



# Agricultural statistics in Ukraine: current state and proposal for improvement

February 2024

Photo: Natalie Keyssar for The Fuller Project



## DISCLAIMER AND ACKNOWLEDGEMENTS

**This publication was funded by the European Union. Its contents are the sole responsibility of Mariia Bogonos, Ivan Kolodiazhnyi, Hryhorii Stolnykovich and Ellina Yurchenko of KSE Agrocenter and do not necessarily reflect the views of the European Union.**

The designations employed and the presentation of material in this information product do not imply the expression of any opinion of Kyiv School of Economics (KSE) and its Center for Food and Land Use Research (KSE Agrocenter). The views expressed in this information product are those of the author(s) and do not reflect the views or policies of KSE.

Users wishing to reuse material from this work that is attributed to a third party, such as tables, figures, or images, are responsible for determining whether permission is needed for that reuse and for obtaining permission from the copyright holder. The risk of claims resulting from infringement of any third party-owned component in the work rests solely with the user.

KSE Agrocenter information products are available at <https://agrocenter.kse.ua> and at telegram channel [t.me/kseagrocenter](https://t.me/kseagrocenter)

### **KSE Agrocenter**

Center for Food  
and Land Use Research  
at Kyiv School of Economics

**KSE** | Center for Food  
and Land Use Research  
at Kyiv School of Economics

**2024**

**Agricultural statistics  
in Ukraine: current  
state and proposal for  
improvement**

## TABLE OF CONTENT

<b>INTRODUCTION: WHY REVIEWING AGRICULTURAL STATISTICS IN UKRAINE IS RELEVANT</b> .....	<b>6</b>
<b>REVIEW OF AGRICULTURAL DATA IN UKRAINE</b> .....	<b>9</b>
ORGANIZATIONS AND INSTITUTIONS WHICH COLLECT THE DATA .....	9
STATISTICAL DATA .....	10
STATISTICAL DATA COLLECTION PROCESS .....	12
ADMINISTRATIVE DATA.....	12
<b>REVIEW OF REGULATION ON STATISTICAL DATA COLLECTION, PROCESSING AND DISSEMINATION IN UKRAINE</b> .....	<b>14</b>
MOST RECENT CHANGES .....	16
<b>BENCHMARK DEVELOPMENT: GLOBAL PRACTICES IN AGRICULTURAL STATISTICS</b> .....	<b>20</b>
COLLECTING STATISTICAL DATA IN DIFFICULT-TO-REACH AREAS .....	20
AGRICULTURAL STATISTICS IN USA.....	22
AGRICULTURAL STATISTICS IN GERMANY .....	23
AGRICULTURAL STATISTICS IN BRAZIL .....	24
AGRICULTURAL STATISTICS IN POLAND .....	25
AGRICULTURAL STATISTICS IN THE EU .....	26
Experimental statistics.....	26
Eurostat microdata .....	26
Standard Eurostat database .....	27
Legal framework.....	27
Main principles .....	28
Responsibilities and sanctions .....	31
Type of indicators.....	34
Regulations for agricultural data collection and quality .....	35
Farm Accountancy Data Network (FA(S)DN) (text also available in Ukrainian) ..	36
Legal basis .....	36
Indicators.....	37

Data collection and requirements for enterprises .....	38
Organizational requirements .....	47
Examples of organizational structures .....	50
<b>PROPOSAL FOR UKRAINE WITH SPECIAL FOCUS ON WAR-TIMES, POST-WAR RECOVERY AND OCCUPIED AND LIBERATED TERRITORIES .....</b>	<b>58</b>
PRINCIPLES AND NEEDS .....	58
INDICATORS FOR AGRICULTURAL STATISTICS OF UKRAINE .....	59
DATA COLLECTION APPROACH .....	60
DATA ACCESSIBILITY .....	61
DATA COLLECTION ON THE OCCUPIED TERRITORIES .....	62
FA(S)DN SPECIAL SECTION – ORGANIZATION OF FA(S)DN IN UKRAINE (text also available in Ukrainian) .....	62
<b>PLAN FOR PILOT ADAPTATION OF THE PROPOSAL .....</b>	<b>67</b>
TERRITORIES OF UKRAINE apart from OCCUPIED.....	67
OCCUPIED TERRITORIES OF UKRAINE .....	69
<b>CAPACITY IMPROVEMENT PLAN .....</b>	<b>70</b>
<b>PROPOSALS FOR COORDINATED EFFORTS IN AGRICULTURAL DATA COLLECTION, UTILIZATION, AND POLICY CREATION IN UKRAINE .....</b>	<b>73</b>
<b>SUMMARY AND CONCLUSIONS .....</b>	<b>74</b>
<b>ANNEX 1 AGRICULTURAL STATISTICS INDICATORS IN UKRAINE.....</b>	<b>75</b>
<b>ANNEX 2 FARM STRUCTURE SURVEY INDICATORS .....</b>	<b>75</b>
<b>ANNEX 3 COMPLETE LIST OF EUROSTAT DATA ON AGRICULTURE .....</b>	<b>75</b>
<b>ANNEX 4 FA(S)DN SECTION IN UKRAINIAN LANGUAGE .....</b>	<b>75</b>
<b>ANNEX 5 FA(S)DN INDICATORS.....</b>	<b>100</b>
<b>ANNEX 6 INDICATORS FOR AGRICULTURAL STATISTICS OF UKRAINE.....</b>	<b>100</b>
<b>ANNEX 7 FA(S)DN ORGANIZATION IN UKRAINE – UKRAINIAN LANGUAGE</b>	<b>100</b>

## INTRODUCTION: WHY REVIEWING AGRICULTURAL STATISTICS IN UKRAINE IS RELEVANT

Agriculture plays a significant role in Ukraine's economy. It is a major contributor to the country's GDP and employment. Before the full-scale invasion by RF in 2022, primary agricultural production contributed 10% to Ukraine's GDP and 14% to its employment (SSSU 2020). In 2020, contribution of agrifood sector to export value was 45% (SSSU 2020). The sector has been speeding in its development. In 2010, for example, agriculture's contribution to GDP was 8.2% and to export value 14.5%. With the RF's aggression, the sector kept moving forward despite the tremendous challenges of seaports blockade, missile attacks on the major infrastructure such as silos and river ports and doubling of production costs. Because of the war Ukraine's GDP fell by 29.1% (from \$199.77 billion to \$160.5 billion). The agrifood sector, however, exported \$23.7 billion worth of commodities which is only 15% down from 2021. Although high commodities prices significantly contributed to relatively good performance of the sector, it nevertheless demonstrates the capacity of the sector and its tremendous relevance for the Ukrainian economy in regular times and in times of severe crises like the war.

Before the full-scale Russian invasion, Ukraine supplied approximately 50% of global sunflower oil and nearly two-thirds of sunflower meal exports. The main destination markets were China (48%), the EU (25%), and Turkey (7%). Ukraine was the third largest exporter of rapeseeds, and seventh largest exporter of soybeans. The country ranked fourth in corn exports, with top destinations including China, EU, Egypt, Iran, and Turkey. Ukraine was the seventh largest wheat exporter, with Egypt, Indonesia, Turkey, Pakistan, and Bangladesh being its main export destinations. In the 2021/22 marketing year, Ukraine was expected to be the fifth largest wheat exporter (USDA, 2022). Middle East and North African countries strongly depend on Ukrainian wheat, with import dependency often reaching 50% (e.g. Eritrea) and even higher in some cases (e.g. Egypt, Turkey and Iran) (FAO, 2022; Smith, 2023). In 2020, Lebanon imported 61.5% of its wheat from Ukraine (OEC, 2021). After the blockade of Ukrainian exports, the price of bread in Lebanon increased by an astonishing 70% (IPES-FOOD, 2022). Other African countries are also exposed to import dependency and high price volatility, including Sudan, Kenya, Ethiopia, and Somalia as the most vulnerable (Breisinger et al., 2023a; Breisinger et al., 2023b; Abay et al., 2023). Other countries, like Burundi and Rwanda, indirectly dependent on Ukraine's sunflower oil through re-exports from Egypt (EU Commission, 2022). The prices of cooking vegetable oil, bread, and wheat flour have increased dramatically with fuel prices and the cost of living rising in tandem. West Africa and the Sahel region are also negatively

affected by high commodity prices and scarcity with up to 10 million people at risk to become food insecure due to the war in Ukraine. Several Asian countries including Pakistan, Bangladesh, and Indonesia are experiencing similar challenges given import dependency on wheat supplies from Ukraine and Russia to meet domestic demands for noodles and bread (US Global Leadership Coalition, 2022; Mamum et al, 2023).

Studies as well show that yields of the main crops in Ukraine for various economic and environmental reasons have not reached their maximum potential (Deppermann et al., 2018; Graubner and Ostapchuk, 2018). In 2015-2019, for example, average yield of winter wheat in Ukraine was around 4.06 tonnes per hectare, whereas in Germany it was around 7.5 and in France 7.9 tonnes per hectare. Furthermore, yield of maize in Ukraine was around 7 tonnes per hectare, whereas in Spain around 11.3, France 8.9 and in Germany 9.3 tonnes per hectare (AGMEMOD, 2020).

Because the Ukrainian agricultural sector is so very relevant for the domestic and global economies and its potential has not been fully realized, an enormous responsibility rests on the country's policy decisions. The latter must support further development of the agrifood sector and this development shall be directed towards Ukraine's development goals and international obligations. Accurate and up-to-date agricultural statistics are the bedrock of informed decision-making. It enables crafting targeted policies, allocate resources efficiently, and respond effectively to emerging challenges. The particular benefits are:

- 1) tracking impact of climate change on crop yields, and develop strategies for adapting to these challenges;
- 2) identifying trends in resource utilization, enabling better resource management and conservation efforts;
- 3) identifying areas where infrastructure and support services are needed to improve the livelihoods of rural communities;
- 4) assessing and managing risks associated with crop production, livestock farming, and agricultural investments;
- 5) using the information to develop new technologies, improve farming practices, and address emerging challenges in the sector;
- 6) promoting transparency and accountability; and
- 7) bolstering investor confidence by offering a clear picture of the market, potential returns, and associated risks. This, in turn, promotes capital inflow, technological advancements, and infrastructure development.

In summary, agricultural statistics in Ukraine is relevant because it underpins the country's economic stability, food security, and sustainable development. It provides

essential data for policymaking, international trade, climate adaptation, resource management, and rural development, benefiting both the agricultural sector and the broader Ukrainian society. In the time of war and post-war recovery the relevance of agricultural data and statistics is amplified, and the needs are different. Therefore, this study aims at:

- **reviewing** the agricultural data and statistics in Ukraine with respect to its correspondence with the policy and the sector's stakeholders' needs,
- developing a **benchmark** for improvement of agricultural statistical data in Ukraine,
- proposing a **framework for improvement** of the statistical data collection, processing and display, and
- **testing** the proposed framework on the agricultural sector of liberated and occupied regions.



## REVIEW OF AGRICULTURAL DATA IN UKRAINE

There are two types of agricultural data collected in Ukraine: statistical and administrative data. **Statistical data** are collected with sole purpose of data monitoring. **Administrative data** are information received and documented by state and regional institutions (except state statistics bodies), and other legal entities in accordance with the legislation as a part of their regular activities.

### ORGANIZATIONS AND INSTITUTIONS WHICH COLLECT THE DATA

The statistical data on agrifood sector in Ukraine is collected, processed and reported by the [State Statistics Service of Ukraine](#) (SSSU). It covers the majority of the topics regarding agriculture.

[National Bank of Ukraine](#) (NBU) – collects fair amount of financial data from the banks as a part of its regular reporting procedure.

The sources of administrative data include:

[State Tax Service of Ukraine](#) (STSU) – data on farm income,

[State customs Service of Ukraine](#) (SCSU) – detailed trade data),

[State Service of Ukraine for geodesy, cartography and cadastre](#) (StateGeoCadastre) – data on land use and land relations.

A separate source of agricultural data are associations of agricultural producers. The associations have the potential to access the detailed statistics of their members' agricultural production. The potential is fueled by members' trust and willing to be involved into the activities of association, as they benefit from it. However, this potential is limited by two factors. First, the associations may lack the necessary capacities and resources to collect and process the data. Secondly, the associations do not cover the whole population of agricultural enterprises and producers in the country, so the collected data may not be representative.

Some associations, nevertheless, collect important sectoral indicators. [Ukrainian Club for Agricultural Business](#) (UCAB) conducts monthly monitoring of milk and meat farm-gate prices. [National Association of Sugar Producers](#) (Ukrsugar) collects information on sugar beet sown areas, germination and vegetation process, stocks of sugar and production quantities. [Association Ukroilprom](#), [Meat industry association of Ukraine](#) collect data on production and processing quantities and stocks and [Ukrainian Grain Association](#) (UGA) collects the data on grains sowing and harvesting as well.

The table below presents the summary of the agricultural data collected by various

organizations. **Annex 1 presents with complete overview of the indicators collected in Ukraine.**

Table 1. Summary of the current set of statistical indicators collected for the agricultural sector.

Source	Group of indicators	Frequency of published data
<a href="#">State Statistics Service of Ukraine</a>	Sown areas	Yearly
<a href="#">State Statistics Service of Ukraine</a>	Harvesting	Monthly
<a href="#">State Statistics Service of Ukraine</a>	Use of fertilizers and PPP	Yearly
<a href="#">State Statistics Service of Ukraine</a>	Production and stocks of livestock commodities	Monthly
<a href="#">State Statistics Service of Ukraine</a>	Production and stocks of crops	Yearly
<a href="#">State Statistics Service of Ukraine</a>	Production costs and purchase of materials	Yearly
<a href="#">State Statistics Service of Ukraine</a>	Processing of meat and raw milk	Quarterly
<a href="#">State Statistics Service of Ukraine</a>	Processing of cereals, legumes, grapes	Monthly
<a href="#">State Statistics Service of Ukraine</a>	Protection of forests	Yearly
<a href="#">National Bank of Ukraine</a>	Farmers' deposits	Monthly
<a href="#">National Bank of Ukraine</a>	Farmers' loans	Monthly
<a href="#">State Tax Service of Ukraine</a>	Tax data	Not published
<a href="#">State customs Service of Ukraine</a>	Foreign trade	Monthly
<a href="#">State Service of Ukraine for geodesy, cartography and cadastre</a>	Land use and land market data	Monthly
Associations of agricultural producers	Production data	Various

Source: authors' elaboration

## STATISTICAL DATA

SSSU collects data using the statistical reports, which farmers are obliged to submit. There are **17 forms** with which agricultural data are collected. They are submitted by legal entities, which completely or in-part are involved in agricultural production. At this point, there is already a very serious issue. In 2021 SSSU reported 70.8 thousands agricultural units, 47.8 thousands of which are legally registered enterprises and 23.1 thousands are registered as individual entrepreneurs (in

Ukrainian, «Фізична особа – підприємець, ФОП» *natural entity-entrepreneur*). Originally the latter legal status was intended for small household farmers, who are covered by household statistics.<sup>1</sup> In reality, however, part of the farms originally registered as individual entrepreneurs, have grown to become a small or medium agricultural enterprises without changing their legal status. 70.8 thousands, however, do not include everyone who produces and sells agricultural commodities. There are around 6 million agricultural land owners in Ukraine who may be cultivating their small land parcels and sell the produce on the local markets. SSSU collects the data on such producers as rural households, but it does not include any production details. In 2019, 30.1% of the total value of crop commodities and 48.7% of the total value of livestock commodities were produced by such entities. When using the data for policy decision making, especially what concerns EU accession, food security, production factors demand, absence of such a large share of agricultural producers from the data poses a very serious problem.

SSSU, following the regulations and its methodology, every year selects a set of enterprises for each of the 17 forms. **In summary, the current agricultural statistical data in Ukraine is based on a sample drawn from certain (not all) producer clusters.** Apparently, to provide the numbers which must reflect the total country coverage, such as, for example, total area of crops, SSSU must perform certain adjustment procedures.

In terms of interconnectedness, SSSU is the only institution that utilizes not only its own data, but administrative data from other sources as well. For agricultural indicators, the following institutions provide administrative data to SSSU:

- National Bank of Ukraine (used for business activity of enterprises data)
- State Service of Ukraine for geodesy, cartography and cadaster (used for agricultural land use data)
- State Forest Resources Agency of Ukraine (used for hunting and forestry data)
- State Agency of Fisheries of Ukraine (used for fish production data)
- State Treasury Service of Ukraine (used for economic accounts of agriculture)
- State Customs Service of Ukraine (used for foreign trade data)

Second source of statistical data are National Bank of Ukraine. It obtains statistics from monthly reports provided by banks. Among the publicly available indicators, two are related to agriculture – aggregated amount of loans granted to agricultural producers and amount of their deposits. Data are provided by region, by currency, and by term of loan/deposit.<sup>2</sup> In addition to publicly available statistics, NBU conducts

---

<sup>1</sup> Державна Служба Статистики. Метаописи державних статистичних спостережень на 2023 рік.

2.03.07.19. Сільськогосподарська діяльність населення в сільській місцевості

[https://www.ukrstat.gov.ua/metaopus/2023/2\\_03\\_07\\_19\\_2023.htm](https://www.ukrstat.gov.ua/metaopus/2023/2_03_07_19_2023.htm)

<sup>2</sup> Національний Банк України. Статистика Національного банку: <https://bank.gov.ua/ua/statistic/nbustatistic>

irregular surveys for its own purposes. Results of the surveys are not available publicly. Example of such data could be the amount of loans, for which agricultural land is used as collateral.

As of 2023, no specific practices of data collection, which are activated only for very specific need or under specific circumstances in Ukraine have been known to the authors of this report.

## STATISTICAL DATA COLLECTION PROCESS

Report submitting must be done online. To fill-in the online form, respondent uses the “Respondents cabinet”.<sup>3</sup> “Respondents cabinet” is a SSSU’s online facility for surveys and reports submission. This facility, however, is not used for data entry, but only allows to upload the completed form.<sup>4</sup> There are a few potential improvements to be done in this respect:

*“improve the automatic fill-in of repetitive fields and reduce the amount of time required for preparation of the forms that may take from 10 minutes to several days”*

Currently, State Agrarian Registry (SAR), allows for submitting two forms: «29 с/г» – annual form for crops areas and production quantity, and «24 с/г» – annual form for livestock heads numbers and production quantity.

Registration in SAR (system for effective agricultural support distribution): personal electronic account for the farmer - data from other state registers regarding their economic activities, land bank, livestock, etc., are automatically uploaded.

SAR is currently connected to the Unified State Register of Legal Entities and Individual Entrepreneurs, the State Land Cadastre, the State Register of Property Rights, as well as the Unified State Register of Animals. Each time the user logs into the Cabinet, information from the registers is updated.

## ADMINISTRATIVE DATA

Administrative data are produced in the process or regular administrative activities of the official bodies. First source of it is the **State Tax Service of Ukraine**. Farmers’ incomes data are obtained from the tax declarations submitted to STSU. In addition to the income data, STSU holds data on profits, VAT payments, and number of employees. Data are not available publicly in microdata format. Only aggregated amounts of tax payments are published on a monthly basis.<sup>5</sup>

---

<sup>3</sup> Державна Служба Статистики. Послідовність дій для здійснення електронного звітування до органів державної статистики: [https://ukrstat.gov.ua/elektr\\_zvit/inf\\_resp/vidom.htm](https://ukrstat.gov.ua/elektr_zvit/inf_resp/vidom.htm)

<sup>4</sup> Державна Служба Статистики. Для респондентів: <https://ukrstat.gov.ua/menu/respond.htm>

<sup>5</sup> Державна Податкова Служба України. Показники роботи: <https://tax.gov.ua/diyalnist-/pokazniki-roboti/>

**Customs Service of Ukraine (CSU)** obtain foreign trade data from the customs declarations. Information about each cargo's weight, price, destination (or place of origin) are submitted to CSU by importers and exporters. Data from customs declarations are published by CSU in aggregated format on a monthly basis.<sup>6</sup> Additionally, CSU share these data with SSSU to produce the foreign trade statistics.

State Service of Ukraine for geodesy, cartography and cadaster is the main holder of land use data in Ukraine. The service controls the registry of land plots and is involved in every sale transaction. Thus, data available to the cadaster service include acreage of agricultural land, tenure information, land prices, areas and quantity of sold land plots, specific characteristics of land plots. Area, quantities and average prices of land plots in each region are available publicly and are updated biweekly.<sup>7</sup> Information on tenure and land plot types are available publicly on the cadaster map.

---

<sup>6</sup> Державна Митна Служба. Статистика та реєстри: <https://customs.gov.ua/statistika-ta-reiestri>

<sup>7</sup> Державна Служба України з питань геодезії, картографії та кадастру. Моніторинг земельних відносин: <https://land.gov.ua/index.php/monitorynh-zemelnykh-vidnosyn/>

## REVIEW OF REGULATION ON STATISTICAL DATA COLLECTION, PROCESSING AND DISSEMINATION IN UKRAINE

The activities related to the public statistics are regulated by the following regulations:

Law of Ukraine No. 2524-IX dated August 16, 2022 "On Official Statistics"

This Law defines the legal and organizational principles of the functioning of the national statistical system, the competence and powers of state statistical bodies, regulates legal relations in the field of official statistics with the aim of providing the state and society with impartial and objective official state statistical information on economic, social, demographic, environmental, cultural and other spheres of society in Ukraine and its regions.

**Entered into force on January 1, 2023.**

Law of Ukraine No. 1877-IV dated 24.06.2004 "On State Support of Agriculture of Ukraine", as amended

The law specifies that the State Agrarian Register functions on the principles of providing the central executive body implementing state policy in the field of statistics with information from the State Agrarian Register for statistical purposes.

Law of Ukraine No. 1445-VI of June 4, 2009 "On Identification and Registration of Animals", as amended

Information from the Unified State Register of Animals is provided free of charge to the central executive body that implements state policy in the field of statistics, for use for statistical purposes.

Law of Ukraine No. 3613-VI dated July 7, 2011 "On the State Land Cadastre", as amended

The central executive body implementing state policy in the field of statistics receives information from the State Land Cadastre free of charge for use for statistical purposes.

Law of Ukraine No. 1952-IV dated 01.07.2004 "On State Registration of Property Rights to Immovable Property and Their Encumbrances", as amended

Information from the State Register is provided free of charge to the central executive body that implements state policy in the field of statistics, for use for statistical purposes.

Law of Ukraine No. 755-IV dated 15.05.2003 "On State Registration of Legal Entities, Individual Entrepreneurs and Public Organizations", as amended

Information from the Unified State Register is provided free of charge to the central executive body that implements state policy in the field of statistics, for use for statistical purposes.

