

دراسة كفاءة أثر النحل الصغير *Apis Florea* علي زيادة إنتاجية محصول البصل *Allium Ceba* في السودان

الباحثون:

د. عبد الله محمد علي بروفيسير السيد البشير محمد د. الوسيلة قدوره محمد
جامعة الخرطوم – كلية الزراعة – قسم وقاية المحاصيل

الملخص

الموطن الأصلي للنحل الصغير هو آسيا ولكن أول طائفة منه دخلت السودان (أفريقيا) عام ١٩٨٥ (Lord and Nagi 1987). أجريت هذه الدراسة لمعرفة كفاءة النحل الصغير علي زيادة عوامل الإنتاجية علي محصول البصل (*Allium cepa*).

تم تسكين طائفتين من النحل الصغير في صناديق سفر لانجستروث ووضعت بين أحواض البصل المغطاة (الضابطة) المكشوفة (المعاملة). أظهر النحل الصغير زيادة في عوامل الإنتاجية لمحصول البصل كالآتي:-

- زيادة عدد النورات (الأزهار) التي تحمل بذور بمعدل ٤,٥ مرة.

- زيادة عدد البذور/للزهرة الواحدة بمعدل ١,٧ مرة.

- زيادة عدد البذور/ للرأس الواحد بمعدل ٧ مرات.

- زيادة وزن البذرة بمعدل ١,٢ مرة.

- زيادة نسبة الإنبات بمعدل ١,٢ مرة.

كل تلك العوامل أظهرت فروقات معنوية بين أحواض البصل المعاملة (المكشوفة) بالنحل والأحواض

الضابطة (المغطاة) ما عدا زيادة وزن البذرة.