**المستخلص عربي :**

تؤثر الظروف البيئية السائدة في المنطقة الغربية من المملكة من شدة حرارة وجفاف على عقد وانتاجية أشجار الفاكهة وهو ما يعانيه المزارعون بالمنطقة الغربية من المملكة. وقد إستهدف هذا المشروع دراسة أسباب ضعف إنتاجية بعض أصناف البرتقال واليوسفي والليمون الشعيري والجريب فروت والرمان الطائفي تحت هذه الظروف . تمت دراسة الظروف البيئية من حرارة ورطوبة نسبية على مدار العام والتزهير موعده ومده وأنواع الأزهار السائدة ، كذلك حيوية حبوب اللقاح والإخصاب وعقد الثمار الأولى ثم تساقط الثمار على مدار عمرها فضلاً عن تأثير بعض منظامت النمو التي يمكن أن تؤثر في هذه الصفات . كذلك تمت دراسة الصفات الطبيعية والكيميائية لمحتويات الثمار الداخلية لكل صنف ومدى جودتها .

**Abstract:**

Affect the environmental conditions prevailing in the western region of the Kingdom of the intensity of heat and drought in a decade and productivity of fruit trees is the suffering of farmers in the Western Region of the Kingdom. This project was aimed at studying the causes of low productivity of some varieties of oranges, tangerines, lemons, grapefruit, capillary and pomegranate sectarian under these circumstances. Has been studied the environmental conditions of temperature and relative humidity throughout the year and flowering time and duration and types of flowers prevailing, as well as the vitality of pollen and fertilization and the holding of the first fruits, then falling fruit over the old as well as the effect of some Mnzamt growth that can affect these qualities. Has been studied as well as physical and chemical characteristics of the contents of the internal fruit for each class and quality