

## EDITORIAL

**JJAS CELEBRATES THE CENTENARY OF THE JORDANIAN STATE**  
**PROFESSOR MOUSA NUMAN AHMAD**  
**EDITOR-IN-CHIEF**  
**JORDAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES**

April 11, 2021, declared the official day to celebrate the centenary of the founding of the Jordanian state. The Jordan Journal of Agricultural Sciences (JJAS) joins the Kingdom's celebrations on this honorable occasion. The JJAS editorial board decided to publish a special issue on the development of Agriculture, Food, and Nutrition in a hundred years. This special issue on selected growing specialized fields includes a collection of invited review articles written by eminent professional researchers from our beloved country at the invitation of the JJAS Editorial Board. The special edition is scheduled to be published in JJAS, volume 17, issue 3 three, September 2021.

On the centenary of the founding of Jordan, it is important to highlight some data or figures of the activities of scientific research and innovation. This subject is central to national progress, productivity, and growth and closely reflects the country's development in education, health, socioeconomics, and technology. According to the World Data Atlas (2021), the scientific and technical journal articles of Jordan increased from 743 in 2004 to 2,627 in 2018, growing at an average annual rate of 9.87%. Scientific and technical journal articles refer to the number of scientific and engineering articles published in the various influential fields of basic, applied, technological, and innovative sciences (World Data Atlas, 2021).

Agriculture is one of the most important competitive sectors that contribute to Jordan's economy. Both the public and private sectors of agriculture contribute significantly to job creation and export promotion. Nowadays, agriculture in Jordan is characterized by modern production technology and the multiplicity and diversity of products with technical specifications and high quality. Most importantly, this progress is based on the latest technologies that consider climate change adaptation, efficient use of water and energy, waste management, and protection of the environment and natural resources (JMoEnv., 2020).

According to the World Data Atlas (2021), in 2019, the population of Jordan was 10,101,694 persons. In 2018, Jordan's surface area was at a level of 89,320 sq km, and Jordan's land area was at a level of 88,780 sq. km. Land area is a country's total area excluding area under inland water bodies and exclusive economic zones. Jordan's agricultural land area fluctuated substantially in recent years, it tended to decrease from 11,000 sq km in 1969 to 10,218 sq km in 2018. Agricultural land refers to the share of land area that is arable, under permanent crops, and under permanent pastures. Between 1999 and 2018, the Jordan forest area remained stable at around 975 sq km.

The following agricultural indicators of Jordan's development are selected from the World Data Atlas (2021). For the years 2000-2019, agriculture value added per worker, which is a measure of agricultural productivity for Jordan, grew annually at a rate of 5.02%. Between 1969 and 2018, the food production index of Jordan grew substantially from 15.8 to 94.8 index rising at an increasing annual rate that reached a maximum of 55.74% in 1974 and then decreased to -0.57% in 2018. The food production index covers food crops that are considered edible and contain nutrients, excluding coffee and tea. In recent years, Jordan's expenditures spent on food fluctuated substantially; it tended to decrease from 40.90% in 2009 to 29.59% in 2018. This is reflected in a marked decrease in the per capita expenditure on food.

The crop production index of Jordan increased from 19.6 indexes in 1969 to 95.6 indexes in 2018, growing at an average annual rate of 6.77% (World Data Atlas, 2021). The crop production index shows agricultural production for each year relative to the base period 2004-2006 and includes all crops except fodder crops. The livestock production index of Jordan increased from 10.9 indexes in 1969 to 93.6 index in 2018, growing at an average annual rate of 4.96%. This index includes the production of meat and milk from all sources, dairy products, eggs, honey, raw silk, wool, hides, and skins every year relative to the base period 2004-2006.

It is expected for the forthcoming special edition of the JJAS to include several key titles. Examples of topics include developments in nutrition and dietetics, the food industry, food security, the olive industry, agricultural research, policies, education, economics, extension, and rural development, land and water resources, plant physiology, genetics and taxonomy, production of crops and fruit trees, livestock and feed production, poultry industry, and progress in plant protection and weed control.

## References

- World Data Atlas. (2021). <https://knoema.com/atlas/Jordan>. Retrieved on June 4, 2021.  
 Jordan Ministry of Environment. (2020). Agriculture sector green growth national action plan 2021-2025. Amman, the Hashemite Kingdom of Jordan.

## الافتتاحية

### المجلة الأردنية للعلوم الزراعية تحتفل بالذكرى المئوية للدولة الأردنية

الأستاذ الدكتور موسى نعمان أحمد

رئيس هيئة تحرير المجلة الأردنية للعلوم الزراعية

أُعلن 11 أبريل 2021 اليوم الرسمي للاحتفال بالذكرى المئوية لتأسيس الدولة الأردنية، وتتضمن المجلة الأردنية للعلوم الزراعية إلى احتفالات المملكة بهذه المناسبة المشرفة، وقررت هيئة تحرير المجلة الأردنية للعلوم الزراعية نشر عدد خاص عن تطور الزراعة والغذاء والتغذية خلال مائة عام في الأردن، ويتضمن هذا العدد الخاص في المجالات المتخصصة المت坦مية المختارة من مجموعة من مقالات المراجعة المدعومة كتبها باحثون متخصصون بارزون من بلدنا الحبيب بدعوة من هيئة تحرير المجلة، ومن المقرر نشر هذه الطبعة الخاصة في المجلة الأردنية للعلوم الزراعية، المجلد 17 ، العدد 3، أيول 2021.

