|  |
| --- |
| University of Baghdad  |
|  **كلية الزرعة**  | College Name |
| **قسم وقاية النبات** | Department |
|  **قاسم عبد الحسين عبد علي** | Full Name as written in Passport |
|  | e-mail |
|  **( ) Professor**  | **( ) Assistant Professor** | **( ) Lecturer** | **( ) Assistant Lecturer** | Career  |
|  **( )**  PhD  |  **( )** Master  |  |
| **تقييم الفعالية التثبيطية لمادة الصابونين المستخلصة من نبات chenopodium quinoa في نمو الفطر Rhizoctonia على نبات الخيار** | Thesis Title  |
| **2017** | Year |
|  اجريت هذه الدراسة لتقييم كفاءة المستخلصات الكحولية والمائية الحارة لبذور واوراق نبات الكينوا في الحد من مرض تعفن بذور وسقوط بادرات الخيار المتسبب عن الفطر Rhizoctonia solani اظهرت نتائج الاختبار الأولي للمقدرة الأمراضية ان جميع عزلات الفطر R.solani المختبرة احدثت خفضاً معنوياً بنسبة انبات بذور الفجل قياساً بمعاملة المقارنة التي كانت نسبة الانبات فيها 100%.كما اوضحت النتائج تأثير العزلات الممرضة في نسبة انبات بذور الخيار ، اذ ترواحت نسب الانبات فيها بين (10.0 – 63.3)% قياساً بمعاملة المقارنة من دون فطر ممرض التي كانت 100%, كما احدثت العزلات تأثيراً سلبياً في نمو بادرات الخيار بزيادة نسبة الاصابة الى 90.0 % وشدة الاصابة الى88.9%.وبينت الدراسة أن المستخلصات الكحولية للصابونين لكل من بذور واوراق نبات الكينوا كانت اكثر فاعلية في تثبيط نمو الفطر الممرض solani. R بتركيز 3% ، إذ اعطت تثبيطاً تاماً وبنسبة 100% لنمو الفطر, اما المستخلصات المائية الحارة فحققت تثبيطاً تاماً لنمو الفطر عند التركيز 5%.كذلك أظهرت نتائج دراسة تأثير مبيد الــ Rizoleضد الفطر الممرض ان المبيد ادى الى تثبيط تام لنمو الفطر عند التركيز 600 ملغم/لتر.اثبتت نتائج تجارب البيت البلاستيكي ان معاملات البذور او التربة بأياً من المستخلصات الكحولية او المائية الحارة للصابونين المستخلصة من نبات الكينوا كان لها تأثير ايجابي في السيطرة على المرض واختلفت معنوياً عن معاملة المقارنة ( غير المعاملة بتلك المستخلصات) وكانت معاملات المستخلص الكحولي من البذور او الاوراق سواء اضافة للتربة او البذور هي الأكفا بين جميع المعاملات.كما اشارت نتائج اختبار كفاءة تلك المستخلصات في تثبيط نمو الفطر الممرض الى ان جميع المعاملات خفضت النسبة المئوية للاصابة وشدة الاصابة فقد حقتت معاملة مستخلص كحولي من البذور سواء للتربة او البذور افضل نتائج في خفض نسبة الاصابة الى (3.3 و10.0)% على التوالي مقارنة مع معاملة المقارنة (فطر ممرض فقط), اذ حقتت نسبة اصابة وشدة إصابة بلغت (83.3 و 77.33 )% على التوالي ، فضلاً عن تسببها في زيادة الوزن الطري والجاف للنبات معنوياً على باقي المعاملات الاخرى والتي بلغت 7.133 و 7.100 غم / نبات على التوالي كوزن طري ، اما الوزن الجاف فكانت 1.267 و 1.200 غم/نبات على التوالي . كما اوضحت الدراسة ايضاً من خلال التحاليل والكشوفات الكيميائية الى وجود 6 مركبات كيميائية في المستخلص الكحولي لبذور نبات الكينوا تراوحت تراكيزها (8.41 % - 25.9 % ) .  |  Abstract  |