



السيرة الذاتية

أ. د. عبد الله بن عبد الرحمن السعدون



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

السيرة الذاتية

أ. د. عبد الله بن عبد الرحمن السعدون

قسم الإنتاج النباتي - كلية علوم الأغذية والزراعة - جامعة الملك سعود

ص. ب. ٢٤٦٠ الرياض ١١٤٥١ المملكة العربية السعودية

الهاتف: ٤٦٧٨٤٦٠ - ٠١١ / ٤٦٧٨٤٦٦ - ٠١١ / ٤٦٧٨٣٦٦ - ٠١١

الفاكس: ٤٦٧٨٣٦٦ - ٠١١

البريد الإلكتروني: alsadon@ksu.edu.sa

alsadonaaa@gmail.com

الموقع الشخصي: <https://faculty.ksu.edu.sa/ar/alsadon>



أولاً: المؤهلات العلمية

المؤهل	الجامعة	التخصص	التاريخ
الدكتوراه	Colorado State University, Fort Collins, CO, USA	البساتين (محاصيل الخضر)	١٩٨٨
الماجستير	University of California, Davis, CA, USA	محاصيل الخضر	١٩٨٣
البكالوريوس	جامعة الملك سعود (جامعة الرياض سابقاً)	الانتاج النباتي ووقاية النبات	١٩٧٩

ثانياً: التخصص والاهتمامات البحثية

التخصص العام: البساتين Horticulture التخصص الدقيق: محاصيل الخضر
Vegetable crops
الاهتمامات البحثية: الزراعة المحمية، التقنية الحيوية وزراعة الأنسجة، فسيولوجيا الإجهاد البيئي، حفظ الأصول الوراثية.

ثالثاً: الخبرات الأكاديمية والإدارية

عضو لجنة التحكيم في الأولمبياد الوطني للإبداع العلمي - مؤسسة الملك عبد العزيز ورجاله للموهبة والإبداع	2023-2019
رئيس لجنة المنتجات ذات الأصل النباتي - الهيئة العامة للغذاء والدواء	2015-2013
عضو مجلس ادارة مركز أبحاث وتطوير الزراعة المستدامة - وزارة الزراعة - جامعة الملك سعود	2012-2009
عضو لجنة اعداد استراتيجية المركز الوطني للتقنية الزراعية في مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية	2010-2009
عميد مؤسس كلية العلوم والدراسات الإنسانية بالغاظ (جامعة المجمعة)	2011- 2008
ممثل المملكة العربية السعودية في مجلس ممثلي الدول الأعضاء في الجمعية الدولية لعلوم البساتين.	2007 - حالياً

2009-2007	عضو مجلس ادارة مركز التميز البحثي في التقنية الحيوية، جامعة الملك سعود
2009-2005	مستشار غير متفرغ في وزارة الزراعة.
2008-2004	عميد كلية علوم الأغذية والزراعة، جامعة الملك سعود
2009-2004	عضو اللجنة التنفيذية لجمعية كليات الزراعة العربية
2004-2002	رئيس قسم الإنتاج النباتي
2001- حالياً	أستاذ، قسم الإنتاج النباتي
2003-2000	رئيس مجلس إدارة الجمعية السعودية للعلوم الزراعية
2007-2002	عضو مجموعة العمل الزراعية في مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية
2001-1999	عضو مجلس إدارة الجمعية السعودية لعلوم الأحياء
2000 - 1997	وكيل كلية علوم الأغذية والزراعة
2001-1994	أستاذ مشارك، قسم الإنتاج النباتي
1994 - 1990	مدير محطة الأبحاث والتجارب الزراعية
1994 - 1988	أستاذ مساعد، قسم الإنتاج النباتي

رابعاً: جوائز التميز البحثي وشهادات التقدير

- ١- جائزة العمل الإبداعي في مجال الإنتاج النباتي من شركة المراعي المحدودة ومدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية 2005.
- ٢- جائزة أفضل بحث من الجمعية السعودية لعلوم الحياة في اللقاء الثامن والعشرين المعقود في جامعة حائل خلال الفترة ٨-١٠ / ٤ / ٢٠١٣.
- ٣- جوائز التميز في النشر العلمي (مكافأة التميز في النشر العلمي) - جامعة الملك سعود
- ٤- شهادة المقيم المتميز من مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية

- ٥- خطاب تهنئة بالتفوق الدراسي من صاحب السمو الملكي سفير خادم الحرمين الشريفين في الولايات المتحدة الأمريكية.
- ٦- شهادة تقدير من جمعية التفوق الزراعية The Honour Society of Agriculture (Gamma Sigma Delta) بالولايات المتحدة الأمريكية.
- ٧- شهادة تقدير من جمعية البحث العلمي Scientific Research Society (Sigma Xi) بالولايات المتحدة الأمريكية.
- ٨- شهادة تقدير من عمادة القبول والتسجيل، جامعة الملك سعود (جامعة الرياض سابقاً) للحصول على درجة البكالوريوس بتقدير ممتاز مع مرتبة الشرف الأولى.

خامساً: المنح وإجازات التفرغ العلمي

- ١- إجازة تفرغ علمي Sabbatical leave لدى المركز الوطني الأمريكي لحفظ المصادر الوراثية National Center for Genetic Resources Preservation, USDA في مدينة فورت كولينز - كولورادو - الولايات المتحدة الأمريكية خلال العام الدراسي ١٩٩٥-١٩٩٦. وقد تم إجراء أبحاث مشتركة مع الدكتور Eric E. Roos في مجال حفظ وتخزين بذور الخضر وطرق الكشف عن حيويتها.
- ٢- منحة من المجلس الثقافي البريطاني British Council في صيف عام ١٩٩٣ ضمن برنامج منح الأبحاث الصيفية في الجامعات البريطانية، وقد تم إجراء أبحاث مشتركة مع كل من الدكتور Stan Matthews والدكتورة Alison Powell في مجال فسيولوجيا واختبارات بذور الخضر وذلك في جامعة أبردين University of Aberdeen في أسكتلندا.

- الأبحاث المصنفة باللغة الإنجليزية -

- 1- Alrajhi, A. A. A. S. Alsahli, I. M. Alhelal, H. Z. Rihan, M. P. Fuller, **A. A. Alsadon** and A. A. Ibrahim. 2023. The Effect of LED light spectra on the growth, yield and nutritional value of red and green lettuce (*Lactuca sativa*). Plants. 2023, 12, 463. <https://doi.org/10.3390/plants12030463>.
- 2- Seleiman, M. F., W. A. Al-Selwey, A. A. Ibrahim, M. Shady and **A. A. Alsadon**. 2023. Foliar applications of ZnO and SiO₂ nanoparticles mitigate water deficit and enhance potato yield and quality traits. Agronomy., 13, 466. <https://doi.org/10.3390/agronomy13020466>.
- 3- Al-Selwey, W. A., **A. A. Alsadon**, A. A. Ibrahim, J. P. Labis and M. F. Seleiman, 2023. Effects of zinc oxide and silicon dioxide nanoparticles on physiological, yield, and water use efficiency traits of potato grown under water deficit. Plants. 12, 218. <https://doi.org/10.3390/plants12010218>.
- 4- Dewir, Y. H. and **A. Alsadon**. 2022. Effects of nutrient solution electrical conductivity on the leaf gas exchange, biochemical stress markers, growth, stigma yield, and daughter corm yield of saffron in a plant factory. Horticulturae 2022, 8, 673. <https://doi.org/10.3390/horticulturae8080673>.
- 5- Dewir, Y. H., **A. Alsadon**, A. A Al-Aizari and M. Al-Mohidib. 2022. *In vitro* floral emergence and improved formation of saffron daughter corms. Horticulturae 2022, 8, 973. <https://doi.org/10.3390/horticulturae8100973>.
- 6- Dewir, Y. H., **A. Alsadon**, A. Ibrahim and M. El-Mahrouk. 2022. Effects of growing substrate, mode of nutrient supply, and saffron corm size on flowering, growth, photosynthetic competence, and cormlet formation in Hydroponics. HortTech. 32(2):234-240. <https://doi.org/10.21273/HORTTECH04980-21>.
- 7- Abdel-Ghany, A. M., I. M. Al-Helal, **A. A. Alsadon**, A. Ibrahim and M. Shady. 2022. Measuring and predicting the in-ground

- temperature profile for geothermal energy systems in the desert of arid regions. *Energies*. 2022, 15, 7268.
<https://doi.org/10.3390/en15197268>.
- 8- Al-Ashkar, I., M. Sallam, N. Al-Suhaibani, A. Ibrahim, **A. Alsadon** and A. Al-Doss. 2022. Multiple stresses of wheat in the detection of traits and genotypes of high performance and stability for a complex interplay of environment and genotypes. *Agronomy* 2022, 12, 2252. <https://doi.org/10.3390/agronomy12102252>.
- 9- Yadav, S., S. K. Panda, G. N. Tiwari, I. M. Al-Helal, **A. A. Alsadon**, M. R. Shady and A. Tiwari. 2022. Semi-transparent photovoltaic thermal greenhouse system combined with earth air heat exchanger for hot climatic condition. *Journal of Thermal Science and Engineering Applications*. 14/081007-1. <https://doi.org/10.1115/1.4053056>.
- 10- Aldubai, A. A., **A. A. Alsadon**, H. H. Migdadi, S. S Alghamdi, S. A. Al-Faifi, M. Afzal. 2022. Response of tomato (*Solanum lycopersicum* L.) genotypes to heat stress using morphological and expression study. *Plants*. 11, 615.
<https://doi.org/10.3390/plants11050615>.
- 11- Al-Helal, I., **A. Alsadon**, S. Marey, A. Ibrahim, M. Shady and A. Abdel-Ghany. 2022. Geothermal energy potential for cooling/heating greenhouses in hot arid regions. *Atmosphere*. 13, 105. <https://doi.org/10.3390/atmos13010105>.
- 12- Al-Helal, I., P. Picuno, **A. Alsadon**, A. Ibrahim, M. Shady and A. Abdel-Ghany. 2022. Effect of shape, orientation and aging of a plastic greenhouse cover on the degradation rate of the optical properties in arid climates. *Appl. Sci*. 12, 2709.
<https://doi.org/10.3390/app12052709>.
- 13- Sadder, M. T., A. F. Ateyyeh, H. Alswalmah, A. M. Zakri, **A. A. Alsadon** and A. A. Al-Doss. 2021. Characterization of putative salinity-responsive biomarkers in olive (*Olea europaea* L.). *Plant Genetic Resources: Characterization and Utilization*; 1–11.
<https://doi.10.1017/S1479262121000174>.
- 14- Al-Selwey, W.A., **A. A. Alsadon**, A. A. Al-Doss, T. H. Solieman, Y. H. Dewir and A. A. Ibrahim. 2021. Effect of deficit irrigation

