

## الملخص

أجريت التجربة في أحد البيوت البلاستيكية غير المدفأة التابعة لمشروع تنمية الطماطة خور الزبير/ مديرية زراعة البصرة خلال الموسم الزراعي 2010-2011, استهدفت الدراسة تأثير الرش بالمنشطين الحيويين التيراسورب والكيلباك بتركيزات مختلفة ورشات متعددة في نمو وحاصل نبات الباذنجان *Solanum melongena* L. صنف "Kareem F1". تضمنت التجربة خمسة عشر معاملة عاملية هي عبارة عن التوافق بين خمس معاملات رش وهي التيراسورب بتركيزين (2 و 3) مل/لتر والكيلباك بتركيزين (3 و 5) مل/لتر فضلاً عن معاملة السيطرة (الرش بالماء المقطر) مع عدد الرشوات (رشتان وثلاث رشوات وأربع رشوات الفترة بينهم 15 يوماً ابتداءً بعد شهر من الشتل). وقد بينت نتائج الدراسة ان الرش بالتيراسورب والكيلباك ادى إلى تحسين مؤشرات النمو الخضري والزهري والتركيب الكيميائي لأوراق النبات وزيادة الحاصل وتحسين صفاته. وتفوق الرش لاربعة مرات في اغلب الصفات مقارنة بالرش لمرتين او ثلاث مرات. أعطت معاملة رش النباتات لاربعة مرات بالكيلباك بتركيز 5 مل/لتر أعلى حاصل مبكر وكلي للنبات بلغ (1.700 و 3.750) كغم، على التوالي. في حين اعطت النباتات المرشوشة بالماء المقطر لمرتين اقل القيم في الحاصل المبكر والحاصل الكلي للنبات بلغ (0.927 و 2.100).

## Abstract

The experiment was conducted during the winter growing season of 2010 /2011 under unheated plastic houses conditions belonging to tomato development project in Khor Al-Zubair / Agriculture Directorate of Basra. The aim of the experiment was to study the effect of foliar spray of biostimulators (Terra-Sorb and Kelpak ) at different concentration and the number of times spraying on some vegetative growth, flowering and yield of eggplant *Solanum melongena* L. cultivar "Kareem F1". The study included fifteen treatments which were the combination of five treatments [i.e Terra-Sorb ( 2,3 ml/l ) and Kelpak (3,5 ml/l) in addition to the control (used water only)] applied with spraying (two, three and four times) at 15-day intervals month after transplanting. Results showed that spraying with Terra-Sorb and Kelpak improved of all characteristic of vegetative growth, flowering and the chemical composition of leaves of the plant and to increase yield and improved its characteristic. Spraying four times more effective compared to spraying two or three times in those characteristics. The highest early yield and total yield came from *foliar spray* with 5ml/l Kelpak every four times (1.700,3.750) kg respectively. Spraying tow times with water only gave lower values in early and total yield (0.927,2.100) kg respectively.