

## EDITORIAL

### **INTRODUCTION TO THE JJAS SPECIAL ISSUE “CELEBRATING THE COUNTRY'S CENTENARY”: THE DEVELOPMENT OF SCIENCES AND TECHNOLOGY OF AGRICULTURE, FOOD, AND NUTRITION IN JORDAN**

**PROFESSOR MOUSA NUMAN AHMAD  
EDITOR-IN-CHIEF  
JORDAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES**

This JJAS special issue on “The Development of Sciences and Technology of Agriculture, Food, and Nutrition in Jordan” has been announced soon after the declaration of the official day of the centenary of the founding of the Jordanian state on the 11th of April 2021 (Ahmad, 2021). The issue comprises 13 invited review articles that describe the advancement in basic and applied scientific research in the fields of agriculture, food, and nutrition in a hundred years of the country’s establishment. The development in science and technology of these fields has emerged as a powerful paradigm for Jordan’s next generation of economics, food security, and human health (JIC, 2018).

In this JJAS special issue, we invited articles exploring the advances in the fields of agriculture, food, and nutrition in Jordan; for example, food security, food industry, human nutrition and dietetics, agricultural extension and economics, plant biodiversity, biotechnology, olive industry, plant protection and weed control, wastewater management, plant taxonomy, fruit trees, crop production, poultry industry, livestock, and feed production, etc. (Ahmad, 2021). We originally attracted 24 submissions and received 14, among which 13 articles were selected for inclusion in this special issue after a review process. The accepted papers are highly innovative and informative exhibiting essential and advanced scientific and technologic research in their fields. The following table 1 lists the 13 accepted articles that appear in the current special issue of JJAS, 2021; volume 17(Supplement 1, issue 3).

Finally, I would like to thank all the contributing authors for their hard work. My gratitude goes to the JJAS editorial board for their continued support and for carefully reviewing the articles for this special issue. Special thanks go to the JJAS secretary Rana AbuLaila for her meticulous editorial work and the Scientific Research and Innovation Support Fund/ Jordan Ministry of Higher Education and Scientific Research for support and in making this special issue successful. I hope this special issue will highlight the main avenues of development in science and technology in the highly dynamic fields of agriculture, food, and nutrition in a hundred years of the founding of Jordan and be on the level of the very important current national event.

Author(s)	Article title
Mousa Numan Ahmad	Human Nutrition and Dietetics: Understanding the Profession and Development Actions in Jordan
Jamal R. Qasem	Broomrapes (Orobancha spp.) the Challenge and Management: A Review
Ahmad Al-Raddad Al-Momany	Applications of Vesicular Arbuscular Mycorrhizal Fungi for Agriculture in Jordan Sustainable
Fadel El-Zubi, Eyas Shuaibi	Jordan's Role in A Regional Food Hub
Rami T. Kridli, Belal S. Obeidat	Olive Cake in Livestock Nutrition
Reham Tahtamouni, Rida Shibli, Tamara Al-Qudah, Sobhia Saifan, Refad Khawldeh	An Outlook on Jordan Efforts in Conservation of Plant Biodiversity during the First Hundred Years of the Foundation of the Country.
Ahmad M. Abu-Awwad	Wastewater Treatment and its Reuse in Jordan
Rima Hussein Mashal	Trans Fats: A Review of Their Sources, Consumption, Health Implications, International and National Policies and Regulation
Amer Subhi Jabarin	Evolution of the Role of the Agricultural Sector in the Food Security of Jordan - A SWOT Analysis after a Century of Establishment
مصطفى محمد قرنفة	صناعة الزيتون في الأردن
فهمي عبد الفتاح شتات	تطور زراعة وإنتاج الفاكهة في الأردن
عقل منصور، نداء سالم، لما البنا، أحمد كاتبة بدر، ماري بحدوشة، محمد صالح البس	الاتجاهات الحديثة في وقاية النبات ودورها في التنمية المستدامة بالأردن
عايد عمرو، مي عدنان عبد الله	الصناعات الغذائية الأردنية في قرن من الزمان

Table 1: List of the accepted articles of the JJAS special issue.

