

تشخيص ودراسة فعالية انزيمي الانفرتيز والسيمييز في حبوب لقاح بعض الاصناف

الذكرية من نخيل التمر. L anexi yocad xineo P.

محمد عبدالامير حسن النجار وسن فوزي فاضل الابريسم* فاطمة مهدي جاسم

حمادي قسم البستنة وهندسة الحدائق - كمية الزراعة *مركز اجاث

النخيل

جامعة البصرة - البصرة - العارق

الخلاصة

أجريت هذه الدراسة لتقدير فعالية انزيمي الانفرتيز والسيمييز في حبوب لقاح بعض الاصناف الذكرية وتأثيرها في النسبة المئوية لحيوية حبوب المقاح، اوضحت نتائج التجربة ان حبوب لقاح صنف الغنامي الاخضر سجمت اعمى معدل لمغالية الانزيمية للانفرتيز والسيمييز (52.128 و 51.144 وحدة / مل عمى التوالي ، بينما سجمت الفعالية للانزيمين اقل معدلاتيا لصنف الخكري عادي (51.75 و 14.118 وحدة/مل عمى التوالي . وكان لعامل خزن حبوب المقاح بالتجميد اثر معنوي في الفعالية الانزيمية للانفرتيز والسيمييز. اما بالنسبة لمتداخل بين الصنف ومعاملة الخزن فقد تفوقت معاملة حبوب لقاح صنف الغنامي الاخضر قبل الخزن عمى المعاملات الاخرى في الفعالية الانزيمية للانفرتيز والسيمييز (90.136 و 81.152 وحدة/مل عمى التوالي. ان جميع الاصناف الذكرية المدروسة كانت ذات نسب حيوية ت اروح من) 38.89% (في الصنف الخكري عادي الى) 75.96% (في الصنف الغنامي الاخضر ، ولم يكن لعامل الخزن بالتجميد اي تأثير معنوي في حيوية حبوب لقاح الاصناف المدروسة . كما كانت اعمى قيمة لمغالية الانزيمية للانفرتيز والسيمييز عند درجة حارة 30م) 63.30 و 10.33 (وحدة/مل عمى التوالي . اما بالنسبة لمتداخل بين الصنف ودرجة حارة التحضين فقد تفوقت معاملة صنف الغنامي الاخضر ودرجة حارة التحضين 30م) 30.35 و 50.37 وحدة/مل للانفرتيز والسيمييز (معنويا عمى معاملة صنف الخكري عادي ودرجة حارة تحضين 35م حيث سجمت اقل المعدلات (50.17 و 70.22 (وحدة/مل عمى التوالي .

كممات مفاحية : نخيل التمر ، حبوب المقاح ، الفعالية الانزيمية.

المقدمة

تعد نخلة التمر *Phoenix dactylifera L.* من أقدم أشجار الفاكهة التي عرفها الإنسان منذ أكثر من 4000 سنة قبل الميلاد ، وتتنتمي نخلة التمر إلى العائلة *Arecaceae* وإلى الرتبة *Arecales* وهي شجرة وحيدة الفمقة *Monocotyledone* ، تختمف أصناف فحول النخيل *Phoenix dactylifera L.* في قدرتها عمى انتاج

حبوب المقاح وفعالية تمك الحبوب في عممية التمثيح ومن ام الاصناف الذكرية المعروفة في الع ارق الغنامي الاخضر والخكري عادي والخكري عادي سميسي واصناف اخرى اقل امية واصناف بذرية غيرمعروفة (البكر ،1972). تعد حبوب المقاح المؤشر الأساس لتحديد خصوبة الأصناف من خلال تحديد قدرة حبوب المقاح عمى الأنبات والنمو خلال القمم، وأن بذه