**المستخلص عربي :**

تحت ظروف البيوت المحمية والحقل إثنى عشر صنف من الطماطم زرعت لاختبار مدى تحملها للجفاف . حيث أجريت أربع مستويات من التعطيش . وكان يهدف العمل على مقارنة إستجابة الأصناف الأربعة من مستويات الشد المائي . حيث أن مستويات الري 1 و 2 و 3 و 4 يوم ، يومين ، ثلاثة أيام . ولقد زرعت النباتات حسب التحليل الإحصائي ( القطاعات المنشقة العشوائية ) .

 ولقد جمعت المعلومات لتقييم مقدرة الأصناف على تحمل مستويات الشد المائي المختلفة . بالإضافة الى الوزن الجاف للمجموع الخضري ( الأوراق والسيقان ) بالإضافة الى مساحة الأوراق . وهذه المعلومات تفيد في حساب نمو النباتات بالإضافة الى عدد الأزهار والعناقيد . وفي التجربة الثالثة معلومات للنتح والتبخر قد جمعت بالإضافة الى معلومات عن الأرصاد في البيوت المحمية والحقل من حرارة ورطوبة ... الخ ، وكانت عدد من المعوقات في الزراعة مثل الإصابة الحشرية والطيور ، وسقوط الأمطار والعواصف الرملية . فهذه العوامل تؤدي الى موت سريع للنباتات ، لذا فإن التجربة أنهيت وأعيد زراعتها مرة آخرى في شتاء 1991 م .

.**Abstract:**

Under conditions of greenhouse and field a dozen varieties of tomatoes were planted to test their tolerance to drought. Conducted with four levels of Altattiyh. The work aims to compare the response of the four varieties of water levels of tension. Where irrigation levels 1, 2, 3 and 4 day, two days, three days. The plants were planted by statistical analysis (random dissident sectors).

 We have collected information to evaluate the ability of species to withstand various levels of tensile strength of water. In addition to the dry weight of shoots (leaves and stems) in addition to leaf area. This information is useful in calculating the growth of plants in addition to the number of flowers and clusters. In the third experiment information to transpiration and evaporation have been collected in addition to information about weather in the greenhouse and the field of heat and moisture ... Etc., and the number of constraints in agriculture, such as insect infestation, birds, and rain and sandstorms. These factors lead to rapid death of plants, so the experiment was terminated and replanted again in the winter of 1991.