- on total yield, fruit physical characteristics, and nutritional value of four drought tolerant tomato (*Solanum lycopersicum* L.) genotypes. 2021. J. Agric. Sci. Tech. 23(5): 1105-1118.
- 15- **Alsadon, A.**, T.H.I. Solieman, M.A. Wahb-Allah, Amira A. Helaly, A.A.M. Ali, A.A. Ibrahim, M.A.O. Saad. 2021. Heterosis, potence ratio and correlation of vegetative, yield and quality traits in tomato genotypes and their performance under arid region. Indian J. of Agricultural Research. 55(1): 33- 41.
<https://doi.10.18805/IJARE.A-488>.
- 16- Ali, A. A., W. Ben Romdhane, M. Tarroum, M. Al-Dakhil, A.A. Al-Doss, **A. A. Alsadon** and A. Hassairi. 2021. Analysis of salinity tolerance in tomato introgression lines based on morpho-physiological and molecular traits. Plants. 10(12), 2594.
<https://doi.org/10.3390/plants10122594>.
- 17- Aldubai, A., **A. Alsadon**, K.A. Al-Gaadi, E. Tola, A.A. Ibrahim, 2021. Utilizing spectral vegetation indices for yield assessment of tomato genotypes grown in arid conditions. Saudi J. Biol. Sci.
<https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2021.12.030>.
- 18- Dewir, Y. H., A. Ibrahim, H. N. Murthy, A. A. Aldubai, A. M. Al-Ali, A. A. Al-Aizari, H. Migdadi, **A. Alsadon** and N. A. Al-Suhaibani. 2020. Integration of salicylic acid in *in vitro* rooting medium improves photosynthesis and growth during acclimatization of *Philodendron bipinnatifidum* schott ex endl. plantlets. Propagation of Ornamental Plants. 20(3):103-108.
- 19- Elshafei, A. A., **A. A. Alsadon**, A. A. Aldoss, T. K. Alateeq, T. H. Solieman and A. A. Ibrahim. 2020. Genetic diversity of *Cucurbita moschata* inbred lines selected from six different populations using HFO-TAG markers. Plant Omic Journal. 13(02):86-93.
<https://doi.10.21475/POJ.13.02.20.2520>.
- 20- Alenazi, M. M., M. Shafiq, **A. A. Alsadon**, I. M. Alhelal, A. M. Alhamdan, T. H. I. Solieman, A. A. Ibrahim, M. R. Shady and M. A. O. Saad. 2020. Non-destructive assessment of flesh firmness and dietary antioxidants of greenhouse-grown tomato (*Solanum lycopersicum* L.) at different fruit maturity stages. Saudi Journal of

- Biological Sciences. 27(10): 2839-2846.
<https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2020.07.004>.
- 21- Alenazi, M. M., M. Shafiq, **A. A. Alsadon**, I. M. Alhelal, A. M. Alhamdan, T. H. I. Solieman, A. A. Ibrahim, M. R. Shady and W. A. Al-Selwey. 2020. Improved functional and nutritional properties of tomato fruit during cold storage. Saudi Journal of Biological Sciences. 27(6): 1467- 1474.
<https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2020.03.026>.
- 22- Al-Helal, I., **A. Alsadon**, M. Shady, A. Ibrahim and A. Abdel-Ghany. 2020. Diffusion characteristics of solar beams radiation transmitting through greenhouse covers in arid climates. Energies. 13(2), 472. <https://doi.org/10.3390/en13020472>.
- 23- Siddiqui, M. H., S. Alamri, Q. D. Alsubaie, H. M. Ali, M. N. Khan, A. Al- Ghamdi, A. A. Ibrahim, **A. A. Alsadon**. 2020. Exogenous nitric oxide alleviates sulfur deficiency-induced oxidative damage in tomato seedlings. Nitric Oxide. 94:95-107.
<https://doi.org/10.1016/j.niox.2019.11.002>.
- 24- Mukhtar, T.; M. ShafiquRehman; D. Smith; T. Sultan; M. F. Seleiman; **A. A. Alsadon**; A. Amna; S. Ali; H. Javed; T. H. I. Solieman; A. A. Ibrahim and M. Saad. 2020. Mitigation of heat Stress in *Solanum lycopersicum* L. by ACC-deaminase and Exopolysaccharide producing *Bacillus cereus*: Effects on Biochemical Profiling. Sustainability. 12(6), 2159;
<https://doi.org/10.3390/su12062159>.
- 25- **Alsadon, A. A.**, I. M. Al-Helal, A. A. Ibrahim, M. R. Shady and W. A. Al- Selwey. 2020. Growth analysis of tomato plants in controlled greenhouses. Acta Hort. 1271: 177-184.
<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2020.1271.25>.
- 26- Eid, M. A. M., A. A. Abdel-Salam, H. M. Salem, S. E. Mahrous, M. F. Seleiman, **A. A. Alsadon**, T. H. I. Solieman and A. A. Ibrahim. 2020. Interaction effects of nitrogen source and irrigation regime on tuber quality, yield, and water use efficiency of *Solanum tuberosum* L. Plants 2020, 9(1), 110;
<https://doi.org/10.3390/plants9010110>.

- 27- Dewir, Y. H. A. A. Aldubai, M. M. Kher, **A. A. Alsadon**, S. El-Hendawy and N. A. Al-Suhaibani. 2020. Optimization of media formulation for axillary shoot multiplication of the red-peeled sweet potato (*Ipomoea batatas* [L.] Lam.) 'Abees'. Chilean Journal of Agricultural Research. 80(1): 3-10. DOI: [10.4067/S0718-58392020000100003](https://doi.org/10.4067/S0718-58392020000100003).
- 28- Siddiqui, M. H., S. Alamri, Q. D. Alsubaie, H. M. Ali, A. A. Ibrahim, and **A. A. Alsadon**. 2019. Potential roles of melatonin and sulfur in alleviation of lanthanum toxicity in tomato seedlings. Ecotoxicology and Environmental Safety. 180:656-667. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2019.05.043>.
- 29- Ibrahim, A., H. Abdel-Razzak, M. Wahb-Allah, M. Alenazi, **A. A. Alsadon** and Y. H. Dewir. 2019. Improvement in growth, yield, and fruit quality of three red sweet pepper cultivars by foliar application of humic and salicylic acids. HortTechnology. 29(2):170-178. <https://doi.org/10.21273/HORTTECH04263-18>.
- 30- Alenazi, M. M., M. Shafiq, R. S. Alobeed, **A. A. Alsadon**, N. A. Abbasi, I. Ali, M. Mubushar and I. Javed. 2019. Application of abscisic acid at veraison improves red pigmentation and accumulation of dietary antioxidants in red table grapes cv. Red Globe at harvest. Scientia Horticulturae. 257:108672. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2019.108672>
- 31- Abdel-Ghany, A., I. Al-Helal, F. Alkoaik, **A. Alsadon**, M. Shady and A. Ibrahim. 2019. Predicting the cooling potential of different shading methods for greenhouses in arid regions. Energies 2019, 12(24), 4716; <https://doi.org/10.3390/en12244716>.
- 32- Abdel-Ghany, A. M., I. M. Al-Helal, **A. A. Alsadon**. 2018. Effect of ageing on the spectral radiative properties of plastic film-covered greenhouse under arid conditions. International Journal of Thermophysics. 39:115. <https://doi.org/10.1007/s10765-018-2434-8>.
- 33- Dewir, Y. H., A. A. Aldobai, S. El-Hendawy, **A. A. Alsadon**, M. K. Seliem and Y. Naidoo. 2018. Micropropagation of buttonwood tree (*Conocarpus erectus*) through axillary shoot proliferation.

- HortScience. 53(5):687–691.
<https://doi.org/10.21273/HORTSCI12987-18>.
- 34- Alenazi, M., M. A. Wahb-Allah, H. S. Abdel-Razzak, A. A. Ibrahim and **A. A. Alsadon**. 2016. Water regimes and humic acid application influences potato growth, yield, tuber quality and water use efficiency. Amer. J. Potato Res. 93:463-473.
<https://doi.org/10.1007/s12230-016-9523-7>.
- 35- Dewir, Y. H., H. N. Murthy, M. H. Ammar, S. S. Alghamdi, N. A. Al-Suhaibani, **A. A. Alsadon** and K.Y. Paek. 2016. *In vitro* rooting of leguminous plants: difficulties, alternatives, and strategies for improvement. Hort. Environ. Biotechnol. 57(4):311-322. <https://link.springer.com/article/10.1007/s13580-016-0060-6>.
- 36- Abdel-Ghany, A. M., I. M. Al-Helal, **A. A. Alsadon**, A. A. Ibrahim and M. R. Shady. 2016. Closed solar house with radiation filtering roof for transplant production in arid regions: energy consumption. Energies, 9, 136.
<http://www.mdpi.com/1996-1073/9/3/136>.
- 37- **Alsadon, A. A.**, I. M. Al-Helal, A. A. Ibrahim, A. M. Abdel-Ghany, S. M. Al-Zaharani and S. K. H. Gulrez. 2016. Growth response of cucumber under greenhouses covered with plastic films. Journal of Animal & Plant Sciences. 26(1):139-148.
<http://www.thejaps.org.pk/docs/v-26-01/18.pdf>.
- 38- **Alsadon, A. A.**, I.M. Al-Helal, A.A. Ibrahim, A.M. Abdel-Ghany, S.M. Al-Zaharani and T. Ashour. 2016. The effects of plastic greenhouse covering on cucumber (*Cucumis sativus* L.) growth. Ecological Engineering 87:305–312.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoleng.2015.12.005>.
- 39- Abdel-Razzak, H., M. Wahb-Allah, A. Ibrahim, M. Alenazi and **A. Alsadon**. 2016. Response of cherry tomato to irrigation levels and fruit pruning under greenhouse conditions. Journal of Agricultural Science and Technology. 18: 1091-1103.
http://jast.modares.ac.ir/article_14815.html.
- 40- Wahb-Allah, M.A., **A.A. Alsadon**, and M. Sadder, 2016. Physiological, chemical and gene expression analyses under salt

