

تأثيرات الاكاروس الاكاريدي كالوجليفس ريديكورزي في علي تحلل البيتموس وقيمه كسماد  
للتربة  
لنمو النبات

الملخص العربي :

ان هدف هذه الدراسة فهم دور الاكاروس الاكاريدي كالوجليفس ريديكورزي في كبدل للاسمدة عن طريق معرفة تأثيره علي نسب النيتروجين والفسفور والبوتاسيوم في البيتموس. وقلت هذه العناصر في الكنترول معنويا عن باقي المعاملات. وظهرت ايضا بعض الاختلافات المعنوية بين المعاملات وبعضها ووضحت النتائج ان هذه النسب زادت تدريجيا بزيادة كمية الاكاروس في المعاملات. وبتطبيق الانحدار الخطي للنتائج المتحصل عليها ظهرت زيادة معنوية في نسبة النيتروجين في البيتموس المعامل بينما كانت الزيادة غير معنوية في نسب الفوسفور والبوتاسيوم مما يوضح تأثير الاكاروس علي زيادة خصوبة البيتموس. بعض القياسات علي نمو نباتات السبانخ مثل عدد الاوراق، ارتفاع النبات، وزن النبات تأثرت بكمية الكاروسات المضافة علي البيتموس. وسجلت هذه القياسات بعد ١٥، ٣٠، ٤٥ و ٦٠ يوم من الزراعة. وبتطبيق الانحدار الخطي المتعدد للنتائج المتحصل عليها أوضحت زيادة معنوية في عدد الاوراق مرتبطة بالبيتموس المتحلل المضاف علي التربة المستخدمة للزراعة ومرتبطة بزمن نمو النباتات. كذلك ظهرت زيادة معنوية عالية بالنسبة لارتفاع النباتات اما بالنسبة الى وزن النباتات اظهرت النتائج زيادة معنوية مرتبطة بالبيتموس المتحلل المضاف علي التربة المستخدمة للزراعة وزيادة عالية المعنوية مرتبطة بزمن نمو النباتات. وقد تأثرا ايضا الكلوروفيل أ و ب و الكاروتينيدات ومساحة الورقة التي قدرت بعد ٦٠ يوم من الزراعة. وبتطبيق الانحدار الخطي للنتائج المتحصل عليها ظهرت زيادة معنوية في نسبة كلوروفيل أ و مساحة الورقة مرتبطة بالبيتموس المتحلل المضاف علي التربة المستخدمة للزراعة بينما لم تظهر زيادة معنوية في نسبة كلوروفيل ب والكاروتينيدات.