



IRWIR PAN  
Polska Akademia Nauk  
Instytut Rozwoju Wsi i Rolnictwa



Asociația tinerilor și tărăncilor  
din România



Co-funded by the  
European Union

**RUAR**  
REBUILD RURAL  
UKRAINE

## «СУЧАСНІ ВИКЛИКИ В УПРАВЛІННІ ЗЕМЕЛЬНИМИ РЕСУРСАМИ»

## “MODERN CHALLENGES IN LAND RESOURCES MANAGEMENT”

**Матеріали I Міжнародної науково-практичної  
конференції**

**Materials of the 1st International Scientific and  
Practical Conference**

*Червень/June 7, 2024*

УДК 332.36

Сучасні виклики в управлінні земельними ресурсами: матеріали I Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Київ, 7 червня 2024 р.). Київ : Редакційно-видавничий відділ НУБіП України, 2024. 168 с.

Видання містить матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні виклики в управлінні земельними ресурсами». Тематика конференції відображає комплексність, міждисциплінарність і багатовекторність проблем формування сталого землекористування та інноваційних підходів до їх вирішення. У тезах доповідей учасників представлено технічні, організаційні, економічні, екологічні та соціальні засади забезпечення формування сталого землекористування.

Матеріали збірника будуть корисними для фахівців у сфері землеустрою, геодезії, картографії, містобудування, геоінформаційних технологій та ін.

The publication contains materials of the I International scientific-practical conference «Modern challenges in land resources management». The theme of the conference reflects the complexity, interdisciplinarity and multi-vector nature of the problems of sustainable land use formation and innovative approaches to their solution. The participants' reports present the technical, organizational, economic, environmental and social principles of ensuring the formation of sustainable land use.

The materials of the collection will be useful for specialists in the field of land management, geodesy, cartography, urban planning, geographic information technologies, etc.

Матеріали подано в авторській редакції

Materials are submitted in the author's edition

Рекомендовано до друку вченими радами

Факультету землевпорядкування Національного університету біоресурсів і природокористування України  
(протокол № 10 від 20 червня 2024 р.)

Інституту землекористування Національної академії аграрних наук України  
(протокол № 6-1 від 24 червня 2024 р.)

**ISBN 978-617-8171-66-7**

© Національний університет біоресурсів і природокористування України, 2024  
©Institute of Rural and Agricultural Development Polish Academy of Sciences (IRWiR PAN), 2024  
©ДУ «Інститут економіки та прогнозування НАН України», 2024  
©Інститут землекористування НААН України, 2024

## СЕКЦІЯ 4

# ОХОРОНА ЗЕМЕЛЬ ТА ЯКОСТІ ҐРУНТІВ У КОНТЕКСТІ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ

**Marek Zieliński** (ORCID: 0000-0002-6686-5539)

*Institute of Agricultural and Food Economics National Research  
Institute, Department of Economics of Agriculture and Horticulture Holdings  
street Świętokrzyska 20, 00-002 Warsaw, Poland*

**Marcin Adamski** (ORCID: 0000-0002-1047-1450)

*Institute of Agricultural and Food Economics National Research  
Institute, Department of Economics of Agriculture and Horticulture Holdings  
street Świętokrzyska 20, 00-002 Warsaw, Poland*

### ECO-SCHEMES IN POLISH AGRICULTURE IN CAP 2023-2027. IS POLISH AGRICULTURE WILLING TO IMPLEMENT THEM?

The aim of the study was to evaluate the abilities of Polish farms to implement eco-schemes practices in Poland in the Common Agricultural Policy (CAP) 2023-2027. The assessment was made taking into account the division of farms according to the size of utilized agricultural land (UAA) and their location in communes with different share of the Areas facing Natural or other specific Constrains (ANCs). The analysis concerned thirteen practices within five area eco-schemes that were available to Polish farms in 2023 (table 1).

Table 1. Eco-schemes and their practices implemented in Polish agriculture in 2023 under the CAP 2023-2027

Eco-scheme/practice within an eco-scheme	
1. Carbon farming and nutrient management	1.1. Extensive permanent grasslands with livestock 1.2. Winter catch crops/intercrops 1.3. Fertilization plans (basic variant) 1.4. Fertilization plans (liming variant) 1.5. Diversified sowing structure 1.6. Mixing solid manure on arable land within 12 hours of its application 1.7. Using liquid manure with methods other than splashing 1.8. Reduced tillage systems 1.9. Mixing straw with soil
2. Areas with melliferous plants	
3. Water retention on permanent grassland	
4. Integrated plant production	
5. Biological protection of plants	

Source: Ministry of Agriculture and Rural Development 2023.