- stress for several tomato genotypes. *Acta Hort.* 1145:57-68.
http://www.actahort.org/books/1145/1145_9.htm.
- 41- Abdel-Ghany, A. M., P. Picuno, I. Al-Helal, **A. Alsadon** and M. Shady. 2015. Radiometric characterization, solar and thermal radiation in a greenhouse as affected by shading configuration in arid climate. *Energies.* 8, 13928–13937.
<http://www.mdpi.com/1996-1073/8/12/12404>.
- 42- Alenazi, M., H. Abdel-Razzak, A. Ibrahim, M. Wahb-Allah and **A. Alsadon**. 2015. Response of muskmelon cultivars to plastic mulch and irrigation regimes under greenhouse conditions. *The Journal of Animal and Plant Sciences.* 25(5):1398-1410.
<http://www.thejaps.org.pk/docs/v-25-05/28.pdf>.
- 43- **Alsadon, A. A.**, A. A. Ibrahim, M. A. Wahb-Allah, A. A. M. Ali and M. T. Sadder. 2015. Tomato under salinity stress: Correlation between growth and yield components and responsive genes. *Acta Hort.* 1081:111-119.
<http://www.actahort.org/books/1081/108111.htm>.
- 44- Sadder, M., **A. Alsadon** and M. Wahb-Allah. 2014. Transcriptomic analysis of tomato lines reveals putative stress-specific biomarkers. *Turkish Journal of Agriculture and Forestry.* 38: 700-715. <https://doi.org/10.3906/tar-1312-17>.
- 45- **Alsadon, A.A.**, M.T. Sadder and A.A.M. Ali. 2014. Cryopreservation of wild bitter apple (*Citrullus colocynthis* L.) seeds. *Acta Hort.* 1039: 281-288.
http://www.actahort.org/books/1039/1039_35.htm.
- 46- Boualem, A., S. Fleurier, C. Troadec, P. Audigier, A. Kumar, M. Chatterjee, **A. A. Alsadon**, M.T. Sadder, M. A. Wahb-Allah. A. A. Al-Doss and A. Bendahmane. 2014. Development of a *Cucumis sativus* TILLinG platform for forward and reverse genetics. *PLoS ONE* 9 (5): e97963. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0097963>.
- 47- Wahb-Allah, M., H. Abdel-Razzak, **A. Alsadon** and A. Ibrahim. 2014. Growth, yield, fruit quality and water use efficiency of tomato under arbuscular mycorrhizal inoculation and irrigation level treatments. *Life Science Journal.* 11(2):109-117.
[doi:10.7537/marslsj110214.16](https://doi.org/10.7537/marslsj110214.16).

- 48- Ibrahim, A., M. Wahb-Allah, H. Abdel-Razzak and **A. Alsadon**. 2014. Growth, yield, quality and water use efficiency of grafted tomato plants grown in greenhouse under different irrigation. Life Science Journal. 11(2):118-126. [doi:10.7537/marslsj110214.17](https://doi.org/10.7537/marslsj110214.17).
- 49- Gulrez, S. K. H., A. M. Abdel-Ghany, I. M. Al-Helal, S. M. Al-Zaharani and **A. A. Alsadon**. 2013. Evaluation of PE films having NIR-reflective additives for greenhouse applications in arid regions. Advances in Materials Science and Engineering. Volume 2013, Article ID 575081, 8 pages. <http://dx.doi.org/10.1155/2013/575081>.
- 50- Elnesr, M. N, A. A. Alazba and **A. A. Alsadon**. 2013. An arithmetic method to determine the most suitable planting dates for vegetables. Computers and Electronics in Agriculture. 90: 131-143. <https://doi.org/10.1016/j.compag.2012.09.010>.
- 51- **Alsadon, A.**, M. Sadder and M. Wahb-Allah. 2013. Responsive gene screening and exploration of genotypes responses to salinity tolerance in tomato. Aust. J. Crop Sci. 7(9):1383-1395. http://www.cropj.com/alsadon38537920131383_1395.pdf.
- 52- **Alsadon, A.**, M. Wahb-Allah, H. Abdel-Razzak and A. Ibrahim. 2013. Effects of pruning systems on growth, fruit yield and quality traits of three greenhouse-grown bell pepper (*Capsicum annuum* L.) cultivars. Aust. J. Crop Sci. 7(9):1309-1316. <http://www.cropj.com/alsadon79201313091316.pdf>.
- 53- Abdel-Razzak, H., A. Ibrahim, M. Wahb-Allah and **A. Alsadon**. 2013. Response of cherry tomato (*Solanum lycopersicum* var. cerasiforme) to pruning systems and irrigation rates under greenhouse conditions. Asian J. Crop Sci. 5: 275-285. <http://scialert.net/abstract/?doi=ajcs.2013.275.285>.
- 54- Abdel-Ghany, A. M., I. M. Al-Helal, S. M. Alzahrani, **A. A. Alsadon**, M. Ali and R. M. Elleithy. 2012. Covering materials incorporating radiation-preventing techniques to meet greenhouse cooling challenges in arid regions: A Review. The Scientific World Journal. Vol. 2012, Article ID 906360, 11 pages. <http://dx.doi.org/10.1100/2012/906360>.

- 55- Jones, M. O., F. Piron-Prunier, F. Marcel, E. Piednoir-Barbeau, **A. A. Alsadon**, M. A. Wahb-Allah, A. A. Al-Doss, C. Bowler, P. M. Bramley, P. D. Fraser and A. Bendahmane. 2012. Characterisation of alleles of tomato light signalling genes generated by TILLING. *Phytochemistry*. 79: 78-86. <http://dx.doi.org/10.1016/j.phytochem.2012.04.005>.
- 56- Mohamad, M.A.H, and **A. A. Alsadon**. 2011. Effect of vessel type and growth regulators on micropropagation of *Capsicum annuum*. *Biologia Plantarum*. 55 (2): 370-374. <https://doi.org/10.1007/s10535-011-0057-z>.
- 57- Sadder, M., **A. A. Alsadon**, M. Al-Thamra, A.M. Zakri and A. A. Al-Doss. 2011. Phylogenetic analysis of SET domain in trithorax SITX1 of *Solanum lycopersicum*. *Plant Omics*. 4(2):95-99. https://www.pomics.com/sadder_4220119599.pdf.
- 58- Wahb-Allah, M. A., **A. A. Alsadon** and A. A. Ibrahim. 2011. Drought tolerance of several tomato genotypes under greenhouse conditions. *World Applied Sciences Journal* 15 (7): 933-940. [http://idosi.org/wasj/wasj15\(7\)11/4.pdf](http://idosi.org/wasj/wasj15(7)11/4.pdf).
- 59- Mohamed M. and **A. A. Alsadon**. 2010. Influence of ventilation and sucrose on growth and leaf anatomy of micropropagated potato plantlets. *Sci. Horticulturae*. 123:295-300. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2009.09.014>.
- 60- Mohamed M., **A. A. Alsadon** and M. S. Al-Mohaidib. 2010. Corn and potato starch as an agar alternative for *Solanum tuberosum* micropropagation. *African J. Biotechnology*. 9(1):12-16. <https://www.ajol.info/index.php/ajb/article/view/77763/68184>.
- 61- Dahmani, F., C. Troadec, A. Boualem, S. Levêque, **A. A. Alsadon**, A. A., C. Dogimont and A. Bendahmane. 2010. Engineering melon plants with improved fruit shelf life using the TILLING approach. *PLoS ONE*. 5(12):1-9. e15776. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0015776>.
- 62- Abdel-Mawgood, A. L., M. A. Gassem, **A. A. Alsadon**, S. S. Alghamdi and A. A. Aldoss. 2010. Monitoring of genetically modified food in Saudi Arabia. *African J. of Food Sciences*.

- 4(8):538-540. DOI: 10.5897/AJFS.
<http://www.academicjournals.org/article/article1380728203>.
- 63- **Alsadon, A. A.**, M. A. Wahb-Allah and S. O. Khalil. 2009. Evaluation of salinity tolerance of tomato cultivars, breeding lines and their hybrid combinations under greenhouse conditions. *Acta Hort.* 807:207-214.
<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2009.807.26>.
- 64- **Alsadon, A. A.**, M. A. Wahb-Allah and S. O. Khalil. 2008. Cyclic irrigation of saline and non-saline water influence growth and yield of lettuce cultivars under greenhouse conditions. *Acta Hort.* 801:1267-1276.
<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2008.801.155>.
- 65- **Alsadon, A. A.**, M. H. Rahman, R. Islam and M. Hussain. 2008. Assessment of sucrose levels on potato microtuber growth traits. *Plant Env. Dev.* 2(1):25-31
- 66- Rahman, M. H. and **A. A. Alsadon**. 2007. Photoautotrophic and photomixotrophic micropropagation of three potato cultivars. *J. Biol. Sci.* 15:111-116. <https://doi.org/10.3329/jbs.v15i0.2210>.
- 67- **Alsadon, A. A.** and M.A. Wahb-Allah. 2007. Yield stability for tomato cultivars and their hybrids under arid conditions. *Acta Hort.* 760:249-258.
<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2007.760.32>.
- 68- Mohammed, A. N., **A. A. Alsadon**, A. R. Alharbi, M. A. Wahb-Allah and M. H. Rahman. 2007. Salinity tolerance of tomato cultivars using *in vitro* techniques. *Acta Hort.* 760:259-267.
<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2007.760.33>.
- 69- Alsharari, S. F., **A. A. Alsadon** and A. R. Alharbi. 2007. Evaluation of drought tolerance of potato cultivars under greenhouse conditions. *Acta Hort.* 747:67-74.
<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2007.747.5>
- 70- Mohamed A. N., M. H. Rahman, A. A. Alsadon and R. Islam. 2007. Accumulation of proline and NaCl-treated callus of six tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) cultivars. *Plant Tissue Cult. & Biotech.* 17(2):217-220.
<https://doi.org/10.3329/ptcb.v17i2.3242>.