### Economic Code of Ukraine

All business entities, separate subdivisions of legal entities, allocated to a separate balance sheet, are required to keep primary (operational) accounting of the results of their work, compile and submit in accordance with the requirements of the law statistical information and other data specified by law, and also keep (except for citizens of Ukraine, foreigners and stateless persons who conduct economic activities and are registered in accordance with the law as entrepreneurs) accounting and submit financial statements in accordance with the law.

It is forbidden to demand from business entities, separate subdivisions of legal entities, allocated to a separate balance sheet, the submission of statistical information and other data not provided for by law or in violation of the procedure established by law.

### Code of Administrative Offenses

Provides for administrative liability in the form of fines for violation of the procedure for submission or use of state statistical observation data (Article 186-3 of the Code of Administrative Offenses)

Also, statistical data are contained in special registers, which are created and function on the basis of specialized laws. In particular, such registers include the following:

- State register of operators producing products in accordance with the requirements of legislation in the field of organic production, circulation and labeling of organic products,
- State register of certification bodies in the field of organic production and circulation of organic products,
- State Register of Patents for Plant Varieties,
- State catalog of fodder materials,
- Register of certificates for seeds and/or planting material
- State Register of Patents for Plant Varieties
- Register of vineyards,
- Register of certificates for seeds,
- Register of seed and nursery entities,
- Register of breeding achievements in animal husbandry,
- Register of subjects of breeding business in animal husbandry.

In addition to the State Statistics Service, statistical data are also collected by other authorities.

In particular, statistical data are collected by

- the Ministry of Agrarian Policy and Food of Ukraine (progress of sowing and harvesting of agricultural crops),
- the State Customs Service of Ukraine (customs statistics on the volume and value of exported and imported agricultural products),
- the State Tax Service of Ukraine (statistics on taxes and fees paid by agricultural producers, compensated VAT to exporters of agricultural products), and
- the National Bank of Ukraine (Indicator; The amount of deposits raised from legal entities operating in the field of agriculture, forestry, and fisheries - balance of funds at the end of the period, by region; The volume of loans issued to agricultural corporations, by regions, terms, and currency - balances of funds at the end of the period; Securing loans with agricultural land - closed data).

## **MOST RECENT CHANGES**

In September 2023 the Government of Ukraine adopted the Regulation on On the approval of the **Official Statistics Development Program until 2028**. The main goal of this program is to integrate (finalize the integration) of the Ukrainian Statistical Service into the principles for statistical data of the United Nations and the European Union especially as a result of the EU candidate status of Ukraine. The Regulation states the achievements of the Statistical Service in the following major directions:

- "Modernization of State Statistics" – measures by the State Statistics Service for the implementation of international standards and recommendations, conducting state statistical observations under extraordinary and insurmountable circumstances (including during the legal regime of a state of war in Ukraine).
- "Transparency and Accessibility of Statistical Information" introduced the preparation and publication of microdata files for public use and created the mobile application "Statistics on your smartphone"
- "Reducing Reporting Burden"
  - to enable respondents to report to the state statistical authorities free of charge in an online mode, and developed the software "Respondent's Cabinet."
  - at the same time, to reduce the reporting burden on respondents, the number of non-continuous observations has been increased. An integrated system for short-term enterprise statistics has been established, and the use of administrative data as an alternative source



for producing statistical information has been expanded.

The Regulation defines the following goals for the next stage of development:

- Harmonization of the national statistical system with international and European norms and standards
- Digital transformation
- Transparency and accessibility of statistical information

The Law obliges the State Statistical Service of Ukraine implement the following EU regulations and principles which are directly or indirectly affecting the agricultural statistics:

1. Regulation (EU) 2019/1700 of the European Parliament and of the Council of 10 October 2019 concerning the following statistics:
  - a. **Employment and unemployment**
  - b. **Vocational training** and lifelong learning
2. Regulation (EU) No 453/2008 of the European Parliament and of the Council of 23 April 2008 regarding **vacancy** statistics
3. Regulation (EU) No 450/2003 of the European Parliament and of the Council of 27 February 2003 concerning **earnings and labour cost** statistics
4. Regulation (EU) No 349/2011 of the European Parliament and of the Council of 11 April 2005 concerning **occupational safety and health** statistics
5. Regulation (EU) 2019/2152 of the European Parliament and of the Council of 27 November 2019 concerning the following statistics:
  - a. Structural business statistics
  - b. Short-term business statistics
  - c. Statistics of **foreign affiliates**
7. **International trade in goods**
8. Regulation (EU) No 543/2009 of the European Parliament and of the Council of 18 June 2009 concerning crop statistics
9. Regulation (EU) No 1165/2008 of the European Parliament and of the Council of 19 November 2008 concerning **livestock, meat, and egg** statistics
10. Council Directive No 96/16/EC of 19 March 1996 regarding **milk and milk product** statistics
11. Regulation (EU) 2018/1091 of the European Parliament and of the

Council of 18 July 2018 concerning integrated farm statistics

12. Council Regulation (EU) No 1217/2009 of 30 November 2009 concerning **integrated farm** statistics
13. Regulation (EU) No 138/2004 of the European Parliament and of the Council of 5 December 2003 regarding **agricultural accounts and prices**
14. Regulations (EU) No 1921/2006 of 18 December 2006 and No 217/2009 of 11 March 2009 of the European Parliament and of the Council concerning **fisheries** statistics
15. Regulation (EU) 2018/848 of the European Parliament and of the Council of 30 May 2018 regarding **organic production and farming**
16. Regulation (EU) No 1185/2009 of the European Parliament and of the Council of 25 November 2009 concerning **agro-environmental indicators**
17. Commission Regulation (EU) No 70/2012 of 18 January 2012 regarding statistics of **freight road transport**
18. Regulation (EU) No 2018/643 of the European Parliament and of the Council of 18 April 2018 regarding **railway transport** statistics
19. Directive 2009/42/EC of the European Parliament and of the Council of 6 May 2009 regarding **maritime transport** statistics
20. Regulation (EU) No 2018/974 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2018 regarding **inland waterway transport** statistics
21. Regulation (EU) No 692/2011 of the European Parliament and of the Council of 6 July 2011 regarding **tourism** statistics
22. Regulation (EU) No 691/2011 of the European Parliament and of the Council of 6 November 2011 concerning the following statistics:
  - a. **Monetary environmental accounts**
  - b. **Physical environmental accounts**
23. Regulation (EU) No 2150/2002 of the European Parliament and of the Council of 25 November 2002 regarding **waste statistics**
24. Conducting preparatory work for the creation of a **statistical geospatial system** in the state statistical authorities
25. Regulation (EU) No 2017/1951 of the European Parliament and of the Council of 25 October 2017 concerning **land use and land cover** statistics
26. Ensuring the coordination of data collection for EU **sustainable development goal indicators**

27. Implementation of international and European **statistical classifications** for the following:
- a. Types of economic activities
  - b. Production
  - c. Professions

## BENCHMARK DEVELOPMENT: GLOBAL PRACTICES IN AGRICULTURAL STATISTICS

### COLLECTING STATISTICAL DATA IN DIFFICULT-TO-REACH AREAS

Collecting statistical data in hard-to-reach areas during times of crisis related to war or natural disasters can be extremely challenging. Various countries and organizations have developed innovative methods to overcome these difficulties. Here are some real examples of how different countries have tackled this issue.

#### e-Agriculture (FAO) – Mobile Data Collection

In Afghanistan, during the war and periods of unrest, collecting agricultural data in remote and conflict-affected regions has been facilitated through mobile data collection. The Afghan Ministry of Agriculture, Irrigation, and Livestock (MAIL) partnered with organizations like the World Bank and the Food and Agriculture Organization (FAO) to deploy trained field agents equipped with smartphones. These agents visit farms and villages, conducting surveys using specialized data collection applications. The data are then uploaded to a centralized database when connectivity is available, allowing for real-time monitoring and analysis<sup>8</sup>.

#### Drones technology<sup>9</sup>

A robust data management framework, called CoCo (<http://www.digitalgreen.org/coco/>) was developed to capture near-real time data on the screenings and adoptions of the best practices by the viewers of the videos. The framework also includes strong monitoring and evaluation tools to provide evidence based learning and feedback.

The Analytics Dashboards which collect data from the drones' images generate near real-time information for learning, monitoring and evaluation, even in remote and rural areas with limited electricity and Internet connectivity. The tool allows drilling down from country to village level, zooming in on the exact information needed to track performance and drive program improvement<sup>10</sup>.

Drones technology was used for projects in nine states in India, and in 15 other countries including, Afghanistan, Nigeria, Nepal, Papua New Guinea, Ethiopia,

---

<sup>8</sup> Afghanistan Emergency Food Security Assessment. Afghanistan Food Security Cluster. August – September 2018&. [https://fscluster.org/sites/default/files/documents/afghanistan\\_emergency\\_food\\_security\\_assessment\\_-\\_december\\_2018.pdf](https://fscluster.org/sites/default/files/documents/afghanistan_emergency_food_security_assessment_-_december_2018.pdf)

<sup>9</sup> African Union embraces drones technology for agriculture <https://www.fao.org/e-agriculture/news/african-union-embraces-drones-technology-agriculture>

<sup>10</sup> e-Agriculture. Good Practice Digital Green's social behavior change communication model for extension <https://www.fao.org/3/i9182en/I9182EN.pdf>

Ghana, Niger, Burkina Faso, Ivory Coast, Guinea, Tanzania, Mozambique, Senegal, Malawi and Guinea.

### Exploring the application of drone mapping technology in Myanmar – the 2016 floods

Following the monsoon floods in Magway region in October 2016, FAO first explored the application of drones to DRM in agriculture in order to enhance understanding of hazard impacts and strengthen beneficiary identification by collecting timely and scientifically reliable information in flood-affected areas. The first set of drone mapping missions were carried out to kick off FAO's project activities of emergency response and resilience building supported by the Central Emergency Response Fund (CERF).

In order to determine a comprehensive set of aerial mapping approaches and protocols for agriculture, FAO and MAEU conducted a series of field-based trainings and test flights. FAO provided hands-on training to MAEU on rapid aerial assessment methodologies, DRR concepts and technical guidance on data processing.

With the use of unmanned aerial vehicles in areas determined by FAO and the Department of Agriculture (DoA) and MOALI, rapid mapping missions were carried out to inform village assessments and profiling, as well as beneficiary identification. Data gathered from drone mission outputs such as high-resolution maps of flood affected areas (Orthophotographs, Digital Terrain Models and Digital Surface Models) helped FAO and government experts strengthen beneficiary identification/selection approaches and effective disaster impact assessment in flood-affected areas and further support the multihazard risks analysis.

A total of about 3 600 hectares were successfully mapped with a ground resolution of up to 5 cm, which enabled both FAO and government agriculture experts to analyse and validate cropping patterns, land use, village profiles as well as disaster risks<sup>11</sup>.

### Nepal - Remote Sensing and GIS Mapping

Nepal, prone to natural disasters such as earthquakes and floods, faces challenges in gathering agricultural data during crises. In such situations, remote sensing technologies and Geographic Information System (GIS) mapping have been employed. Data from satellites and aerial imagery are used to assess crop damage and monitor changes in agricultural landscapes. This approach enables policymakers and humanitarian agencies to make informed decisions and allocate resources effectively<sup>12</sup>.

---

<sup>11</sup> Sylvester, G. E-Agriculture In Action: Drones For Agriculture. Food and Agriculture Organization of the United Nations and International Telecommunication Union, Bangkok, 2018. <https://www.fao.org/3/i8494EN/i8494en.pdf>

<sup>12</sup> Til Prasad Pangali Sharma, Jiahua Zhang (2019). Review of flood disaster studies in Nepal: A remote sensing perspective. International Journal of Disaster Risk Reduction, (Volume 34).

## Conclusion

The adoption of innovative data collection methods and technology has showcased the potential for overcoming the challenges associated with gathering agricultural data in hard-to-reach areas during times of crisis. By harnessing these advancements and fostering collaboration among stakeholders, countries can enhance resilience and responsiveness in the face of adversity, ultimately promoting agricultural development and food security even in the most challenging circumstances.

Social-environmental data collection via mobile phones looks to be one of the more promising avenues for reaching many people with high-frequency data collection where remoteness poses obstacles to frequent in-person interviews.

## **AGRICULTURAL STATISTICS IN USA**

In the United States, USDA's National Agricultural Statistics Service (NASS) is responsible for collection of agricultural data. Since March 2020, only NASS's Objective Yield Survey is conducted by phone, all the other surveys, as well as Census of Agriculture, are conducted online.

Data are collected via Agriculture Counts portal of NASS. To take part in survey, respondent should enter the survey code, provided in the invitation by email or regular mail. Then, the survey form is filled in.

NASS mostly collects sample-based data. The only survey which engages all farmers, is the Census of Agriculture, which is conducted every 5 years. Sample-based surveys are conducted more often: yearly, quarterly, monthly, depending on the topic.

Samples are stratified by area and farm size (and sometimes additional characteristics in specific surveys). Sample sizes are determined to fit the target coefficient of variation to be 1%-3% on the national level and 5%-10% for state level surveys.

As it was already mentioned, data are collected in two main ways – census and sample surveys. Census of Agriculture is aimed at collecting the main production and demographic data of national agricultural producers. Various sample surveys take place each year. They are focused on more specific farm data and are aimed to provide a more in-depth overview of agricultural sector. There are 55 of them. List of conducted surveys includes commodity-specific surveys (Bee and Honey, Dairy Products, Vegetables, etc.), surveys of prices, yields, resource management, marketing practices, chemical use, and other.<sup>13</sup>

Data which is collected is split into 5 main groups:

- Animals and products – production amounts of livestock commodities, stock of

---

<sup>13</sup> USDA NASS. Guide to NASS Surveys and Programs  
[https://www.nass.usda.gov/Surveys/Guide\\_to\\_NASS\\_Surveys/index.php](https://www.nass.usda.gov/Surveys/Guide_to_NASS_Surveys/index.php)

- live animals, sales and change in stocks;
- Crops – production amounts, harvested and sown areas, sales and change in stocks, with a separate data on organic production and production on irrigated lands (where applicable);
- Demographics – a broad group that includes demographic characteristics of producers and farm operations data;
- Economics – includes detailed data on energy resources use, production expenditures, land and assets, incomes, prices, and irrigation.
- Environmental indicators – statistics of organic production, fertilized applications and pesticide use.<sup>14</sup>

All the collected data are available publicly in aggregated format. Aggregation levels include nation, state and county. Access to data are provided via the searchable Quick Stats database. In addition to it, specific indicators are available in format of geo-spatial data apps – Cropland Data Layer, VegScape (daily vegetation condition), Crop Condition and Soil Moisture Analytics.

Microdata are not available publicly, but the eligible researchers are able to get access to it. Research application should be submitted to NASS and Data Access and Disclosure Review Board assesses it for feasibility and makes a decision whether access should be granted. NASS only considers applications from qualified researchers who are conducting academic research and affiliated with accredited colleges and universities in the United States, other non-profit U.S. organizations that conduct research, or research groups in U.S. Government organizations.

## **AGRICULTURAL STATISTICS IN GERMANY**

Agricultural statistics in Germany is managed by the Federal Statistics Office (Statistisches Bundesamt) and regional statistical offices. Set of conducted surveys varies depending on region. The main survey on the national level is Agrarstrukturhebung (agriculture structure survey). Additionally, all regional offices collect data on crop and livestock production, land use, and prices.<sup>15</sup>

Indicators, which are collected on the national level correspond to the universal set of indicators collected across the EU. In addition to regular national surveys, Germany takes part in EU-wide FSS and FA(S)DN.

Data are available publicly in the GENESIS-Online searchable database in aggregated format. Microdata are not available publicly. It can be accessed upon

<sup>14</sup> USDA NASS. Quick Stats Database. <https://quickstats.nass.usda.gov>

<sup>15</sup> Sachsen Statistik. Erhebungsbögen

[https://www.statistik.sachsen.de/html/erhebungsboegen.html?\\_cp=%7B%22accordion-content-4909%22%3A%7B%2215%22%3Atrue%7D%2C%22previousOpen%22%3A%7B%22group%22%3A%22accordion-content-4909%22%2C%22idx%22%3A15%7D%7D](https://www.statistik.sachsen.de/html/erhebungsboegen.html?_cp=%7B%22accordion-content-4909%22%3A%7B%2215%22%3Atrue%7D%2C%22previousOpen%22%3A%7B%22group%22%3A%22accordion-content-4909%22%2C%22idx%22%3A15%7D%7D)

approved request for research purposes through the regional statistical offices (national data) or through the EUROSTAT (EU-wide data). According to § 16 (6) of the Federal Statistics Act (BStatG), the research data centers may only grant "universities or other institutions with the task of independent scientific research" access to official microdata.<sup>16</sup>

In terms of data collection, regional ("Bundesland") statistical offices are responsible for collection of data within their regions. Most nation-wide surveys could be filled-in online on eStatistik portal. Respondents included in a survey's sample receive a letter from regional statistical service with the invitation and are obliged to take part.

Smaller region-level surveys are conducted solely by the regional offices, either in-person or by phone.

## **AGRICULTURAL STATISTICS IN BRAZIL**

Agricultural statistics in Brazil are collected and managed by various government agencies, primarily the [Brazilian Institute of Geography and Statistics](#) (IBGE) and the Ministry of Agriculture, Livestock, and Food Supply (MAPA). IBGE conducts various surveys among farmers, agribusinesses, and rural establishments to gather data. These surveys can be annual or more frequent for some specific data points.

- The Agricultural Census is a comprehensive survey conducted approximately every five years to collect detailed information about agricultural holdings, farm structure, land use, crops, livestock, farm inputs, as well as forestry and aquaculture activities;
- [Continuous National Household Sample Survey](#) (PNAD Contínua). PNAD Contínua includes information on employment and income in rural areas, which can provide insights into agricultural labor and rural livelihoods;
- [Systematic Survey of Agricultural Production](#) conducted monthly and provides data on crop production, including estimates of planted area and production quantities for various crops;
- [Municipal Agricultural Production](#) (PAM). PAM is an annual survey that collects data at the municipal level, providing information on crop production, yields, and cultivated areas;
- Quarterly Survey of Small Farms focuses on small-scale agricultural producers and provides data on livestock production, including the number of animals raised and slaughtered.

The Institute for Geography and Statistics (IBGE) adopted various methods for data collection. For instance, the Agricultural Census employed an electronic questionnaire

---

<sup>16</sup> <https://www.statistik.bayern.de/service/forschungsdatenzentrum/index.html>



that utilized the CAPI and CAWI approaches. IBGE introduced electronic questionnaires into approximately 27500 customized smartphones integrated with GPS to obtain georeferenced information on all agricultural holdings in the country. The devices could record and transmit the data collected, depending on the availability of wi-fi signal. All devices were loaded with high-resolution satellite imagery for field orientation. Enumerators captured images of reference points using the in-built cameras to aid the field orientation process. These pictures were stored in the CNEFE database.<sup>17</sup>

In Brazil, the public can access agricultural statistics data through various channels. IBGE<sup>18</sup> and other relevant government entities publish agricultural statistics reports and datasets on their websites. The available data may be either aggregated or detailed, depending on the specific dataset and its sensitivity.

## AGRICULTURAL STATISTICS IN POLAND

Agricultural statistics in Poland, as in many other countries, are collected and managed by various government agencies, mainly the [Central Statistical Office of Poland](#) (GUS - Główny Urząd Statystyczny). The data collection process is realized through surveys, administrative records (such as farm registration and land use). GUS collect data on crop production, livestock production, land use, farm structure, farm inputs, farm labor, farm income and expenditure, etc.

In Poland, the data are collected in various ways, GUS conducts various surveys among farmers and agricultural enterprises to collect data. These surveys may be annual or more frequent for some specific data points. GUS uses sampling techniques to collect data from a representative group of households or farms. GUS also uses remote sensing techniques, such as satellite imagery and aerial photography, to collect data on land use, land cover, crop yields and natural resources. To collect various environmental and infrastructure indicators, GUS uses sensors installed in public spaces, such as traffic cameras, weather stations and air quality monitors.

In Poland, as in many other countries, data and finalized reports are available to the public on the official website of the Central Statistical Office. In 2022, GUS developed and presented the mobile application GUS GEO<sup>19</sup>, in which users can view basic statistics for territorial units and search for objects, select and view ready-made map visualizations from the catalogue of resources of the Geostatistics Portal and the [Local Data Bank](#). In addition, citizens could report data on various topics through this app,

---

<sup>17</sup>

[https://www.fao.org/fileadmin/templates/ess/ess\\_test\\_folder/World\\_Census\\_Agriculture/WCA\\_2020/WCA2020\\_MRs/MR\\_Brazil\\_2017\\_F\\_09.09.2022\\_F.pdf](https://www.fao.org/fileadmin/templates/ess/ess_test_folder/World_Census_Agriculture/WCA_2020/WCA2020_MRs/MR_Brazil_2017_F_09.09.2022_F.pdf)

<sup>18</sup> <https://sidra.ibge.gov.br/home/lspa/brasil>

<sup>19</sup> <https://portal.geo.stat.gov.pl/en/news/the-gus-geo-mobile-application-available-in-the-google-play/>

such as waste management.

## **AGRICULTURAL STATISTICS IN THE EU**

Agricultural statistics in the EU is represented by four databases:

- [Experimental statistics](#)
- [Eurostat microdata](#)
- [Standard Eurostat database](#)
- [Farm Accountancy Data Network \(FA\(S\)DN\)](#)

### ***Experimental statistics***

Experimental statistics is the collection of pilot projects for Eurostat. Once the experimental data collection is identified as successful, the collection approach and the indicators are transferred to the standard Eurostat database. Currently, experimental dataset includes the following indicators:

- Multifactor productivity
- International sourcing
- Micro high-growth enterprises
- Income and consumption: social surveys and national accounts
- QALI, Quality-Adjusted Labour Input
- Structure of multinational enterprise groups in the EU
- Labour market transitions

### ***Eurostat microdata***

Eurostat microdata are sets of records containing information on individuals, households or businesses. It is used in the Eurostat statistics to produce aggregate information. Access to confidential microdata are restricted to protect the anonymity of individuals or businesses. The access is granted for scientific purposes only. The microdata are collected through surveys:

- EU-SILC - the EU statistics on income and living conditions
- EU-LFS – employment and unemployment
- EU-CIS – community innovation survey
- EU-SES – Structure of Earnings Survey
- EU-CVTS – frequency of training in enterprises
- ICT HH – access to information and communication technologies by households
- RFS – European road freight transport survey
- HIS – European Health Interview Survey
- HBS – Household budget survey

- FSS – Farm structure survey

EU-SES – Structure of Earnings Survey, HBS – Household budget survey and FSS – Farm structure survey are used for the formation of agricultural statistical database. The Farm Structure Survey (FSS) is conducted among European Union (EU) member countries using a common methodology on a regular basis – every 3-4 years through sampling and every 10 years as a full census. The survey covers the majority of agricultural producers, excluding the smallest ones (those with less than 5 hectares, etc.). Data are collected by the statistical agencies of EU member countries and transmitted to the European Commission. The European Commission reimburses member countries up to 75% of the costs for data collection and processing. Participation in the survey is mandatory for all agricultural producers (in the case of a census) and for those agricultural producers selected for the sample (in the case of a survey).

