

بسم الله الرحمن الرحيم

ملخص الدراسة

- تمثل معظم محاصيل الخضر التابعه للعائلة الباننجانية (بطاطس - طماطم - باننجان) أهمية اقتصادية كبرى بولاية الخرطوم .
- إلا أن محاصيل هذه العائلة أكثر عرضة للإصابة بالعديد من الآفات ، في مقدمة تلك الآفات طفيل الهالوك من النوع *Orobanche ramosa* والتي تكمن خطورتها في أنها تفقد إنتاجية محاصيل هذه العائلة .
- أجريت هذه التجربة بهيئة البحوث الزراعية (محطة بحوث شمبات) لدراسة أثر طفيل الهالوك على المحاصيل أعلاه . وكانت النتائج على النحو التالي :
- النسبة المئوية للإصابة بطفيل الهالوك بالمحاصيل الثلاثة هي 100% .
 - متوسط عدد نباتات الهالوك في نبات المحصول الواحد كانت (5 ، 2 ، 1) على البطاطس ، الطماطم ، الباننجان بالترتيب .
 - متوسط عدد أفرع نباتات الهالوك في النبات الواحد (1 ، 5 ، 3) على البطاطس ، الطماطم ، الباننجان بالترتيب .
 - متوسط عدد ثمار الهالوك في النبات الواحد (68 ، 72 ، 60) على البطاطس ، الطماطم ، الباننجان بالترتيب .
 - متوسط الوزن الرطب والوزن الجاف في نبات الهالوك على البطاطس (95.5 ، 31.9) بالترتيب.
 - متوسط الوزن الرطب والوزن الجاف في نبات الهالوك على الطماطم (72 ، 15.8) بالترتيب.
 - متوسط الوزن الرطب والوزن الجاف في نبات الهالوك على الباننجان (19.4 ، 5.2) بالترتيب.

- معدل النقص في الوزن الرطب والوزن الجاف في نبات البطاطس المصاب كانت 14.44% و 9.47% بالترتيب مقارنة بالنبات غير المصاب.
- معدل النقص في الوزن الرطب والوزن الجاف في نبات الطماطم المصاب كانت 24.07% و 4.4% بالترتيب مقارنة بالنبات غير المصاب.
- معدل النقص في الوزن الرطب والوزن الجاف في نبات الباذنجان المصاب كانت 23.02% و 16.28% بالترتيب مقارنة بالنبات غير المصاب.
- تمثل هذه المحاصيل العوائل المفضلة لطفيل الهالوك من النوع (راموزا) وبالتالي يؤدي التوسع في زراعتها إلى زيادة إنتاج بذور الطفيل وربما يساعد ذلك على غزو المناطق الخالية من الطفيل.

IV