- 71- **Alsadon, A. A.**, M. A. Wahb-allah and S. O. Khalil. 2006. *In vitro* evaluation of heat stress tolerance in some tomato cultivars. J. King Saud Univ., Agric. Sci. 19(1):13-24.
- 72- **Alsadon, A. A.**, M. A. Wahb-allah and S. O. Khalil. 2006. Growth, yield and quality of three cucumber cultivars in relation to two types of water applied at different growth stages. J. King Saud Univ., Agric. Sci. 18(2):89-102.
- 73- Alhamdan, A. A. and **A. A. Alsadon**. 2004. Moisture sorption isotherms of four vegetable seeds as influenced by storage conditions. Acta Hort. 631: 63-70.
<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2004.631.7>.
- 74- **Alsadon, A. A.**, M. S. Al-Mohaidib, M. H. Rahman and R. Islam. 2004. Evaluation of *in vitro* vegetative growth traits of eight cultivars of (*Solanum tuberosum* L.) potato. Bangladesh J. Genet. Biotech. 5(1,2):61-63.
<https://www.banglajol.info/index.php/BJGB/article/view/429>.
- 75- **Alsadon, A. A.**, H. H. Hegazi and I. A. Almousa. 2003. Evaluation of locally-grown pumpkin genotypes in the central region of Saudi Arabia. J. King Saud Univ., Agric. Sci. Vol. 15(1):13-24.
- 76- Islam, R. and **A. A. Alsadon**. 2003. Successful Application of biotechnology in potato. Bangladesh J. Genet. Biotech. 4(1,2):1-6.
- 77- Al-Harbi, A. R., H.H. Hegazi, **A. A. Alsadon** and F. El-Adgham. 2002. Growth and yield of onion (*Allium cepa* L.) cultivars under different levels of irrigation water salinity. J. King Saud Univ., Agric. Sci. 14(1):23-32.
- 78- **Alsadon, A. A.** and K. W. Knutson. 2002. Quantitative sprouting estimates of microtubers, minitubers and field grown tubers of micropropagated potato cultivars. J. Saudi Soc. Agric. Sci. 1(1):41-61.
- 79- **Alsadon, A. A.** 2001. Non-destructive measurement of radish leaf area using machine vision. J. of Agric. Sci., Mansoura Univ. 26(2):831-841.
- 80- **Alsadon, A. A.** 2001. Water sorption isotherms of vegetable seeds as influenced by seed species and storage temperature. Assiut J. of

- Agric. Sci. 23(2):157-170.
<https://eurekamag.com/research/004/007/004007381.php>.
- 81- Hegazi, H. H. and **A. A. Alsadon**. 2001. Water and nitrogen use efficiencies for broccoli and cauliflower under drip and furrow irrigation systems in Saudi Arabia. J. Adv. Agric. Res. 6(2):373-384.
- 82 -**Alsadon, A. A.** 2000. Container size influences growth and yield of transplanted tomato. Arab Univ. J. Agric. Sci. 8(3)705-718.
- 83- Al-Harbi, A, **A. A. Alsadon** and S. O Khalil. 1997. Influence of planting date upon growth and objective component of tow carrot cultivars in Riyadh region of Saudi Arabia. J. King Saud Univ., Agric. Sci., 9(2): 257-266.
- 84- Bader, H. M., **A. A. Alsadon** and A. R. Al-Harbi 1997. Stimulation effect of gamma radiation on growth and yield of two tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) cultivars. J. King Saud Univ., Agric. Sci. 9(2):277-286.
- 85- Khalil, S. O., A. R. Al-Harbi and **A. A. Alsadon**. 1996. Growth, yield and seed production of three squash cultivars grown under drip and furrow irrigation. Alex. J. Agric. Res. 41(2): 369-377.
- 86- Al-Harbi, A. R. **A. A. Alsadon**, and S. O Khalil. 1996. Influence of training system and growing media on growth and yield of cucumber cultivars. Alex. J. Agric. Res. 41(3): 355-365.
- 87- **Alsadon, A. A.**, L. J. Yule and A. A. Powell. 1995. Influence of seed ageing on the germination, vigour and emergence in module trays of tomato and cucumber seeds. Seed Sci & Technol. 23:665-672.
- 88- **Alsadon, A. A.**, H.M. Wahdan, and A. A. Gad. 1995. Yield responses of cowpea to nitrogen fertilizer and thiamine. Zagazig J. Agric. Res. 22(3): 843-849.
- 89- **Alsadon, A. A.**, H. M. Wahdan, and A. A. Gad. 1995. Yield responses of cowpea to foliar spray with cycocel and maleic hydrazide. Zagazig J. Agric. Res. 22(3): 845-857.
- 90- Modaihsh, A. S. and **A. A. Alsadon**. 1994. Response of two tomato varieties to irrigation with sulphate waters. J. King Saud Univ., Agric. Sci.6 (1): 163-170.

- 91- **Alsadon, A. A.** and S. O. Khalil. 1994. Yield and yield component analysis of pea cultivars in response to planting date. Alex. J. Agric. Res. 39(1): 471-489.
- 92- **Alsadon, A. A.** and K. W. Knutson. 1994. Field and greenhouse tuberization of six potato cultivars grown from in vitro plantlets. J. King Saud Univ., Agric. Sci. 6(1): 79-86.
- 93- **Alsadon, A. A.**, H. M. Wahdan, and A. A. Gad. 1994. Yield potentiality of nine squash cultivars grown in arid conditions. Saudi Biol. Sci. 3:97-108.
- 94- **Alsadon, A. A.** 1993. Sensory quality attributes of butter head lettuce cultivars grown in arid conditions. HortScience 28(2): 159-160. <https://doi.org/10.21273/HORTSCI.28.2.159>.
- 95- **Alsadon, A. A.** and S. O. Khalil. 1993. Effect of nitrogen level on two tomato cultivars under plastic house conditions. J. King Saud Univ. Agric. Sci. 5(1): 69-77.
- 96- **Alsadon, A. A.**, H. M. Wahdan and M. F. Wahby. 1993. Yield and physical properties of potato tuber as influenced by planting depth. J. King Saud Univ. Agric. Sci. 5(2): 227-235.
- 97- Gad, A. A., **A. A. Alsadon** and H. M. Wahdan. 1993. Sex expression and yield responses of summer squash to ethrel. Annals Agric. Sci., Ain Shams Univ., Cairo. 38(1): 251-259.
- 98- Al-jaloud, G. Hussain, **A. A. Alsadon**, A. Siddiqui and A. Najada. 1993. Use of aquaculture effluent as a supplemental source of nitrogen fertilizer to wheat crop. Arid Soil Research and Rehabilitation. 7:233-241. <https://doi.org/10.1080/15324989309381353>.
- 99- **Alsadon, A. A.**, A. A. Gad and S. O. Khalil. 1991. Evaluation of some crisp head lettuce cultivars: I. Yield stability parameters. Alex. J. Agric. Res. 36(3): 219-234.

- الأبحاث المصنفة باللغة العربية -

- ١ - السعدون، عبد الله عبد الرحمن، عبد الرحمن علي العذبة، إبراهيم محمد الشهوان، عبد الرحمن سعد الداود، صفوت عثمان خليل. ٢٠١٠. تصميم برنامج حاسوبي متكامل عن زراعة محاصيل الخضر في المملكة العربية السعودية. مجلة اتحاد الجامعات العربية للعلوم

- الزراعية، جامعة عين شمس ١٨(١):٣١-٣٧.
- ٢- الداوود، عبد الرحمن سعد، إبراهيم محمد الشهوان، عبد الله عبد الرحمن السعدون، عبد الرحمن علي العذبة، عمر عبد الله السقد، الشامي الصديق آدم، علي عبد الله المسرحي. ٢٠١٠. تصميم برنامج حاسوبي متكامل عن الآفات الحشرية وغير الحشرية والأمراض التي تصيب محاصيل الخضر. مجلة اتحاد الجامعات العربية للعلوم الزراعية، جامعة عين شمس ١٨(١):٣٩-٤٦.
- ٣- العذبة، عبد الرحمن علي، عبد الله عبد الرحمن السعدون، إبراهيم محمد الشهوان، عبد الرحمن سعد الداوود، محمد نبيل بهجت النسر. ٢٠١٠. تصميم برنامج حاسوبي لتقدير الاحتياجات المائية لمحاصيل الخضر في المناطق الجافة. مقبول للنشر في مجلة اتحاد الجامعات العربية للعلوم الزراعية، جامعة عين شمس ١٨(١):٤٨-٥٤.
- ٤- السعدون، عبد الله عبد الرحمن، عبد الله بن محمد الحمدان ومحمود عبادي عبيد. ٢٠٠٤. تأثير العبوات البلاستيكية على ثمار الطماطم المخزنة عند درجات حرارة مختلفة ورطوبة نسبية عالية: ١- الخواص الكيميائية وصفات الجودة والقدرة التخزينية. مركز البحوث، كلية علوم الأغذية والزراعة، جامعة الملك سعود. نشرة بحثية رقم ١٣٢ (٢٨ صفحة).
- ٥- الحمدان، محمد عبد الله وعبد الله عبد الرحمن السعدون. ٢٠٠٤. تأثير العبوات البلاستيكية على ثمار الطماطم المخزنة عند درجات حرارة مختلفة ورطوبة نسبية عالية: ٢- الخواص الميكانيكية. مركز البحوث، كلية علوم الأغذية والزراعة، جامعة الملك سعود. نشرة بحثية رقم ١٣٣ (٤٤ صفحة).
- ٦- السعدون، عبد الله عبد الرحمن. ٢٠٠٢. المواعيد المناسبة لزراعة محاصيل الخضر في المملكة العربية السعودية: دراسة مدى التوافق بين المواعيد المحددة وفقا للاحتياجات الحرارية والمواعيد المقترحة من مديريات الزراعة والمياه. مجلة جامعة الملك سعود (العلوم الزراعية) ١٤(١):٧٥-٩٧.
- ٧- خليل، صفوت عثمان وعبد الله عبد الرحمن السعدون. ٢٠٠٢. تأثير نوعية مياه الري على صفات المحصول الأخضر والجاف لبعض أصناف الفاصوليا. مجلة الجديد في البحوث الزراعية. ٧(٣):٦٧٧-٦٨٩.
- ٨- الدويس، عبد العزيز محمد، عبد الله عبد الرحمن السعدون، مصطفى محمود منصور. ١٩٩٩. البطاطس في المملكة العربية السعودية: بين التوسع في الإنتاج وترشيد

- الموارد. مجلة الإسكندرية للبحوث الزراعية. ٤٤(١):١-٢٤.
- ٩- السعدون، عبد الله عبد الرحمن، صفوت عثمان خليل، بدر الدين سفيان. ١٩٩٨. تحديد المواعيد المناسبة لزراعة محاصيل الخضر في المملكة العربية السعودية. مركز البحوث الزراعية - كلية الزراعة - جامعة الملك سعود. نشرة بحثية رقم ٧٦ (٣٥ صفحة).
- ١٠- آل إبراهيم، باسم أحمد، عبد الله عبد الرحمن السعدون، مصطفى محمود منصور. ١٩٩٧. المحصول الأمثل لإنتاج الخضر في البيوت البلاستيكية غير المكيفة: دراسة حالة لمزرعة نادك في المنطقة الوسطى بالمملكة العربية السعودية. المجلة العلمية لجامعة القاهرة. ٤٨(٢):٢٢٧-٢٤٢.

