**مكافحة نيماتودا تعقد الجذور M.incognita على محصول البصل بوادي حضر موت باستخدام التعقيم الشمي**

**عبدالله أحمد بايونس , عبدالله عوض بن زغيم , عبدالعزيز عبد الرحمن بافضل\***

**تاريخ تقديم البحث 26/9/2001 تاريح قبوله للنشر 6/5/2002**

**Abstract**

**Root-kont nematodes reducc crop production annually by about 5% world wide . In Wadi Hadhramaut , Republic of Yamen , Onion cultivation is affected by thid pathogen . In infected areas, Loss of Onion yield is estimated by 53.5% . In severe infected plots reached 81% .**

**Field studies were conducted to in vesstigate the effect of a non chemi cal method to control Root-Kont nematodes on Onion . A naturally in fected area was coverd with transparent sheet of polyethylene for three different periods , in cluding an un covered control . 60.45 and 30 daysof Soil Solari –zation decreased the disease uncovered control . Onion Yield signilicantly .**

**Increased to 300 . 252 and 184 % for the three tested periods respectivcly .**

**ملخص**

**تسبب نيماتودا العقد الجذرية root-Kont rematods في اتلاف ما مقداره 5% من الأنتاج النباتي العالمي , وفي وادي حضر موت من الجمهورية اليمنية تصل نسبة الأصابة بنيماتودا العقد الجذرية على البصل حوالي 86% وتعمل بذلك على خفض الأنتاج بنسبة 63.5% وقد تصل النسبة 81% في حالات الأصابة الشديدة في إطار السعي لمكافحة هذا المرض لاستخدام بدئل غير كيميائية قمنا بدراسة تأثير التعقيم الشمسي باستخدام تغطية التربة بالبولي إثيلين على اصابة هذا المحصول بنيماتودا تعقد الجذور نفذة التجرية في حقل موبو طبيعيا بهذه الأفة حيث غطت تربة الحقل بعد حراثتها وريها بشرائح البولثيلين الشفاف لثلاثة قترات زمنية مختلفة . باللأضافة الى شاهد من دون تغذية أظهرت النتائج ان تشميس التربة لمدة 45.60 و 30 يوما ادة الى تخفيض الأصابة بنسبة 35.7 , 21.4, 16.7, على التوالي أدى ذلك الى زيادة معنوية في انتاج البصل وصلت الى 300.252 و 184% للفتلرات الثلاث على التوالي مقارنة بالشاهد .**