استمارة مستخلصات رسائل وأطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية: الزراعة **اسم الطالب: عباس لطيف هاشم محمد**

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

التخصص: أنتاج خضر **اسم المشرف: أ.م. د نوال مهدي حمود أ . م . د نجله جبر محمد**

تأثير مسافات الزراعة و التسميد البوتاسي في نمو و حاصل البروكلي *Brassica olearecea var. italic Plenck* خلال مراحل نمو النبات

أجريت الدراسة خلال الموسم الشتوي 2017– 2018 في مشروع تنمية الطماطة في خور الزبير التابع لمديرية زراعة البصرة بهدف تحديد انسب وقت لاضافة الجرعة السمادية التي تعطي اعلى انتاج و افضل نوعية و اختيار المسافة الزراعية المناسبة لزراعة نبات البروكلي *Brassica olearecea var. italic Plenck.* تضمنت التجربة 36 معاملة عاملية عبارة عن التداخل بين ثلاث مسافات زراعة (40 ,50,60) سم و ثلاث مستويات من السماد البوتاسي (كبريتات البوتاسيوم ، 50 % K_2O) هي 200 و 300 كغم هكتار$^{-1}$ فضلا عن معاملة المقارنة بدون تسميد كما اخذت القراءات في اربعة مراحل لنمو النبات هي بعد الشتل و بداية التزهير و عند تكامل القرص الزهري و تكون الاقراص الجانبية و ذلك بعد 60,90,120 ,30 يوما من الشتل .

وتتلخص النتائج بمايلي:

اظهرت النتائج تفوق المسافة 60 سم و المستوى 300 كغم هكتار$^{-1}$ في معظم الصفات الخضرية و الحاصل فضلا عن تفوقت نباتات المرحلة 120 يوما من الشتل في الوزنين الطري و الجاف للمجموع الخضري و الجذري و النسبة المئوية للمادة الجافه في الاوراق و تفوق نباتات المرحلة الثانية في النسبة المئوية للبوتاسيوم و الكبريت في الاوراق و في النسبة المئوية للفسفور و النتروجين بعد 30 يوما من الشتل .

Student name: Abbas latif hashem Mohamed **College:** Agriculture

Supervised: Nawal M.H.Albayati and Najla .J.M. AL-Amiri

Dept: Horticulture and Landscape Design **Degree:** M.Sc. **Filed**: Production of vegetables

Effect of Plant Distance and Potassium fertilization on the growth and yield of Broccoli during the stage of plant growth

The study was conducted during the winter season 2017-2018 in the development of Tomato in Khor al-Zubayr of the Directorate of Basrah Cultivation in order to determine the most appropriate time to add the fertilizer dose that gives the highest production and the best quality and choose the appropriate agricultural distance to grow Broccoli olearecea. italic Plenck. The experiment included 36 global treatments of the interaction between three planting distances (40, 50,60) cm and three levels of potassium fertilizer (potassium sulphate, 50% K2O) are 200 and 300 kg ha -1 as well as the comparison treatment without fertilization as taken The readings in four stages of plant growth are after transplantation and the beginning of flowering. When the synovial disc is integrated and the lateral discs are formed after 30, 60,90,120 days of transplantation.

The results are as follows:

The results showed a distance of 60 cm and the level of 300 kg ha -1 in most vegetative traits and obtained as well as the plants exceeded the stage of 120 days of planting in the soft and dry walnuts of the vegetative and root and the percentage of dry matter in the leaves and the superiority of plants in the second phase The percentage of potassium and sulfur in the leaves and in the percentage of phosphorus and nitrogen after 30 days of implantation.