- الكتب المؤلفة

- ١- السعدون، عبد الله عبد الرحمن. ٢٠١٩. أساسيات الإنتاج في البيوت المحمية. سلسلة الزراعة المحمية لمحاصيل الخضر. عمادة البحث العلمي، دار جامعة الملك سعود للنشر. ٥٦٤ ص. (ردمك: ٣-٧٣٢-٥٠٧-٦٠٣-٩٧٨).
- ٢- السعدون، عبد الله عبد الرحمن. ٢٠١٩. تطبيقات إنتاج محاصيل الخضر في البيوت المحمية. سلسلة الزراعة المحمية لمحاصيل الخضر. عمادة البحث العلمي، دار جامعة الملك سعود للنشر. ٤١٨ ص. (ردمك: ٧-٧٣٤-٥٠٧-٦٠٣-٩٧٨).
- ٣- السعدون، عبد الله عبد الرحمن. ٢٠١٩. الزراعة المحمية المستدامة والتطورات الحديثة في نظم الزراعة في البيوت المحمية. سلسلة الزراعة المحمية لمحاصيل الخضر. عمادة البحث العلمي، دار جامعة الملك سعود للنشر. ٢٦٥ ص. (ردمك: ٠-٧٣٣-٥٠٧-٦٠٣-٩٧٨).
- ٤- صالح، هشام عبد الرزاق وعبد الله عبد الرحمن السعدون. ٢٠١٥. الزراعة العضوية للمحاصيل البستانية: نحو زراعة مستدامة. الجمعية السعودية للعلوم الزراعية. ٤٠ ص. (ردمك: ٤-٦-٤٩٣-٦٠٣-٩٧٨).
- ٥- السعدون، عبد الله عبد الرحمن وعبد الله محمد الحمدان. ٢٠١٢. تقنيات مابعد الحصاد للمحاصيل البستانية. الجمعية السعودية للعلوم الزراعية. ٤٠ ص. (ردمك: ٩-٧٨٠-٩٩٦٠-٥٥-٩٧٨).
- ٦- الدوس، عبد الله بن عبد العزيز، عبد الله بن عبد الرحمن السعدون وخالد أحمد مصطفى.

٢٠٠٧. التقاوي: جودتها وطرق اختبارها. مركز الإرشاد الزراعي. كلية علوم الأغذية والزراعة، جامعة الملك سعود. ٣٥ ص. (ردمك: ٠-١٢-٥٥-٩٩٦٠).
- ٧- السعدون، عبد الله عبد الرحمن. ٢٠٠١. حفظ الأصول الوراثية النباتية في المملكة العربية السعودية: الواقع والتطلعات. الجمعية السعودية للعلوم الزراعية. ٤٠ ص. (ردمك: ٥-٥٢٠-٣٨-٩٩٦٠).
- ٨- السعدون، عبد الله عبد الرحمن وعبد اللطيف عبد العاطى سرور. ١٩٩٥. تقنيات البيوت المحمية الزراعية. مركز الإرشاد الزراعي. كلية الزراعة، جامعة الملك سعود. ٤٤ ص. (ردمك: ٥-١٢٨-٠٥-٩٩٦٠).

فصل في كتاب

- ١- السعدون، عبد الله عبد الرحمن. ٢٠٠٧. الزراعة والثروة الحيوانية. ص ص ٧٢-٧٣، ص ص ١٧٦-١٨٣. أطلس الصور الفضائية للمملكة العربية السعودية. مركز الأمير سلطان لأبحاث البيئة والمياه والصحراء. الرياض. (ردمك 8-011-57-9960).
- ٢- السعدون، عبد الله عبد الرحمن. ٢٠٠٢. الاحتياجات المائية لمحاصيل الخضرة. ص ص ٣٧-٦٩. الكتاب الإرشادي عن المياه. مركز الإرشاد الزراعي، كلية علوم الأغذية والزراعة. (ردمك: X-٣٥٥-٣٧-٩٩٦٠).
- ٣- السعدون، عبد الله عبد الرحمن. ١٩٩٩. تطور إنتاج المحاصيل الزراعية عبر عقود التنمية بالمملكة العربية السعودية. ص ص ٣٨٩ - ٤٣٠. الندوة الجامعية الكبرى (المحور الزراعي). مطابع جامعة الملك سعود. (ردمك: ١-٢٢٥-٣٧-٩٩٦٠).

الكتب المترجمة

- ١- السعدون، عبد الله عبد الرحمن. ١٩٩٥. محصول البطاطس في المملكة العربية السعودية (ترجمة لكتاب من تأليف د.ى فان درزاخ). البرنامج السعودي لتطوير الزراعة - وزارة الزراعة والمياه، ٣٣٠ ص. (ردمك: ٦-٠٠٢-١٨-٩٩٦٠).

- المشاريع المنتهية

- ١ - الإنبات والامتزاز المائي لبذور الخضر تحت ظروف تخزين مختلفة. مشروع ممول من مركز البحوث الزراعية بالكلية (باحث رئيس).
- ٢ - تأثير الأغلفة البلاستيكية على الخواص الكيميائية والميكانيكية وصفات الجودة للطماطم المخزنة في درجات حرارة ورطوبة نسبية مختلفة. مشروع ممول من الشركة السعودية للصناعات الأساسية (سابك). (باحث رئيس).
- ٣ - تأثير مستوى السكر في إنتاج أصناف من البطاطس المزروعة في المملكة العربية السعودية (باحث رئيس). مشروع ممول من مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية في برنامج المنح الصغيرة السابع.
- ٤ - تصميم برنامج حاسوبي متكامل عن زراعة الخضر في المملكة العربية السعودية. مشروع ممول من مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية. (باحث رئيس).
- ٥ - الكشف عن المحاصيل والأغذية المعدلة وراثياً في المملكة العربية السعودية. مشروع ممول ضمن برنامج المنح السنوية التطبيقية بالجامعة. (باحث مشارك).
- ٦ - سلالات الطماطم المتحملة للملوحة: تحليل الصفات المحصولية والمعلومات الحيوية. مشروع ممول من الخطة الوطنية للعلوم والتقنية والابتكار (باحث رئيس).
- ٧ - تطبيقات التقنية الحيوية في إنتاج وتحسين الطماطم تحت ظروف البيئة الجافة في المملكة العربية السعودية. مشروع ممول من مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية. (باحث مشارك).
- ٨ - تقييم بعض أصناف الطماطم والهجن الناتجة منها تحت ظروف الإجهاد البيئي في المملكة العربية السعودية. مشروع ممول من مركز البحوث الزراعية بكلية علوم الأغذية والزراعة. (باحث رئيس).
- ٩ - تصميم وتطوير نظم التحكم الآلي والبيئي للبيوت المحمية بالمملكة العربية السعودية. مشروع ممول من مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية. (باحث مشارك).
- ١٠ - تطوير وتقييم غشاء بولي إيثيلين لتغطية البيوت المحمية في المناطق الجافة. مشروع ممول من الخطة الوطنية للعلوم والتقنية والابتكار (باحث مشارك).

١١- تحسين انتاجية الخضر بطرق التقنية الحيوية. مشروع تعاون بحثي بين جامعة الملك

سعود والمركز الفرنسي للأبحاث الزراعية Institut National de la

Recherche Agronomique (INRA) (رئيس الفريق البحثي).

١٢- تصميم ودراسة جدوى وحدة مزرعية للمكمورة للاستفادة المستدامة من المخلفات

النباتية لإنتاج بدائل بيئات زراعية للخضر في البيوت المحمية (مستشار).

- المشاريع الجارية

- ١- مشروع الزراعة بدون تربة (ممول من وزارة البيئة والمياه والزراعة)
- 2- Combined Solar-Geothermal Energy for Operating a Standalone, Semi-closed Greenhouse for Water Reuse and Sustainable Agriculture in Arid Regions. (ممول من وزارة التعليم)
- 3- Application of Bioreactors Technology and Microponics for Cormlets and Flowers Production of Saffron (*Crocus sativus*) – an Important Herbal and Medicinal Plant. (ممول من الخطة الوطنية للعلوم والتقنية والإبتكار)

ثامناً: الندوات والمؤتمرات

- تمت المشاركة في أكثر من 120 مؤتمرا وندوة علمية وورشة عمل على المستوى المحلي والعربي والدولي. ويمكن بيان أبرز المشاركات خلال الفترة الأخيرة:
- المؤتمر الدولي السادس والعشرين للجمعية الدولية لعلوم البساتين المعقود في مدينة تورنتو بكندا (١١-١٤/٨/٢٠٠٢)
 - المؤتمر الثاني للجمعية السعودية للعلوم الزراعية المعقود بالرياض (٢٢-٢٤/٢/٢٠٠٥)
 - المؤتمر الدولي الثامن للزراعة المحمية في المناطق معتدلة المناخ المعقود في مدينة اغادير بالمملكة المغربية (١٩-٢٢/٢/٢٠٠٦)
 - اللقاء العلمي عن المعلومات الزراعية ودورها في تطوير التنمية الزراعية المعقود في المدينة المنورة (٣٠/٣/٢٠١٠)
 - المؤتمر الدولي الثامن والعشرون للجمعية الدولية لعلوم البساتين المعقود في مدينة لشبونه بالبرتغال (٢٢-٢٧/٨/٢٠١٠)