The survey consists of three main sections: general and demographic information about farm owners and management, land use, and livestock farming. The livestock farming and land use sections also include information on the area/number of animals certified for organic production. In addition to the three main sections, there are eight thematic modules, the inclusion of which in the survey varies depending on the country and the year of the survey. These modules cover topics such as labor force, rural development, animal housing and manure management, irrigation, soil management, machinery and equipment, orchards, and vineyards. **Annex 2 provides with the list of indicators collected within FSS.**

### ***Standard Eurostat database***

#### ***Legal framework***

The EU legal framework has evolved over time, largely in response to the needs of the EU institutions. The [Treaty on the Functioning of the EU](#) states that the production of statistics *"shall conform to impartiality, reliability, objectivity, scientific independence, cost-effectiveness and statistical confidentiality; it shall not entail excessive burdens on economic operators"*.

The [Regulation on European Statistics](#) establishes the [European Statistical System](#) (ESS) as a partnership between Eurostat (a Commission directorate-general and the Statistical Office of the EU) and the national statistical institutes (NSIs) and other national authorities (ONAs) responsible in each Member State for the development, production and dissemination of European statistics. The partnership also includes the statistical authorities of [EFTA](#) (European Free Trade Association) countries.

The Regulation further defines how the ESS should be organized, outlines the main duties of its partners, and provides a framework for developing, producing and

disseminating European statistics based on common statistical principles. It also provides the legal basis for the preparation of [European statistical programs](#) (ESPs, hereafter “programmes”), which define the main fields and objectives for the development, production and dissemination of European statistics for a period corresponding to that of the multiannual financial framework.

The statistical principles set out in the regulation are further elaborated in the [European Statistics Code of Practice](#) (CoP), the purpose of which is to ensure public trust in European statistics.

*“1. The Code of Practice shall aim at ensuring public trust in European statistics by establishing how European statistics are to be developed, produced and disseminated in conformity with the statistical principles as set out in Article 2(1) and best international statistical practice.*

*2. The Code of Practice shall be reviewed and updated as necessary by the ESS Committee. The Commission shall publish amendments thereto.”<sup>20</sup>*

**Responsibility for collecting the necessary data** to generate European statistics for public use (by the EU and the Member States) lies with two statistical systems with separate legal frameworks that reflect different governance structures. These are the European Statistical System (ESS) and the [European System of Central Banks](#) (ESCB).<sup>21</sup>

**Responsibility for assessing data quality lies with Member States** at national level; Eurostat for the data sent by all Member States.

### ***Main principles***

Criteria for statistical data quality are defines as follows<sup>22</sup>:

“1. To guarantee the quality of results, European statistics shall be developed, produced and disseminated on the basis of uniform standards and of harmonised methods. In this respect, the following quality criteria shall apply:

---

<sup>20</sup> Article 11 of **Regulation (EC) No 223/2009** of the European Parliament and of the Council of 11 March 2009 on European statistics and repealing Regulation (EC, Euratom) No 1101/2008 of the European Parliament and of the Council on the transmission of data subject to statistical confidentiality to the Statistical Office of the European Communities, Council Regulation (EC) No 322/97 on Community Statistics, and Council Decision 89/382/EEC, Euratom establishing a Committee on the Statistical Programmes of the European Communities (Text with relevance for the EEA and for Switzerland) <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/ALL/?uri=CELEX%3A32009R0223>

<sup>21</sup> Special report “European statistics: Potential to further improve quality”, European Court of Auditors, - [https://www.eca.europa.eu/Lists/ECADocuments/SR22\\_26/SR\\_EU\\_Statistics\\_EN.pdf](https://www.eca.europa.eu/Lists/ECADocuments/SR22_26/SR_EU_Statistics_EN.pdf)

<sup>22</sup> Article 12 of **Regulation (EC) No 223/2009** of the European Parliament and of the Council of 11 March 2009 on European statistics and repealing Regulation (EC, Euratom) No 1101/2008 of the European Parliament and of the Council on the transmission of data subject to statistical confidentiality to the Statistical Office of the European Communities, Council Regulation (EC) No 322/97 on Community Statistics, and Council Decision 89/382/EEC, Euratom establishing a Committee on the Statistical Programmes of the European Communities (Text with relevance for the EEA and for Switzerland) <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/ALL/?uri=CELEX%3A32009R0223>

- (a) ‘relevance’, which refers to the degree to which statistics meet current and potential needs of the users;
- (b) ‘accuracy’, which refers to the closeness of estimates to the unknown true values;
- (c) ‘timeliness’, which refers to the period between the availability of the information and the event or phenomenon it describes;
- (d) ‘punctuality’, which refers to the delay between the date of the release of the data and the target date (the date by which the data should have been delivered);
- (e) ‘accessibility’ and ‘clarity’, which refer to the conditions and modalities by which users can obtain, use and interpret data;
- (f) ‘comparability’, which refers to the measurement of the impact of differences in applied statistical concepts, measurement tools and procedures where statistics are compared between geographical areas, sectoral domains or over time;
- (g) ‘coherence’, which refers to the adequacy of the data to be reliably combined in different ways and for various uses.

2. In applying the quality criteria laid down in paragraph 1 of this Article to the data covered by sectoral legislation in specific statistical domains, the modalities, structure and periodicity of quality reports provided for in sectoral legislation shall be defined by the Commission in accordance with the regulatory procedure referred to in Article 27(2).

Specific quality requirements, such as target values and minimum standards for the statistical production, may be laid down in sectoral legislation. Where sectoral legislation does not so provide, measures may be adopted by the Commission. Those measures, designed to amend non-essential elements of this Regulation by supplementing it, shall be adopted in accordance with the regulatory procedure with scrutiny referred to in Article 27(3).

3. Member States shall provide the Commission (Eurostat) with reports on the quality of the data transmitted. The Commission (Eurostat) shall assess the quality of data transmitted and shall prepare and publish reports on the quality of European statistics.”

European Statistics Code of Practice provides with the principles for the statistical system<sup>23</sup>:

*“Statistical authorities, comprising the European Union Statistical Authority (Eurostat), the National Statistical Institutes and other national authorities responsible for the*

---

<sup>23</sup> European Statistics Code of Practice — revised edition 2017,  
<https://ec.europa.eu/eurostat/documents/4031688/8971242/KS-02-18-142-EN-N.pdf/e7f85f07-91db-4312-8118-f729c75878c7?t=1528447068000>

*development, production and dissemination of European Statistics, commit themselves to adhere to the Code of Practice.*

#### PRINCIPLE 1. Professional Independence

Professional independence of statistical authorities from other policy, regulatory or administrative departments and bodies, as well as from private sector operators, ensures the credibility of European Statistics.

#### PRINCIPLE 1. Coordination and cooperation

National Statistical Institutes and Eurostat ensure the coordination of all activities for the development, production and dissemination of European statistics at the level of the national statistical system and the European Statistical System, respectively. Statistical authorities actively cooperate within the partnership of the European Statistical System, so as to ensure the development, production and dissemination of European statistics.

#### PRINCIPLE 2. Mandate for Data Collection and Access to Data

Statistical authorities have a clear legal mandate to collect and access information from multiple data sources for European statistical purposes. Administrations, enterprises and households, and the public at large may be compelled by law to allow access to or deliver data for European statistical purposes at the request of statistical authorities.

#### PRINCIPLE 3. Adequacy of Resources

The resources available to statistical authorities are sufficient to meet European Statistics requirements.

#### PRINCIPLE 4. Commitment to Quality

Statistical authorities are committed to quality. They systematically and regularly identify strengths and weaknesses to continuously improve process and output quality.

#### PRINCIPLE 5. Statistical Confidentiality and Data Protection

The privacy of data providers, the confidentiality of the information they provide, its use only for statistical purposes and the security of the data are absolutely guaranteed.

#### PRINCIPLE 6. Impartiality and Objectivity

Statistical authorities develop, produce and disseminate European Statistics respecting scientific independence and in an objective, professional and transparent manner in which all users are treated equitably.

#### PRINCIPLE 7. Sound Methodology

Sound methodology underpins quality statistics. This requires adequate tools, procedures and expertise.

#### PRINCIPLE 8. Appropriate Statistical Procedures

Appropriate statistical procedures, implemented throughout the statistical processes, underpin quality statistics.

#### PRINCIPLE 9. Non-excessive Burden on Respondents

The response burden is proportionate to the needs of the users and is not excessive for respondents. The statistical authorities monitor the response burden and set targets for its reduction over time.

#### PRINCIPLE 10. Cost Effectiveness

Resources are used effectively.

#### PRINCIPLE 11. Relevance

European Statistics meet the needs of users.

#### PRINCIPLE 12. Accuracy and Reliability

European Statistics accurately and reliably portray reality.

#### PRINCIPLE 13. Timeliness and Punctuality

European Statistics are released in a timely and punctual manner.

#### PRINCIPLE 14. Coherence and Comparability

European Statistics are consistent internally, over time and comparable between regions and countries; it is possible to combine and make joint use of related data from different data sources.

#### PRINCIPLE 15. Accessibility and Clarity

European Statistics are presented in a clear and understandable form, released in a suitable and convenient manner, available and accessible on an impartial basis with supporting metadata and guidance.”

### ***Responsibilities and sanctions***

The heads of the National Statistical Institutes and of Eurostat and, where appropriate, the heads of other statistical authorities:

- have responsibility for ensuring that statistics are developed, produced and disseminated in an independent manner;
- have the sole responsibility for deciding on statistical methods, standards and procedures, and on the content and timing of statistical releases.

EU legislation establishes best practices for statistical activity and data quality requirements. And at the level of national legislation of the EU member states, responsibility for offenses in the field of statistical activity is established. Below are examples of some EU member states.

### AUSTRIA

The Federal Statistics Act 2000, Federal Law Gazette I No. 163/1999<sup>24</sup>

*For better comprehension, let us round up the EUR to UAH exchange rate to 1 EUR = 40 UAH*

<b>Type of offense</b>	<b>Type of punishment</b>
Failure to provide full and timely information for statistical surveys	Respondents are subject to administrative fines - EUR 2,180.
Providing deliberately incomplete or knowingly inaccurate statements during interviews or related to register data.	

### CROATIA

Official Statistics Act<sup>25</sup>

*\*The amounts of the fines are indicated in the Croatian kuna. 1 HRK = 3.5 UAH*

<b>Type of offense</b>	<b>Type of punishment</b>
<b>Article 75</b>	
Misuse of confidential statistical data provided for scientific purposes for unauthorized purposes. Negligently presenting or sharing confidential data with unauthorized persons.	Legal entity: Fined HRK 20,000.00 to HRK 40,000.00  Natural person: Fined HRK 2,000.00 to HRK 6,000.00
Failure to destroy confidential data after use.	Responsible person in the legal entity: Fined HRK 2,000.00 to HRK 6,000.00
<b>Article 76</b>	
Failure to submit accurate, complete, and up-to-date data as required by the producer of official statistics.	Legal entity: Fined HRK 5,000.00 to HRK 10,000.00

<sup>24</sup> The Federal Statistics Act 2000, Federal Law Gazette I No. 163/1999:

[https://www.statistik.at/fileadmin/pages/546/statistics\\_act.pdf](https://www.statistik.at/fileadmin/pages/546/statistics_act.pdf)

<sup>25</sup> Official Statistics Act: [https://dzs.gov.hr/UserDocsImages/dokumenti/Official\\_Statistics\\_Act\\_2020.pdf](https://dzs.gov.hr/UserDocsImages/dokumenti/Official_Statistics_Act_2020.pdf)



<p>Failure to provide accurate, complete, and up-to-date data for Intrastat statistical survey.</p> <p>Failure to submit accurate, complete, and up-to-date data for voluntary pilot surveys.</p> <p>Failure to correct or supplement data as requested by the producer of official statistics or Customs Administration.</p> <p>Failure to provide access to administrative data sources for official statistics.</p>	<p>Natural person (craftsman or person engaged in independent activity): Fined HRK 2,000.00 to HRK 10,000.00</p> <p>Natural person (other offenses): Fined HRK 2,000.00 to HRK 4,000.00</p> <p>Responsible person in the legal entity: Fined HRK 2,000.00 to HRK 5,000.00</p>
<b>Article 77</b>	
<p>Failure to ensure adequate protection of confidential statistical data.</p>	<p>Legal entity: Fined HRK 20,000.00 to HRK 40,000.00</p> <p>Responsible person in the legal entity: Fined HRK 5,000.00 to HRK 10,000.00</p>
<b>Article 78</b>	
<p>Disseminating official statistical data that allows identification of a statistical unit.</p> <p>Negligently providing statistical data to unauthorized persons before official dissemination.</p> <p>Negligently disclosing confidential statistical data to third parties or using them for unauthorized purposes.</p>	<p>Legal entity: Fined HRK 3,000.00 to HRK 10,000.00</p> <p>Natural person: Fined HRK 2,000.00 to HRK 6,000.00</p> <p>Responsible person in the legal entity: Fined HRK 2,000.00 to HRK 6,000.00</p>

## FINLAND

Statistics Act (280/2004)<sup>26</sup>, Adopted in Helsinki on 23 April 2004

Type of offense	Type of punishment
-----------------	--------------------

<sup>26</sup> Statistics Act (280/2004), Adopted in Helsinki on 23 April 2004, [https://www.stat.fi/meta/lait/statistics-act-2802004\\_en.html](https://www.stat.fi/meta/lait/statistics-act-2802004_en.html)

Failure to provide data before the set deadline	The party obliged to provide data may be ordered to provide the data under penalty of a fine.
Violation of statistical confidentiality	A person who violates the provisions on secrecy, non-disclosure, and prohibition of use shall be issued a sanction. This sanction may involve a fine for violation of statistical confidentiality.
Failure to fulfill the obligation to provide data	A person who willfully fails to provide the required data under the Statistics Act may be sentenced to a fine for failure to fulfill the obligation to provide data.
Providing false data or make a false statement to fulfill the data provision obligation	A person who willfully provides false data or makes a false statement to fulfill the data provision obligation fine for providing false statistical information.

### ***Type of indicators***

The Eurostat database on agriculture includes the following groups of indicators:

1. Unit Value Statistics for Agricultural Products
2. Selling Prices of Agricultural Products
3. Purchase Prices of Agricultural Production
4. Price Indices of Agricultural Products
5. Land Prices and Rents
6. Economic Accounts for Agriculture
7. Retail Sales of Food, Beverages, and Tobacco
8. Other Gainful Activities and Support for Rural Development
9. Type of Tenure
10. Agricultural Labour Input Statistics
11. Farm Management and Practices
12. Agricultural Training of Farm Managers
13. Structure of Agricultural Holdings
14. Job Vacancy Statistics
15. Irrigation
16. Soil Erosion
17. Manure Storage
18. Consumer Surveys
19. Livestock Population
20. Livestock production
21. Crop Production
22. Energy Crops, Fodder crops and GMO

23. Organic Farming
24. Environmental impact
25. Trade
26. Trade:
  - by HS6
  - by CN8
  - by statistical procedure
  - by mode of transport
  - by tariff regime
  - activity and enterprise size class
  - type of trader
  - type of ownership
  - trading partner
  - invoicing currency

**Annex 3 presents the complete list of Eurostat indicators for agricultural data, their frequency and units of measure.**

#### ***Regulations for agricultural data collection and quality***

- [Regulation \(EU\) 2022/2379 of the European Parliament and of the Council of 23 November 2022 on statistics on agricultural input and output, amending Commission Regulation \(EC\) No 617/2008 and repealing Regulations \(EC\) No 1165/2008, \(EC\) No 543/2009 and \(EC\) No 1185/2009 of the European Parliament and of the Council and Council Directive 96/16/EC \(Text with EEA relevance\)](#)
- [Regulation \(EU\) 2018/1091 of the European Parliament and of the Council of 18 July 2018 on integrated farm statistics and repealing Regulations \(EC\) No 1166/2008 and \(EU\) No 1337/2011 \(Text with EEA relevance.\)](#)
- [Regulation \(EC\) No 1185/2009 of the European Parliament and of the Council of 25 November 2009 concerning statistics on pesticides \(Text with EEA relevance\)](#)
- [Regulation \(EC\) No 543/2009 of the European Parliament and of the Council of 18 June 2009 concerning crop statistics and repealing Council Regulations \(EEC\) No 837/90 and \(EEC\) No 959/93 \(Text with EEA relevance \)](#)
- [Regulation \(EC\) No 1165/2008 of the European Parliament and of the Council of 19 November 2008 concerning livestock and meat statistics and repealing Council Directives 93/23/EEC, 93/24/EEC and 93/25/EEC \(Text with EEA relevance\)](#)

- [Regulation \(EC\) No 138/2004 of the European Parliament and of the Council of 5 December 2003 on the economic accounts for agriculture in the Community \(Text with EEA relevance\)](#)[Text with EEA relevance](#)

The regulations provide with very clear instructions on sample representativeness and collection approached. For example:

*“Member States conducting sample surveys in order to obtain statistics shall take all necessary steps to ensure that ... data meet the following precision requirements: the coefficient of variation of the data to be provided by 30 September of the year  $n + 1$  shall not exceed, at national level, 3 % for the area under cultivation for each of the following groups of main crops: cereals for the production of grain (including seed), dried pulses and protein crops for the production of grain (including seed and mixtures of cereals and pulses), root crops, industrial crops and plants harvested green.”<sup>27</sup>*

### ***Farm Accountancy Data Network (FA(S)DN) (text also available in Ukrainian)***

#### ***Legal basis***

The Farm Accountancy (and, upcoming, Sustainability) Data Network (FA(S)DN) enables the European Commission to collect data on the incomes and economic activities of agricultural holdings in the European Union in order to take informed decisions to shape the future common agricultural policy.

The data serves as the basis for the European Commission to compile reports on the situation in agriculture and on agricultural markets, as well as on the income of agricultural enterprises in the EU. These reports are published on a dedicated website called "Farm Economics" (<https://agridata.ec.europa.eu/extensions/FarmEconomyFocus/FarmEconomyFocus.html>).

The basic, binding legal provisions of the Community regulating the functioning of the FA(S)DN:

[Council Regulation \(EC\) No 1217/2009 of 30 November 2009](#) establishing a network for the collection of accountancy data on the income and economic activity of agricultural holdings in the European Community, as amended by:

[Regulation \(EU\) No 1318/2013 of the European Parliament and of the Council of 22 October 2013](#) amending Council Regulation (EC) No 1217/2009 establishing a network for the collection of accountancy data on the income and business activity of

---

<sup>27</sup> [Regulation \(EC\) No 543/2009 of the European Parliament and of the Council of 18 June 2009 concerning crop statistics and repealing Council Regulations \(EEC\) No 837/90 and \(EEC\) No 959/93 \(Text with EEA relevance \)](#)

agricultural holdings in the European Community, supplemented by:

[Commission Delegated Regulation \(EU\) No. 1198/2014 of 1 August 2014 supplementing Council Regulation \(EC\) No. 1217/2009](#) establishing a network for the collection of accountancy data on the income and economic activity of agricultural holdings in the European Union.

[Commission Implementing Regulation \(EU\) No. 2015/220 of 3 February 2015](#) laying down rules for the application of Council Regulation (EC) No. 1217/2009 establishing a network for the collection of accountancy data on the income and business activity of agricultural holdings in the European Union, as amended.

### **Indicators**

Data are collected annually from a sample of farms in each EU member state. The sample is designed to be representative of the overall agricultural sector in terms of size, region, and type of farming. The data variables include information on production outputs, input usage, costs, revenues, subsidies, and other financial and economic indicators.

Currently, the annual sample covers approximately **80.000 holdings**. They represent a population of about **5 000 000 farms in the EU**. The 5 million farms cover approximately 90% of the total utilised agricultural area (UAA) and account for about 90% of the total agricultural production<sup>28</sup>.

The indicators collected within FA(S)DN include:

<b>Table A</b>	<b>General information on the holding.</b> Identification and classification of the farm	<b>Table H</b>	<b>Inputs.</b> Costs in cash and in kind, quantities of selected inputs
<b>Table B</b>	<b>Type of occupation.</b> Breakdown of the farm area: owned, rented or sharecropped	<b>Table I</b>	<b>Crops.</b> The area, quantity and value of all crops, animal products and other activities
<b>Table C</b>	<b>Labour.</b> All labour, paid and unpaid, which has contributed to work on the farm during the accounting year.	<b>Table J</b>	<b>Livestock production.</b> Opening and closing valuations and average number of livestock, purchases and sales.
<b>Table D</b>	<b>Assets.</b> Value of all non-capital inputs used in the production of non-capital products during the accounting year.	<b>Table K</b>	<b>Animal products and services.</b> per animal category

<sup>28</sup> [https://circabc.europa.eu/ui/group/befb6055-ab0c-4305-84fe-0c80c1c0553d/library/26cf03c0-c30a-4c19-8f46-bd56bfc59549?p=1&n=10&sort=modified\\_DESC](https://circabc.europa.eu/ui/group/befb6055-ab0c-4305-84fe-0c80c1c0553d/library/26cf03c0-c30a-4c19-8f46-bd56bfc59549?p=1&n=10&sort=modified_DESC)

<b>Table E</b>	<b>Quotas and other rights.</b> Quotas and other rights included those acquired free	<b>Table L</b>	<b>Other gainful activities directly related to the farm.</b>
<b>Table F</b>	<b>Debts.</b> Outstanding amounts I.E. loans contracted minus the repayments already made	<b>Table M</b>	<b>Subsidies.</b> Defined as specific payments made directly to the farm business from public funds, excluding those for investment in land, plant, machinery and equipment.
<b>Table G</b>	<b>Value added tax (VAT).</b> The VAT system applying and in certain cases VAT payments and receipts		

A detailed review of the FA(S)DN indicators is presented in Annex 5\_FA(S)DN indicators.

