دراسة مختبرية وحقلية حول حشرة من الباقلاء الأسود وطرق مكافحتها حيويا وكيماويا

2024-11-04

يعد الباقلاء من المحاصيل الغذائية الهامة عالميًا نظرًا لقيمته الغذائية العالية، إذ تحتوي بذوره على نسبة بروتين تصل إلى 21.39% وكربوهيدرات بمعدل 58.41%، فضلًا عن احتوائه على فيتامينات مهمة مثل فيتامين C وفيتامين A.

المجلة العربية للبحث العلمي

ومع ذلك، يتعرض هذا المحصول لتهديد من آفة "مَنّ الباقلاء الأسود" (Aphis fabae scopoli)، التي تنتشر عالميًا وتستهدف أنواعًا عديدة من النباتات، وخصوصًا البقوليات، حيث تسبب أضرارًا مباشرة من خلال تغذيتها على عصارة النبات، وأخرى غير مباشرة عبر إفرازاتها ونقلها للفيروسات.

للحد من أضرار هذه الآفة، والتقليل من المخاطر البيئية والصحية للمبيدات الكيميائية، اتجه باحثان في مختبرات قسم وقاية النبات في كلية الزراعة بجامعة تكريت العراق إلى طرق مقاومة أكثر أمانًا، بالدمج بين المبيدات الكيميائية والمبيدات الحيوية والمستخلصات النباتية لتحقيق مكافحة فعالة. وفي هذا السياق، تهدف الدراسة إلى تقييم فاعلية المبيدات الحيوية (Varunastra) و(Almiteg) والمبيد الكيميائي (Levo)، ومستخلص بذور السبحبح ضد هذه الآفة في المختبر والحقل.

أظهرت النتائج أن توافقية المبيد (Levo) مع المبيد الحيوي (Varunastra) كانت الأكثر فعالية، حيث تسببت في شلل الجهاز العصبي للحشرة واختناقها، مما أدى إلى موتها. كما توصي الدراسة باستخدام المبيد (Levo) عند تركيز 30 جزء في المليون لمكافحة حشرة مَنّ الباقلاء الأسود، واستخدام الخليط عند تركيز 15 جزء في المليون لتحقيق أعلى نسبة قتل للحشرة.

رابط الورقة: https://doi.org/10.5339/ajsr.2024.9

المجلد الخامس، العدد الثاني، سنة 2024

تواصل مع المجلة: ajsr@arsco.org