- المؤتمر الدولي عن التقنية الحيوية النباتية المعقود في مدينة انتاليا بتركيا (٤-٢/٥/٢٠١٢)
- المؤتمر السابع عن معاملات ما بعد الحصاد المعقود في مدينة كوالالمبور بماليزيا (٢٥-٢٩/٦/٢٠١٢)
- المؤتمر الحادي والعشرين عن الجينوم النباتي والحيواني المعقود في مدينة سان دييجو كاليفورنيا امريكا (١٢-١٦/١/٢٠١٣)
- المؤتمر الدولي الثاني عن الحفظ فائق البرودة للنباتات المعقود في مدينة فورت كولينز كولورادو بالولايات المتحدة الامريكية (١١-١٤/٨/٢٠١٣)
- المؤتمر الدولي عن التقنيات الحديثة للتحكم البيئي وتوفير الطاقة للبيوت المحمية والمصانع النباتية المعقود في مدينة جيجو بكوريا الجنوبية (٦-١١/١٠/٢٠١٣)
- المؤتمر الدولي الحادي عشر لتصنيع الطماطم المعقود في مدينة ليك قاردا بايطاليا (٨-١١/٦/٢٠١٤)
- المؤتمر الدولي التاسع والعشرون للجمعية الدولية لعلوم البساتين في مدينة برزبن باستراليا (١٧-٢٢/٨/٢٠١٤)
- المؤتمر الدولي للتقنية الحيوية والهندسة الزراعية المعقود في مدينة كيوتو باليابان (٦-٧/٤/٢٠١٥)
- المؤتمر الدولي السعودي الثالث للنشر العلمي في الرياض (١١/١٠/٢٠١٥)
- ورشة عمل مكافحة سوسة النخيل الحمراء (١٤/١٠/٢٠١٥)
- المؤتمر التاسع للجمعية السعودية للعلوم الزراعية المعقود في الرياض (٣/٢/٢٠١٦)
- المؤتمر الدولي الثالث للزراعة العضوية في البيوت المحمية المعقود في ازمير بتركيا (١١-١٣/٤/٢٠١٦)
- ورشة عمل مبادرة انقاذ شجرة العرعر (٢٤/١١/٢٠١٦)
- ورشة عمل ثقافة الاختراع والابتكار واهميتها في الجامعات (١/١/٢٠١٧)
- ندوة تطوير مهارات التعلم والتعليم في الرياض (١٣/٢/٢٠١٧)
- المؤتمر العاشر للجمعية السعودية للعلوم الزراعية المعقود في بريده (١٥/٢/٢٠١٧)
- Global Forum for Innovation in Agriculture (19/3/2017)
- ورشة مركز الترجمة (٢٤/١٠/٢٠١٧)
- ندوة أسماء النباتات البرية بين العامية والفصحى (٢٣/١١/٢٠١٧)
- ورشة العمل الأولى عن دور الشراكة العلمية الدولية في جودة البحث العلمي بالرياض (١٦/١٠/٢٠١٧)
- ملتقى البحث العلمي الأول (بحث علمي رصين وفق لرؤية المملكة ٢٠٣٠) (١٧/٢/٢٠١٨)
- ورشة العمل الدولية حول مكافحة التصحر والطرق المبتكرة في إدارة المناطق الجافة (٢٤/٣/٢٠١٨)
- المؤتمر العالمي للتمور المعقود في الرياض (١/٤/٢٠١٨)
- ورشة العمل الثانية عن دور الشراكة العلمية الدولية في جودة البحث العلمي بالرياض (١١/٤/٢٠١٨)
- ورشة عمل الهدر أو الفاقد الغذائي بالمؤسسة العامة للحبوب بالرياض (٢/٧/٢٠١٨)

- ملتقى البحث العلمي الثاني (الاستثمار في البحث العلمي: الفرص والتحديات) (٢٠١٩/٢/١٧)
- ندوة التشجير العشرين للمعهد العربي لإنماء المدن المعقودة بمكة المكرمة (٢٠١٩/٣/١٩)
- ندوة اكاثر تقاوي البطاطس المعقودة في مركز البذور و التقاوي - وزارة البيئة و المياه و الزراعة بالرياض (٢٠١٩/٩/٢)
- المؤتمر الدولي الثامن للموارد المائية والبيئة الجافة (٢٠٢٠/١/٢٢)
- ندوة مشاريع الأبحاث التطبيقية في مجال النخيل والتمور بالرياض (٢٠٢٠/١٠/١)
- ورشة عمل أولويات أبحاث المياه بالمملكة (٢٠٢٠/١١/١)
- ورشة عمل تعزيز الشراكة بين الجامعة والصناعة (٢٠٢١/٣/٢٩)
- المؤتمر الدولي الثلاثين للجمعية الدولية لعلوم البساتين في إسطنبول بتركيا (٢٠٢١/٧/١٤-١٢)
- ورشة البحث والابتكار في مجال الأمن الغذائي والبيئي (٢٠٢١/٤/٨)
- ندوة حماية الأصناف النباتية بالرياض (٢٠٢١/١٢/٢٣)
- ندوة الملتقى السعودي الياباني المتخصص في ترشيد المياه بالرياض (٢٠٢٢/١/١٧)
- ورشة عمل تطوير برامج المكافحة المتكاملة للأفات الزراعية كأحد عناصر الزراعة المستدامة (٢٠٢٣/٢/٢١).

Controlled Environment Agriculture Conference in Plymouth, UK (13/9/2022)

- الملتقى الأول للقيادات الأكاديمية (٢٠٢٢/١١/٦)
- المؤتمر الدولي العاشر للموارد المائية والبيئة الجافة (٢٠٢٢/١٢/٢٦)
- ورشة عمل آفاق علمية للزراعة باستخدام المياه المالحة (٢٠٢٣/٣/٢١)
- ورشة عمل صحة النبات وجودة الحياة (٢٠٢٣/٥/١١)
- ورشة التقنيات المبتكرة لتجفيف وتخزين وتداول المحاصيل الزراعية والتمور بالرياض (٢٠٢٣/٥/١٨)

تاسعاً: الخبرات التدريسية والتدريسية

الدورات التدريبية

- مهارات التدريس الجامعي الفعال (٢٠٠٨/١١/٢٩)
- الابداع في القيادة الاكاديمية (٢٠٠٩/١/٢٢-٢١)
- General strategies for Assessing your Teaching Effectiveness (٢٠٠٩/٤/١٩)
- الدورة التدريبية للتعليم الجامعي في جامعة ليدز - بريطانيا (٢٠٠٩/٨/٧-٣)
- الاستخدام الفعال للفصول الذكية (٢٠٠٩/٩/٢٨)
- تحميل المقررات الدراسية عن طريق Blackboard (٢٠١١/١٢/١٩)
- تطبيقات القاعة الذكية (٢٠١٣/١٢/٣٠)

- التخزين السحابي (٢٠١٥ / ٢ / ١١)
- تأليف ونشر الكتب (٢٠١٦ / ١٢ / ٦)
- الملكية الفكرية: فهمها والتعامل معها (٢٠١٦ / ١٢ / ٢٨)
- النشر العلمي في الدوريات العلمية ISI (٢٠١٧ / ١١ / ١٩)
- Modern Scientific Publishing Ecosystem (29/4/2019)
- مهارات القراءة السريعة (٢٠١٩ / ١٢ / ١٨)
- Current Trends in Academic Publishing (27/11/2020)
- مهارات الانجاز والإنتاجية (١-٤ / ٨ / ٢٠٢١)
- دورة النشر بعد الجائحة: الفرص والتحديات (٢٠٢٢ / ١١ / 22)

المقررات التي قمت بتدريسها في مرحلة البكالوريوس

- (٢٠١) نتج) أسس الإنتاج النباتي
- (٣٠٨ نتج) زراعة الأنسجة النباتية
- (٣٣١ نتج) إنتاج الخضر
- (٤٠١ نتج) فسيولوجيا ما بعد الحصاد
- (٤٠٢ نتج) الزراعة العضوية
- (٤٠٣ نتج) الزراعة المحمية
- (٤٩٨ نتج) مشروع تخرج

المقررات التي قمت بتدريسها في مرحلة الماجستير

- (٥٠٣ نتج) الإكثار الدقيق
- (٥٠٦ نتج) الأصول الوراثية النباتية
- (٥١٢ نتج) تداول وتخزين المحاصيل البستانية
- (٥١٣ نتج) الزراعة بدون تربة
- (٥٣٠ نتج) إنتاج محاصيل الخضر - متقدم
- (٥٣١ نتج) إنتاج محاصيل العائلة القرعية
- (٥٣٢ نتج) إنتاج محاصيل العائلة الباذنجانية
- (٥٣٣ نتج) الزراعة المحمية لمحاصيل الخضر
- (٥٣٤ نتج) اكثار محاصيل الخضر
- (٥٣٥ نتج) فسيولوجيا محاصيل الخضر

المقررات التي قمت بتدريسها في مرحلة الدكتوراه

- (٦٠٢ نتج) الزراعة المستدامة
- (٦٠٦ نتج) موضوعات متقدمة في علوم البساتين
- (٦٠٧ نتج) الزراعة العضوية
- (٦٣٠ نتج) التقنيات الحديثة في إنتاج الخضر
- (٦٣١ نتج) الخضر الورقية
- (٦٣٢ نتج) الخضر البقولية

عاشراً: الإشراف على طلبة الدراسات العليا

م	اسم الطالب	القسم	عنوان الرسالة	الدرجة	التاريخ	طبيعة الإشراف
الرسائل الجامعية داخل الجامعة						
١	موسى، عبد الرحمن محمد	النبات والأحياء الدقيقة - كلية العلوم	تأثير الجسيمات النانوية الحيوية على بعض أهم المركبات الكيموحيوية واستجابة مضادات الأكسدة في نبات العرعر	الدكتوراه	2023	عضو
٢	العتيبي، ياسر ناصر	الإنتاج النباتي	تقييم استخدام الصخور البركانية في عدة نظم للزراعة بدون تربة على نمو وانتاجية وجودة الطماطم	الماجستير	2023	عضو
٣	القحطاني، سعد محمد	الهندسة الزراعية	تقييم أداء وسادة من الحجر البركاني لنظام التبريد التبخيري	الماجستير	2023	عضو
٤	الأمين، حسن عبد المطلب	الإنتاج النباتي	التقييم الفسيولوجي والجزيئي لتحمل الجفاف والملوحة لتراكيب وراثية من الطماطم في مرحلتى الإنبات والبادرات	الماجستير	2023	مشرف رئيس

مشرف مساعد	2023	الماجستير	دراسة استهلاك الطاقة الكهربائية والمياه والظروف البيئية و انتاجية الخس في المصنع النباتي تحت الظروف المناخية الجافة	الهندسة الزراعية	السهلي، عبد العزيز سعود	٥
مشرف رئيس	2022	الدكتوراه	استجابة تراكييب وراثية من الطماطم للإجهاد الحراري في مرحلة الإزهار وعقد الثمار: دراسة فسيولوجية ومحصولية و جزيئية	الإنتاج النباتي	الدبعي، عبد الحكيم عبد الرحمن	٦
مشرف رئيس	2022	الدكتوراه	دراسة جزيئية ومظهرية لميكانيكية تحمل الملوحة في هجن طماطم مطعمة على أصول متحملة للملوحة بنظام الزراعة المائية	الإنتاج النباتي	علي، أحمد عبد الرحيم	٧
مشرف مساعد	٢٠٢٠	الماجستير	تأثير الأغشية البلاستيكية العاكسة والمشتتة للضوء على بيئة البيت المحمي تحت ظروف المناطق الجافة	الهندسة الزراعية	المدني، عبد الله عبد الرحمن	٨
عضو	2019	الماجستير	التباين الوراثي بين وداخل طرز مختلفة من القرع العسلي المزروعة في المملكة العربية السعودية	الإنتاج النباتي	الدايل، أحمد مصطفى	٩