### ***Data collection and requirements for enterprises***

The scope of inspection covers agricultural enterprises whose economic size equals or exceeds the threshold value expressed in euros, corresponding to one of the lower limits of the EU Economic Size Classes typology.

In addition, in order to be included in the sample, the enterprise must meet the following requirements:

- It has an economic size equal to or exceeding the threshold value.
- It maintains or is prepared and capable of maintaining accounting records and is ready to provide the European Commission with access to accounting data from its operations.
- It is representative.

The threshold for economic size in the research context<sup>29</sup>

<b>Country</b>	<b>Economic size threshold (EUR)</b>
Belgium	25 000
Bulgaria	2 000
Czechia	8 000

<sup>29</sup> Імплементативний регламент Комісії (ЄС) 2015/220 від 3 лютого 2015 року, що встановлює правила застосування Регламенту Ради (ЄС) № 1217/2009 про створення мережі для збору облікових даних про доходи та бізнес-операції сільськогосподарських підприємств у Європейський Союз, - <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=celex%3A32015R0220>

Denmark	15 000
Germany	25 000
Estonia	4 000
Ireland	8 000
Greece	4 000
Spain	8 000
France (except for Martinique, Reunion, Guadeloupe)	25 000
France (only Martinique, Reunion, Guadeloupe)	15 000
Croatia	4 000
Italy	8 000
Cyprus	4 000
Latvia	4 000
Lithuania	4 000
Luxembourg	25 000
Hungary	4 000
Malta	4 000
Netherlands	25 000
Austria	8 000
Poland	4 000
Portugal	4 000
Romania	2 000
Slovenia	4 000
Slovakia	25 000
Finland	8 000
Sweden	15 000

### Selection plan<sup>30</sup>

Each state must develop a selection plan for reporting agricultural enterprises that ensures a representative sample of the survey field. The selection plan for reporting agricultural enterprises, which must be prepared by each state, should include elements that ensure the representativeness of the sample. Specifically, the plan should:

- (a) Be based on up-to-date data sources.
- (b) Explain the procedure for stratifying the research area according to sections, as well as according to types of farms and economic size classes.
- (c) Provide a breakdown in the survey area by farm types and economic size classes that corresponds to at least the main types.
- (d) Specify the statistical methods for determining the level of selection chosen for each stratum, the procedures for selecting reporting farms, and the number of reporting farms that should be selected for each accepted stratum.

The number of reporting farms to be selected for each section of the FA(S)DN may differ from the quantity established in the implementation acts, up to a maximum of 20% in any direction, provided that the total number of reporting farms is adhered to by the state.

### Base Period for Standard Outputs<sup>31</sup>

For the purpose of calculating standard results during the examination of the structure of agricultural enterprises in the EU for the current year, the base period consists of the five previous consecutive years, including the current year.

Standard outputs should be determined using average base data calculated for the base period, as stated in the first paragraph. These are typically referred to as "standard outputs N-3." These N-3 standard outputs are updated to account for economic trends at least each time the examination of the structure of EU farms is conducted.

---

<sup>30</sup> Делегований Регламент Комісії (ЄС) № 1198/2014 від 1 серпня 2014 р., що доповнює Регламент Ради (ЄС) № 1217/2009 про створення мережі для збору облікових даних про доходи та бізнес-операції сільськогосподарських підприємств у Європейському Союзі, - <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/en/TXT/?uri=CELEX:32014R1198>

<sup>31</sup> Делегований Регламент Комісії (ЄС) № 1198/2014 від 1 серпня 2014 р., що доповнює Регламент Ради (ЄС) № 1217/2009 про створення мережі для збору облікових даних про доходи та бізнес-операції сільськогосподарських підприємств у Європейському Союзі, - <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/en/TXT/?uri=CELEX:32014R1198>



## General and Main Types of Farms and Correspondence Between Them<sup>32</sup>

General Farm Type	Description	Main Farm Type	Description
1.	Specialized field crops	15.	Specialized cereals, oilseed, and protein crops
		16.	General field crops
2.	Specialized horticultural crops	21.	Specialized greenhouse horticulture
		22.	Specialized open-field horticulture
		23.	Other horticulture
3.	Specialized permanent crops	35.	Specialized vineyards
		36.	Specialized fruit and citrus
		37.	Specialized olives
		38.	Mixed crops
4.	Specialized livestock farming	45.	Specialized dairy production
		46.	Specialized cattle farming (breeding and rearing)
		47.	Large ruminants - milk, breeding, and rearing combined
		48.	Sheep, goats, and other grazing livestock
5.	Specialized non-grazing livestock	51.	Specialized pig farming
		52.	Specialized poultry
		53.	Other grain-fed livestock
6.	Mixed crop farming	61.	Mixed crop farming

<sup>32</sup> Делегований Регламент Комісії (ЄС) № 1198/2014 від 1 серпня 2014 р., що доповнює Регламент Ради (ЄС) № 1217/2009 про створення мережі для збору облікових даних про доходи та бізнес-операції сільськогосподарських підприємств у Європейському Союзі, - <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/en/TXT/?uri=CELEX:32014R1198>

General Farm Type	Description	Main Farm Type	Description
7.	Mixed livestock farming	73.	Mixed livestock farming, predominantly grazing livestock breeding
		74.	Mixed livestock farming, predominantly non-grazing livestock breeding
8.	Mixed crop and livestock farming	83.	Field crops - livestock breeding combined
		84.	Various crops and livestock combined
9.	Unclassified agricultural enterprises	90.	Unclassified agricultural enterprises

The main groups of accounting data that need to be collected and general data collection rules<sup>33</sup>

1. Declaration of agricultural enterprises main groups of accounting data that need to be collected

- General Information about the Agricultural Enterprise: Data related to its location, status, type, and classification.
- Ownership Type: Aggregate data regarding types of ownership of agricultural land plots used by the agricultural enterprise.
- Labor Force: Data characterizing the workforce of the enterprise, including the number of individuals working on the premises, worked hours, and types of involvement.
- Assets: Data describing the assets of the agricultural enterprise, categorized based on their use during the reporting year.
- Quotas and Other Rights: Data regarding quotas and other rights associated with the activities of the agricultural enterprise during the reporting year.
- Outstanding Debts: Data pertaining to any outstanding debts or obligations of the agricultural enterprise in the reporting year.
- Value Added Tax (VAT): Data related to the application of the Value Added Tax (VAT) system to the agricultural enterprise.
- Input Data: Data linked to input resources utilized in the agricultural enterprise's operations, such as specific costs and overhead expenses, to obtain results in

<sup>33</sup> Делегований Регламент Комісії (ЄС) № 1198/2014 від 1 серпня 2014 р., що доповнює Регламент Ради (ЄС) № 1217/2009 про створення мережі для збору облікових даних про доходи та бізнес-операції сільськогосподарських підприємств у Європейському Союзі, - <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/en/TXT/?uri=CELEX:32014R1198>

the reporting year.

- Agricultural Crops: Data concerning the production and use of agricultural crops in the enterprise.
- Animal Farming Production: Detailed data describing the production and use of livestock in the enterprise.
- Animal Farming Products and Services: Data related to the production and utilization of animal farming products and services in the enterprise.
- Other Income-Generating Activities Directly Associated with the Enterprise: Data associated with all types of activities, excluding the primary agricultural work, that are directly linked to the enterprise and have an economic impact on the enterprise. These activities may use the resources of the enterprise (territory, buildings, equipment, agricultural products, etc.) or the production of the agricultural enterprise.
- Subsidies: Data providing detailed descriptions of subsidies received by the agricultural enterprise during the reporting year.

## 2. Agricultural Enterprise Reporting - General Data Collection Rules

The reporting year consists of 12 consecutive months, ending between December 31 and June 30, inclusive. Data presented in the agricultural enterprise report must be drawn from accounting records systematically and regularly maintained throughout the reporting year.

Data in the agricultural enterprise declaration should be provided in financial terms, in euros or in the national currency, in natural units of weight, volume, area, numbers, and other relevant units or indicators.

Accounting data should be expressed in monetary equivalence, excluding value-added tax (VAT).

Accounting data in monetary equivalence are expressed without accounting for subsidies and grants, which are accounted for separately. Subsidies and grants refer to all forms of direct assistance from state funds that have resulted in specific receipts.

### Requirements for the Classification of Agricultural Enterprises<sup>34</sup>

Agricultural enterprises should be classified uniformly according to the EU typology for agricultural enterprises ("typology"), depending on the type of their economic activity, economic size, and the significance of other income-generating activities directly related to them.

---

<sup>34</sup> Регламент Ради (ЄС) № 1217/2009 від 30 листопада 2009 року про створення мережі для збору облікових даних про доходи та бізнес-операції сільськогосподарських підприємств у Європейському Союзі (кодифікована версія), - <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/ALL/?uri=CELEX%3A32009R1217>

The type of agricultural enterprise is determined based on the primary type of activity, represented by the corresponding percentage of this activity's production within the overall production volume of the enterprise.

Enterprises should be classified into a limited number of enterprise types. General enterprise types are specified, and depending on the required level of detail, general enterprise types are divided into primary enterprise types.

Correspondence is established between general and primary enterprise types and specializations within individual enterprise types corresponding to primary enterprise types.

The economic size of an enterprise is determined based on the overall standard production of the enterprise.

The significance of income-generating activities directly related to the enterprise, in addition to agricultural activities of the enterprise, is determined based on the contribution of such income-generating activities to the enterprise's activities.

#### Data Collection Requirements

1. Each reporting entity is subject to individual and anonymous reporting for agricultural enterprises.
2. Accounting data provided in each properly completed agricultural enterprise report must be such that it allows for: — Characterizing the income-generating enterprise by referencing its primary production factors, — Evaluating the income of the enterprise in various forms, — Verifying the accuracy of the information provided through selective checks.
3. Data in the agricultural enterprise report relate to a specific agricultural enterprise and one reporting year with a duration of 12 consecutive months, exclusively related to this agricultural enterprise.

These data relate to the agricultural activities of the enterprise itself and other income-generating activities directly related to the enterprise. No data related to any non-agricultural activity of the agricultural enterprise, the activities of the enterprise's management and their family, or any pensions, inheritances, private bank accounts, property other than the agricultural enterprise, personal taxes, or private insurance should be considered in the preparation of the agricultural enterprise.

The European Commission has the right to adopt delegated acts regarding the determination of basic categories of accounting data to be collected and general data collection rules.

To ensure the comparability of accounting data collected through agricultural enterprise reports, regardless of the reporting entities being examined, the European Commission should adopt implementing acts that establish the format and layout of

the agricultural enterprise report, as well as the methods and deadlines for data submission to the European Commission.

#### Ways and Deadlines for Data Transmission to the European Commission<sup>35</sup>

1. Reports on agricultural enterprises are submitted to the European Commission through the Communication Agency using a computerized delivery and control system. The exchange of necessary information is carried out electronically based on models available to the Communication Agency through this system.
2. States should be informed about the general conditions of implementing the computerized system through National Data Network Committees.
3. Reports on agricultural enterprises must be transmitted to the European Commission by December 15 following the end of the respective reporting year.
4. Reports on agricultural enterprises are considered transmitted to the European Commission after accounting data have been entered into the computerized delivery and control system, subsequent computerized checks have been performed, and the Communication Agency has confirmed that the data are ready for uploading into this system.

#### Acceptable Number of Submitted Reports of Agricultural Enterprises

The total number of properly completed and submitted agricultural reports for a country eligible for the standard fee should not exceed the total number of reporting enterprises established for that country.

If a country has more than one FA(S)DN branch, the number of properly completed and submitted reports on agricultural enterprises eligible for the standard fee may be up to 20% higher than the number established for the respective FA(S)DN branch, provided that the total number of properly completed and submitted agricultural reports for the country does not exceed the total number established for that country.

However, if a country overall submits less than 80% of the reports, no standard fee is payable for reports submitted beyond the standard limit established for a specific FA(S)DN branch.

#### Confidentiality and Specific Use of Data<sup>36</sup>

It is prohibited to use any individual accounting data or other individual information for

---

<sup>35</sup> Імплементційний регламент Комісії (ЄС) 2015/220 від 3 лютого 2015 року, що встановлює правила застосування Регламенту Ради (ЄС) № 1217/2009 про створення мережі для збору облікових даних про доходи та бізнес-операції сільськогосподарських підприємств в Європейському Союзі, - <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=celex%3A32015R0220>

<sup>36</sup> Регламент Ради (ЄС) № 1217/2009 від 30 листопада 2009 року про створення мережі для збору облікових даних про доходи та бізнес-операції сільськогосподарських підприємств у Європейському Союзі (кодифікована версія), - <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/ALL/?uri=CELEX%3A32009R1217>

tax purposes or to disclose or use such data for purposes other than those specified by FA(S)DN.

Any person involved in or who has been involved in data collection is prohibited from disclosing any individual accounting data or other individual details obtained during the performance of their duties or otherwise.

States should take all necessary measures to penalize violations of the above provisions.

### Payment of the Standard Fee

1. Appropriations to be included in the European Union's general budget cover:

(a) the standard fee paid by a country for properly completed agricultural reports submitted within the specified time and up to the maximum number of reporting enterprises established for each country. If the total number of properly completed and submitted reports from agricultural enterprises belonging to an FA(S)DN branch or a specific country is less than 80% of the declared number of enterprises for that same FA(S)DN branch or country, the fee is 80% of the standard fee. This fee is applied to each individual report from agricultural enterprises in that FA(S)DN branch or country.

*Note: In 2010, the payment amounted to 155 euros per agricultural enterprise report, now (2022) - up to 180 euros per agricultural enterprise report. In fact, starting from 2015, the payment to the European Commission consists of two parts, namely a fixed part (160 euros) and a bonus part, the payment of which depends on the timely submission of data and their quality (up to 20 euros). For the last reported year (2019), only 14 out of 28 countries received bonuses.*

If the 80% threshold is not reached at either the FA(S)DN branch or the country level, the reduction in payments applies only at the national level<sup>37</sup>.

(b) all expenses for computerized systems managed by the European Commission for the acquisition, verification, processing, and analysis of accounting data provided by countries. The costs mentioned in point (b) include, if applicable, costs for disseminating the results of these operations and costs for research and development of other aspects of the data network.

2. Expenses related to the establishment and operation of the National Data Network Committee (hereinafter - National Committee), regional data network committees (hereinafter - regional committees), and communication agencies are not included in

---

<sup>37</sup> Proposal for a Regulation Of The European Parliament And Of The Council amending Council Regulation (EC) No 1217/2009 as regards conversion of the Farm Accountancy Data Network into a Farm Sustainability Data Network, Brussels, 22.6.2022 - <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:52022PC0296>

the EU's general budget.

The total amount of the standard fee must be paid in two parts: (a) a payment corresponding to 50% of the total amount should be made at the beginning of each reporting year according to the number of reporting enterprises; (b) the remaining amount should be paid after the European Commission verifies properly completed and submitted agricultural reports.

The standard fee covers the cost of properly filling out agricultural reports and reducing and improving the data submission deadlines, processes, systems, procedures, and overall process quality related to agricultural reporting by agricultural enterprises.

The standard fee paid by countries for the proper number of properly completed reports of agricultural enterprises transmitted to the European Commission becomes a resource of the country, not the EU.

### **Organizational requirements**

<b>Authority of FA(S)DN</b>	<b>Responsibilities and rights</b>
<b>Управлінська структура FA(S)DN на рівні ЄС</b>	
European Commission	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Based on FA(S)DN data, compiles reports on the situation in agriculture and agricultural markets, as well as on the income of agricultural enterprises in the EU;</li> <li>2. Publishes reports on a dedicated website;</li> <li>3. Adopts implementing acts establishing: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Methods for calculating specific types of agricultural specialization and classifying farms into the main type of farming.</li> <li>• Method for calculating the economic size of a farm.</li> <li>• Classes of economic size for farms.</li> <li>• Methods for calculating the volume of farm production and assessing the contribution of other income activities to this production volume.</li> <li>• Calculation method for determining standard production volumes for each type of activity, data collection procedures, and means and final deadlines for transmitting standard output data to the Commission.</li> <li>• Rules for states to develop sampling plans for farm surveys.</li> <li>• The number of reporting farms for each country and each FA(S)DN section.</li> <li>• Models and methods concerning the form and content of data reported by states to the European Commission.</li> </ul> </li> <li>4. May demand any information from National Committees, Regional Committees, liaison agencies, and farm accountants;</li> <li>5. May send experts to the relevant countries if the information provided is inadequate or untimely.</li> </ol>

<b>National FA(S)DN Management Structure</b>	
Client (Ministry of Agriculture)	Central executive authority of the state responsible for implementing and executing FA(S)DN
National Data Network Committee	<p>Each country must establish a National Data Network Committee.</p> <p>The National Committee is responsible for selecting reporting farms and must approve the sampling plan for reporting farms.</p> <p>The chair of the National Committee is appointed by the state from among the committee's members.</p> <p>The National Committee makes its decisions unanimously. If unanimity is not achieved, the decision is made by an entity appointed by the state. States with multiple administrative units can create a Regional Data Network Committee (hereinafter referred to as the "Regional Committee") for each of their jurisdictions.</p> <p>The Regional Committee is obliged to cooperate with the liaison agency in selecting reporting farms.</p>
Liaison Agency (Ministry of Agriculture or a public or private research institute)	<p>Each country appoints a liaison agency, whose duties include:</p> <p>Informing the National Committee, Regional Committees, and agricultural enterprises about the regulatory framework to be applied and ensuring its proper implementation.</p> <p>Developing the sampling plan for reporting farms, submitting it to the National Committee for approval, and then sending it to the European Commission.</p> <p>Collecting: (i) The list of farms subject to the survey. (ii) If applicable, a list of accounting offices willing and able to complete farm reports.</p> <p>Collecting farm reports submitted by accountants.</p> <p>Verifying whether farm reports have been correctly completed.</p> <p>Transmitting properly completed farm reports to the European Commission in the required format and within the set deadline.</p> <p>Transmitting information requests to the National Committee, Regional Committees, and accounting agencies and forwarding relevant information to the European Commission.</p>
Data Collection (Liaison Agency Staff / Consultative or Advisory Services / Farm Accountants)	Proper and timely completion of agricultural reports and their submission to the liaison agency.

### **Organizational Features of FA(S)DN in Europe (Liaison Agencies and Data Collection)**

Liaison Agency	Data Collection		
	Accountants of agricultural enterprises	Consultative/Advisory Service	Liaison Agency Staff
Ministry of Agriculture	Spain, Slovenia, France, Estonia, Czech	Estonia, Romania	Luxembourg, Estonia, Cyprus, Bulgaria, Malta,



	Republic, Belgium, Portugal		Portugal, Greece, Belgium
Research Institute	France, Austria, Netherlands, Germany, Hungary	Latvia, Lithuania, Italy, Finland, Slovakia, Poland	Ireland, Slovakia, Netherlands
Statistical Office	Denmark	Sweden	Sweden
Accounting Firms		Croatia	

Poppe (1997, 2002) <sup>38</sup> defined a typology of FA(S)DN systems, denoted as Type Y and Type X. The key difference between the types is whether data collection is primarily intended for FA(S)DN purposes or if existing accounting data are reused to fulfill FA(S)DN requirements.

Typology of FA(S)DN Systems in Europe

Category	Type Y	Type X
Primary/Secondary	Primary data collection	Secondary data collection
Data Collected by..	Own Staff	Purchased from Accounting Firms
Fixed Costs	High	Low
Marginal Costs	Low	High
Information Feedback with Farmers	Regular	Periodic
Interest of Agricultural Enterprises	High	Low
Use of Data in Research	Frequent (critical success factor)	Sometimes

In Type Y, primary accounting data are collected for FA(S)DN purposes by the staff of the liaison agency. This system has relatively high fixed costs and low marginal costs for data collection. Drawbacks: It is a relatively expensive way to collect FA(S)DN data since it involves primary data collection. Advantages:

<sup>38</sup> Poppe, K.J. (1997): Pacioli 4: Proposals for innovation of farm accountancy data networks (final reflection paper). Den Haag: LEI-DLO.

Poppe, K.J. (2002): Approaches to Obtaining Income Data – the Case of the Netherlands, Workshop on the Farm Household-Firm Unit: Its importance in agriculture and implications for statistics. Paper Presented at a Workshop on the Farm Household-Firm Unit: Its importance in agriculture and implications for statistics, Imperial College, London, UK, 12-13 April 2002.

This data collection type is flexible for adapting to new informational needs.

It is easier to instruct and adapt the work process of in-house personnel for collecting additional data, making changes to data collection much more cost-effective.

In Type X, data are provided by farm accountants, and data collected for the tax reporting of agricultural enterprises is used for FA(S)DN purposes. In other words, the data are reused, and only some additional data are needed for FA(S)DN purposes. This system has relatively lower fixed costs but high marginal costs and is less flexible in providing additional data. Advantages: This type of data collection is more cost-effective since the costs of maintaining accounting (tax) records are already covered by agricultural enterprises. Drawbacks: Making changes to data collection is more challenging.

### ***Examples of organizational structures***

#### **POLAND<sup>39</sup>**

##### **Central Level of the System**

##### **1. National Committee for the Collection and Use of Accounting Data from Agricultural Enterprises**

The committee serves as an advisory body to the ministry responsible for agriculture.

The tasks of the committee include:

- Providing recommendations on the selection plan of representative agricultural enterprises from which accounting data will be collected.
- Providing recommendations for the reports on the execution of the selection plan for representative farms from which accounting data will be collected.
- Offering recommendations concerning the list of accounting firms, with which agreements will be made, prepared by the Institute that fulfills the function of the Liaison Agency.

Committee Composition:

- 2 representatives of the minister responsible for agriculture
- 2 representatives of the minister responsible for public finances
- 1 representative of the minister responsible for agricultural markets
- 1 representative of the minister responsible for regional development

---

<sup>39</sup> Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. o zbieraniu i wykorzystywaniu danych rachunkowych z gospodarstw rolnych Dz.

- 1 representative of the President of the Central Statistical Office
- 1 representative of the Institute of Agricultural Economics and Food (Liaison Agency)
- 1 representative of the National Council of Agricultural Chambers

Committee members are appointed to and dismissed from their positions by the Minister of Agriculture upon the submission of the entities they represent.

Committee members elect their chairperson and deputy chairperson from among themselves.

