلصات رسائل وأطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة**


**الكلية: الزراعة** **اسم الطالب: حيدر قاسم كاطع الزهيري**

**القسم: البستنة وهندسة الحدائق** **الشهادة: ماجستير**

**التخصص: نباتات طبية وعطرية** **اسم المشرف: أ.م. د. فاطمة علي حسن الاسدي و أ.د. ماجد عبد الحميد أبراهيم**


# تأثير موعد الزراعة والرش بفيتامين ج والسماد العضوي السائل ALGIDEX واثرهما في نمو نبات الشبنت *Anethum grasveonlens* L. وحاصله من البذور والزيت وفعاليته الكيمواحيائية


نفذت التجربة في حقل وحدة النباتات الطبية والعطرية في كلية الزراعة –جامعة البصرة خلال الموسم الزراعي 2016–2017 لمعرفة تأثير موعد الزراعة والرش بحامض الاسكوربك والسماد العضوي السائلALGIDEX وتداخلاتها في نمو نبات الشبنت .*Anethum grasveonlens* L وحاصله من البذور والزيت العطري وفعاليته الكيمواحيائية. تفوقت النباتات المزروعة في الموعد الاول 9/20 معنويا في ارتفاع النبات وعدد الاوراق الكلي. نبات$^{-1}$ وعدد الافرع الخضرية الرئيسة. نبات$^{-1}$ والوزن الطري وقطر الساق ووزن الجذر وعدد النورات وحاصل الثمار وانتاجية الهكتار الواحد من الثمار والنسبة المئوية للزيت وحاصل النبات من الزيت الطيار ومحتوى الاوراق من النتروجين وفيتامين ج. في حين تفوق الموعد الثاني 10/20 في الوزن الجاف للمجموع الخضري ونسبة المادة الجافة وطول الجذر وعدد الايام لظهور اول نورة زهرية ووزن 1000 بذرة ومحتوى الاوراق من الكلوروفيل الكلي ونسبة الكربوهيدرات ومحتوى الاوراق من الفسفور ومحتوى البذور من الكربوهيدرات والبروتين. تفوقت النباتات المعاملة بحامض الاسكوربك تركيز 50 ملغم. لتر$^{-1}$ في وزن 1000 بذرة وحاصل الزيت الطيار ومعامل الانكسار وفي محتوى الاوراق من الكلوروفيل ونسبة الكربوهيدرات وفيتامين ج ومحتوى البذور من الكاربوهيدرات والنسبة المئوية للبروتين الكلي في البذور . تفوقت النباتات المعاملة بالسماد العضوي السائل تركيز 2 مل. لتر$^{-1}$ في ارتفاع النبات وعدد الاوراق وعدد الافرع والوزن الطري للمجموع الخضري والوزن الجاف للمجموع الخضري ونسبة المادة الجافة وقطر الساق وطول الجذر ووزن الجذر الطري وعدد النورات الزهرية. نبات$^{-1}$ ووزن حاصل الثمار وانتاجية الهكتار الواحد من الثمار والنسبة المئوية للزيت وانتاجية الهكتار من الزيت الطيار وكثافة الزيت الطيار والوزن النوعي لزيت الطيار ومحتوى الاوراق من الكاربوهيدرات ومحتوى الاوراق من البوتاسيوم والنسبة المئوية من البروتين الكلي في البذور. اظهرت النتائج ان زيت بذور الشبنت له فعالية تثبيطية تجاه البكتريا والفطريات المدروسة ماعدا بكتريا *Aures* .Staph التي لم يظهر لها تأثير تثبيطي.



**Student name: Haidar Kassem Katie Al-Zuhairi** **College:** Agriculture

**Supervised:** **A. M. Dr. Fatima Ali-Asadi** and **Prof. Dr.Magid . Ibrahim**

**Dept:** Horticulture and Landscape Design **Degree:** M.Sc. **Filed** : Medical and aromatic plants


# Effect of Planting time , ascorbic acid and liquid organic fertilizer (ALGIDEX) and their effect on growth . of dill plant ( *Anethum grasveonlens* L.) , seeds and oil yield , and bio-chemical Activitie


The experiment was carried out during the agricultural season 2016-2017 in the field of medicinal and aromatic plants unit at the College of Agriculture - Basrah University to determine the effect of the time of planting and spraying with ascorbic acid and ALGIDEX liquid fertilizer and its interference in the growth of the *Anethum greveolens* L. plant and its seeds and oil and its bio-chemical activity. Plants grown on the first time (20/9) were significantly higher in plant height, total number of leaves. Plant $^{-1}$, the number of main branches. plant $^{-1}$, fresh weight, stem diameter, root weight, number of inflorescences. Plant $^{-1}$, the fruit yield. Plant $^{-1}$ , yield per hectare, oil percentage, plant yield of volatile oil, leaf content of nitrogen, vitamin C. Plants treated with ascorbic acid at 50 mg. $L^{-1}$ were significantly superior in the weight of 1000 seeds, the yield of volatile oil, refractive coefficient, leaf content of total chlorophyll, carbohydrate content, vitamin C, seed content of carbohydrate, the percentage of total protein of the seeds. Plants treated with liquid organic fertilizer at 2 ml. $L^{-1}$ were excelled in plant height, number of leaves, number of branches, fresh and dry weight of vegetative growth, the percentage of dry matter, stem diameter, root length, fresh weight of root, number of inflorescences. plant$^{-1}$, the weight of the fruits. plant$^{-1}$, the productivity per hectare of fruits, the percentage of oil, the yield per hectare of the volatile oil, the density of the volatile oil, the specific weight of the volatile oil, the leaf content of carbohydrates, the leaf content of potassium and the percentage of total protein in seeds. The results showed that the seed oil of dill plant had an inhibitory effect on the bacteria and fungi studied except bacteria, *Staph aureus* that did not appear to have an inhibition effect.