١٠ عبادي، محمد الإنتاج النباتي
عبد الله
تأثير الفحم الحيوي وسماد الماجستير 2019
الكومبوست على نمو
وانتاج الفلفل الحلو تحت
مستويات مختلفة من مياه
الري

عضو	2019	الماجستير	دراسة تأثير نظم الري بالتنقيط تحت السطحي ومستويات الري على الانتاجية المحصولية وتوفير المياه في البيوت المحمية	الهندسة الزراعية	الفقي، أحمد محمد	١١
مشرف مساعد	2019	الماجستير	تأثير لون التظليل على الظروف البيئية الداخلية والتوزيع الطيفي للضوء ونمو الفراولة في البيوت المحمية	الهندسة الزراعية	البدوي، عمار أحمد	١٢
مشرف رئيس	2018	الماجستير	تحليل مكونات التباين الوراثي والتعبير الجيني لسلاسل من الطماطم والهجن الناتجة منها تحت اجهاد الجفاف	الإنتاج النباتي	سعد، منتصر عبد الرحمن	١٣
مشرف رئيس	2016	الماجستير	التقييم المحصولي والجزئي لتحمل الجفاف في تراكيب وراثية من الطماطم	الإنتاج النباتي	الصلوي، وديع أحمد	١٤
عضو	2016	الماجستير	اكتار وحفظ صنفين من العنب باستخدام تقنية زراعة الأنسجة	الإنتاج النباتي	العيزري، أحمد علي	١٥

١٦ الدبعي، الإنتاج النباتي الانتخاب المعملي الماجستير 2015 مشرف رئيس
عبد الحكيم
عبد الرحمن
لسلالات متحملة للملوحة
في الطماطم

١٧	ضيف الله، محمد صالح	الإنتاج النباتي	تأثير المعاملة بحمض السلسليك وكلوريد الكالسيوم بعد الحصاد على الجودة والقدرة التخزينية لدرنات البطاطس	الماجستير	2015	عضو
١٨	علي، أحمد عبد الرحيم	الإنتاج النباتي	تقييم تحمل الملوحة في سلالات الطماطم بتحليل الصفات المحصولية وتتابعات الحمض النووي الريبوزي	الماجستير	2013	مشرف رئيس
١٩	المهيدب، مهيدب	النبات والأحياء الدقيقة - كلية العلوم	الكشف عن الطفرات في كذب الطماطم باستخدام الدلائل الجزيئية (دنا والبروتين وأشباه الانزيمات)	الدكتوراه	2011	عضو
٢٠	المطيري، مشعل	الإنتاج النباتي	دراسة التنوع الوراثي لسلالات القرع العسلي باستخدام الدلائل الجزيئية وعلاقته بقوة الهجين	الماجستير	2009	مشرف رئيس
٢١	الخيري، عامر ياسف	الإنتاج النباتي	إكثار أشجار التين (صنف براون تركي) بواسطة تقنية زراعة الأنسجة	الماجستير	2008	عضو

عضو	2007	الماجستير	استخدام تقنية زراعة الأنسجة في اكثار العنب	الإنتاج النباتي	العبيبي، محمد	٢٢
صنف الطائفي						
عضو	2007	الماجستير	تأثير المعاملات الحرارية على القدرة التخزينية وجودة ثمار ليمون الأضاليا صنف "يوريكا"	الإنتاج النباتي	العبيدي، عبدالله	٢٣
مشرف رئيس	2006	الماجستير	تقييم تحمل بعض أصناف الطماطم للملوحة باستخدام زراعة الأنسجة	الإنتاج النباتي	أحمد، عبدالمجيد	٢٤
مشرف رئيس	2004	الماجستير	تقييم وانتخاب اصناف من البطاطس لتحمل الجفاف	الإنتاج النباتي	الشراري، سلطان	٢٥
عضو	2002	الماجستير	مستويات الكادميوم في التربة ومحتواه في بعض محاصيل الخضر النامية في المنطقة الوسطى بالمملكة العربية السعودية	علوم التربة	البواردي، محمد	٢٦
عضو	2002	الماجستير	أداء آلات زراعة البطاطس في المملكة العربية السعودية	الهندسة الزراعية	الدوسري، مبارك	٢٧
مشرف رئيس	2000	الماجستير	دراسات أولية على تقييم وانتخاب بعض السلالات المحلية من القرع العسلي	الإنتاج النباتي	الموسى، إبراهيم	٢٨
عضو	1999	الماجستير	انتخاب نباتات بصل متحملة للملوحة بطريقة زراعة الأنسجة	الإنتاج النباتي	آل عزيز، محمد	٢٩
مشرف رئيس	1996	الماجستير	بعض العوامل المؤثرة على إنتاج درينات البطاطس	الإنتاج النباتي	المهيدب، مهيدب	٣٠

الرسائل الجامعية خارج الجامعة						
عضو	2011	الماجستير	دراسة الاختلافات الوراثية بين بعض سلالات الخس تحت نظام الزراعة المائية	الأحياء- كلية العلوم- جامعة الأميرة نورة	الشهراني، سكري	١
Member	2013	Ph.D	Functional Characterization of CmWIP 1 gene in the sex determination pathway of <i>Cucumis melo</i> using <i>Arabidopsis thaliana</i> as a model system	Sciences Du Vegetal, Universite Paris-Sud, france	Eleblu, J.S.Y	٢

حادي عشر: عضوية المجالس الأكاديمية

- عضو مجلس جامعة المجمعة (٢٠٠٨-٢٠١١).
- عضو المجلس العلمي بجامعة المجمعة (٢٠٠٨-٢٠١١)
- عضو مجلس ادارة مركز التميز البحثي في التقنية الحيوية، جامعة الملك سعود (٢٠٠٧-٢٠٠٩)
- عضو ورئيس كلية علوم الأغذية والزراعة (١٩٩٨-٢٠٠٢، ٢٠٠٤-٢٠٠٨).
- عضو مجلس جامعة الملك سعود (١٩٩٩، ٢٠٠٤-٢٠٠٨).
- عضو اللجنة التنفيذية لجمعية كليات الزراعة العربية (٢٠٠٤-٢٠٠٨).
- عضو ورئيس مجلس قسم الانتاج النباتي (١٩٨٩ - حالياً).

ثاني عشر: عضوية اللجان وفرق العمل

على مستوى القسم

- رئيس لجنة الدراسات العليا (٢٠٠٤-٢٠٢٢).
- رئيس لجنة اعداد برامج الدكتوراه (٢٠١٢-٢٠١٤).

- رئيس لجنة البحث العلمي (٢٠١٠-٢٠١٢).
- عضو اللجنة الادارية (٢٠١٠-٢٠١٢)

على مستوى الكلية

- رئيس وحدة الدراسات العليا (٢٠١٧-٢٠٢٢).
- عضو لجنة الخطط الدراسية (٢٠١٣-٢٠١٥).
- عضو لجنة الخطة الاستراتيجية (٢٠٠٨-٢٠٠٩).
- رئيس لجان مقابلة المتقدمين للوظائف الفنية (٢٠٠٦).
- رئيس فريق تطوير البوابة الإلكترونية لكلية علوم الاغذية والزراعة (٢٠٠٧) الفائزة بالمركز الأول على مستوى كليات الجامعة.
- رئيس الفريق المشكل لزيارة عدد من الجامعات الآسيوية لإعادة هيكلة البرامج الأكاديمية بالكلية (٢٠٠١).
- عضو لجنة لإعداد برنامج مكافحة التدخين بالكلية (١٩٩٦).

على مستوى الجامعة

- رئيس جلسة علمية في المؤتمر الدولي الثامن للموارد المائية والبيئة الجافة بالرياض (٢٠٠٩).
- عضو اللجنة العلمية للمؤتمر الدولي الأول في التقنية الحيوية المعقود في الرياض (٢٠٠٩).
- رئيس جلسة علمية (البيئة الجافة والتنمية) في المؤتمر الدولي الثاني للموارد المائية والبيئة الجافة الذي عقد في رحاب جامعة الملك سعود (٢٠٠٦)
- عضو لجنة الاحتفال بمناسبة مرور مائة عام على تأسيس المملكة العربية السعودية (١٩٩٨).
- عضو لجنة إعداد دليل الجمعية السعودية لعلوم الحياة (١٩٩٦).

ثالث عشر: المجالس واللجان الدائمة

رئاسة أو عضوية مجلس إدارة الجمعيات العلمية التابعة للجامعة

- رئيس مجلس إدارة الجمعية السعودية للعلوم الزراعية (٢٠٠٠-٢٠٠٣)
- العضوية الفخرية مدى الحياة في الجمعية السعودية للعلوم الزراعية (٢٠٠٤ - حالياً)
- عضو وأمين مجلس إدارة الجمعية السعودية لعلوم الحياة (٢٠٠٠-٢٠٠٢).

رئاسة أو عضوية هيئة تحرير مجلات الجامعة او مجلات الجمعيات العلمية التابعة للجامعة

- عضو لجنة المحررين لمجلة جامعة الملك سعود - العلوم الزراعية (١٩٩٦ - ١٩٩٨).

عضوية اللجان الدائمة في الجامعة

- رئيس اللجنة الدائمة لأسبوع لجامعة والمجتمع للاحتفال بمرور خمسين عامًا على تأسيس الجامعة (٢٠٠٧).
- عضو اللجنة التنظيمية الدائمة للاحتفال بمرور خمسين عامًا على تأسيس الجامعة (٢٠٠٤).
- عضو اللجنة الدائمة للخطط والنظام الدراسي بالجامعة (٢٠٠٣-٢٠٠٧).
- عضو اللجنة الدائمة التنفيذية للمؤتمر العالمي للاحتفاء بمناسبة مرور عشرين عامًا على تولي خادم الحرمين الشريفين الملك فهد بن عبد العزيز - يرحمه الله - مقاليد الحكم (٢٠٠١).
- عضو اللجنة الدائمة لتأديب الطلاب (١٩٩٨).
- عضو اللجنة الدائمة لأسبوع الجامعة الجامعة والمجتمع الأول والثاني والثالث والرابع والخامس (١٩٩٧-٢٠٠٢).

