155
مجلة اتحاد الجامعات العربية
للعلـــوم الزراعيـــة
جامعة عين شمس ، القاهرة
مجلد(24)، عدد(1)، 147-155، 2016

تأثير الغمس فى المحاليل الحافظة ومنظمات النمو والتخزين البارد على عمر أزهار الليليم المقطوفة صنف بورصا

[11]

نيرمين مهدى بدوى[1] – سهير السيد حسن[2] – هشام عبد الرؤوف سعيد الشورى[2] –
مصطفى حسن محمد الشريف[3] – فاطمة النبوية محمد القويسنى[1]

1– شعبة البحوث الزراعية والبيولوجية–قسم نباتات الزينة والأشجار الخشبية – المركز القومى للبحوث – الدقى – الجيزة – مصر
2– قسم البساتين – كلية الزراعة – جامعة عين شمس – القاهرة – مصر
3– قسم النبات الزراعى – كلية الزراعة – جامعة عين شمس – القاهرة – مصر

الكلمات الدالة: *Lilium hybrid* ، الغمس، المحاليل الحافظة، منظمات النمو، التخزين البارد، إطالة العمر، الليليم، أزهار مقطوفة

الموجـــــز

تم دراسة التفاعل بين المواد الحافظة ومنظمات النمو والتخزين البارد على عمر وجودة أزهار الليليم (*Lilium longiflorum*) المقطوفة.

تم معاملة أزهار الليليم المقطوفة بـــ 1 مل مول ثيوسلفات الفضة (STS)، و100 جزء في المليون حمض الجبريليك (GA_3)، و0.5 مل مول بنزايل أدينين (BA)، و200 جزء في المليون حمض ستريك، و4 ٪ سكروز ثم وضعت في تخزين بارد على 5 درجة مئوي لمدة أسبوع وأسبوعين وثلاث أسابيع. تم قياس حياة الفازة (بالأيام)، والوزن الطازج (٪)، والكلوروفيل الكلي (٪)، والكربوهيدرات الكلية (ملجم/جرام وزن جاف)، ونشاط محتوى إنزيم الكتاليز (EU / 1 جم وزن طازج)، ومحتوى الحمض الأميني البرولين الحر (ملجم / جم وزن جاف).

أعطى التخزين البارد لمدة أسبوع والإنباض بإستخدام مادة GA_3، وBA، وSTS أطول حياة فازة، وأقل نشاط لإنزيم الكتاليز، وأقل إنخفاض لمحتوى الكلوروفيل، وأعلى محتوى للكربوهيدرات الكلية، وأقل محتوى للحمض الأميني البرولين الحر.

تحكيم: أ.د. عـــــواض محمد قنديل
أ.د. أبو دهب محمد أبو دهب