

تأثير التسميد البوتاسي وخف السوباطة على نخيل البلح الزغول

محمد محمد حرش* و جمال عبد الناصر خليل

قسم الإنتاج النباتي وقسم علوم التربة

كلية علوم الأغذية والزراعة – جامعة الملك سعود

ص ب ٢٤٦٠ – الرياض ١١٤٥١ – المملكة العربية السعودية

الملخص العربي

أجريت هذه الدراسة خلال مواسم النمو 2000, 2001 و 2002 على نخيل البلح (*Phoenix dactylifera, L*) صنف الزغول نامية في تربة رملية بمزرعة خاصة بمنطقة رشيد – جمهورية مصر العربية. الغرض من الدراسة الحالية هو معرفة تأثير التسميد البوتاسي وخف السوباطة على النمو – المحصول – جودة الثمار ومحتوى الأوراق من العناصر الغذائية. أضيف السماد البوتاسي في ٤ معدلات هي صفر، ١، ٢، ٣ و ٤ كجم/شجرة في صورة سلفات بوتاسيوم (٤٨% بوأ) على دفعتين. أما الخف فقد تم بطريقتين الأولى بدون خف للسوباطة والثانية خف ٢٥% من عدد الشماريخ من وسط السباطة بعد ٣ أسابيع من التلقيح. أظهرت النتائج أن زيادة التسميد البوتاسي أدى إلى زيادة في عدد الأوراق الجديدة وزيادة عدد الشماريخ/نخلة. كما أن الخف أعطى نفس الاتجاه. زادت محصول النخلة مع زيادة التسميد البوتاسي أما الخف فقد أظهر نقص في محصول النخلة. حدوث زيادة في نسبة الثمار من الدرجة (أ و ب) ونقص في نسبة الثمار من الدرجة (ج) خاصة مع المعدلات العالية من التسميد البوتاسي. أما عملية الخف فقد أدت إلى زيادة نسبة الثمار من الدرجة أ ونقص في نسبة الثمار من الدرجة ج بينما الدرجة ب لم تتأثر. التسميد البوتاسي وعملية الخف أدت إلى تحسين خواص الجودة الفيزيائية والكيميائية للثمار خاصة مع المستويات العالية من التسميد البوتاسي (وزن وحجم الثمرة- طول وقطر الثمرة- المواد الصلبة الذائبة – الحموضة – السكريات المختزلة وغير المختزلة والكلية). زيادة التسميد البوتاسي أدت إلى زيادة محتوى الأوراق من البوتاسيوم والفسفور والنيتروجين والحديد والمنجنيز والنحاس و الزنك بينما حدث نقص في الكالسيوم. أما الخف فقد أدى إلى زيادة معنوية في محتوى الأوراق من النيتروجين، الفسفور، البوتاسيوم، الماغنيسيوم والحديد وباقي العناصر أظهرت تأثيراً متبايناً. لهذا فإننا نوصى بالتسميد البوتاسي بمعدل ٢ كجم سلفات بوتاسيوم/نخلة مع خف ٢٥% من عدد الشماريخ لتحسين النمو الخضري والحصول على أعلى محصول بصفات جودة لنخيل البلح صنف الزغول تحت ظروف الدراسة الحالية.

الكلمات الدالة: نخيل التمر – التسميد البوتاسي – خف الأغاريض-جودة الثمار –
المواد الصلبة الذائبة-السكريات الكلية – الحموضة- محتوى العناصر