



بسم الله الرحمن الرحيم

الملخص العربي

## دراسات فسيولوجية على انتاج الطماطم الشتوى

أجريت تجربتان منفصلتان ، احدهما بمعامل قسم البساتين والأخرى بمزرعة مركز البحوث الزراعية بكلية الزراعة بمقشهر خلال الموسم الشتوى لعامى ١٩٨٨/٨٧ و ١٩٨٩/٨٨ التجربة الأولى بغرض دراسة تأثير دراسة تأثير معاملة البذور بالتبريد على الانبات والتركيب الكيماوى للبذور والشتلات وكذلك على النمو الخضرى وجودة الشتلات الناتجة من صنف الطماطم " يو سى ١٧ - ٣ " .

وأجريت التجربة الثانية على نفس الصنف من الطماطم بغرض دراسة تأثير معاملة البذور بالتبريد ومعدل اضافة الأسمدة الفوسفاتية والهوتاسية على النمو والتركيب الكيماوى للنباتات والأزهار والمحصول وجودة الثمار .

### التجربة الأولى : ( التجربة المعملية )

امتثلت هذه التجربة على ثمانية معاملات ناتجة من التداخل بين ثلاث معاملات للبذور بدرجات الحرارة المنخفضة ( ١°م - ٢°م - ٣°م ) مع فترتى تعريض للبسرودة ( لمدة ١٢ ، ٢٤ ساعة ) بالاضافة الى معاملتى مقارنة ( بذور جافة وبذور منقوعة فى الماء لمدة ٤٨ ساعة ) .

وكانت أهم النتائج مليل :

- ١ - زادت نسبة الانبات وقلت عدد الأيام اللازمة لانبات أكبر عدد من البذور نتيجة لتعريض البذور لدرجات الحرارة - ١°م - ٢°م - ٣°م لمدة ١٢ ساعة .
- ٢ - أدت معاملة البذور بدرجات الحرارة المنخفضة - ١°م لمدة ١٢ أو ٢٤ ساعة الى زيادة محتوى السكريات المختزلة بالبذور مقارنة مع جميع المعاملات المستخدمة فيما عدا معاملة المقارنة للبذور الجافة ، بينما أدت جميع المعاملات المستخدمة الى زيادة السكريات الغير مختزلة فى بذور الطماطم مقارنة مع معاملة المقارنة للبذور الجافة . بالاضافة الى ذلك فان السكريات الكلية قد انخفض محتوى البذور منها نتيجة لمعاملتها بدرجات الحرارة المنخفضة .