



مجلة اتحاد الجامعات العربية
للدراسات والبحوث الزراعية
جامعة عين شمس ، القاهرة
مجلد (١٥)، عدد (١)، ١٧٧-١٨٤، ٢٠٠٧

أحداث المقاومة في نباتات الطماطم ضد تعقد الجذور النيماطودي ببعض الكيماويات ومستخلصات النباتات

[١٦]

مصطفى حلمي مصطفى^١ - عماد الدين على مصطفى جادو^١ - محمد محمد يوسف^١
١- معمل البيولوجيا الجزيئية لأمراض النبات- قسم أمراض النبات-كلية الزراعة جامعة عين شمس-شبرا الخيمة-القاهرة- مصر

وعدد الأورام / جذر وعدد الأناث / جزر وعدد كتل البيض / جذر وقد أعقبهم في التأثير محلول حمض الأثيل ساليسيلك ثم محلول لبن جوز الهند. لم تؤثر العوامل المختبرة على حيوية اليرقات بأستثناء محلول لبن جوز الهند و مستخلص نورات المانجو المشوهة حيث كان لهما تأثيراً ضعيفاً على حيوية اليرقات. أدت جميع العوامل المختبرة لزياده في نمو النباتات الملقحة بالنيماطودا والمعاملة مقارنة بالنباتات الغير معاملة. وقد أوضحت النتائج أن العوامل المختبرة قد أحدثت المقاومة في النباتات المعاملة وتحتاج تفسير اسباب هذا الفعل للدراسة المتعمقة.

أختبرت بعض العوامل كعوامل محدثة للمقاومة في نباتات الطماطم ضد تعقد الجذور النيماطودي المتسبب عن *Meloidogyne incognita*. أشتملت هذه العوامل على محلول حمض إثيائل ساليسيلك (٠,١٢٥ مل/ لتر) وحمض الجاسمونيك (٠,١٢٥ مل/ لتر) ومحلول السنكوسين (٠,١%) والأجرسبون (٠,١%) ومستخلص نورات المانجو المشوهة (٧,٥%) ومحلول لبن جوز الهند (٢%) كمعاملات غمر للحذور عند الشتل ورشاً للنباتات بعد شهر من الشتل. أوضحت النتائج أن محلول السينكوسين ومستخلص نورات المانجو المشوهة والأجرسبون وحمض الجاسمونيك أدت الى أختزال شدة المرض