**Decision-Making:** Decisions of the committee are made through unanimously adopted resolutions. In case the committee does not reach a decision within a month from the date of receiving a matter regarding the execution of the decision's tasks, the minister responsible for agriculture issues the decision.

**Committee's Work Organization:** Committee meetings are convened by its chairperson. Committee meetings are presided over by the chairperson, or in their absence, by the deputy chairperson. Administrative support for the committee's work is provided by the ministry of agriculture.

## 2. Liaison Agency (Its functions are performed by the Institute of Agricultural Economics and Food)

Tasks:

- Prepares and submits to the European Commission, no later than 2 months before the start of the next reporting year, an approved selection plan of representative agricultural enterprises from which accounting data will be collected.
- Provides the list of representative farms, from which accounting data will be collected, to the Head of the Central Statistical Office for approval.
- Prepares and submits to the European Commission conclusions regarding the implementation of the selection plan for representative agricultural enterprises, from which accounting data will be collected, within a period of no longer than 6 months from the start of the reporting year.
- Provides the Committee with information on the progress of data collection and use of accounting data.
- Prepares and submits to the Committee a list of accounting firms with which agreements will be made.
- Verifies the accounting data collected and submitted by accounting firms and then forwards them to the European Commission.

- Develops and publishes processed aggregated accounting data collected from agricultural enterprises in its publications.

### 3. Other System Participants

The Head of the Central Statistical Office, based on the received selection plan, compiles the list of representative farms from which accounting data will be collected through a lottery system, and submits it to the Institute.

The list includes:

- Identification number (REGON)
- Name and address of the owner of the agricultural enterprise.

The cooperation of system participants, starting from the Liaison Agency, accounting firms, accounting consultants, and agricultural enterprises, is based on annual contracts.

The role of accounting firms in all voivodships is performed by agricultural advisory centers, which collaborate with agricultural enterprises, and they are under the jurisdiction of the minister responsible for rural development.

In each agricultural advisory center, a coordinator is appointed, responsible for organizing the collection of accounting data in their voivodship and managing the flow of information between the Liaison Agency and accounting offices.

The map below shows the locations of accounting offices in individual voivodships, appointed FA(S)DN coordinators, and the number of farms (as of April 3, 2023), from which accounting data are collected for the needs of the Polish FA(S)DN.



Figure: Locations of accounting offices in individual voivodships working with FA(S)DN<sup>40</sup>

## CHECHIA<sup>41</sup>

1. The National FA(S)DN Committee in the Czech Republic (FA(S)DN CZ) is a control and management body of the Ministry of Agriculture concerning the Farm Accountancy Data Network (FA(S)DN) in the Czech Republic and its institutions. The committee operates as needed but no less than once a year.
2. The FA(S)DN CZ Liason Agency is part of the Institute of Agricultural Economics and Information. It was established by the decision of the Minister of Agriculture in 2003 with the aim of implementing the EU FA(S)DN system in the Czech Republic.

### Tasks:

- Providing methodological guidance and conducting FA(S)DN research in the Czech Republic.
- Regularly organizing research on the economic results of agricultural enterprises in accordance with EU standards and methodologies.
- Fulfilling the function of the FA(S)DN CZ Communication Agency for the Czech Republic in relation to the EU as required by EU legislation.
- Ensuring the use of FA(S)DN data in the Czech Republic for addressing agricultural policy tasks, research tasks in agricultural consulting, and various purposes of the professional community of the Czech Republic.
- Working on national and international projects in the field of agricultural policy, statistics, and data application in agriculture.
- Managing an internet portal for public access to the FA(S)DN database.
- Conducting an annual assessment of the economic results of agricultural enterprises identified based on the FA(S)DN research in the Czech Republic.
- Ensuring the organization and functioning of the National FA(S)DN CZ Committee.
- Publishing periodic publications, articles in professional journals, and collections.

---

<sup>40</sup> Список польських бухгалтерій FA(S)DN, - [http://FA\(S\)DN.pl/organizacja/polski-FA\(S\)DN/struktura/](http://FA(S)DN.pl/organizacja/polski-FA(S)DN/struktura/)

<sup>41</sup> Farm Accountancy Data Network FA(S)DN CZ, - [https://FA\(S\)DN.cz/en/](https://FA(S)DN.cz/en/)

- Collaborating with the Czech Statistical Office (CZSO) to establish and define the classification system of EU agricultural holdings and participating in its updating and the evaluation of structural data on agriculture in the Czech Republic in accordance with this classification.

## CROATIA<sup>42</sup>

1. The Ministry of Agriculture is responsible for organizing and professionally conducting FA(S)DN research.

The Ministry of Agriculture carries out the following functions:

- The role of the Communication Agency.
- Coordination of the activities of institutions involved in FA(S)DN.
- Informing and coordinating the work of the National FA(S)DN Council.
- Coordination of the creation of a plan for the selection of representative agricultural enterprises for FA(S)DN surveys and its submission to the European Commission.
- Development of a plan for organizing and conducting FA(S)DN research.
- Development of data collection forms and instructions for FA(S)DN research.
- Coordination and organization of FA(S)DN research.
- Compilation of a list of agricultural enterprises participating in FA(S)DN research.
- Compilation of a list of accounting offices willing and able to provide data collected during FA(S)DN surveys.
- Organization of data collection for a representative sample of agricultural enterprises.
- Control, processing, and verification of collected data.
- Management of the FA(S)DN database and website.
- Calculation and publication of standard FA(S)DN research results.
- Preparation and proper submission of reports from agricultural enterprises to the European Commission.
- Preparation of reports for national purposes.
- Coordination of the crop yield norm-setting process.
- Coordination and direct development of proposals for legislative and regulatory acts related to FA(S)DN, with recommendations for improvement.
- Monitoring of EU legislation related to FA(S)DN and the typology of agricultural enterprises under the EU's Common Agricultural Policy.
- Participation in the work of EU Commission and Council bodies regarding

---

<sup>42</sup> [https://www.FA\(S\)DN.hr/en/](https://www.FA(S)DN.hr/en/)

FA(S)DN.

- Planning, control, and use of funds provided by the European Commission for the development and operation of the FA(S)DN system.
2. The State Statistics Office and the Ministry of Agriculture participate in the organization and conduct of FA(S)DN research.

The State Statistics Office establishes the framework for classifying agricultural enterprises, the scope of FA(S)DN research, and the size of the representative sample of agricultural enterprises (selection plan).

3. The National FA(S)DN Committee is a committee formed by each country and is responsible for the selection of agricultural enterprises participating in FA(S)DN research.

The Minister of Agriculture makes decisions regarding the appointment of the committee's president and members.

The National FA(S)DN Committee consists of representatives from the following:

- Ministry of Agriculture (5 members)
- State Statistics Office (2 members)
- Agricultural enterprises in FA(S)DN (1 member)
- Faculty of Agriculture, University of Zagreb (1 member)
- Faculty of Agrobiotechnical Sciences, Osijek (1 member)
- Payment Agency for Agriculture, Fisheries, and Rural Development (1 member)
- Institute of Agriculture and Tourism Poreč (1 member)
- Institute of Adriatic Crops and Karst Reclamation (1 member)
- Agricultural Institute Osijek (1 member)
- Institute of Economics, Zagreb (1 member)

The National FA(S)DN Committee carries out the following tasks:

- Approval of the plan for the selection of agricultural enterprises included in the representative sample for FA(S)DN research.
  - Supervision of the implementation of FA(S)DN in the Republic of Croatia.
  - Consideration of other issues related to the implementation of FA(S)DN.
  - Adoption of its own regulations.
4. The Payment Agency provides administrative data on the production resources and subsidies of agricultural enterprises.
  5. Agricultural enterprises participating in FA(S)DN research sign a declaration of participation in FA(S)DN surveys, in which they commit to providing accurate data and adhering to the deadlines for data submission. Participation is voluntary.
  6. Accounting offices can participate in FA(S)DN research to collect data from

agricultural enterprises. Each accounting office enters into a contract with the Ministry of Agriculture, agreeing to provide data collected during FA(S)DN surveys.

7. Agricultural, educational, scientific, and professional institutions and other organizations and establishments may participate in FA(S)DN research.

Individual FA(S)DN research results are considered confidential and may only be used for purposes defined by the Agricultural Act for the purposes of official statistics. Anonymous individual research results may be provided to state scientific institutions, universities, and organizations within their structure.

#### HUNGARY<sup>43</sup>

The Institute of Agricultural Economics is a private research institute under the jurisdiction of the Ministry of Agriculture.

One of the main tasks of the Institute is to develop recommendations for decision-makers in agricultural and rural policy. These recommendations are based on research results using the most advanced methods and are particularly focused on the implementation and execution of the European Union's Common Agricultural Policy.

As a leader in the digitization of agriculture in Hungary, the Institute manages and participates in the further development of critically important European and national agricultural information systems, such as the Farm Accountancy Data Network (FA(S)DN), the Market Price Information System (MPIS), and the Agricultural Statistical Information System (ASIS). Through extensive data collection and processing, policy analysis, and decision support, the Institute provides valuable assistance for the development of agriculture and rural areas.

---

<sup>43</sup> <https://www.aki.gov.hu/en/mainpage/>



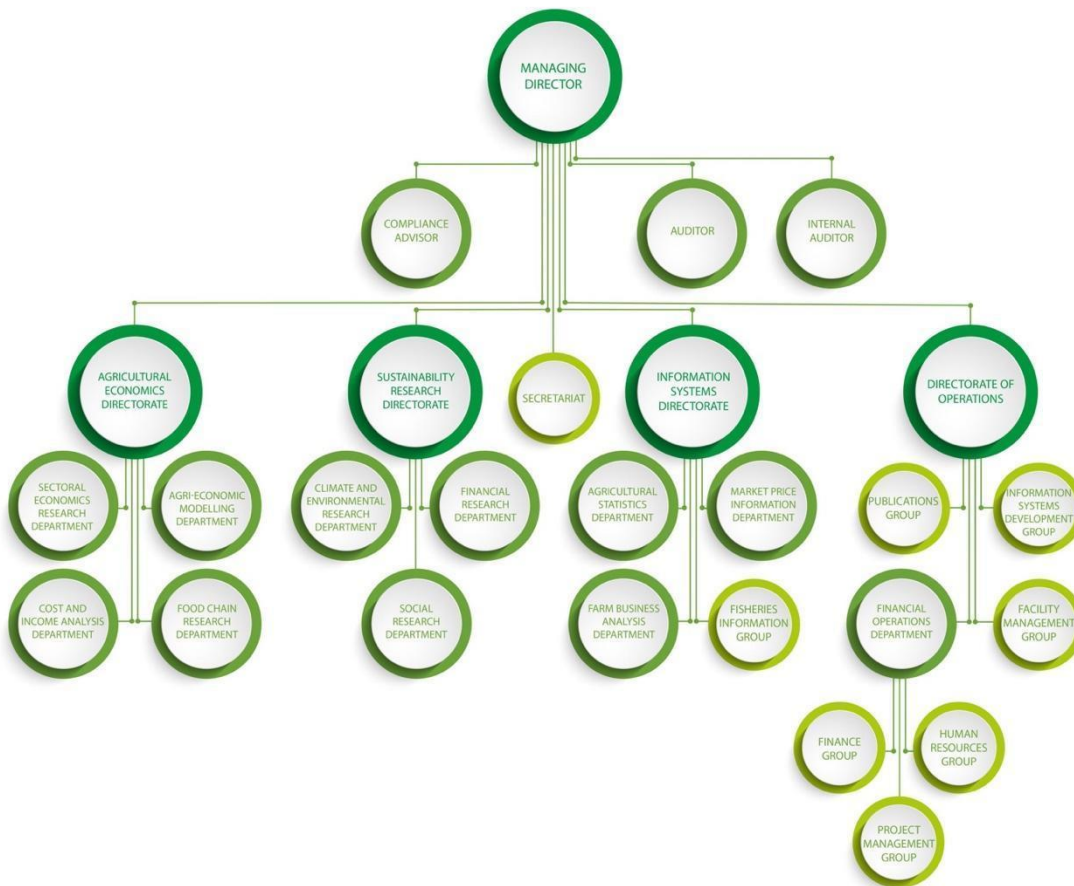


Figure: Organizational structure of Institute of Agricultural Economics<sup>44</sup>

<sup>44</sup> <https://www.aki.gov.hu/en/about-the-institute/>

## **PROPOSAL FOR UKRAINE WITH SPECIAL FOCUS ON WAR-TIMES, POST-WAR RECOVERY AND OCCUPIED AND LIBERATED TERRITORIES**

### **PRINCIPLES AND NEEDS**

Based on the current situation and the needs of the agricultural statistics in Ukraine, the benchmark shall consider the following principles:

- Adaptation to the standards of the EU statistics, as stated in the latest regulation adopted by the Cabinet of Ministers of Ukraine. Ukrainian statistics is already partially integrated into the EU statistics after the DCFTA with the EU had been signed. Further integration is needed, as Ukraine is on the way of becoming an EU member.
- Reviewing the EU statistical standards critically and as minimum requirements, because the EU statistics itself is in the process of adaptation and change to the new challenges and needs.
- Considering the level of advancement of the agricultural sector and its importance for the economy, global food security and rural development in Ukraine, the very detailed data are extremely important for shaping policy decisions, analyzing the trends and supporting further development of the sector.
- The war and post-war period place additional data needs. They refer to the levels of destruction and economic losses, access to output and input markets, level of support, access to demining, availability of additional funds, participation in humanitarian and community support programs, etc.
- Level of financing of the agricultural sector and access to finance is another very relevant aspect for the war and post-war period.
- Given the long history of trouble regarding the proper reflection of the total production volumes, crop areas and yields, prices and trade in the statistics, an adaptation of the quality checking approaches must be one of the priorities.
- Agro-ecological, climate and environmental indicators are currently very poorly reflected in the Ukrainian statistics, as well as in the EU statistics. Therefore, a particular attention must be paid to introducing the indicators which can be used for the environmental and climate performance of the sector.
- Organic farming and alternative farming technologies merit much more attention than are currently given by the Ukrainian and the EU statistics. With regard to the greening goals of the EU, this situation must be addressed.

- Production factors use, on farm production processes and on-farm processing must be better represented.
- Frequency of the data must be improved.
- Products shall be displayed according to their quality levels, especially for wheat, or processed goods like cheese and wine.
- Data collection, processing and display methods can and shall be improved with the use of modern approaches and technologies such as web portals, big data processing, mobile phone applications, satellite imagery etc.
- Data enabling to perform high quality research and analysis for evidence provision.

The above been mentioned, the benchmark will be developed and the proposal offered based three main pillars

**Pillar I: DO NOT CREATE STATISTICS FOR STATISTICS.**

**CREATE STATISTICS FOR YOUR CURRENT AND PROSPECTIVE NEEDS**

**Pillar II: MAXIMUM REDUCTION OF LABOR BURDEN ON THE SIDES OF STATISTICAL OFFICES AND INTERVIEWEES**

**Pillar III: MAXIMUM DIGITALIZATION AND AUTOMATIZATION**

## **INDICATORS FOR AGRICULTURAL STATISTICS OF UKRAINE**

With regard to the abovementioned principles, the current study proposes to extend the list of indicators provided by the State Statistical Service of Ukraine in the sector of agriculture and food production. The excel table in Annex 6 Indicators for agricultural statistics of Ukraine lists these indicators highlighting those already provided by the SSSU. The indicators are grouped into the following categories:

1. Primary commodities supply
2. On farm processing and use
3. Inputs and production methods
4. Alternative production
5. Water use
6. Soil

7. Environment and climate
8. Waste and losses
9. Internal and international trade
10. Input and output markets access
11. Access to finance
12. Rural development
13. Provide statistics on farms classification by size (field, workers, annual income), legal form (enterprises – different forms, households/physical persons, natural persons entrepreneurs), Agroholding, specialization
14. Crisis data
15. Processed food
16. Food consumption and use
17. Food security index
18. Quality check and database integration

## **DATA COLLECTION APPROACH**

The collection of the data, as is already stated by the latest Government's regulation, shall be based on surveys for higher frequency, and on census once in a defined period of time. In both cases, the study proposes to collect the questionnaire-based information via the web-portal. The portal shall have the following characteristics:

- Ability to enter the data and preload
- Keep historical records for the reference

The producers shall be encouraged to participate in the census and the surveys by, for example, making only those regularly submitting the requested statistical forms eligible for public support and loans. Therefore, the portal shall be able to issue a valid document proving that the producer has no "statistical" debts.

A working example of the online system is [Online Survey Response system of the United States Department of Agriculture National Agricultural Statistics Service](#).

The organizational structure and subordination of the agricultural statistics requires improvement direct and unlimited access by the Ministry for Agrarian and Food Policy of Ukraine officials and the appointed persons.

Furthermore, the portal shall be equipped with the Customer/Respondent support system and feedback system.

## DATA ACCESSIBILITY

The data shall be presented at **national, oblast and amalgamated territorial communities (ATC) aggregation levels**, provided that the necessary confidentiality level is provided. In this respect, the ATCs shall be grouped, where the number of producers per ATC does not exceed a certain threshold. The latter to be defined within the specific aggregation methodology and the confidentiality legislation.

The aggregated data shall be available for **public use** in the form of **online dashboards, online table and pre-selected download** in xls, xmls and access formats. The current new web-page of the SSSU has been adapting these approaches.

Data at **individual producers' level** shall be available for **scientific use** only upon special agreement between the research/scientific institution requesting these data and the SSSU.

The legislation of Ukraine on official statistics should be supplemented with provisions on ensuring access of the scientific community to confidential data used for the development, production and distribution of statistics, for analysis in the interests of scientific progress. Thus, researchers' access to confidential data for scientific purposes should be improved without compromising the high level of protection that confidential statistical data require.

It is necessary to adopt resolutions that will determine the following:

- modalities, rules and conditions under which access to confidential data for scientific purposes may be granted;
- a list of organizations whose researchers can access confidential data for scientific purposes.

This is exactly the type of regulation provided for in the EU regulation 223/2009 on European statistics (consolidated version), amended in April 2015 by EU regulation 2015/759, and Commission Decision 2004/452/EC of 29 April 2004.

Access to confidential data can be provided:

- 1) researchers of universities, organizations or institutions for conducting scientific research, which were created in accordance with EU legislation or state legislation;
- 2) researchers of other agencies, organizations and institutions after receiving the opinion of the Committee on statistical confidentiality.

Before being included in the list, research institutions are evaluated for compliance with the following criteria: the primary purpose of the body, the internal organizational arrangements for research, the safeguards in place or the arrangements for dissemination of results of research.

First of all, during the selection, attention will be paid to institutions that conduct research of good quality, secondly, to the well-established and well-recognized institutions.

Research in the body is to be in a well-defined unit with no organizational or management links to policy areas of the body and the research unit should be seen to be a separate, self-contained unit headed by a senior manager with no direct responsibility for policy or implementation of the body's purpose.

Guarantees from the head of the institution are also required to prevent the transfer of confidential personnel data outside the unit.

It is necessary to outline the physical security of the premises of the institution and its computer systems.

## **DATA COLLECTION ON THE OCCUPIED TERRITORIES**

The territories of Ukraine under occupation are not safely accessible by any civil terrestrial, water or air vehicle, neither it is safe to contact people with the mobile application. Only satellite imagery data are available. In this respect, the available data imagery models for the South and East of Ukraine must be found and adapted to the statistical needs.

## **FA(S)DN SPECIAL SECTION – ORGANIZATION OF FA(S)DN IN UKRAINE (text also available in Ukrainian)**

*See Annex 7\_ Organization of FA(S)DN in Ukraine for text in Ukrainian language*

### **Central Level of the System**

- I. The Ministry of Agrarian Policy and Food is responsible for the implementation and realization of FA(S)DN.
- II. National Committee is responsible for the Collection and Use of Accounting Data in Agricultural Enterprises

The National Committee is an advisory body to the Ministry of Agricultural Policy and Food and meets no less than once a year.

The tasks of the National Committee include:

- Providing conclusions regarding the selection plan of representative agricultural enterprises from which accounting data will be collected.
- Providing conclusions on reports of the implementation of the selection plan for representative enterprises from which accounting data will be collected.
- Providing conclusions regarding the list of agricultural enterprises prepared by

the Communication Agency with which it will conclude agreements.

The National Committee makes decisions unanimously. If unanimity is not reached, the decision is made by the Ministry of Agricultural Policy and Food.

Composition of the National Committee (required by the EU legislation on FA(S)DN):

- 2 representatives from the Ministry of Agricultural Policy and Food
- 2 representatives from the Ministry of Finance
- 1 representative from the Ministry of Economic Development
- 1 representative from the Ministry of Infrastructure
- 1 representative from the State Statistics Service
- 3 representatives from agricultural associations
- 3 representatives from research institutions.

The Chair of the National Committee is appointed by the Government from among the members of this committee.

Members of the National Committee are appointed to and dismissed from their positions by the Minister of Agrarian Policy and Food of Ukraine based on the recommendations of the entities they represent.

To ensure fairness in the inclusion of representatives from associations and research institutions into the composition of the Committee, the following procedure can be envisaged:

- Interested members of associations and research institutions submit proposals with candidates for inclusion, their resumes, and a motivation letter.
- The candidates are voted on by the committee members who represent government agencies and institutions. Candidates are elected by those who receive the majority of votes, or candidates are selected by drawing lots.

**Liason Agency** (a structural unit of the Ministry of Agricultural Policy)

The primary task of the Liason Agency is to provide methodological support for data collection, inform surveyed agricultural enterprises, administer the Internet portal, collaborate with the European Commission, and utilize FA(S)DN data for analysis and policy formulation.

Key responsibilities:

- Prepare and send an approved plan for the selection of representative agricultural enterprises from which accounting data will be collected to the European Commission.

- Provide the State Statistics Service with an agreed plan for the selection of representative agricultural enterprises from which accounting data will be collected to compile their list.
- Prepare and send conclusions to the European Commission regarding the implementation of the plan for selecting representative agricultural enterprises from which accounting data will be collected.
- Provide the National Committee with information on the progress of data collection and utilization of accounting data.
- Prepare and submit to the National Committee a list of agricultural enterprises with which contracts will be concluded.
- Verify the accounting data collected and provided by agricultural enterprises, then submit them to the European Commission.
- Transmit information requests from the European Commission to the National Committee and agricultural enterprises and relay relevant responses to the European Commission.
- Develop and publish processed aggregate accounting data collected from agricultural enterprises in its publications.
- Provide methodological guidance and conduct research on FA(S)DN.
- Manage an Internet portal for public access to the FA(S)DN database.
- To ensure the analysis of FA(S)DN data and evidence-based policy formulation, we propose the establishment of an Analytical Center under the Ministry of Agricultural Policy as an advisory body. The functions of the Analytical Center will be carried out by a scientific research institution (e.g., Agrocenter).

