

# استمارة مستخلصات رسائل وأطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية : كلية الزراعة  
القسم : البستنة وهندسة الحدائق  
أسم الطالب : ندى ناصر فارس عبد الله  
أسماء المشرفين : أ.د. عصام حسين علي الدوغجي  
أ.م.د. عبد الرزاق عثمان حسن

التخصص : البستنة وهندسة الحدائق ( نباتات طبية وعطرية )  
الشهادة : دكتوراه  
عنوان الرسالة أو الأطروحة:

تأثير موعد الزراعة والمعاملة بالهيومس السائل و السماد العضوي السائل Vit-ORG وتداخلاتها في نمو وحاصل نبات  
الجنس الهندي *Withania somnifera* (L.)Dunal ومكوناته الفعالة.

## ملخص الرسالة أو الأطروحة :

اجريت التجربة في الموسمين الزراعيين ٢٠١٣/٢٠١٤ و ٢٠١٤/٢٠١٥ داخل ظلة في حقل النباتات الطبية والعطرية، كلية الزراعة/ جامعة البصرة؛ إذ استهدفت دراسة تأثير موعد الزراعة والمعاملة بالهيومس السائل و السماد العضوي السائل Vit-ORG وتداخلها في نمو وحاصل نبات الجنس الهندي *Withania somnifera* (L.) ومكوناته الفعالة. تضمنت التجربة ١٢ معاملة عاملية وهي عبارة عن التوليفات بين ثلاثة عوامل هي ثلاثة مواعيد للزراعة ٩/١ او ٩/٢٠ او ١٠/١٠ والمعاملة بالهيومس السائل أو عدم المعاملة به والمعاملة بالسماد العضوي السائل Vit-ORG أو عدم المعاملة به، استعمل تصميم القطاعات العشوائية الكاملة Randomized Complete Block Design بتجربة عاملية بثلاث مكررات، قورنت المتوسطات باستعمال اختبار اقل فرق معنوي (L.S.D.) Least Significant Differences عند مستوى احتمال ٠.٠٥. وفيما يأتي اهم النتائج التي تم الحصول عليها:- اظهرت النباتات المزروعة في المواعيد المبكرة تفوقاً معنوياً في صفات النمو الخضري مما انعكس ايجاباً في صفات الحاصل والمكونات الكيميائية والزيت الثابت والقلويدات الكلية. واستجابة نبات الجنس الهندي للمعاملة بالهيومس السائل مما أدى إلى زيادة معنوية في النسبة المئوية للعناصر الغذائية والبروتين والزيت الثابت والقلويدات الكلية. و استجابة نبات الجنس الهندي للمعاملة بالسماد العضوي السائل Vit-ORG مما أدى إلى قوة النمو وزيادة الحاصل وانعكس ذلك ايجاباً في النسبة المئوية للمادة الجافة ومحتوى الأوراق من الكلوروفيل الكلي و فيتامين ج والنسبة المئوية للزيت الثابت والعناصر الغذائية في الأوراق والجذور.

College: Agricultural

Dept: Horticulture and land scap

Name of student: Nada Nassir Faris Abdullah

Name of supervisors: Prof.Dr. Essam Husein Ali Al-Doghachi

Ass .Prof. Dr. Abdul-Razzak O.Hassan

Certificate: Doctorate

Specialization: Horticulture and land scape(Medical and Aromatic Plants)

Title of Thesis :

Effect of sowing date, plant treatment with liquid humus and Organic liquid fertilizer (Vit-ORG) and their interactions on growth and yield of Indian Ginseng *Withania somnifera* (L.) Dunal and its effective components.

## Abstract of Thesis:

The present study was conducted during the growing season of 2013/2014 and 2014/2015 in Medicinal and Aromatic Plants fields of the College of Agriculture / Basra University, to study the effect of sowing date, plant treatment with liquid humus and Organic liquid fertilizer (Vit-ORG) and their interactions on growth and yield of Indian Ginseng *Withania somnifera* (L.) Dunal and its effective components .The study included 12 factorial treatments which were the combinations of three sowing dates, i.e.1/9 and10/9 and 10/10 ; treatment with liquid humus and without treatment and treatment with Organic liquid fertilizer (Vit-ORG) and without treatment. A Complete Randomized Block Design in a factorial experiment was used with three replicates. Treatment means were compared according to the Least Significant Differences(L.S.D.) Test at probability level of 0.05. The most important result can be summarized as follow:- The results showed that early sowing had the optimum yield the following traits revealed the largest quantities: "main branch number, leaves number per stem, plant height.,And fixed oil and alkaloids and chemical composition of Ashwagandha . And can be concluded that LiQ-humus had safe of agricultural treatments to hazard undesirable impact of mineral fertilizers and had a favorable effect on growth and availability of chemical composition of *Withania somnifera* (L.) seedling. And can be concluded that organic liquid fertilizer ( Vit-ORG) had safe of agricultural treatments to hazard undesirable impact of mineral fertilizers and had a favorable effect on growth and availability of chemical composition nutritional contents and fixed oil and total alkaloid of *Withania somnifera* (L.) seedling.