

ملخصات الابحاث المقدمة من الدكتورة/ داليا محمد الصوفى محمد

البحث السابع

Sudad K. Al-Taweel, Hussein E.E. Belal, **Dalia M. Elsofy**, El-Sayed M. Desoky, Mostafa M. Rady, Khaled E. Mazrou, Ahmed R.M. Maray, Mohamed E. El-Sharnouby, Khalid H. Alamer, Esmat F. Ali and Alaa I.B. Abou-Sreea (15 April 2022). Integrative Seed and Leaf Treatment with Ascorbic Acid Extends The Planting Period by Improving Tolerance to Late Sowing Influences in Parsley. Horticulturae, 8, 334. المعالجة التكميلية للبذور والاوراق باستخدام حمض الاسكوربيك فى اطاله فتره الزراعه عن طريق تحسين البذر المتاخر فى البقدونس

ملخص البحث باللغة العربية:

انتاج غير طبيعى لانواع الاكسجين غير نشطه ROS تكون امر غير مرغوب فيه عندما يحدث يجعل النباتات مجهده فتقوم النباتات التى تخلق ROS بعمل مركبات مؤكسده غير انزيميه معروفه مثل فيتامين C وحامض الاسكوربيك ASA لازاله ROS. حامض الاسكوربيك يعدل العديد من الوظائف الحيويه فى النباتات المجهده والغير مجهده ولهذا تم عمل تجارب ٢٠١٨/٢٠١٩، ٢٠١٩/٢٠٢٠ لدراسه تاثير معاملات تكاملية (نقع البذور + رش ورقى) باستخدام 1.0 or 2.0 mM حامض الاسكوربيك والماء المقطر هو الكنترول على النمو ومحصول البذور ومحصول زيت البقدونس تحت ٣ تواريخ لنقع البذور (نوفمبر، ديسمبر، يناير) التى تمثل الظروف المعاكسه للبذر المتاخر. اكتوبر يكون الميعاد المثالى (الكنترول) وايضا يتم دراسه التوازن الايونى ومركبات التعادل الاسموزى ومضادات الاكسده وعند النقع المتاخر للبذور (ديسمبر، يناير) نلاحظ انخفاض مسارات النمو بشكل ملحوظ والبذور ومحصول الزيت والكلوروفيل والمحتوى من العناصر الغذائيه ومع ذلك نلاحظ ان السكر الذائب والبرولين ومحتوى حامض الاسكوربيك يزداد زياده معنويه جنبا الى جنب مع انشطه الكاتاليز (CAT) وانزيم السوبر اكسيد دايسمير (SOD) تحت ظروف النقع المتاخر واستخدام الاسكوربيك يزداد النمو فى المحاصيل المختلفه والزيوت الضروريه ونشاط CAT و SOD والمحتوى من الكلوروفيل والعناصر الغذائيه والسكريات الذائبه والبرولين الحر ولهذا هذه الدراسه توصى باستخدام 2.0mM ASA متكامل مع (نقع البذور + الرش الورقى) لاطاله فتره النقع لبذور البقدونس من اكتوبر حتى ديسمبر وذلك لتجنب الاضرار الناتجه بسبب الظروف السلبيه للنقع المتاخر