رابع عشر: الأثر خارج الجامعة

رئاسة أو عضوية الجمعيات العلمية والمهنية

- عضو لجنة تحكيم المشاريع الطلابية في برنامج الموهبة والإبداع التابع لمؤسسة الملك عبد العزيز ورجاله للموهبة والإبداع (٢٠١٨-٢٠٢٣).
- عضو جمعية الغاط البيئية (٢٠٢٠-٢٠٢٣).
- رئيس اللجنة العلمية في ورشة عمل الزراعة المحمية عن الوضع الراهن والرؤية المستقبلية: نحو أمن غذائي ومائي المعقودة في الرياض (٢٠١٠).
- عضو اللجنة العلمية للمؤتمر السعودي الدولي للتقنية الزراعية المعقود في مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية بالرياض (٢٠١٣).
- عضو مجلس ادارة مركز أبحاث وتطوير الزراعة المستدامة - وادي الرياض للتقنية (٢٠١٠-٢٠١٣).
- عضو فريق صياغة الاولويات الاستراتيجية لبرنامج التقنية الحيوية التابع للخطة الوطنية للعلوم والتقنية بالتعاون مع مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية ووزارة الاقتصاد والتخطيط (٢٠٠٨).
- عضو الفريق العلمي الذي قام بزيارة اثيوبيا لدراسة فرصة الاستثمار الزراعية الخارجي (٢٠٠٨).
- عضو اللجنة التنفيذية لجمعية كليات الزراعة العربية (٢٠٠٤-٢٠٠٨).

- عضو مجلس ممثلي الدول الأعضاء في الجمعية الدولية لعلوم البساتين Council of the International Society for Horticultural Sciences منذ ١٩٩٨ وحتى الآن .
- عضو فريق العمل في الخطة الاستراتيجية للتقنيات الزراعية - مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية (٢٠٠٨-٢٠١٠).
- عضو هيئة تحرير مجلة اتحاد الجامعات العربية للعلوم الزراعية (٢٠٠٤-٢٠٠٨).
- عضو مجموعة العمل الزراعية في مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية (٢٠٠٢-٢٠٠٧).
- عضو اللجنة الزراعية بالغرفة التجارية الصناعية بالرياض (١٩٩٨-٢٠٠٤).
- عضو فريق توطین وتطوير التقنيات الحيوية لتحديد الرؤية والرسالة لمشروع توطین التقنية الحيوية - مدينة الملك عبد العزيز (٢٠٠٧).
- تحكيم عدد من أبحاث الترقية في عدد من الجامعات السعودية والعربية.

رئاسة أو عضوية مجالس أو لجان أو هيئات وطنية

- رئيس لجنة المنتجات الغذائية ذات الأصل النباتي - هيئة الغذاء والدواء (٢٠١٤-٢٠١٥).
- رئيس اللجنة العلمية في الندوة الدولية عن الزراعة المحمية: الوضع الراهن والرؤية المستقبلية (نحو أمن غذائي ومائي) الذي نظمته وزارة الزراعة بالرياض (٢٠١٠).
- رئيس اللجنة التأسيسية لكلية العلوم والدراسات الانسانية بالباطن (٢٠٠٨).
- رئيس المحور الأول في جلستي النقاش السنوية السادسة والسابعة المعقودة في مقر المعهد العربي لانماء المدن بالتعاون مع قسم الانتاج النباتي (٢٠٠٠، ٢٠٠١).
- رئاسة الندوة الثانية للجمعية السعودية للعلوم الزراعية تحت عنوان الزراعة السعودية: الفرص والتحديات التي عقدت في الرياض (٢٠٠٥).
- المشاركة في الاجتماع الرابع للجنة عمداء كليات الزراعة والطب البيطري بجامعات دول مجلس التعاون لدول الخليج العربي في جامعة السلطان قابوس بمسقط (٢٠٠٦).
- المشاركة في الاجتماع الرابع لجمعية كلية الزراعة العربية بجامعة عين شمس (٢٠٠٥).
- رئاسة اللقاءات العلمية التي نظمتها الجمعية السعودية للعلوم الزراعية (زراعة وانتاج البطاطس بالمملكة - حائل (٢٠٠٢)، - تداول المنتجات في الأسواق الخارجية - الرياض (٢٠٠٣)، المضادات الحيوية في الدواجن - الاحساء (٢٠٠٣)، رعاية اشجار الفاكهة - الطائف (٢٠٠٣)، الزراعة العضوية - بريدة (٢٠٠٤)، التقنيات الحديثة في الزراعة - الرياض (٢٠٠٤)، الاستزراع السمكي - جازان (٢٠٠٤)، كفاءة الري وطرق ترشيد استخدام المياه في الزراعة - الرياض (٢٠٠٥).
- عضو مجموعة العلوم الزراعية بمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية (١٩٩٨).

خامس عشر: المبادرات والمساهمات ذات الأثر على المستوى الوطني

- تقديم خدمات استشارية لدى كل من: وزارة التعليم العالي (مستشار متفرغ ٢٠٠٩-٢٠١٢)، وزارة الزراعة (مستشار غير متفرغ ٢٠٠٥-٢٠٠٩)، شركة الجوف للتنمية الزراعية (٢٠٠١-٢٠٠٤).
- رئيس لجنة مشروع توثيق التراث الزراعي في المملكة العربية السعودية بالجمعية السعودية للعلوم الزراعية (٢٠٠٣).
- مراجعة عدد من المواصفات القياسية للخضر والفاكهة - هيئة المواصفات والمقاييس (١٩٩١-١٩٩٤).
- اعداد الخطة التشغيلية لمركز الأصول الوراثية النباتية بوزارة الزراعة (٢٠٠٩).
- دراسة وتنقيح نظام (قانون) استيراد المواد الكيميائية وادارتها - وزارة الزراعة (٢٠٠٦).
- دراسة وتنقيح نظام (قانون) الأسمدة ومحسنات التربة الزراعية في مجلس دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية (٢٠٠٦).
- دراسة وتنقيح نظام البذور والتقايي والشتلات لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية (٢٠٠٧).
- اعداد استراتيجية تطوير البيوت المحمية - وزارة الزراعة (٢٠٠٨).
- مراجعة وتحديث الطبعة الثالثة من دليل الاستثمار الزراعي في المملكة (٢٠٠٦).
- مراجعة الخطة التنفيذية للبنوك شبه الاقليمية للاصول الوراثية النباتية التي أعدها المركز الوطني لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة التابع للأمانة العامة لجامعة الدول العربية (٢٠٠٨).
- مراجعة برنامج بناء القدرات في مجال مكافحة التلوث الجرثومي والسمي والكيميائي للمزروعات والأغذية والثروة الحيوانية والسمكية (٢٠٠٨).
- مراجعة وتحكيم كتاب أصناف التمور المشهورة بالمملكة العربية السعودية الذي نشرته وزارة الزراعة (٢٠٠٦).
- عضو لجنة النظر في أداء معهد الملك عبد الله للبحوث والدراسات الاستشارية (٢٠٠٦).
- عضو فريق عمل الاستراتيجية الزراعية - مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية (٢٠٠٨).
- تحكيم بعض المشاريع الوطنية المقدمة لمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية.
- تحكيم الأعمال المقدمة للتأليف والترجمة ومراجعة ردود المحكمين لأعمال التأليف والترجمة المقدمة للمجلس العلمي.
- تحكيم الأعمال العلمية المقدمة للترقية في جامعات الملك عبد العزيز والملك فيصل والقصيم والجامعات الأردنية.

تمت المشاركة بكتابة بعض المقالات وتقديم بعض المحاضرات، ومن ذلك على سبيل المثال:

- المشاركة في اللقاء الزراعي الثالث لتبادل الخبرات - وزارة الزراعة المعقود في جدة (٢٠١١).
- تقديم محاضرة بعنوان (النواحي الاكاديمية والتطبيقية في مجال انتاج الخضر في البيوت المحمية بالمملكة) في الندوة الدولية عن الزراعة المحمية: الوضع الراهن والرؤية المستقبلية (نحو أمن غذائي ومائي) الذي نظمته وزارة الزراعة بالرياض خلال الفترة (٦-٨ / ٤ / ٢٠١٠).
- دراسة وتنقيح الخطة التنفيذية للبنوك شبه الإقليمية لأصول الوراثة النباتية التي أعدها المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة للأمانة العامة لجامعة الدول العربية (٢٠٠٨-٢٠٠٩).
- المشاركة في لقاء نظم المعلومات واهميتها في القطاع الزراعي - الغرفة التجارية الصناعية بالرياض (٢٠٠٨).
- وضع خطة استراتيجية لعمل بنك الأصول الوراثية في المركز الوطني لبحوث الزراعة والثروة الحيوانية التابع لوزارة الزراعة بالرياض (٢٠٠٧-٢٠٠٨).
- المشاركة في اللقاء الزراعي الأول لتبادل الخبرات - وزارة الزراعة المعقود في الرياض (٢٠٠٧).
- مقال جريدة الرياض العدد ١٤٤٦١ تاريخ (٢٧ / ١ / ٢٠٠٨) عن حفظ الأصول الوراثية النباتية.
- مقابلة صحفية في مجلة الدعوة عن الوضع الزراعي بالمملكة العدد ١٩٩٤ تاريخ (٢٦ / ٥ / ٢٠٠٥).
- تقديم محاضرة بعنوان (التعليم العالي الزراعي في المملكة العربية السعودية: الواقع والتطلعات) ضمن فعاليات ملتقى الخطة الزراعي في حائل خلال الفترة (١٤-١٥ / ٥ / ٢٠٠٥).
- مقال في جريدة اليمامة - العدد الخاص ٢٢٩٨ تاريخ (٢٣ / ٦ / ٢٠٠٤) عن البرنامج الحاسوبي المتكامل عن زراعة محاصيل الخضر في المملكة.
- تقديم محاضرة عن جودة بذور محاصيل الخضر في الغرفة التجارية الصناعية بالرياض (٢٠٠٤).
- عضو جمعية اصدقاء المرضى بالغايط (٢٠٠٢-٢٠٠٤).
- رئيس اللجنة العليا بالكلية لاعداد الاصدارات الخاصة بالكلية بمناسبة مرور خمسين عاما على تأسيس الجامعة (٢٠٠٠).
- مقالان علميان في مجلة العلوم والتقنية العدد ١٣ عام ١٩٩١ التي تصدرها مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية وهما الزراعة المحمية لمحاصيل الخضر (ص ص ١٧-٢١) والزراعة المائية (ص ص ٣٥-٣٩).

Google Scholar

<https://scholar.google.com/citations?user=2vueWP0AAAAJ&hl=ar&oi=ao>

Research Gate

https://www.researchgate.net/profile/Abdullah-Alsadon?ev=hdr_xprf

ORCID ID

<https://orcid.org/0000-0002-5083-106X>

Scopus

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=23567460800>