

# تخزين حبوب اللقاح وعلاقته بالحيوية في نخيل البلح

محمد عبد الرحيم شاهين، طه عبد الله نصر ومحمد علي باشا  
قسم الانتاج النباتي - كلية الزراعة - جامعة الملك سعود  
الرياض - المملكة العربية السعودية

## الخلاصة

اشتمل هذا البحث على دراسة حيوية حبوب اللقاح الطازجة الحديثة، والمخزنة وذلك في ١٣٥ ذكرا من ذكور النخيل البذرية، باستخدام طريقتي الصبغ بصبغة الاستوكارمن والإنبات. وقد خزنت حبوب اللقاح في جو الغرفة العادي على درجة حرارة ٢٥ - ٣٠ م وفي ثلاجة على درجة حرارة ٣ - ٤ م، وفي مجمد على درجة حرارة - ٢٠ م، كما درس تأثير حبوب اللقاح المخزنة على عقد الثمار كدليل لحيوية حبوب اللقاح والتي تعرف باسم *in vivo*.

وبينت النتائج أنه باستخدام صبغة الاستوكارمن كانت حيوية حبوب اللقاح الطازجة (الحديثة) تتراوح من ٤٤٦ - ١٠٠٪، بينما باستخدام طريقة الإنبات كانت الحيوية تتراوح من ٦٠ - ٩٣٪، وتوضح النتائج كذلك أن طرق التخزين المختلفة لم يكن لها تأثير ملموس على حيوية حبوب اللقاح بطريقة الصبغ بصبغة الاستوكارمن. كما بينت النتائج التي حصل عليها باستخدام طريقة *in vivo* أن حبوب اللقاح المخزونة على درجة حرارة الغرفة أو في ثلاجة بقيت حية حيث إن النسبة المثوية للثمار العاقدة كانت حوالي ٤٠٪ بمقارنتها بالثمار الصاقدة باستخدام حبوب اللقاح الطازجة (الحديثة) والبالغ نسبتها حوالي ٤٨٪. وتوضح هذه النتائج أنه يمكن تخزين حبوب اللقاح والاحتفاظ بها حية بدرجة كبيرة وهذا يسهم الى حد كبير في إنشاء (بنك اللقاح) ليكون مصدرا لإمداد مزارعو النخيل بحبوب اللقاح الجيدة واللازمة للتلقيح في الأوقات التي يحدث فيها نقص في حبوب اللقاح.

---

الكلمات الدليلية: حيوية حبوب اللقاح، تخزين حبوب اللقاح، الأستوكارمن.

---