

الملخص العربى

- ١ - تم تعريف اكثر الفطريات شيوط والمعزولة من التربة بمنطقة الزقازيق على انها اسبير جلاس نيجر ، اسبير جلاس فلاس ، اسبير جلاس فيوميجاتس وجنس فيوزاريوم . وقد تم عزل فطر رايزوكونيا سولاني من جذور بادرات القطن المصابة .
- ٢ - درجة الحرارة المثلى لنمو كل الفطريات المختبرة هي ٣٠ م . ولم يحدث تغير النيتروجين فى الوسط الغذائى أى تأثير على درجة الحرارة المثلى للنمو .
- ٣ - أقل نمو لكل من الفطر رايزوكونيا سولاني واسبير جلاس فيوميجاتس وجنس الفيوزاريوم كان عند درجة حرارة ٣٥ م ، بينما كان اقل نمو لكل من اسبير جلاس نيجر واسبير جلاس فلاس عند درجة حرارة ٢٠ م .
- ٤ - أظهر وجود السيولان فى الوسط الغذائى تأثير سام على نمو كل الفطريات المختبرة وخاصة فى وجود التركيزات العالية (٣٠٠ / ٤٠٠ / ٥٠٠ جزء فى المليون) .
- ٥ - ظهرت السمية العالية للسيولان على رايزوكونيا سولاني فى وجود أى مصدر نيتروجينى فى الوسط الغذائى .
- ٦ - كان لوجود السيولان فى وسط النمو اكثر سمية على اسبير جلاس نيجر واسبير جلاس فلاس واسبير جلاس فيوميجاتس فى وجود نترات الصوديوم كمصدر نيتروجينى وعلى عكس هذا ظهرت السمية العالية للسيولان فى وجود كبريتات الامونيوم وخاصة فى وجود تركيزات السيولان ٣٠٠ / ٢٠٠ / ١٠٠ جزء فى المليون .

٧ - لم يؤدى وجود اى من تركيزات السيولان الى تثبيط كامل لنمو الفطريات المختبرة ، ولكن على العكس ادى وجود أقل تركيز (١٠٠ جزء فى المليون) الى تنشيط نمو اسبير جلاس نيجر فى وجود كبريتات الامنيوم عند درجات حرارة ٢٠ ، ٣٥ م . ومن جهة أخرى ظهر التأثير المنشط لكل تركيزات السيولان ماعدا أعلى تركيز (٥٠٠ جزء فى المليون) على فطر اسبير جلاس فلاش عند درجة حرارة ٢٠ م وفى وجود كبريتات الامونيوم .

٨ - كان الرقم الايدروجينى الأمثل للنمو فى معاملات الكنترول (فى غيـاب السيولان) وعند درجة حرارة التحضين المثلى ٣٠ م يتراوح بين ٥ فى حالة اسبير جلاس فلاش ، ٦ للريزوكونيا سولانى فى وجود اى مصدر نيتروجينى ومن ناحية أخرى كان الرقم الايدروجينى الأمثل لنمو اسبير جلاس نهجر واسبير جلاس فيوميجانس وجنس فيوزاريوم هو ٦ فى وجود نترات الصوديوم فى الوسط الغذائى و ٥ فى وجود كبريتات الأمونيوم .

٩ - تسببت التركيزات العالية للسيولان (٣٠٠ / ٤٠٠ / ٥٠٠ جزء فى المليون) فى وجود نترات الصوديوم كمصدر نيتروجينى الى ازاحة الرقم الايدروجينى الأمثل لنمو رايـزوكونيا سولانى الى الجانب القلوى من ٦ الى ٧ . وعلى العكس تسببت نفس التركيزات من السيولان الى ازاحة الرقم الايدروجينى الأمثل لنمو اسبير جلاس نيجر الى الجانب الحامضى من ٦ الى ٥ .

١٠ - لم يؤدى وجود السيولان فى الوسط الغذائى الى أى تغيير معنوى فى محتوى الغزل الفطرى من أوزوت البروتين لكل الفطريات المختبرة .

١١ - انخفض محتوى الغزل الفطرى لكل الفطريات المختبرة من عديد السكاكر تدريجيا بزيادة تركيز السيولان فى الوسط الغذائى من ٢٠٠ الى ٥٠٠ جزء فى المليون .

(٣)

١٢- أدت اضافة السيولان الى الوسط الغذائى الى خفض معنى فى المحتوى
الكللى من الليبيدات لكل الفلريات المختبرة .

٥

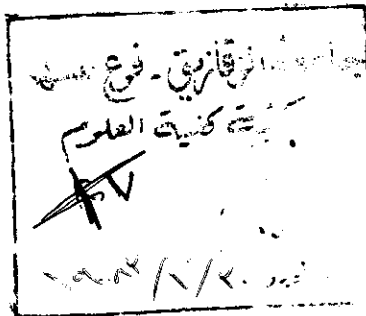
تأثير المبيد الحشري سيولان على بعض الفطريات المعزولة
من التربة بمنطقة النقا زيق

رسالة مقدمة للحصول على درجة الماجستير في العلوم

مقدمة من

سلاوى عبد المجيد خلف

بكالوريوس علوم ١٩٧٦



جامعة الزقازيق

كلية العلوم

قسم النبات

١٩٨٢