

- Authors' contribution/
Wkład autorów:
- A. Study design/
Zaplanowanie badań
 - B. Data collection/
Zebranie danych
 - C. Statistical analysis/
Analiza statystyczna
 - D. Data interpretation/
Interpretacja danych
 - E. Manuscript preparation/
Przygotowanie tekstu
 - F. Literature search/
Opracowanie piśmiennictwa
 - G. Funds collection/
Pozyskanie funduszy

OTHERS / INNE

REVIEW OF THE MONOGRAPH BY ANNA NOWAK, ANETA JAROSZ-ANGOWSKA, HANNA KLIKOCKA, ARTUR KRUKOWSKI, RENATA KUBIK, ARMAND KASZTELAN ENTITLED "THE POTENTIAL OF POLISH AGRICULTURE IN COMPARISON TO EU COUNTRIES IN TERMS OF ENSURING FOOD AND ENERGY SECURITY". SCIENTIFIC AND PUBLISHING INSTITUTE "SPATIUM" SP. Z O.O.

RECENZJA MONOGRAFII ANNY NOWAK, ANETY JAROSZ-ANGOWSKIEJ, HANNY KLIKOCKIEJ, ARTURA KRUKOWSKIEGO, RENATY KUBIK, ARMANDA KASZTELANA PT. „POTENCJAŁ POLSKIEGO ROLNICTWA NA TLE KRAJÓW UE W ZAKRESIE ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOŚCIOWEGO I ENERGETYCZNEGO”. INSTYTUT NAUKOWO-WYDAWNICZY „SPATIUM” SP. Z O.O.

Stanisław Krasowicz

¹ Institute of Soil Science and Plant Cultivation – State Research Institute in Puławy, Poland

¹ Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach, Polska

Citation:

Krasowicz, S. (2024). Review of the monograph by Anna Nowak, Aneta Jarosz-Angowska, Hanna Klikocka, Artur Krukowski, Renata Kubik, Armand Kasztelan entitled „The potential of Polish agriculture in comparison to EU countries in terms of ensuring food and energy security”. Scientific and Publishing Institute "Spatium" sp. z o.o./ Recenzja monografii Anny Nowak, Anety Jarosz-Angowskiej, Hanny Klikockiej, Artura Krukowskiego, Renaty Kubik, Armanda Kasztelana pt. „Potencjał polskiego rolnictwa na tle krajów UE w zakresie zapewnienia bezpieczeństwa żywnościowego i energetycznego”. Instytut Naukowo-Wydawniczy „Spatium” sp. z o.o. *Economic and Regional Studies*, 17(1), 181-184. <https://doi.org/10.2478/ers-2024-0010>

The problems of using the potential of Polish agriculture, against the background of the European Union countries, have so far been considered from the point of view of food security and the possibilities of exporting agri-food products. The problem of assessing the potential of Polish agriculture in terms of energy security and possibilities of energy production has been addressed relatively rarely in scientific studies. Some of the analyses were of a fragmentary nature and concerned, for example, the possibility of using cereals or rapeseed for the production of renewable energy. One can definitely

Problemy wykorzystania potencjału polskiego rolnictwa, na tle krajów Unii Europejskiej, najczęściej dotychczas były rozpatrywane z punktu widzenia bezpieczeństwa żywnościowego i możliwości eksportu produktów rolno-spożywczych. Stosunkowo rzadko podejmowano w opracowaniach naukowych problem oceny potencjału polskiego rolnictwa w zakresie bezpieczeństwa energetycznego i możliwości produkcji energii. Niektóre z analiz miały charakter fragmentaryczny i dotyczyły np. możliwości wykorzystania zbóż czy rzepaku do produkcji energii odnawialnej. Zdecydowanie daje się zauważyć brak

Address for correspondence / Adres korespondencyjny: prof. dr hab. Stanisław Krasowicz, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach, ul. Czartoryskich 8, 24-100 Puławy, Polska; e-mail: sk@iung.pulawy.pl

