



تأثير أنواع الأسمدة ومعدلاتها على كثافة تعداد الآفات الماصة للعصارة في حقول اللوبيا

[32]

عزت فرج الخياط¹ - منى محمد غلاب² - باسم صبري وهبة²
1- قسم وقاية النبات - كلية الزراعة - جامعة بنها - مصر
2- معهد بحوث وقاية النبات - مركز البحوث الزراعية - جيزة - مصر

الموجز

❖ كان أقل معدل إصابة بالتربس *Thrips tabaci* من التسميد البوتاسي والعناصر الصغرى للموسمين بينما حدث أعلى معدل إصابة من معاملة الخلط للموسمين بفرق معنوي بالمقارنة بمعاملة سلفات البوتاسيوم.

❖ حدث أعلى معدل إصابة بنشاط الأوراق (الجاسيد) *Empoasca decipiens* في الموسمين من التسميد النيتروجيني، بينما سجلت معاملي الخلط و فوسفات كالمسوم أقل معدل إصابة بفرق معنوي مقارنة بالكنترول.

❖ سجلت الحشرة القشرية البنية *Coccus hesperidum* لأول مرة على نبات اللوبيا في العام الأول فقط، وكان أعلى معدل إصابة بها في معاملة الخلط بفرق معنوي بالمقارنة بالمعاملات الأخرى.

❖ أعطت معاملة الخلط أعلى محصول من القرون الجافة بمتوسط 2428.3 و 2675.0 كيلوجرام/ فدان للموسمين على التوالي بينما أعطى التسميد البوتاسي و النباتات التي حفظت بدون تسميد (المقارنة) أقل محصول من القرون الجافة بمتوسط (1035.0 و 1128.3 كيلوجرام / فدان) و (756.0 و 845.0 كيلوجرام / فدان) تقريباً في الموسمين على التوالي، بينما أظهرت كل من النباتات التي عوملت بالتسميد النيتروجيني والفوسفوري والعناصر الصغرى معدل متوسط.

أجريت التجربة بمحطة بحوث البساتين بالقناطر الخيرية لمدة عامين متتاليين 2012 و 2013 لدراسة تأثير أنواع التسميد المختلفة (سلفات الأمونيوم، وسوبر فوسفات كالمسيوم، سلفات البوتاسيوم ، وخليط من الأسمدة الثلاثة السابقة بنسبة (100:200:100)، وعناصر صغرى على درجة الإصابة بالآفات الثاقبة الماصة وهي العنكبوت الأحمر بنوعيه الأحمر والأخضر (البيض والأطوار المتحركة) والذبابة البيضاء (البيض و الحوريات و العذارى والحشرة الكاملة) ، و الترس (حوريات وحشرات كاملة) على نباتات اللوبيا، الصنف "بلدي" وعلى المحصول الناتج . وكانت النتائج المنحصلة عليها من تأثير التسميد على درجة الإصابة بالآفات الثاقبة الماصة كالتالي:

❖ سجلت معاملة سلفات الأمونيوم أقل معدل إصابة بنوعي الحلم *T. urticae* و *T. cucurbitacearum* من البيض والأطوار المتحركة للموسمين بدون فرق معنوي بين المعاملات بينما كان أعلى معدل إصابة من معاملة الخلط للموسمين بفرق معنوي مقارنة بالمعاملات الأخرى.

❖ حدث أعلى معدل إصابة بالذبابة البيضاء *B.tabaci* على النباتات في جميع مراحل النمو من بيض، وحوريات، وعذارى، وطور كامل بعد التسميد النيتروجيني بينما تذبذب أقل معدل إصابة ما بين المعاملات الأخرى.