## REFERENCES

- Ahmad MN. Editorial: JJAS Celebrates the Centenary of the Jordanian State. (2021). Jordan Journal of Agricultural Sciences, 17(2): 57-58.
- Jordan Investment Commission (JIC). (2018). Agriculture: Sector Profile. Amman, Jordan. Supported by USAID. <https://jic.gov.jo>.

## الافتتاحية

### مقدمة للإصدار الخاص من المجلة الأردنية في العلوم الزراعية (الاحتفال بالذكرى المئوية للدولة): تطور علوم وتكنولوجيا الزراعة والغذاء والتغذية في الأردن

الأستاذ الدكتور موسى نعمان أحمد

رئيس هيئة تحرير المجلة الأردنية في العلوم الزراعية

أعلنت المجلة الأردنية في العلوم الزراعية عن عدد خاص عنوانه: "تطور علوم وتكنولوجيا الزراعة والأغذية والتغذية في الأردن" مباشرة بعد الإعلان عن موعد مئوية تأسيس الدولة الأردنية في 11 أبريل 2021 (Ahmad, 2021)، ويتألف العدد من 13 مقالة مراجعة مدعوة تصف التقدم في البحث العلمي الأساسي والتطبيقي في مجالات الزراعة والغذاء والتغذية في مائة عام من تأسيس الدولة، وقد برز التطور في العلوم والتكنولوجيا في هذه المجالات بوصفه نموذجاً قوياً للجيل القادم في الاقتصاد والأمن الغذائي وصحة الإنسان في الأردن (JIC, 2018). ونأمل أن يسلط هذا العدد الخاص الضوء على السبل الرئيسية للتطور في المجالات العلمية والتكنولوجية عالية الديناميكية مثل: الزراعة، والغذاء، والتغذية في مائة عام من تأسيس الأردن، وأن يكون على مستوى الحدث الوطني.

في هذا العدد الخاص من المجلة الأردنية للعلوم الزراعية (JJAS) قمنا بدعوة مقالات تستكشف التطورات في مجالات الزراعة والغذاء والتغذية في الأردن؛ على سبيل المثال، الأمن الغذائي، صناعة الأغذية، التغذية البشرية وعلم التغذية، الإرشاد الزراعي والاقتصاد، التنوع البيولوجي النباتي، التكنولوجيا الحيوية، صناعة الزيتون، حماية النبات ومكافحة الأعشاب الضارة، إدارة مياه الصرف الصحي، تصنيف النباتات، أشجار الفاكهة، إنتاج المحاصيل، صناعة الدواجن، الماشية، وإنتاج الأعلاف وغيرها (أحمد، 2021). لقد اجتذبنا في الأصل 24 مشاركة وتلقينا 14، من بينها 13 مقالة تم اختيارها لإدراجها في هذا العدد الخاص بعد عملية المراجعة. الأوراق المقبولة مبتكرة للغاية وغنية بالمعلومات تعرض البحوث العلمية والتكنولوجية الأساسية والمتقدمة في مجالاتها. يسرد الجدول 1 التالي المقالات المقبولة الـ 13 التي تظهر في العدد الخاص الحالي من JJAS، 2021؛ المجلد 17 (الملحق 1، الإصدار 3).

نهاية، أود أن أشكر جميع المؤلفين المساهمين على عملهم الشاق. أتوجه بالشكر إلى هيئة تحرير JJAS على دعمهم المستمر ولمراجعة المقالات الخاصة بهذا العدد الخاص بعناية. شكر خاص لسكرتيرة JJAS رنا أبو ليلي على عملها التحريري الدقيق وصندوق دعم البحث العلمي والابتكار / وزارة التعليم العالي والبحث العلمي الأردنية لدعمها وإنجاح هذا العدد الخاص. أمل أن يسلط هذا العدد الخاص الضوء على المسارات الرئيسية للتطور في العلوم والتكنولوجيا في المجالات الديناميكية في الزراعة والغذاء والتغذية في مائة عام من تأسيس الأردن وأن يكون على مستوى الحدث الوطني الحالي المهم للغاية.