The data used came from the database of the Agency for Restructuring and Modernization of Agriculture. It was found that 1/3 of farms benefit from such

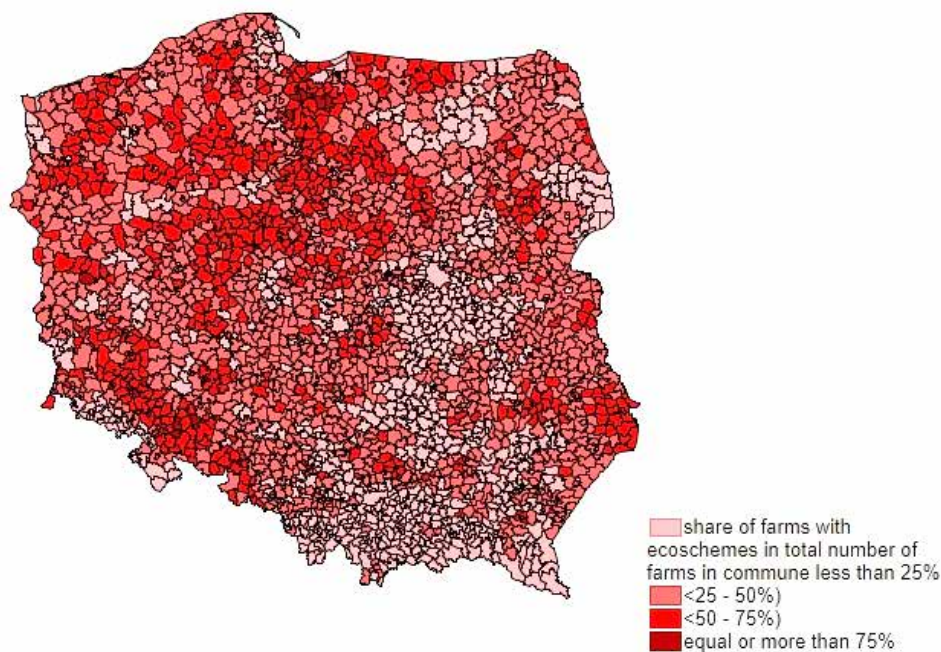
support. The size of the farm area and the natural management conditions played significant role in eco-scheme absorption.

There is no doubt that under the current EU CAP, policymakers have significantly increased its complexity in this context by adding another instrument in the form of eco-schemes to the set of pre-existing institutional environmental measures. Therefore, a question arises about the type, number and scale of practices implemented within eco-schemes by Polish farms of various sizes and operating in diverse natural management conditions, in the first year of the CAP 2023-2027.

The presentation is intended to fill the research gap regarding determining the ability of Polish agriculture to absorb practices within eco-schemes in the first year of the CAP 2023-2027.

In Poland 33.2% of farms (410.1 thousand farms) benefited under eco-schemes in 2023. The most frequently chosen practice was mixing straw with soil, while the practice covering the largest area was reduced tillage systems. Farms from regions of Poland with a higher level of agriculture development were more likely to participate in these practices (figure 1). It should be emphasized that a large group of beneficiaries were from the Areas facing Natural or other specific Constrains (ANCs) (figure1).

Figure 1. Share of farms participating in eco-schemes in the total number of farms by commune in 2023.



Source: own study based on the Agency for Restructuring and Modernization of Agriculture data for 2023.

## **ЕКО-СХЕМИ В ПОЛЬСЬКОМУ СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ В САП 2023-2027. ЧИ ГОТОВЕ ПОЛЬСЬКЕ СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО ЇХ РЕАЛІЗУВАТИ?**

*Спільна аграрна політика (САП) на 2023-2027 роки впроваджує нові рамки через екосхеми для підвищення сталості сільського господарства, що винагороджують фермерів за екологічно чисті методи. Аналізується готовність польського сільського господарства до їх впровадження, враховуючи фактори, такі як фінансові стимули, обізнаність фермерів і відповідність екологічним вимогам САП. Попередні висновки підтверджують позитивну тенденцію до екосхеми, але їх рівень впровадження може відрізнятися через регіональні відмінності та індивідуальні погляди фермерів.*