Journal included in: AgEcon Search; AGRO; Arianta; Baidu Scholar; BazEkon; Cabell's Journalytics; CABI; CNKI Scholar; CNPIEC – cnpLINKer; Dimensions; DOAJ; EBSCO; ERIH PLUS; ExLibris; Google Scholar; Index Copernicus International; J-Gate; JournalTOCs; KESLI-NDSL; MIAR; MyScienceWork; Naver Academic; Naviga (Softweco); Polish Ministry of Science and Higher Education; QOAM; ReadCube, Research Papers in Economics (RePEc); SCILIT; Scite; Semantic Scholar; Sherpa/RoMEO; TDNet; Ulrich's Periodicals Directory/ulrichsweb; WanFang Data; WorldCat (OCLC); X-MOL

Copyright: © 2024, Stanisław Krasowicz. **Publisher:** John Paul II University in Białą Podlaska, Poland.

notice the lack of studies that consider both types of security simultaneously, through the prism of the potential of Polish agriculture against the background of the EU countries. The existing gap (niche) in the literature is to a large extent filled by the reviewed monograph. It was prepared by a team of employees of the University of Life Sciences in Lublin. The authors have rightly assumed, referring to opinions presented in agricultural and economic literature, that the basic function of agriculture is to ensure food security. They also recognise the possibility of using the potential of Polish agriculture for energy production. However, they clearly and strongly emphasise that the use of this potential should be considered in the context of sustainable development. They also recognise the significant impact of international conditions; the impact of the war in Ukraine and the effects of the COVID-19 pandemic on food and energy security problems.

I evaluate the choice of the topic of the monograph and its substantive scope positively. The rationale for such an opinion is the importance of the analysed subject matter, its complexity and the possibility to use the results of research and analysis discussed in the study by various groups of interested recipients, representing science, counselling, business practice.

The reviewed monograph is 145 pages long and consists of an introduction, 5 chapters, a summary and lists of literature, tables and figures. All chapters (parts) of the work are arranged in an appropriate and logical manner, determined by the substantive scope of the research.

The content of Chapter 1 is a very broad presentation of the nature and importance of food and energy security. The chapter contains a number of important definitions and classifications. Chapter 2 presents a very thorough assessment of the potential of Polish agriculture, taking into account its two functions, i.e. ensuring food security and energy security. I find chapter 3, devoted to the assessment of the efficiency of Polish agriculture in comparison with other EU countries, interesting. I consider the assessment of Poland's food security, which is presented in this chapter by means of the Global Food Security Index (GFSI), to be very important.

Chapter 4 is an in-depth analysis of the role of agriculture in providing energy based on renewable raw materials, both in Poland and other EU countries.

Chapter 5, on the other hand, is devoted to a discussion of the importance of Poland compared to EU countries in the trade of raw materials for food and energy purposes. Poland's position in biodiesel and bioethanol trade is also assessed.

The purpose of the study is presented in the introduction in a clear and comprehensible manner.

opracowań uwzględniających równocześnie oba wymienione rodzaje bezpieczeństwa, rozpatrywane przez pryzmat potencjału polskiego rolnictwa na tle krajów UE. Istniejącą lukę (niszę) w piśmiennictwie w znacznym zakresie wypełnia recenzowana monografia. Została ona przygotowana przez Zespół pracowników Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie. Autorzy słusznie założyli, odwołując się do opinii prezentowanych w literaturze rolniczej i ekonomiczno-rolniczej, że podstawową funkcją rolnictwa jest zapewnienie bezpieczeństwa żywnościowego. Dostrzegają także możliwości wykorzystania potencjału polskiego rolnictwa do produkcji energii. Podkreślają jednak w sposób wyraźny i zdecydowany, że wykorzystanie tego potencjału powinno być rozpatrywane w kontekście zrównoważonego rozwoju. Dostrzegają też istotny wpływ uwarunkowań międzynarodowych; wpływ wojny w Ukrainie i skutków pandemii COVID-19 na problemy bezpieczeństwa żywnościowego i energetycznego.

