

ملخص بحث

تأثير طرق التلقيح وتخفيف حبوب اللقاح على المحصول
وخصائص ثمار صنف نخيل البلح السيوي

تمت دراسة تأثير رش أو تعفير حبوب اللقاح علي تلقيح نخيل البلح السيوي المنزرعة بمزرعة خاصة في واحة الداخلة – محافظة الوادي الجديد – مصر خلال مواسم 2009 ، 2010 ، 2011. وذلك كوسيلة تجمع بين التلقيح الميكانيكي وخف الثمار. حيث أجري التلقيح برش معلق حبوب اللقاح بمعدل (0.4 ، 0.6 ، 0.8 و 1 جم / لتر) مختلطة مع 0.2 جم حمض بوريك بالإضافة إلي 10% سكروز، أو تعفير مخلوط حبوب اللقاح بمعدل (0.4 ، 0.6 ، 0.8 و 1 جم) مع بودرة التلك كمادة حاملة بمعدل (1:24 ، 16 ، 12 ، 9) على التوالي مقارنة بالتلقيح اليدوي (المعاملة التقليدية) . وقد أظهرت النتائج : - حدوث نقص جوهري في نسبة الثمار الباقية ووزن الثمار / السوباطة نتيجة تخفيف حبوب اللقاح بمعلق أو مخلوط التلقيح. ولم يكن هذا النقص جوهريا عند استخدام 1 جم حبوب لقاح مقارنة بالتلقيح اليدوي . - ارتبط نقص نسبة عقد الثمار وزن الثمار / السوباطة بزيادة معنوية في الصفات الطبيعية والكيميائية للثمار. من نتائج الدراسة يمكن التوصية باستخدام معلق حبوب اللقاح بتركيز 1 جم / لتر + 0.2 جم حمض البوريك بالإضافة إلي 10% سكروز، أو التعفير بمعدل 1 جم حبوب لقاح : 9 جم بودرة التلك (1:9) حيث يؤدي ذلك إلي إنتاج محصول جيد ذو خصائص ثمرية عالية بالإضافة إلي تحسين كفاءة عملية التلقيح . و يفضل الرش عن التعفير حيث يؤدي ذلك إلي تقليل كمية حبوب اللقاح المستخدمة بنسبة 99%.