(فردى اعتباري مشترك مع آخرون من خارج التخصص ـ منشور فى مجلة دولية متخصصة) المعاملة التكاملية للبذور والأوراق بحمض الأسكوربيك ليمتد فترة الزراعة عن طريق تحسين مقاومة تأثيرات الزراعة المتأخرة فى البقدونس

Integrative Seed and Leaf Treatment with Ascorbic Acid Extends the Planting Period by Improving Tolerance to Late Sowing Influences in Parsley	عنوان البحث (إنجليزى)
سداد كاظم الطويل a ، حسين إمبابي السيد بلال d ، داليا الصوفي a ، السيد دسوقي b ، مصطفي محمد راضي a ، خالد المرسى مسعد مزروع a ، أحمد ربيع مرعي a ، محمد الشرنوبي d ، خالد العامر i ، عصمت علي i ، علاء ادريس بدوي ابو سريع i .	
 قسم المحاصيل الحقلية ، كلية علوم الهندسة الزراعية ، جامعة بغداد ، بغداد، العراق. فسم النبات الزراعي ـ كلية الزراعة ـ جامعة الفيوم ـ مصر قسم الأراضي والمياه ، كلية الزراعة ، جامعة الفيوم ، الفيوم ، مصر. قسم النبات الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة الزقازيق ، الزقازيق ، مصر. قسم النبات ، كلية الزراعة ، جامعة الفيوم ، الفيوم ، مصر 	المشاركون
 أ قسم البيو تكنولوجيا النباتية، معهد الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية، جامعة مدينة السادات، المنوفية، مصر قسم علوم وتكنولوجيا الأغنية - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر أ قسم التكنولوجيا الحيوية ، كلية العلوم ، جامعة الطائف ، الطائف ، المملكة العربية السعودية 	
 أ قسم العلوم البيولوجية، كلية العلوم والآداب ، جامعة الملك عبد العزيز المملكة العربية السعودية أ قسم الأحياء ، كلية العلوم ، جامعة الطائف ، الطائف ، المملكة العربية السعودية. أ قسم البساتين ـ كلية الزراعة ـ جامعة الفيوم ـ مصر 	
فردى اعتباري _ مشترك مع آخرون من خارج التخصص _ منشور في مجلة دولية متخصصة	حالة البحث
Horticulturae 2022 8 334 (2022)	المجلة المنشور بها البحث
2.923	معامل التأثير للمجلة

ملخص البحث باللغة العربية:

الخلاصة؛ الإنتاج غير الطبيعي لأنواع الأكسجين التفاعلية (ROS) هو حدث غير مرغوب فيه يحدث في النباتات بسبب الإجهاد. لمواجهة هذا الحدث ، تقوم النباتات بتجميع مركبات تحييد ROS ، بما في ذلك المضاد للأكسدة غير الأنزيمي المعروف بفيتامين C: حمض الأسكوربيك (AsA). بالإضافة الى لازالة ROS المضاد للأكسدة ، يعدل حمض الأسكوربيك (AsA) لعديد من الوظائف الحيوية في النباتات المجهدة أو غير المجهدة. ولذلك ، أجربت دراسة على موسمين متتالين(2018/2018 و 2019/2018) لدراسة تأثير المعاملات التكاملي (نقع البنور + الرش الورقي) باستخدام 1.0 أو 2.0 mM ملي مولار من حمض الأسكوربيك AsA مقابل الماء المقطر (الكنترول) على النمو ، محصول البنور ومحصول الزبت لنبات البقدونس المنزرعة في ثلاثة مواعيد زراعة مختلفة (SDs). (نوفمبر ، ديسمبر ، ويناير) ، والتي تمثل الظروف المعاكسة للزراعة المتأخرة) مقابل أكتوبر باعتباره موعد الزراعة الأمثل (الكنترول). و أيضا تم دراسة التوازن الأيوني ، ووالمركبات المعدلة للاسموزية ، ومضادات الأكسدة المختلفة . و كان تصميم التجربة المستخدم قطع منشقه في قطاعات كامله العشوائية مواعيد الزراعة المتأخرة (ديسمبر ويناير) أدت إلى انخفاض ملحوظ في سمات النمو ومكونات محصول البذور والزبت ، ومحتوي الكلوروفيل والعناصر الغذائية. ومع ذلك ، ازدادت محتويات السكريات القابلة للذوبان ، والبرولين ، و حمض الأسكوربيك AsA زيادة كبيرة مع أنشطة الكاتلاز (CAT) وديسموتاز الفائق (SOD) ويراحة النمو بشكل كبير ، المحصول ، مكونات الزبت الطيار وأنشطة CAT) و SOD ومحتويات ، أدى استخدام حمض الأسكوربيك ومواعيد الزراعة إلى أن استخدام حمض الأسكوربيك بتركيز 2 ملي MM 2 كان أكثر كفاءة في منح قدر أكبر من تحمل حصض الأسكوربيك ومواعيد الزراعة إلى أن استخدام حمض الأسكوربيك بتركيز 2 ملي MM 2 كان أكثر كفاءة في منح قدر أكبر من تحمل

الظروف الضارة لمواعيد الزراعة المتأخرة لنباتات البقدونس. لذلك ، توصي هذه الدراسة باستخدام 2.0 ملي مولار mM 2 من حمض الأسكوربيك AsA للمعاملات المتكاملة (نقع البذور + الرش الورقي) لإطالة فترة زراعة بذور البقدونس (من أكتوبر حتى ديسمبر) وتجنب الضرر الناجم عن الظروف المعاكسة للزراعة المتأخرة.