



تأثير معاملات غير حيوية وحيوية على التبع البكتيري الزاوي والمركبات الفينولية في الخيار

[٤٠]

سعيد محمد محمود^١

١- معهد بحوث أمراض النباتات - مركز البحوث الزراعية - الجيزة - مصر

وقد أتضح أن حمض ساليسيليك هو أقوى تلك المعاملات فعالية يليه فوسفات البوتاسيوم ثنائي القاعدية فكلوريد الليثيوم ، وعلى عكس ذلك كانت بكتيريا باسيل ستلس أقلها فاعلية متبوعة بسليكات البوتاسيوم فبكتيريا سيدوموناس فلورسنس ، بينما أظهر كل من فوسفات البوتاسيوم ثلاثي القاعدية وكبريتات الكوبلت فاعلية متوسطة ، وقد أستمثر الأثر الفعال لهذه المعاملات لمدة ستة أسابيع تقريباً بعد رشها على الأوراق .

وسجلت كل المعاملات المستخدمة زيادة واضحة في محتوى أوراق النباتات المعاملة من الفينولات الحرة والكلية بينما قل محتواها من الفينولات المرتبطة وذلك بمقارنتها بالنباتات الغير معاملة ، حيث وجدت علاقة طردية بين كفاءة عوامل الحث المختلفة والكميات المتراكمة من الفينولات الحرة والكلية .

سبب مرض التبع البكتيري في الخيار مشاكل للمزارعين في الأونة الأخيرة تحت الظروف المصرية ، وأجريت هذه الدراسة بغرض تقييم فعالية ستة عوامل غير حيوية هي حمض ساليسيليك وكبريتات الكوبلت وفوسفات البوتاسيوم ثنائي القاعدية وكلوريد الليثيوم وسليكات البوتاسيوم وفوسفات البوتاسيوم ثلاثي القاعدية ، وذلك بالإضافة لعاملين حيويين هما بكتيريا سيدوموناس فلورسنس وباسيل ستلس وذلك لتقييم تأثيرها ضد مرض التبع البكتيري الزاوي على نباتات الخيار الذي تسببه بكتيريا سيدوموناس سيرنجي تحت النوع لكريمانس ومحتوى أوراق تلك النباتات من المركبات الفينولية ، حيث استخدمت هذه العوامل كمعاملات رشاً على المجموع الخضرى .

تحكيم: أ.د ناجي ياسين عبد الغفار

أ.د على السيد توفيق