In the EU, FA(S)DN Liaison agency is often also an agency conducting evidence support for policy makers (e.g., Germany, Netherlands). Therefore, we propose to as well assign the functions of the Liason Agency to the public, NGO or private research institution which have the ability to conduct the duties of the Liaison Agency and research. The main advantage in this approach is that:

**THE TEAM WHICH HAS GREAT INTEREST IN ACTUALLY USING THE DATA  
WILL BE MOST INTERESTED IN ASSURING ITS PROPER QUALITY AND  
COLLECTION**



The tasks of the research center in this case would be:

- Organize research on the economic performance of agricultural enterprises in accordance with EU standards and methodologies.
- Ensure the use of FA(S)DN data for addressing agricultural policy tasks, research tasks in agricultural consulting, and various objectives of the professional community.
- Work on national and international projects in the field of agricultural policy and agricultural statistics.
- Conduct annual assessments of the economic performance of agricultural enterprises based on FA(S)DN research.
- Publish publications, articles in professional journals, and collections.

**State Statistics Service** compiles a list of representative enterprises from which accounting data will be collected through a random sampling process and submits it to the Liason Agency. The list includes identification numbers, names, and addresses of agricultural enterprises.

**Agricultural producers** provide their accounting data for FA(S)DN purposes.

### **FA(S)DN database internet portal**

Option 1: Functionality for FA(S)DN reporting integrated into the State Agricultural Register; the database and reports are published on the State Agricultural Register (SAR) and the MAPF websites.

Option 2: A new portal is developed for FA(S)DN reporting, data publication, and reports.

### **Steps required for implementing FA(S)DN in Ukraine:**

1. Develop and coordinate with stakeholders the management structure for FA(S)DN.
2. Develop and support a bill on implementing the FA(S)DN system in Ukraine.
3. Develop and enact subordinate acts related to:
  - a. Methods for calculating specific types of agricultural production specialization and categorizing farms into primary types.

- b. Methods for calculating the economic size of an enterprise.
  - c. Classes of economic size for enterprises.
  - d. Methods for calculating enterprise income and assessing the contribution of other profitable activities to this income.
  - e. Methods for determining standard reference points for each characteristic, data collection procedures, means, and deadlines for transmitting standard reference data to the European Commission.
  - f. Rules for composing enterprise selection plans for surveys.
  - g. The number of reporting enterprises.
  - h. Models and methods related to the form and content of data.
4. Formulate the composition and adopt a relevant Ministry of Agricultural Policy order on the National Committee for the collection and utilization of accounting data in agricultural enterprises.
  5. Develop and adopt a Ministry of Agricultural Policy order for the establishment of the Communication Agency and the Analytical Center of the Ministry of Agricultural Policy, assigning their functions to the Agrocenter.
  6. Develop and launch the functionality of the FA(S)DN database Internet portal.
  7. Secure funding for the establishment of the FA(S)DN management system, the MAPF Analytical Center, and the FA(S)DN database Internet portal.

## PLAN FOR PILOT ADAPTATION OF THE PROPOSAL

### TERRITORIES OF UKRAINE APART FROM OCCUPIED

The pilot aims at testing the technical feasibility of the proposal on statistical data collection, and receiving feedback from the agricultural producers on its convenience. A questionnaire will be developed within the **simplistic online interactive platform**, and a program developed for **preliminary data collection from the platform**, its **quality check** and **automatized calculation and display of the selected set of indicators**, and respondents' **feedback system**.

Main System Components:

**Data input website:** user-friendly website with an authentication form and data entry fields. The website connects to the database to send and retrieve information for specific users.

**Database:** A central repository where all entered data are stored securely.

**Data Processing Algorithm:** This component processes the received data, including verification to ensure accuracy and consistency. Any discrepancies trigger requests for clarification from the user.

**Integration with Reporting Software:** The ability to integrate with reporting software, although specific integration requirements depend on the software used by each individual enterprise.

For the data collection website, a simple design will suffice, featuring project information, user authentication, and data entry fields. Data should be seamlessly transferred to and from the database. Feedback and responses from farmers can be collected through a separate questionnaire displayed to users after entering their data.

The time required for implementation may vary depending on factors such as the complexity of integration with reporting software. Nevertheless, the task appears relatively straightforward.

The data verification algorithm is a crucial part of the system, ensuring that entered data aligns with predefined criteria. It may include text/numeric validation, specific calculations (e.g., comparing crop yields to sowing area), and the ability to set expected value ranges for data entries to identify erroneous measurements.

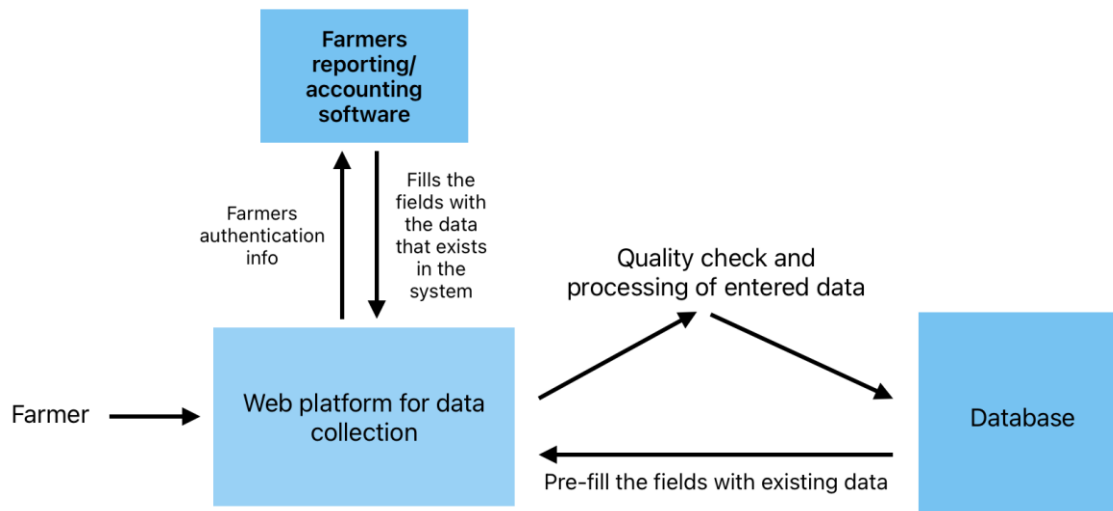
The database will consist of separate tables for each questionnaire, storing data in the following format: ID Farm info Var1 Var2 Var N Id1 Info1 Value1 Value2 Value N

Integration with reporting software is possible, but the feasibility depends on the software used by each enterprise. Some commonly used software options include

M.E.Doc and BAS Accounting, and their integration capabilities may vary. Contacting the software providers directly may be necessary.

While integration may be the most complex aspect, it's achievable, though not necessarily for all reporting software variations. For the initial platform pilot, this process will be avoided.

### Visualization of System Elements:



The launch of a pilot platform for conducting surveys will include developing a relevant webpage, to achieve this, outsourced IT developers will be hired. The webpage development will include relevant tasks:

1. Registration page (page #1) - login and password;
2. On the following page (page #2), the agricultural producer provides their EDRPOU code and clicks the "Submit" button. This button triggers an automatic extraction of information from the DAR database<sup>45</sup> using the EDRPOU code through an API connection;
3. ***\*Please note that this function might not be realized for the pilot project, but can be implemented for future changes to streamline and automate the information retrieval process. Using the API keys the relevant information can be obtained using the agricultural producer / EDRPOU code from the DAR, Tax and other databases).***
4. On the page #2, where the EDRPOU code was entered, a "Download Excel" button is provided to download an Excel file that is pre-formatted to aid further data entry with an analogue of a specific sg form. The user inputs the required

<sup>45</sup> <https://www.dar.gov.ua/>

information into an Excel document and employs the drag-and-drop feature and "Upload" button to transfer it to the website;

5. The downloaded document undergoes an analysis (parsing), where the corresponding row and column are scanned for relevant information. To enable the agro-producer to verify the filled-in details, the extracted information is exhibited on the following page (page #3);
6. After uploading the final data, the user is redirected to page #3 to review the entered information;
7. Additionally, a distinct page #2 is provided specifically for the administrator to view and filter all the entered data. The administrator can also download the data in either CSV or XLSX format.

At least 30 respondents will be questioned: agricultural enterprises, producers registered as natural persons entrepreneurs, rural households involved in agricultural production, family farms, agricultural holdings and producers of different specializations such as horticulture, small ruminants rearing, etc.

## **OCCUPIED TERRITORIES OF UKRAINE**

The pilot aims at testing the following:

- Creation of the list of companies having constant access to satellite data on south and east of Ukraine crops and other farming images
- Linking a scenario-based crops growth model
- Generating of scenario-based projections of some statistical data from these territories.

## CAPACITY IMPROVEMENT PLAN

As mentioned in the previous sections of this report, most of the statistical data are collected by the State Statistical Service. Still, databases and statistical data are also managed by the Ministry of Agrarian Policy and Food of Ukraine, the State Customs Service of Ukraine, the National Bank of Ukraine, databases related to land monitoring, etc. Some of these data are collected automatically; for some, the appropriate forms are filled in Excel or Word files and sent as a statistical report.

The problem is that specific data are often duplicated in different statistical databases, which 1) makes obtaining statistical information longer, 2) more expensive, and 3) more difficult. Digitalization and data collection automation are crucial steps to increase quality from policy making and implementation to data quality itself.

To improve capacity in a phased manner, several could be proposed for the next **6-12** months:

### **Phase 1 Assessment and Planning (Months 1-3)**

#### 1. Current State Assessment:

- a. Conduct a comprehensive review of the existing data collection processes, infrastructure, and human resources within the State Statistical Service;
- b. Evaluate the accuracy, timeliness, and completeness of current agricultural data;
- c. Identify any bottlenecks, challenges, or gaps in the current system.

#### 2. Benchmarking and Best Practices:

- a. Study and analyze successful models from EU and USA statistical agencies in agricultural data collection;
- b. Identify key performance indicators (KPIs) and benchmarks for comparison.

#### 3. Stakeholder Engagement:

- a. Establish a cross-functional team consisting of statisticians, IT professionals, and agricultural experts. Actively involve key stakeholders, such as farmers, agricultural organizations, and technology providers, to gain a comprehensive understanding of their requirements and expectations.

### **Phase 2: Infrastructure and Technology Upgrade (Months 4-8)**

## 1. IT Infrastructure Enhancement:

- a. Conduct a thorough audit of the current IT infrastructure for agricultural data collection to identify gaps or shortcomings. Evaluate the possibility of integrating API keys to facilitate faster data transfer between different databases and potentially avoid duplication of information during surveys;
- b. Develop a roadmap for infrastructure, API integration, including hardware upgrades, software licenses, and cybersecurity measures in compliance with EU agriculture and data gathering policies;
- c. Collaborate with experienced IT consultants to implement the necessary changes. Involve experts from the Ministry of Digital to improve the already existing methods of collecting information, transferring them to more automated ones (for example, **Plan for pilot adaptation of the proposal**);
- d. Once a month, round tables where possible methods of improving information collection will be discussed between the relevant IT departments of the Ministry of Digital, State Statistics, the Ministry of Agrarian Policy and Food of Ukraine, stakeholders, and analytical centers. *These roundtables can also discuss new statistical data that is useful for better and deeper analysis, as well as possible ways of obtaining them, such as adding them to existing statistical forms or creating a new data collection mechanism.*

## 2. Pilot Technology Implementation:

- a. Select a representative sample region or district for the pilot program;
- b. Implement data collection solutions, such as mobile apps, sensor-based tools, or a website with relevant tools;
- c. Gather user feedback, analyze data accuracy, and make necessary adjustments to the technology stack.

## **Phase 3: Process Optimization and Standardization (Months 9-12)**

### 1. Standardization of Data Collection Methods:

- a. Evaluate the success of pilot programs. If the pilot surveys of agricultural producers meet certain efficiency criteria, expand the new survey to the entire country;
- b. Develop a set of standardized protocols for data collection to ensure consistency and comparability;
- c. Implement automated validation checks within the data collection tools to minimize errors at the source;

- d. Conduct training programs focusing on advanced statistical methods, data interpretation and effective communication of results, as well as the use of new methods of information collection (mobile applications or sensor-based tools).



## PROPOSALS FOR COORDINATED EFFORTS IN AGRICULTURAL DATA COLLECTION, UTILIZATION, AND POLICY CREATION IN UKRAINE

1. Establish an inter-agency working group on agricultural statistics involving critical stakeholders like the Ministry of Agrarian Policy and Food (MAPF), the State Statistics Service of Ukraine (SSSU), the Ministry of Economic Development, agricultural associations, research institutions, etc. This working group would coordinate efforts on improving methodologies, expanding indicators collected, integrating data flows, and policy utilization.
2. Develop data-sharing agreements and APIs for automatic data transfer between the MAPF, SSSU, State Agricultural Register, tax authorities, and other databases to reduce duplication and streamline data collection. Common formats and standards should be used.
3. Create a unified portal/dashboard for agricultural statistics, integrating data from various sources. This would improve accessibility and transparency. Different user access levels can be established to ensure confidentiality when required.
4. Set up a specialized analytical unit within the MAPF, staffed by qualified economists, analysts, etc., to conduct research and policy analysis using the wealth of agricultural data available. This unit would help formulate evidence-based policies and reform initiatives. It could work closely with academic/research institutions through collaborative projects.
5. Provide regulated access to anonymized microdata for academic and policy research purposes, subject to strict confidentiality standards. This would enable more detailed and robust analyses to inform policy decisions. Access could be granted through a specialized committee based on written requests outlining intended research uses.
6. Organize regular conferences, seminars, and training sessions involving data producers (SSSU, MAPF, etc.) and users (policymakers, analysts, academia). This would foster a better understanding of emerging data needs and potential uses, supporting the coordinated development of agricultural information systems.
7. Create targeted funding programs to support pilots and research on improving agricultural data collection through new technologies like IoT sensors, satellite imagery, drones, mobile applications, etc., and analytical capabilities through AI/ML. Support innovation ecosystems in this domain.

## SUMMARY AND CONCLUSIONS

The current deliverable presents with proposals for improvement of agrifood and land use data collection, processing, display and accessibility in Ukraine, as well as plans for stakeholder seminars and pilot adaptation of the proposal. It as well reviewed the global practices of agricultural statistics management and presents with the benchmark according to which the aforementioned proposals are developed. The summary of the proposals is the following:

Agrifood and land use data collection – organized through a digital tool that collects data from other already existing databases. The tool allows pre-filled fields and filling in through the web-browser.

Agrifood and land use data processing – adjust the list of indicators to those of the EUROSTAT and include the indicators representing the impacts of the war.

Agrifood and land use data display – the proposal supports the 2023 effort of SSSU to allow for download in various formats and web-preview.

Agrifood and land use data accessibility – allow for research and scientific institutions applying for access to micro data under non-disclosure agreements and for research and scientific purposes only.

Proposal for pilot on deoccupied territories suggests developing a simplistic tool for online data collection and a sample of up to 100 farms responding to the questionnaire. The proposal for pilot on occupied territories relies on high resolution satellite imagery.

The section on stakeholder seminars presents the meetings plan.

Further two deliverables will reflect the stakeholder seminars minutes and the results of pilot proposal (adjusted according to the stakeholder feedback) adaptation.

## **ANNEX 1 AGRICULTURAL STATISTICS INDICATORS IN UKRAINE**

See Excel Annex 1\_Agricultural statistics in Ukraine

## **ANNEX 2 FARM STRUCTURE SURVEY INDICATORS**

See Excel Annex 2\_FSS

## **ANNEX 3 COMPLETE LIST OF EUROSTAT DATA ON AGRICULTURE**

See Excel Annex 3\_Eurostat

## **ANNEX 4 FA(S)DN SECTION IN UKRAINIAN LANGUAGE**

### **I. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ ЄС ПРО FA(S)DN**

#### **Мета збору даних**

Метою мережі даних є збір облікових даних, необхідних, для:

- (а) щорічного визначення доходів сільськогосподарських підприємств, які підпадають під дослідження;
- (б) бізнес-аналіз сільськогосподарських підприємств.

Дані повинні слугувати основою для складання Єврокомісією звітів про ситуацію в сільському господарстві та на сільськогосподарських ринках, а також про доходи сільськогосподарських підприємств в ЄС. Ці звіти оприлюднюються на спеціальному веб-сайті Farm economics

(<https://agridata.ec.europa.eu/extensions/FarmEconomyFocus/FarmEconomyFocus>).

[html](#)).

Ці дані збираються шляхом проведення регулярних і спеціальних опитувань.

### **Вимоги до сільськогосподарського підприємства**

Сфера обстеження охоплює сільськогосподарські підприємства, економічний розмір яких дорівнює або перевищує порогове значення, виражене в євро, що відповідає одній із нижніх меж класів економічного розміру Типологія сільськогосподарських підприємств ЄС.

Окрім того, щоб потрапити до вибірки, підприємство має відповідати наступним вимогам:

- має економічний розмір, що дорівнює або перевищує порогове значення;
- веде або є готовим і спроможним вести бухгалтерський облік та готове надати Єврокомісії доступ до облікових даних зі свого господарства;
- є репрезентативним.

### **Поріг економічного розміру для поля дослідження<sup>46</sup>**

<b>Держава</b>	<b>Поріг (в євро)</b>
Бельгія	25 000
Болгарія	2 000
Чеська Республіка	8 000
Данія	15 000
Німеччина	25 000
Естонія	4 000
Ірландія	8 000

<sup>46</sup> Імплементативний регламент Комісії (ЄС) 2015/220 від 3 лютого 2015 року, що встановлює правила застосування Регламенту Ради (ЄС) № 1217/2009 про створення мережі для збору облікових даних про доходи та бізнес-операції сільськогосподарських підприємств у Європейський Союз, - <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=celex%3A32015R0220>

Греція	4 000
Іспанія	8 000
Франція (за винятком Мартиніки, Реюньйону, Гваделупи)	25 000
Франція (тільки Мартиніка, Реюньйон, Гваделупа)	15 000
Хорватія	4 000
Італія	8 000
Кіпр	4 000
Латвія	4 000
Литва	4 000
Люксембург	25 000
Угорщина	4 000
Мальта	4 000
Нідерланди	25 000
Австрія	8 000
Польща	4 000
Португалія	4 000
Румунія	2 000
Словенія	4 000
Словаччина	25 000
Фінляндія	8 000
Швеція	15 000

### План відбору<sup>47</sup>

Кожна держава повинна скласти план відбору звітних підприємств, який забезпечує репрезентативну облікову вибірку поля обстеження.

<sup>47</sup> Делегований Регламент Комісії (ЄС) № 1198/2014 від 1 серпня 2014 р., що доповнює Регламент Ради (ЄС) № 1217/2009 про створення мережі для збору облікових даних про доходи та бізнес-операції сільськогосподарських підприємств у Європейському Союзі, - <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/en/TXT/?uri=CELEX:32014R1198>

План відбору звітних сільськогосподарських підприємств, який має бути складений кожною державою, повинен включати елементи, що забезпечують репрезентативність вибірки. Зокрема, план повинен:

- (а) базуватися на актуальних джерелах даних;
- (б) пояснювати процедуру стратифікації сфери дослідження відповідно до підрозділів, а також відповідно до типів господарства та класів економічного розміру;
- (с) надавати розбивку у сфері обстеження за типами господарств та класами економічного розміру, яка відповідає принаймні основним типам;
- (d) вказувати статистичні методи для визначення рівня відбору, обраного для кожної страти, процедури відбору звітних господарств і кількість звітних господарств, які мають бути відібрані для кожної прийнятої страти.

Кількість звітних господарств, які мають бути обрані для кожного підрозділу FA(S)DN, може відрізнятись від кількості, встановленої в імплементаційних актах максимум на 20% у будь-якому напрямку, за умови, що загальна кількість звітних господарств дотримується державою.

### **Базовий період для стандартного випуску<sup>48</sup>**

Для цілей розрахунку стандартних результатів під час обстеження структури сільськогосподарських підприємств ЄС за поточний рік, базовий період складається з 5 попередніх послідовних років включно з поточним роком.

Стандартні випуски повинні бути визначені з використанням середніх базових даних, розрахованих за базовий період, викладений у першому абзаці, що зазвичай мають назву «стандартні випуски N-3». Ці стандартні випуски N-3 оновлюються для врахування економічних тенденцій принаймні кожного разу, коли проводиться обстеження структури господарств ЄС.