في الذكرى المئوية لتأسيس الأردن ، من المهم تسليط الضوء على بعض البيانات أو الأرقام لأنشطة البحث العلمي والابتكار. هذا الموضوع أساسي للتقدم والإنتاجية والنمو الوطني ويعكس عن كثب تطور البلد في التعليم والصحة والاقتصاد الاجتماعي والتكنولوجيا. وفقاً لأطلس البيانات العالمي (2021)، زادت المقالات العلمية والتكنولوجية في الأردن من 743 في عام 2004 إلى 2627 في عام 2018، بمعدل نمو سنوي متوسط قدره 9.87٪. تشير مقالات المجلات العلمية والتكنولوجية إلى عدد المقالات العلمية والهندسية المنشورة في مختلف المجالات المؤثرة في العلوم الأساسية والتطبيقية والتكنولوجية والابتكارية ( 2021، World Data Atlas )

تعتبر الزراعة من أهم القطاعات التنافسية التي تساهم في الاقتصاد الأردني. يساهم كل من القطاعين العام والخاص للزراعة بشكل كبير في خلق فرص العمل وتعزيز الصادرات. تميز الزراعة في الأردن في الوقت الحاضر بتكنولوجيا الإنتاج الحديثة وتعدد وتنوع المنتجات ذات الموصفات الفنية والجودة العالية. والأهم من ذلك ، أن هذا التقدم يعتمد على أحدث التقنيات التي تراعي التكيف مع تغير المناخ ، والاستخدام الفعال للمياه والطاقة ، وإدارة النفايات ، وحماية البيئة والموارد الطبيعية.(JMoEnv ، 2020).

وفقاً لأطلس البيانات العالمي (2021)، بلغ عدد سكان الأردن في عام 2019 حوالي 101,694 نسمة. في عام 2018، بلغت مساحة الأردن 89320 كيلومترًا مربعًا، بينما بلغت مساحة الأردن 88780 كيلومترًا مربعًا. مساحة الأرض هي المساحة الإجمالية للبلاد باستثناء المنطقة الواقعة تحت المستحات المائية الداخلية والمناطق الاقتصادية الخالصة. تقلبت مساحة الأراضي الزراعية في الأردن بشكل كبير في السنوات الأخيرة، حيث تميل إلى الانخفاض من 11000 كيلومتر مربع في عام 1969 إلى 10218 كيلومتر مربع في عام 2018. تشير الأرضي الزراعية إلى حصة مساحة الأرض الصالحة للزراعة ، والمحاصيل الدائمة ، والمراعي الدائم. بين عامي 1999 و 2018 ، ظلت مساحة الغابات في الأردن مستقرة عند حوالي 975 كيلومترًا مربعاً.

تم اختيار المؤشرات الزراعية التالية لتنمية الأردن من أطلس بيانات العالم (2021). للسنوات 2000-2019، نمت القيمة المضافة للزراعة لكل عام ، وهي مقياس للإنتاجية الزراعية للأردن ، بمعدل 5.02٪ سنويًا. بين عامي 1969 و 2018، نما مؤشر إنتاج الغذاء في الأردن بشكل كبير من 15.8 إلى 94.8 مؤشرًا مرتفعًا بمعدل سنوي متزايد بلغ حد أقصى 55.74٪ في عام 1974 ثم انخفض إلى 0.57٪ في عام 2018. يعطي مؤشر إنتاج الغذاء المحاصيل الغذائية التي تعتبر صالحة للأكل وتحتوي على عناصر غذائية ، باستثناء القهوة والشاي. في السنوات الأخيرة ، تقلبت إنفاق الأردن على الغذاء بشكل كبير. واتجهت إلى الانخفاض من 40.90٪ في عام 2009 إلى 29.59٪ في عام 2018. وينعكس هذا في انخفاض ملحوظ في نصيب الفرد من الإنفاق على الغذاء.

ارتفع مؤشر إنتاج المحاصيل في الأردن من 19.6 مؤشرًا في عام 1969 إلى 95.6 مؤشرًا في عام 2018 ، بمعدل نمو سنوي متوسط قدره 6.77٪ (أطلس البيانات العالمي ، 2021). يوضح دليل إنتاج المحاصيل الإنتاج الزراعي لكل عام مقارنة بفترة الأساس 2006-2004 ويشمل جميع المحاصيل باستثناء محاصيل العلف. ارتفع مؤشر الإنتاج الحيواني في الأردن من 10.9 مؤشر عام 1969 إلى 93.6 مؤشر عام 2018 ، بمعدل نمو سنوي متوسط قدره 4.96٪. يشمل هذا المؤشر إنتاج اللحوم واللحيل من جميع المصادر ، ومنتجات الألبان ، والبيض ، والعسل ، والحرير الخام ، والصوف ، والجلود ، كل عام بالنسبة إلى فترة الأساس 2004-2006.

ومن المتوقع أن تتضمن النسخة الخاصة القادمة من JJAS العديد من العناوين الرئيسية. تتضمن أمثلة الموضوعات التطورات في التغذية وعلم التغذية ، وصناعة الأغذية ، والأمن الغذائي ، وصناعة الزيتون ، والبحوث الزراعية ، والسياسات ، والتعليم ، والإرشاد ، والاقتصاد ، والتنمية الريفية ، وموارد الأراضي والمياه ، وعلم وظائف الأعضاء النباتية ، وعلم الوراثة والتصنيف ، وإنتاج المحاصيل وأشجار الفاكهة ، وإنتاج الماشية والأعلاف ، وصناعة الدواجن ، والتقدم المحرز في وقاية النبات ومكافحة الأعشاب الضارة.

#### مراجع:

- أطلس بيانات العالم. (2021). <https://knoema.com/atlas/Jordan>. تم استرجاعه في 4 يونيو 2021.
- وزارة البيئة الأردنية. (2020). خطة العمل الوطنية للنمو الأخضر لقطاع الزراعة 2021-2025. عمان ، المملكة الأردنية الهاشمية.