



التأثيرات الفسيولوجية لإضافة الخميرة والكائنات الدقيقة الفعالة على نخيل البلح الزغول

فاروق محمد أحمد مصطفى

أجريت هذه الدراسة على نخيل البلح الزغول المنزوع بمزرعة كلية الزراعة جامعة أسيوط خلال موسمي 2003 ، 2004 بهدف تحسين خصائص الثمار الطبيعية والكيميائية بإضافة الخميرة (10، 20 ، 30 جم / النخلة) ومحلول الكائنات الدقيقة الفعالة (EM1، 0.5 ، 1.0 ، 1.5 سم3 بالتر) إلى التربة في طور الحبابوك للثمرة (أربعة أسابيع بعد التلقيح) ، ولقد خصص لهذه الدراسة 21 نخلة حيث صممت التجربة بنظام القطاعات كاملة العشوائية بمعدل ثلاثة نخلات لكل معاملة مع ترك 9 أغاريض بالنخلة (حوالي 8 أوراق / إغريض) وتم تلقيحها بذكر واحد خلال موسمي الدراسة . وتم دراسة وزن السوباطة ، النسبة المئوية للثمار المتبقية ، وزن وحجم الثمرة وأبعادها ، وزن اللحم والنسبة المئوية لوزن البذرة / الثمرة ، علاوة على الصفات الكيميائية للثمرة متضمنة نسبة المواد الصلبة الذائبة الكلية (%TSS) ، النسبة المئوية للمكونات السكرية (الكلية، المختزلة ، وغير المختزلة) وذلك في مستخلص ثمار البلح ومدى تأثيرها بالمعاملة بالخميرة أو محلول الكائنات الدقيقة الفعالة (EM1) . ويمكن تلخيص أهم النتائج من هذه الدراسة فيما يلي :

• أدت جميع المعدلات المستخدمة من الخميرة الجافة النشطة أو محلول الكائنات الدقيقة الفعالة EM1 إلى تحسين خصائص ثمار البلح الزغول الطبيعية والكيميائية - كانت أحسن النتائج المتحصل عليها من المعاملة بالمعدل المتوسط من الخميرة (20 جم / النخلة) وكذلك التركيز المتوسط من محلول ال- EM1 (1.0 سم³ / لتر).

و عليه يمكن التوصية بإضافة الخميرة الجافة والنشطة بمعدل (20 جم / النخلة) أو محلول الكائنات الدقيقة الفعالة (EM1) بتركيز (1.0 سم³ / لتر) في طور الحبابوك للثمرة (أربعة أسابيع بعد التلقيح) وذلك للحصول على أحسن محصول مع أفضل صفات جودة لثمرة البلح الزغول المنزوع تحت ظروف أسيوط .