### **Загальні та основні види господарств та відповідність між ними<sup>49</sup>**

<sup>48</sup> Делегований Регламент Комісії (ЄС) № 1198/2014 від 1 серпня 2014 р., що доповнює Регламент Ради (ЄС) № 1217/2009 про створення мережі для збору облікових даних про доходи та бізнес-операції сільськогосподарських підприємств у Європейському Союзі, - <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/en/TXT/?uri=CELEX:32014R1198>

<sup>49</sup> Делегований Регламент Комісії (ЄС) № 1198/2014 від 1 серпня 2014 р., що доповнює Регламент Ради

<b>Загальний тип господарювання</b>	<b>Опис</b>	<b>Основний вид господарства</b>	<b>Опис</b>
1.	Спеціалізовані польові культури	15.	Спеціалізовані зернові, олійні та білкові культури
		16.	Загальні польові культури
2.	Спеціалізовані культури садівництва	21.	Спеціалізоване садівництво закритого ґрунту
		22.	Спеціалізоване садівництво відкритого ґрунту
		23.	Інше садівництво
3.	Спеціалізовані багаторічні культури	35.	Спеціалізовані виноградники
		36.	Спеціалізовані фрукти та цитрусові
		37.	Спеціалізовані оливки
		38.	Різноманітні посіви комбіновані
4.	Спеціалізоване випасання худоби	45.	Спеціалізоване молочне виробництво
		46.	Спеціалізоване скотарство — вирощування та відгодівля
		47.	Велика рогата худоба — молоко, вирощування та відгодівля разом
		48.	Вівці, кози та інша худоба, що пасеться
5.	Спеціалізоване вирощування	51.	Спеціалізоване свинарство

(ЄС) № 1217/2009 про створення мережі для збору облікових даних про доходи та бізнес-операції сільськогосподарських підприємств у Європейському Союзі, - <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/en/TXT/?uri=CELEX:32014R1198>

	зерноїдних тварин	52.	Спеціалізоване з птахівництво
		53.	Різні зерноїдні комбіновано
6.	Змішане рослинництво	61.	Змішане рослинництво
7.	Змішані тваринницькі господарства	73.	Змішане тваринництво, переважно вирощування худоби, що пасеться
		74.	Змішане тваринництво, переважно вирощування зерноїдних тварин
8.	Змішане рослинництво — тваринництво	83.	Польові культури — вирощування худоби, що пасеться, комбіновано
		84.	Вирощування різноманітних культур та худоби, комбіновано
9.	Некласифіковані сільськогосподарські підприємства	90.	Некласифіковані сільськогосподарські підприємства

## Основні групи облікових даних, які необхідно зібрати, та загальні правила збору даних<sup>50</sup>

### 1. Декларація сільськогосподарського підприємства — основні групи облікових даних, які необхідно зібрати

- **Загальна інформація про сільськогосподарське підприємство**, така як дані щодо його місцезнаходження, статусу, типу та класифікації;

<sup>50</sup> Делегований Регламент Комісії (ЄС) № 1198/2014 від 1 серпня 2014 р., що доповнює Регламент Ради (ЄС) № 1217/2009 про створення мережі для збору облікових даних про доходи та бізнес-операції сільськогосподарських підприємств у Європейському Союзі, - <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/en/TXT/?uri=CELEX:32014R1198>



- **Тип володіння:** зведені дані щодо видів володіння земельними ділянками сільськогосподарського призначення, які використовуються сільськогосподарським підприємством;
- **Робоча сила:** дані, що характеризують робочу силу господарства, такі як кількість осіб, які працюють на підприємстві, відпрацьований час і тип залучення;
- **Активи:** дані, що описують активи сільськогосподарського підприємства, розділені на категорії, які використовувалися в його діяльності протягом звітного року;
- **Квоти та інші права:** дані про квоти та інші права, пов'язані з діяльністю сільськогосподарського підприємства у звітному році;
- **Заборгованість:** дані щодо заборгованості сільськогосподарського підприємства у звітному році;
- **Податок на додану вартість:** дані щодо застосування систем податку на додану вартість (ПДВ) до сільськогосподарського підприємства;
- **Вхідні дані:** дані, пов'язані з вхідними ресурсами, що використовуються в діяльності сільськогосподарського підприємства, такі як питомі витрати та накладні витрати, для отримання результатів у звітному році;
- **сільськогосподарські культури:** дані про виробництво та використання сільськогосподарських культур у господарстві;
- **Виробництво тваринництва:** дані, що детально описують виробництво та використання худоби в господарстві;
- **Тваринницька продукція та послуги:** дані про виробництво та використання тваринницької продукції та послуг у господарстві;
- **Інша прибуткова діяльність, безпосередньо пов'язана з підприємством:** дані, пов'язані з усіма видами діяльності, окрім роботи сільськогосподарського підприємства, безпосередньо пов'язаної з господарством та мають економічний вплив на господарство, де використовуються або ресурси господарства (територія, будівлі, техніка, сільськогосподарська продукція тощо) або продукція сільськогосподарського підприємства;
- **Субсидії:** дані, що детально описують субсидії, отримані сільськогосподарським підприємством протягом звітного року.

## 2. Звітність сільськогосподарського підприємства — загальні правила збору даних

Звітний рік складається з 12 послідовних місяців, які мають закінчуватись в період з 31 грудня по 30 червня включно.

Дані, наведені в звіті про сільськогосподарське підприємство, повинні бути взяті з бухгалтерської звітності, яка складаються систематично та регулярно протягом звітного року.

Дані в декларації про сільськогосподарське підприємство слід наводити у фінансових величинах, в євро або в національних грошових одиницях, у натуральних вимірниках ваги, об'єму, площі, числах, а також в інших відповідних одиницях чи показниках.

Бухгалтерські дані повинні бути виражені в грошовому еквіваленті без ПДВ.

Бухгалтерські дані в грошовому еквіваленті виражаються без урахування дотацій та субсидій, які обліковуються окремо. Дотації та субсидії - це усі форми прямої допомоги з державних фондів, які призвели до конкретного надходження.

### **Вимоги до класифікації сільськогосподарських підприємств<sup>51</sup>**

Сільськогосподарські підприємства повинні бути класифіковані в єдиний спосіб відповідно до типології ЄС для сільськогосподарських підприємств («типологія»), залежно від типу їхнього господарства, економічного розміру та значущості іншої прибуткової діяльності, безпосередньо пов'язаної з ними.

Тип сільськогосподарського підприємства визначається в залежності від основного виду діяльності, відповідним відсотком того чи іншого виробництва цього господарства до загального обсягу виробництва господарства.

Господарства повинні бути класифіковані за обмеженою кількістю видів господарства. Уточнюються загальні види господарства. Залежно від необхідної

---

<sup>51</sup> Регламент Ради (ЄС) № 1217/2009 від 30 листопада 2009 року про створення мережі для збору облікових даних про доходи та бізнес-операції сільськогосподарських підприємств у Європейському Союзі (кодифікована версія), - <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/ALL/?uri=CELEX%3A32009R1217>

деталізації загальні види господарства поділяються на основні типи господарства.

Встановлюється відповідність між загальним і основним видами господарства та спеціалізаціями окремих видів господарства, що відповідають основним видам господарства.

Економічний розмір господарства визначається на основі загального стандартного виробництва господарства.

Значущість прибуткової діяльності, безпосередньо пов'язаної з підприємством, крім сільськогосподарської діяльності підприємства, визначається на основі внеску такої прибуткової діяльності у діяльність підприємства.

### **Вимоги до збору даних**

1. Кожне господарство, що звітує, є предметом індивідуальної та анонімної звітності сільськогосподарського підприємства.
2. Бухгалтерські дані, надані в кожній належним чином заповненій звітності про сільськогосподарське підприємство, повинні бути такими, щоб можна було:
  - охарактеризувати прибуткове підприємство, посилаючись на основні елементи його факторів виробництва,
  - оцінити дохід підприємства в різних його формах,
  - перевірити за допомогою вибіркового перевірок правдивість наданої інформації.
3. Дані звіту про сільськогосподарське підприємство стосуються окремого сільськогосподарського господарства та одного звітного року тривалістю 12 послідовних місяців і стосуються виключно цього сільськогосподарського господарства.

Ці дані стосуються сільськогосподарської діяльності самого господарства та іншої прибуткової діяльності, безпосередньо пов'язаної з господарством. Жодні

дані, пов'язані з будь-якою несільськогосподарською діяльністю сільськогосподарського підприємства, діяльністю керівника підприємства та його сім'ї, або будь-якою пенсією, спадщиною, приватними банківськими рахунками, власністю, окрім сільськогосподарського підприємства, особистими податками або приватним страхуванням, не повинні враховуватися при підготовці сільськогосподарського підприємства.

Єврокомісія має право ухвалювати делеговані акти щодо визначення основних груп бухгалтерських даних, які потрібно зібрати, та загальних правил збору даних.

Щоб забезпечити порівняння облікових даних, зібраних за допомогою звітів про сільськогосподарські підприємства, незалежно від обстежених господарств, що звітують, Єврокомісія повинна прийняти імплементаційні акти, що встановлюють форму та макет звіту про сільськогосподарські підприємства, а також методи та терміни передачі даних до Єврокомісії.

### **Способи та строки передачі даних до Єврокомісії<sup>52</sup>**

1. Звіти про сільськогосподарські підприємства подаються до Єврокомісії Агентством зв'язку через комп'ютеризовану систему доставки та контролю. Обмін необхідною інформацією здійснюється в електронному вигляді на основі моделей, доступних для Агентства зв'язку через цю систему.
2. Держави повинні бути проінформовані про загальні умови впровадження комп'ютеризованої системи через Національні комітети з мережі даних.
3. Звіти про сільськогосподарські підприємства повинні бути передані до Єврокомісії до 15 грудня після закінчення відповідного звітного року.
4. Звіти про сільськогосподарські підприємства вважаються переданими до Єврокомісії після того, як облікові дані були введені в комп'ютеризовану систему доставки та контролю, наступні комп'ютерні перевірки були виконані та Агентство зв'язку підтвердило, що дані готові до завантаження в цю систему.

---

<sup>52</sup> Імплементаційний регламент Комісії (ЄС) 2015/220 від 3 лютого 2015 року, що встановлює правила застосування Регламенту Ради (ЄС) № 1217/2009 про створення мережі для збору облікових даних про доходи та бізнес-операції сільськогосподарських підприємств в Європейському Союзі, - <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=celex%3A32015R0220>

## **Прийнятна кількість поданих звітів сільськогосподарських підприємств**

Загальна кількість належним чином заповнених та поданих сільськогосподарських звітів на державу, які мають право на сплату стандартного збору, не повинна перевищувати загальну кількість звітних господарств встановлені для цієї держави.

Якщо держави мають більше одного підрозділу FA(S)DN, кількість належним чином заповнених і поданих звітів про сільськогосподарські підприємства на підрозділ FA(S)DN, які мають право на сплату стандартного збору, може бути на 20% вищою, ніж кількість, встановлена для відповідного підрозділу FA(S)DN, за умови, що загальна кількість належним чином заповнених і поданих сільськогосподарських звітів відповідної держави не повинна перевищувати загальну кількість, встановлену для цієї держави.

Але якщо держава загалом подає менше 80% звітів, то стандартний збір не сплачується за звіти, які подані понад норму, яка встановлена для конкретного підрозділу FA(S)DN.

### **Конфіденційність та цільове використання даних<sup>53</sup>**

Забороняється використовувати для цілей оподаткування будь-які індивідуальні бухгалтерські дані чи інші індивідуальні відомості або розголошувати чи використовувати такі дані для цілей, відмінних від тих, що передбачені FA(S)DN.

Будь-якій особі, яка бере участь або брала участь у зборі даних, забороняється розголошувати будь-які індивідуальні бухгалтерські дані або будь-які інші індивідуальні деталі, якіх було отримано під час виконання своїх обов'язків або іншим чином, випадково під час виконання таких завдань.

Держави вживають усіх належних заходів з покарання за порушення зазначених

---

<sup>53</sup> Регламент Ради (ЄС) № 1217/2009 від 30 листопада 2009 року про створення мережі для збору облікових даних про доходи та бізнес-операції сільськогосподарських підприємств у Європейському Союзі (кодифікована версія), - <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/ALL/?uri=CELEX%3A32009R1217>

вище положень.

## Оплата стандартного збору

1. Асигнування, які мають бути включені до загального бюджету Європейського Союзу, охоплюють:

(а) **стандартний збір**, що сплачується державі за надання належним чином заповнених сільськогосподарських звітів, наданих протягом встановленого терміну, до максимальної кількості звітних господарств, яка встановлюється кожної державною. У випадку, коли загальна кількість правильно заповнених та поданих звітів від сільськогосподарських підприємств, які відносяться до підрозділу FA(S)DN або конкретної держави, складає менше 80% від зазначеної кількості заявлених господарств для цього самого підрозділу FA(S)DN або відповідної держави, плата складає 80% від звичайного збору. Ця плата застосовується до кожного індивідуального звіту від сільськогосподарських підприємств з цього підрозділу FA(S)DN або від відповідної держави;

*Довідково: У 2010 році виплата дорівнювала 155 євро за звіт сільськогосподарського підприємства, зараз (2022) - до 180 євро за звіт сільськогосподарського підприємства. Насправді, починаючи з 2015 року виплата Єврокомісії складається з 2 частин, а саме фіксованої частини (160 євро) + бонусної частини, виплата якої залежить від своєчасного подання даних та їх якості (до 20 євро). За останній сплачений рік (2019) лише 14 держав із 28 отримали премії.*

Якщо 80% поріг не досягається ні на рівні підрозділу FA(S)DN, ні на рівні відповідної держави, скорочення виплат застосовується лише на національному рівні<sup>54</sup>.

(б) усі витрати на комп'ютеризовані системи, якими керує Єврокомісія, для отримання, перевірки, обробки та аналізу бухгалтерських даних, наданих

---

<sup>54</sup> Proposal for a Regulation Of The European Parliament And Of The Council amending Council Regulation (EC) No 1217/2009 as regards conversion of the Farm Accountancy Data Network into a Farm Sustainability Data Network, Brussels, 22.6.2022 - <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:52022PC0296>

державами.

Витрати, зазначені в пункті (б), включають, якщо доцільно, витрати на розповсюдження результатів цих операцій та витрати на дослідження та розвиток інших аспектів мережі даних.

2. Витрати, пов'язані зі створенням і функціонуванням Національного комітету з мережі даних (далі - Національний комітет), регіональних комітетів з мережі даних (далі - регіональні комітети) і агенцій зв'язку, не включаються до загального бюджету ЄС.

Загальна сума стандартного збору повинна бути сплачена двома частинами:

(а) платіж, що відповідає 50 % від загальної суми, повинен бути здійснений на початку кожного звітного року відповідно до кількості звітних господарств;

(б) решта суми повинна бути виплачена після того, як Єврокомісія перевірить належним чином заповнені та подані сільськогосподарські звіти.

Стандартний збір покриває витрати на належне заповнення сільськогосподарської звітності та скорочення та покращення термінів надання даних, процесів, систем, процедур і загальної якості процесів пов'язаних із сільськогосподарською звітністю сільськогосподарських підприємств.

Стандартний збір, який сплачується державам за достатню кількість належним чином заповнених звітів про сільськогосподарські підприємства, переданих до Єврокомісії, стає ресурсом держави, а не ЄС.

## II. ВИМОГИ ЄС ДО УПРАВЛІНСЬКОЇ СТРУКТУРИ FA(S)DN

Суб'єкт повноважень FA(S)DN	Повноваження
<b>Управлінська структура FA(S)DN на рівні ЄС</b>	
<b>Єврокомісія</b>	<p>1. на основі даних FA(S)DN складає звіти про ситуацію в сільському господарстві та на сільськогосподарських ринках, а також про доходи сільськогосподарських підприємств в ЄС;</p> <p>2. оприлюднення звітів на спеціальному веб-сайті;</p> <p>3. ухвалює імплементаційні акти, які встановлюють:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методи для розрахунку окремих видів спеціалізації сільського господарства та для віднесення господарства до основного типу сільського господарства;</li> <li>- метод розрахунку економічного розміру підприємства;</li> <li>- класи економічного розміру для підприємства;</li> <li>- методи для розрахунку обсягу виробництва підприємства та для оцінки внеску іншої прибуткової діяльності в цей обсяг виробництва;</li> <li>- метод розрахунку для визначення стандартних обсягів виробництва кожного виду діяльності, процедури збору відповідних даних, а також засоби та кінцеві терміни передачі стандартних вихідних даних до Комісії;</li> <li>- правила, за якими держави мають складати плани відбору підприємств для опитування;</li> <li>- кількість звітних підприємств для кожної держави та кожного підрозділу FA(S)DN;</li> <li>- моделі та методи, що стосуються форми та змісту даних, про які держави повідомляють Єврокомісію.</li> </ul> <p>4. вимагати надання будь-якої інформації від Національного комітету, регіональних комітетів, агентства зв'язку та бухгалтерій сільськогосподарських підприємств;</p> <p>5. надсилати експертів до відповідних держав, якщо інформація подана ними невідповідна або невчасна.</p>
<b>Національна управлінська структура FA(S)DN</b>	
<b>Клієнт</b> (Мінагрополітики)	Центральний орган виконавчої влади держави, який відповідає за впровадження та реалізацію FA(S)DN
<b>Національний комітет з мереж даних</b>	<p>Кожна держава повинна створити <b>національний комітет з мереж даних</b> (далі - Національний комітет).</p> <p>Національний комітет несе відповідальність за відбір <b>звітних підприємств</b>. Обов'язки включають затвердження плану відбору звітних підприємств.</p> <p><b>Голова національного комітету</b> призначається державою з числа членів цього комітету.</p> <p>Національний комітет приймає свої рішення одногосно. Якщо одностайності не досягнуто, рішення приймається органом, призначеним державою.</p>



	Держави, які мають кілька адміністративних одиниць, можуть для кожного з підрозділів під їхньою юрисдикцією створити <b>регіональний комітет з мережі даних</b> (надалі іменований «Регіональний комітет»). Регіональний комітет зобов'язаний співпрацювати з Агентством зв'язку у відборі звітних сільськогосподарських підприємств.
<b>Агентство зв'язку</b> (Мінагрополітики або державний приватний дослідницький інститут)	Кожна держава призначає <b>агенцію зв'язку (liaison agency)</b> , обов'язки якої полягають у наступному: 1) інформувати Національний комітет, регіональні комітети та сільськогосподарські підприємства про нормативну базу, яка має застосовуватись, та забезпечувати її належне виконання; 2) скласти план відбору звітних сільськогосподарських підприємств, подати його Національному комітету для затвердження, а потім надіслати до Європейської Комісії; 3) збирати: (i) перелік підприємств, які підлягають опитуванню; (ii) якщо це доречно, список бухгалтерських контор, які бажають і можуть заповнювати звіти про сільськогосподарські підприємства; 4) збирати звіти про сільськогосподарські підприємства, які йому надсилають бухгалтери; 5) перевіряти, чи були належним чином заповнені звіти про сільськогосподарські підприємства; 6) передавати до Європейської Комісії належним чином заповнені звіти сільськогосподарських підприємств у необхідному форматі та у встановлений термін; 7) передавати запити на інформацію Національному комітету, регіональним комітетам і бухгалтерським агенціям, і направляти відповідну інформацію до Європейської Комісії.
<b>Збір даних</b> (персонал Агентства зв'язку/ консультативні або дорадчі служби/ бухгалтери сільськогосподарських підприємств)	Належне та своєчасне заповнення сільськогосподарських звітів, та передача їх Агентству зв'язку.

### Організаційні особливості FA(S)DN у Європі (агентство зв'язку та збір даних).

Агентство зв'язку	Збір даних		
	Бухгалтери сільськогосподарських підприємств	Консультативна/ дорадча служба	Апарат Агентства зв'язку
Міністерство сільського господарства	Іспанія, Франція, Чехія, Португалія, Словенія, Естонія, Бельгія	Естонія, Румунія	Люксембург, Естонія, Кіпр, Болгарія, Мальта, Португалія, Греція, Бельгія
Дослідний інститут	Франція, Нідерланди, Німеччина, Австрія, Угорщина	Латвія, Італія, Словачія, Литва, Фінляндія, Польща	Ірландія, Нідерланди, Словачія

Статистичне управління	Данія	Швеція	Швеція
Бухгалтерські контори		Хорватія	

Рорре (1997, 2002) визначив типологію систем FA(S)DN, позначених типом Y і типом X. Важлива різниця між типами полягає в тому, чи збирання інформації в основному призначено для завдань FA(S)DN, чи наявні облікові дані повторно використовуються для задоволення потреб FA(S)DN.

### Типологія систем FA(S)DN у Європі

Категорія	Тип Y	Тип X
Первинний/середній	Збір первинних даних	Збір вторинних даних
Ким зібрані дані	Власні працівники	Закуповується у бухгалтерії
Постійні витрати	Високі	Низькі
Граничні витрати	Низькі	Високі
Інформаційний зворотний зв'язок з аграріями	Регулярний	Періодичний
Зацікавленість сільськогосподарських підприємств	Висока	Низька
Використання даних у дослідженнях	Часто (вирішальний фактор успіху)	Іноді

У **типі Y** відбувається збір первинних бухгалтерських даних для цілей FA(S)DN. Їх збір здійснюється співробітниками Агенції зв'язку.

Ця система з відносно високими фіксованими та низькими граничними витратами на збір даних.

**Недоліки:** це відносно дорогий спосіб збору даних FA(S)DN, оскільки це збір первинних даних.

#### Переваги:

1. Цей тип збору даних гнучкий для адаптації до нових інформаційних потреб.
2. Простіше інструктувати та адаптувати робочий процес власного персоналу для збору додаткових елементів даних. Це робить внесення змін у збір даних набагато економнішим.

У **типі X** дані надаються бухгалтерами сільськогосподарських підприємств. Для цілей FA(S)DN використовуються дані, які збирались для податкової звітності сільськогосподарських підприємств. Тобто, дані використовуються повторно, потрібно лише додати деякі дані для цілей FA(S)DN.

Така система має відносно нижчі постійні витрати, але високі граничні витрати та низьку гнучкість у наданні додаткових даних.

**Переваги:** такий тип збору даних є більш дешевим, оскільки витрати на ведення бухгалтерського (податкового) обліку вже покриваються сільськогосподарськими підприємствами.

**Недоліки:** важче вносити зміни в збір даних.

### III. ПРИКЛАДИ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ СТРУКТУР FA(S)DN

#### ПОЛЬЩА<sup>55</sup>

##### Центральний рівень системи

##### *1. Національний комітет з питань системи збору та використання облікових даних від сільськогосподарських підприємств*

Комітет є консультативно-дорадчим органом міністерства, відповідального за сільське господарство.

До завдань Комітету входить:

- 1) надання висновків щодо плану відбору репрезентативних сільськогосподарських підприємств, з яких будуть збиратися облікові дані,
- 2) надання висновків до звітів про виконання плану відбору репрезентативних господарств, з яких збиратимуться облікові дані,
- 3) надання висновків щодо підготовленого Інститутом, який виконує функцію Агентства зв'язку, переліку бухгалтерських контор, з якими укладатимуться договори.

##### **Склад Комітету:**

- 2 представники міністра, відповідального за сільське господарство,
- 2 представники міністра, відповідального за державні фінанси,

---

<sup>55</sup> Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. o zbieraniu i wykorzystywaniu danych rachunkowych z gospodarstw rolnych Dz.

- 1 представника міністра, відповідального за сільськогосподарські ринки,
- 1 міністра, відповідального за регіональний розвиток,
- 1 представник президента Головного статистичного управління,
- 1 представник Інституту економіки сільського господарства і продовольства (Агентство зв'язку)
- 1 представник Національної ради сільськогосподарських палат.

Члени Комітету призначаються на посади та звільняються з посад міністром сільського господарства за поданням суб'єктів, які вони представляють.

Члени Комітету обирають зі свого складу голову та заступника голови.

#### **Прийняття рішень:**

Рішення Комітет приймає шляхом одноголосно прийнятих резолюцій.

У разі неприйняття Комітетом рішення протягом місяця з дня надходження питання щодо виконання завдань рішення видається міністром, відповідальним за сільське господарство.

#### **Організація роботи Комітету:**

Засідання Комітету скликає його голова.

Засідання комітету веде голова, а в разі його відсутності - заступник голови.

