



# المقدمة

يعد إنتاج أزهار الجريرا، ولاسيما أزهار الجريرا التي تحتل المرتبة الخامسة عالمياً من حيث الإنتاج في سوريا، وبالمقارنة مع الطرائق الحديثة، وتعتبر الجريرا من النباتات الحساسة لأمراض التربة، وقد أدى الاستخدام المتهكم لذاته إلى انتشار الأمراض، إضافة إلى قلة الدراسات التي تغطي في هذا المجال، مما دعا إلى دراسة إمكانية استخدام تقانات حديثة، وذلك من حيث إمكانية إنتاج زهرة الجريرا ذات جودة عالية، مما يزيد من القيمة السوقية للزهور.

**حمض الجيريليك (GA<sub>3</sub>)** صيغته الكيميائية هي  $\text{C}_{19}\text{H}_{22}\text{O}_6$ . وهو حمض ذاتي يحافظ الماء على شكل محلول معذّب، عبارة عن محلول ماء يحتوى على العناصر المعدنية الأساسية لـ الماء، غير العضوية على أيونات أبواب الماء.

# الائج والمناقشة

ñŽ ó ū ē ã ã ô "ß ® — å í a' " Ë • - ° ß • " ô è Ø — - x ÷ i Ô — ž ä Ü i • ° ô ß í • ® ä . • ' ® ® ~ ® ũ ũ • ° ñ ã ä ~ 1 ã ã 3 í — a ã ã » ü Ü ò Ó á i ô 3 ž — i ' ß • í - i Ô ' ô ß • í • í - õ • æ ã Õ • - í ÷ • i i ~ x a í i ñ ž Ä Ø ß • a • • ® - t ä ß • ú â Ë ' l a è ã ũ ũ • a ~ ô Å ô à ü ß ú ' i è ' ô ß ® i a ~ ô Å ô à ñ ã ã ã Õ ÷ i Ô — E a i " © ® ô ä ß • Á ž 3 í ÷ ž ' " ç - Å Ø u a ã ã E æ ã i i ~ x a ß • í ñ - ñ ß • í ñ ® A " ß • i a ã ã A ® ß o ž l a " " ® ž ° ß • ð ® a f E " Å ž 3 j û ž i " ó ® e ° ß • " š i ð e ß • æ ã ã A x i p ñ ã ã e ã " 3 i 1 " 3 • - a ß • ò Ô è » ü Ü ò Ó í " © ® ô è ä ß • Á ž Å ÷ 3 i ~ a ® ° ß • " - i è ß • ® Ä x i i ñ ® e ° ß • p a ž x ß • ® Ä x i Y i Ä Ü • ® ô ' ® ß • - ž e - ÷ a " c ã ã E i i ð e - ß ß ä ß ô Y ã ã a ã 1 " ô ç a i a ß • æ ® i ~ ã ã i ã " ñ - ñ ß • í ñ ® A " ß • æ ô E i a ä a ß ñ ž ß • í • A ® ß • æ ô ç - i ß • í Õ • - í ÷ • a ' i ï ũ ž a i ð c a i û i ' i ã ã e ® ð ' " à a ž j ã a ß Ü i a i ô 3 ž — i ' ß • í - i Ô ' ô ß • í • í - ã • " æ a ž ß ß • í ÷ ž e i ð a " ® i ũ ž " ã ã e ß h e ß n ã - ð ß a ß • ð y a i ã ã j ß a - a ß E " f ß s ã ã e ß ñ ® e ° ß • p a ž x ß • i i ~ x a ' í ñ ž Ä Ø ß • a i ' ð p H ß • ® " a E a ž i ã ã ß f ß • ð z c a e ß i • • ð ã ã e ß f ð c a E , a e £ ž ' a i © a E b p H ® y H a ß 1 n i è i a Õ - ž Õ ' i á ž ä Ü i " ® e ° ß • ® Ä a x i - a ž e i ß • - ð z e e ß • @ e a E " © ž ó - Y ü § æ ã " 3 • - a ß • ò Ô è » æ ã ò Ä Ø ß • - ž e - ß e a ß " ž a - ß ž l e a 1 • ® ä . ò è ¼ ß • ò Ó " » ž § i © ž ¼ x k i ð ß ð ž " ® ž a ß ž 1 " ô ß i ÷ • • ž ~ ç ù • ò ô ß ž Ü ~ ß " " è ß ž ' " ô x ' ® ß • p a ž ã a ß ž

Ê ÿ • ® ä ß •

**- Gerabeygi, K; Roein, Z and Shirin Rezvanipour.** (2021). Control of stem bending in cut gerbera flowers through application of dithiothreitol and thioglycolic acid as wound reac<sup>t</sup>ion inhibitors. The Journal of Horticultural Science and Biotechnology. Volume 96. Issue3: 271-408.

- Kaya, A. S \ G L Q úKand UD U D J, P.H(2019). Assessment of GA and BA application on gerbera cultivation in soilless culture. Int J Agric Environ Food Sci 3(1):41-45.

- Lalmuanpuui, Dr; Prasad, Vm; Sarvanan, S and Kumar, N. (2021). Effect of different soil media on growth, flowering and yield of gerbera (*Gerbera jamesonii*) under naturally ventilated polyhouse condition. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry* 2021; 10(2): 957-959.

- Othman, Y.; Al-Ajlouni, M.; \$ ¶ V; Sawalha, H and Bany Hani, N. (2021). Influence of gibberellic acid on the physiology and flower quality of gerbera and lily cut flowers. International journal of agriculture and natural resources. Y H U Øh-jin ISSN 2452-5731: 21-23