Адміністративне забезпечення роботи Комітету здійснює апарат міністра сільського господарства.

#### **2. Агентство зв'язку**

(його функції виконує Інституту економіки сільського господарства і продовольства)

#### **Завдання:**

1) готує та надсилає до Європейської Комісії не пізніше ніж за 2 місяці до початку наступного звітного року затверджений план відбору репрезентативних сільськогосподарських підприємств, з яких збиратимуться облікові дані,

- 2) подає Голові Центрального статистичного управління погоджений план відбору репрезентативних господарств, з яких будуть зібрані облікові дані, щоб скласти їх список,
- 3) готує та надсилає до Європейської Комісії висновки щодо реалізації плану відбору репрезентативних сільськогосподарських підприємств, з яких збираються облікові дані, протягом періоду не довшого ніж 6 місяців з початку звітнього року,
- 4) подає Комітету інформацію про хід роботи щодо збирання та використання даних бухгалтерського обліку,
- 5) готує та подає на висновок Комітету перелік бухгалтерських контор, з якими укладатиме договори,
- 6) перевіряє облікові дані, зібрані та надані бухгалтерськими конторами, а потім подає їх до Європейської комісії,
- 7) розробляє та публікує оброблені зведені облікові дані, зібрані від сільськогосподарських підприємств, у власних виданнях.

### **Інші учасники системи**

**Голова Центрального статистичного управління** на підставі отриманого плану відбору складає перелік репрезентативних господарств, з яких шляхом жеребкування збиратимуть облікові дані, та подає його до Інституту.

Список включає:

- 1) Ідентифікаційний номер REGON,
- 2) назва та адреса власника сільськогосподарського підприємства.

Співпраця учасників системи, починаючи від Агентства зв'язку, через **бухгалтерії, бухгалтерів-консультантів і сільськогосподарські підприємства**, відбувається на основі контрактів, які укладаються щорічно.

Функцію бухгалтерських контор у всіх воєводствах виконують **сільськогосподарські дорадчі центри**, які співпрацюють із сільськогосподарськими підприємствами, підпорядковані міністру, відповідальному за розвиток сільської місцевості.

У кожному сільськогосподарському дорадчому центрі призначено координатора, який відповідає за організацію збору облікових даних у своєму воєводстві та за потік інформації між Агентством зв'язку та бухгалтерією.

На наведеній нижче карті показано розташування бухгалтерій в окремих воєводствах, призначених координаторів FA(S)DN та кількість господарств (станом на 3 квітня 2023 року), де збираються облікові дані для потреб польської FA(S)DN.



Рис. 1 Список польських бухгалтерій FA(S)DN<sup>56</sup>

## ЧЕХІЯ<sup>57</sup>

**1. Національний комітет FA(S)DN в Чехії (FA(S)DN CZ)** є контрольно-управлінським органом міністерства сільського господарства стосовно Мережі даних сільськогосподарського обліку Чеської Республіки та її органів. Комітет діє за потреби, але не рідше одного разу на рік.

**2. Агентство зв'язку FA(S)DN CZ** є частиною Інституту аграрної економіки та

<sup>56</sup> Список польських бухгалтерій FA(S)DN, - [http://FA\(S\)DN.pl/organizacja/polski-FA\(S\)DN/struktura/](http://FA(S)DN.pl/organizacja/polski-FA(S)DN/struktura/)

<sup>57</sup> Farm Accountancy Data Network FA(S)DN CZ, - [https://FA\(S\)DN.cz/en/](https://FA(S)DN.cz/en/)

інформації. Він був заснований рішенням міністра сільського господарства в 2003 році з метою впровадження системи ЄС FA(S)DN в Чехії.

### **Завдання:**

- забезпечення методичного керівництва та виконання дослідження FA(S)DN в Чехії;
- регулярна організація дослідження економічних результатів сільськогосподарських підприємств відповідно до стандартів і методологій ЄС;
- виконання функції Агентства зв'язку FA(S)DN CZ для Чеської Республіки по відношенню до ЄС, яка впливає із законодавства ЄС;
- забезпечення використання даних FA(S)DN у Чеській Республіці для вирішення завдань сільськогосподарської політики, дослідницьких завдань у сфері сільськогосподарського консультування та для різноманітних цілей професійної громадськості Чеської Республіки;
- робота над національними та міжнародними проектами у сфері аграрної політики, статистики та застосування даних у сільському господарстві;
- керування інтернет-порталом для загального доступу до бази даних FA(S)DN;
- щорічна оцінка економічних результатів сільськогосподарських підприємств, визначених на основі дослідження FA(S)DN Чеської Республіки;
- забезпечення організації та функціонування Національного комітету FA(S)DN CZ;
- випуск періодичного видання, публікація статей у фахових журналах та збірниках;
- у співпраці з CZSO (Чеська служба статистики) встановлення/визначення системи класифікації сільськогосподарських господарств ЄС та участь у її оновленні та в оцінці даних структурного обстеження сільського господарства Чеської Республіки відповідно до цієї класифікації.

## **ХОРВАТІЯ<sup>58</sup>**

**1. Міністерство сільського господарства** відповідає за організацію та професійне проведення досліджень FA(S)DN.

---

<sup>58</sup> [https://www.FA\(S\)DN.hr/en/](https://www.FA(S)DN.hr/en/)

Міністерство сільського господарства здійснює:

- функцію Агентства зв'язку;
- координацію роботи органів, залучених до FA(S)DN;
- інформування та координування роботи Національної ради FA(S)DN;
- координування створення плану відбору сільськогосподарських підприємств репрезентативної вибірки для опитування FA(S)DN та подання його до Європейської Комісії;
- створення плану організації та проведення досліджень FA(S)DN;
- створення форми та інструкції для збору даних у дослідженнях FA(S)DN;
- координацію та організацію досліджень FA(S)DN;
- створення списку сільськогосподарських підприємств, які беруть участь у дослідженні FA(S)DN;
- створення списку бухгалтерських контор, які бажають і можуть надати дані, зібрані в ході опитування FA(S)DN від сільськогосподарських підприємств;
- організацію збору даних за репрезентативною вибіркою сільськогосподарських підприємств;
- контроль, обробку та перевірку зібраних даних;
- керування базою даних FA(S)DN та веб-сайтом FA(S)DN;
- розрахунок та публікацію стандартних результатів дослідження FA(S)DN;
- підготовку та подання належним чином оформлених звітів сільськогосподарських підприємств до Єврокомісії;
- підготовку звітів для загальнодержавних потреб;
- координування процесу складання нормативу врожайності;
- координування та безпосередню розробку пропозицій до законодавчих та підзаконних актів у частині, що стосується FA(S)DN, внесення пропозиції щодо їх вдосконалення;
- моніторинг законодавства ЄС у сфері FA(S)DN та типології сільськогосподарських підприємств у рамках Спільної аграрної політики ЄС;
- обов'язки щодо участі у роботі органів Єврокомісії та Ради ЄС у частині, що стосується FA(S)DN;
- планування, контроль та використання коштів, що передаються від Єврокомісії на розвиток та функціонування системи FA(S)DN.



**2. Держстат** та Міністерство сільського господарства беруть участь в організації та проведенні дослідження FA(S)DN.

Держстат встановлює рамки для класифікації сільськогосподарських підприємств, область дослідження FA(S)DN і розмір репрезентативної вибірки сільськогосподарських підприємств (план відбору).

**3. Національний комітет FA(S)DN** є комітетом, сформованим кожною державою, відповідальним за відбір сільськогосподарських підприємств, які беруть участь у дослідженні FA(S)DN.

Міністр сільського господарства приймає рішення про призначення президента та членів Національного комітету FA(S)DN.

Національний комітет FA(S)DN складається з представників:

- Міністерства сільського господарства, 5 осіб;
- Держстату, 2 особи;
- Сільськогосподарських підприємств в FA(S)DN, 1 особа;
- Факультету сільського господарства Загребського університету, 1 особа;
- Факультету агробіотехнічних наук Осіек, 1 особа;
- Платіжного агентства у сільському господарстві, рибальстві та сільському розвитку, 1 особа;
- Інституту сільського господарства та туризму Пореч, 1 особа;
- Інституту адриатичних культур і карстової меліорації, 1 особа;
- Сільськогосподарського інституту Осіек, 1 особа;
- Інституту економіки, Загреб, 1 особа.

Національний комітет FA(S)DN виконує такі завдання:

- затверджує план відбору сільськогосподарських підприємств, які включені до репрезентативної вибірки дослідження FA(S)DN;
- здійснює нагляд за впровадженням FA(S)DN в Республіці Хорватія;

- розглядає інші питання щодо впровадження FA(S)DN;
- приймає Регламент своєї роботи.

**4. Платіжне агентство** подає адміністративні дані про виробничі ресурси та субсидії сільськогосподарських підприємств.

**5. Сільськогосподарське підприємство, яке бере участь в дослідженні FA(S)DN**, підписує декларацію про участь в опитуванні FA(S)DN, в якій зобов'язується надавати точні дані та дотримуватись термінів їх надання. Участь є добровільною.

**6. Бухгалтерії** можуть брати участь у дослідженні FA(S)DN щодо збору даних від сільськогосподарських підприємств. Кожна бухгалтерія укладає договір з Міністерством сільського господарства, згідно з яким вона зобов'язується надавати дані про сільськогосподарські підприємства<sup>59</sup>.

**7. Сільськогосподарські, освітні, наукові та професійні установи та інші організації і установи** можуть брати участь у дослідженнях FA(S)DN.

Індивідуальні результати дослідження FA(S)DN є службовою таємницею та можуть використовуватися лише для цілей, визначених Законом про сільське господарство, для ведення офіційної статистики. Дозволяється надавати анонімні індивідуальні результати досліджень FA(S)DN державним науковим інститутам, університетам та організаціям у їх складі.<sup>60</sup>

## **УГОРЩИНА**<sup>61</sup>

**Інститут економіки сільського господарства** є приватним науковим інститутом, підпорядкованим Міністерству сільського господарства.

Одним із головних завдань Інституту є розробка рекомендацій для тих, хто приймає рішення щодо аграрної та сільської політики. Ці рекомендації базуються

<sup>59</sup> Ordinance on the implementation of the agricultural accounting data system (Official Gazette, 36/2022)

<sup>60</sup> Law on Agriculture - Article 124. (Official Gazette, 118/18, 42/20, 127/20 - Decision of the Constitutional Court of the Republic of Croatia, 52/21 i 152/22)

<sup>61</sup> <https://www.aki.gov.hu/en/mainpage/>

на результатах досліджень із застосуванням найсучасніших методів і особливо зосереджені на впровадженні та виконанні Спільної сільськогосподарської політики Європейського Союзу.

Як лідер у процесі цифровізації сільського господарства Угорщини, Інститут керує та бере участь у подальшому розвитку надзвичайно важливих сільськогосподарських інформаційних систем ЄС та національних сільськогосподарських інформаційних систем, як-от Мережа бухгалтерських даних сільськогосподарських підприємств (FA(S)DN), Інформаційна система ринкових цін (MPIS) та Система сільськогосподарської статистичної інформації (ASIS). Завдяки обширному збору та обробці даних, аналізу політики та підтримці прийняття рішень Інститут надає цінну допомогу для розвитку сільського господарства та розвитку сільської місцевості.

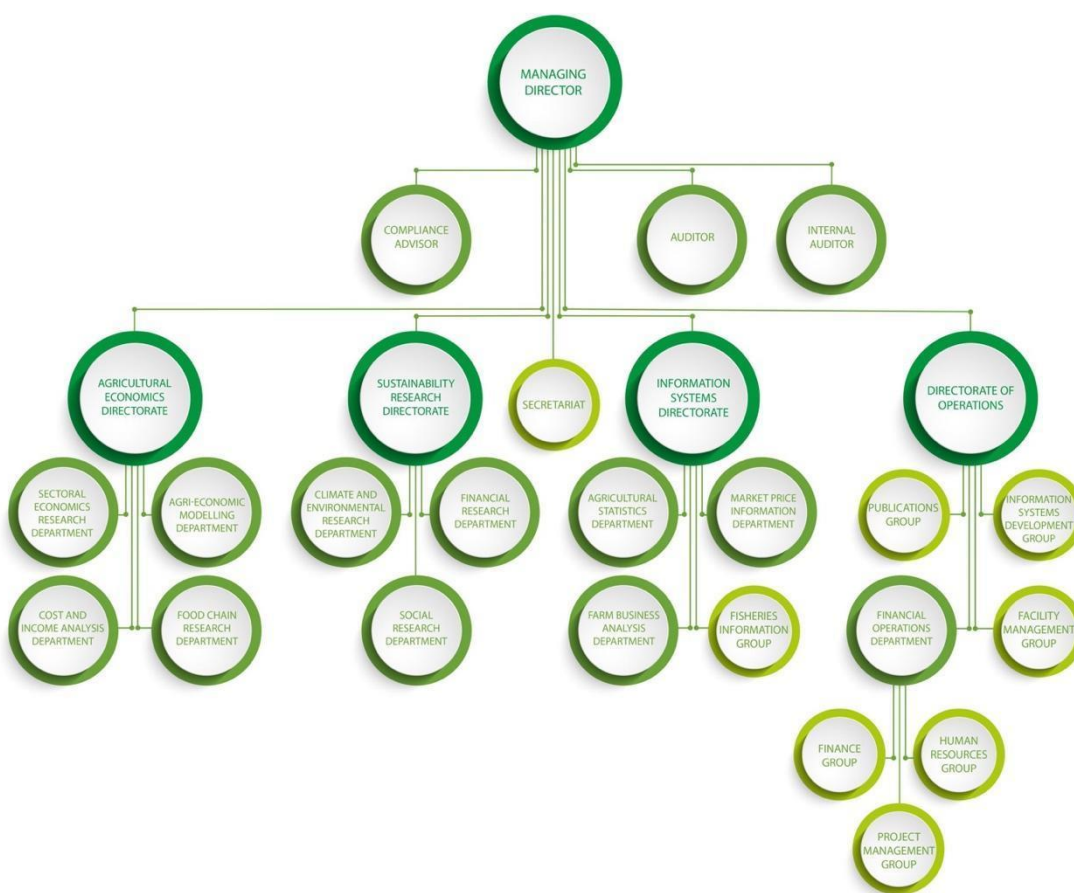


Рис. Організаційна структура Інститут економіки сільського господарства<sup>62</sup>

<sup>62</sup> <https://www.aki.gov.hu/en/about-the-institute/>

## ANNEX 5 FA(S)DN INDICATORS

See Excel Annex 5\_FA(S)DN indicators

## ANNEX 6 INDICATORS FOR AGRICULTURAL STATISTICS OF UKRAINE

See Excel Annex 6\_Indicators for agricultural statistics of Ukraine

## ANNEX 7 FA(S)DN ORGANIZATION IN UKRAINE – UKRAINIAN LANGUAGE

### Центральний рівень системи

**I. МІНАГРОПОЛІТИКИ** відповідає за впровадження та реалізацію FA(S)DN

**II. *Національний комітет з питань системи збору та використання облікових даних у сільськогосподарських підприємствах***

Комітет є консультативно-дорадчим органом Мінагрополітики. Збирається не рідше 1 разу на рік.

До завдань Комітету входить:

- 1) надання висновків щодо плану відбору репрезентативних сільськогосподарських підприємств, з яких будуть збиратися облікові дані;
- 2) надання висновків до звітів про виконання плану відбору репрезентативних підприємств, з яких збиратимуться облікові дані;
- 3) надання висновків щодо підготовленого Агентством зв'язку переліку с/г підприємств, з якими він укладатиме договори.

Національний комітет приймає свої рішення одногосно. Якщо одностайності не досягнуто, рішення приймається Мінагрополітики.

**Склад Комітету:**

- 2 представники Мінагрополітики;
- 2 представники Мінфіну;
- 1 представник Мінекономіки;
- 1 представник Мінінфраструктури;
- 1 представник Держстату;
- 3 представника аграрних асоціацій;
- 3 представника науково-дослідних установ.

**Голова Національного комітету** призначається державою з числа членів цього комітету.

**Члени Національного комітету** призначаються на посади та звільняються з посад міністром сільського господарства та продовольства України за поданням суб'єктів, які вони представляють.

Для забезпечення справедливості у долученні представників асоціацій та науково дослідних інститутів (далі - НДІ) до складу Комітету можна передбачити наступну процедуру:

- 1) бажачі члени асоціацій та НДІ подають пропозиції з кандидатами про включення, їх резюме та мотиваційний лист;
- 2) кандидатури виносяться на голосування членів Комітету, які є представниками державних органів та установ, а обираються ті, які набрали більшість голосів, або ж кандидати обираються шляхом жеребкування.

**III. Агентство зв'язку** (структурний підрозділ Мінагрополітики)

Основне завдання Агентства зв'язку це методологічне забезпечення збору даних, інформування опитуваних сільськогосподарських підприємств, адміністрування Інтернет-порталу та співпраця з Єврокомісією, а також

використання даних FA(S)DN для аналізу та формування політики.

Функції Агентства зв'язку пропонуємо закріпити за Науково-дослідним інститутом (наприклад, КШЕ **Агроцентр**).

Основні

завдання:

- 1) готує та надсилає до ЄК затверджений план відбору репрезентативних с/г підприємств, з яких збиратимуться облікові дані;
- 2) подає Держстату погоджений план відбору репрезентативних с/г підприємств, з яких будуть зібрані облікові дані, щоб скласти їх список;
- 3) готує та надсилає до ЄК висновки щодо реалізації плану відбору репрезентативних с/г підприємств, з яких збираються облікові дані;
- 4) подає Національному комітету інформацію про хід роботи щодо збирання та використання даних бухгалтерського обліку;
- 5) готує та подає Національному комітету перелік с/г підприємств, з якими буде укладено договори;
- 6) перевіряє облікові дані, зібрані та надані с/г підприємствами, а потім подає їх до ЄК;
- 7) передає запити на інформацію від ЄК до Національного комітету та с/г підприємств, направляти відповідні відповіді до ЄК.
- 8) розробляє та публікує оброблені зведені облікові дані, зібрані від с/г підприємств, у власних виданнях;
- 9) забезпечує методичне керівництво та виконання дослідження FA(S)DN;
- 10) керує Інтернет-порталом для загального доступу до бази даних FA(S)DN.

Для забезпечення аналізу даних FA(S)DN та формування політики базованої на доказах пропонуємо створити **Аналітичний центр Мінагрополітики** як консультативно-дорадчий орган Мінагрополітики, функції якого буде виконувати науково-дослідна установа (наприклад, КШЕ **Агроцентр**).

Завдання Аналітичного центру:

- 1) організація дослідження економічних результатів сільськогосподарських підприємств відповідно до стандартів і методологій ЄС;
- 2) забезпечення використання даних FA(S)DN для вирішення завдань сільськогосподарської політики, дослідницьких завдань у сфері

сільськогосподарського консультування та для різноманітних цілей професійної громадськості;

3) робота над національними та міжнародними проектами у сфері аграрної політики, статистики у сільському господарстві;

4) щорічна оцінка економічних результатів сільськогосподарських підприємств, визначених на основі дослідження FA(S)DN;

5) випуск публікацій, статей у фахових журналах та збірниках.

**АНАЛІТИЧНИЙ ЦЕНТР МІНАГРОПОЛІТИКИ** - консультаційно-дорадчий орган Мінагрополітики для забезпечення аналізу даних FA(S)DN та формування політики базованої на доказах, функції якого буде виконувати науково-дослідна установа.

#### **Завдання Аналітичного центру:**

1) організація дослідження економічних результатів с/г підприємств відповідно до стандартів і методологій ЄС;

2) забезпечення використання даних FA(S)DN для вирішення завдань с/г політики, дослідницьких завдань у сфері с/г консультування та для різноманітних цілей професійної громадськості;

3) робота над національними та міжнародними проектами у сфері аграрної політики, статистики у сільському господарстві;

4) щорічна оцінка економічних результатів с/г підприємств, визначених на основі дослідження FA(S)DN;

5) випуск публікацій, статей у фахових журналах та збірниках.

**V. ДЕРЖСТАТ** складає перелік репрезентативних підприємств, з яких шляхом жеребкування збиратимуть облікові дані, та подає його до Агентства зв'язку. Список включає ідентифікаційні номери, назви та адреси с/г підприємств.

**VI. СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ ПІДПРИЄМСТВА** - подають свої бухгалтерські дані для цілей FA(S)DN

Завдання:

1) укладання контрактів з Агентством зв'язку для цілей FA(S)DN;

2) подача бухгалтерських даних для цілей FA(S)DN.

## VII. ІНТЕРНЕТ-ПОРТАЛ БАЗИ ДАНИХ FA(S)DN

**Варіант 1:** функціонал для подачі звітності FA(S)DN інтегрований у Державний аграрний реєстр; база даних та звіти опубліковані на сайті Державного аграрного реєстру (ДАР) та Мінагрополітики;

**Варіант 2:** розроблений новий портал для подачі звітності, опублікування даних та звітів FA(S)DN.

### Необхідні кроки для впровадження FA(S)DN в Україні:

1. Розробка та погодження зі стейкхолдерами структури управління FA(S)DN;
2. Розробка та супровід законопроекту про запровадження системи FA(S)DN в Україні;
3. Розробка та прийняття підзаконних актів щодо:
  - методів розрахунку конкретних типів спеціалізацій сільськогосподарського виробництва і для віднесення господарства до основного типу ведення господарства,
  - методів розрахунку економічного розміру підприємства,
  - класів економічного розміру для підприємства,
  - методів розрахунку доходу підприємства та для оцінки внеску іншої прибуткової діяльності в цей дохід,
  - методів розрахунку для визначення стандартних вихідних показників кожної характеристики, процедури збору відповідних даних, а також засоби та кінцеві терміни передачі стандартних вихідних даних до Єврокомісії,
  - правил, за якими мають складати плани відбору підприємств для опитування,
  - кількості звітних підприємств,
  - моделей та методів, що стосуються форми та змісту даних;
4. Формування складу та прийняття відповідного наказу Мінагрополітики про Національний комітет з питань системи збору та використання облікових даних у сільськогосподарських підприємствах;
5. Розробка та прийняття наказу Мінагрополітики про створення Агентства зв'язку та Аналітичного центру Мінагрополітики з покладанням функцій на КШЕ Агроцентр;
6. Розробка та запуск функціоналу Інтернет-порталу бази даних FA(S)DN;
7. Залучення фінансування для створення системи управління FA(S)DN, Аналітичного центру Мінагрополітики та Інтернет-порталу бази даних FA(S)DN.