Wybór tematu monografii i jej zakres merytoryczny oceniam pozytywnie. Przesłankami takiej opinii, jest znaczenie analizowanej tematyki, jej złożoność oraz możliwość wykorzystania wyników badań i analiz omawianych w opracowaniu, przez różne grupy zainteresowanych odbiorców, reprezentujących naukę, doradztwo, praktykę gospodarczą.

Recenzowana monografia ma objętość 145 stron, składa się ona ze wstępu, 5 rozdziałów, podsumowania oraz wykazów literatury, tabel i rysunków. Wszystkie rozdziały (części) pracy są uszeregowane w sposób właściwy i logiczny, wyznaczony przez zakres merytoryczny badań.

Treścią rozdziału 1 jest bardzo szerokie przedstawienie istoty i znaczenia bezpieczeństwa żywnościowego i energetycznego. Rozdział ten zawiera szereg ważnych definicji i klasyfikacji. W rozdziale 2 przedstawiono bardzo wnikliwą ocenę potencjału polskiego rolnictwa z uwzględnieniem jego dwóch funkcji, to jest zapewnienia bezpieczeństwa żywnościowego i bezpieczeństwa energetycznego. Za ciekawy uważam rozdział 3, poświęcony ocenie efektywności polskiego rolnictwa na tle pozostałych krajów UE. Za bardzo ważną uważam ocenę bezpieczeństwa żywnościowego Polski, którą w tym rozdziale przedstawiono za pomocą światowego indeksu bezpieczeństwa żywnościowego (GFSI).

Rozdział 4 to wnikliwa analiza roli rolnictwa w dostarczaniu energii na bazie surowców odnawialnych, zarówno w Polsce jak i innych krajach UE.

Natomiast rozdział 5 jest poświęcony omówieniu znaczenia Polski na tle krajów UE w handlu surowcami na cele żywnościowe i energetyczne. Oceniono też pozycję Polski w handlu biodieslem i bioetanolom.

It is „to assess the potential of Polish agriculture from the perspective of its role in ensuring food and energy security in the context of sustainable development”. In order to achieve it, the authors formulated 8 research questions, which can be regarded as specific objectives. These questions were the determinants of the substantive scope of the study and its structure. I believe that the authors of the individual parts (chapters) of the monograph carried out analyses that were necessary, valuable and interesting, and at the same time difficult and labour-intensive. Moreover, they required the ability to look at the problems of harmonious, sustainable use of the possibilities of Polish agriculture in a multifaceted way. The range of issues taken up in the study is wide, although it probably does not cover all aspects due to the broad scope and complexity of the subject matter. It is worth emphasising that the authors have preceded and enriched their considerations with a thorough review of available, well-chosen literature, analysis of legal acts and documents, both Polish and those concerning the EU and the whole world. The analyses were based on rich national (CSO) and international statistical material. In the final part of the study, the authors clearly indicate that the analyses carried out „may serve as a basis for further research in this area, especially the search for synergies between the role of agriculture in shaping food and energy security, taking into account the assumptions of sustainable development”. I consider this statement to be a very important determinant of research conditions.

In general, I believe that the information and analyses presented in all 5 chapters (parts) of the reviewed study, based on rich material, referring to applicable legal acts of various ranks, allow for generalisations and summaries. The basic objective and specific objectives (presented in the form of questions) have been met. The work has cognitive, methodical and practical significance.

Tables, figures (diagrams) and the selection of literature and source materials raise no objections. The list of literature is very extensive and includes publications in both Polish and English. The literature was used appropriately.

The value of the work is the comprehensive approach resulting from the recognition of the need of a sustainable combination of the two currently most important functions of agriculture, i.e. ensuring food and energy security. I would also like to emphasise that the authors consider the problems of energy security in connection with climate change and the need to reduce emissions, as well as with the differences in the level of social development between countries and continents. The analyses confirm the

Cel opracowania został przedstawiony we wstępie w sposób jasny i zrozumiały. Jest nim „ocena potencjału polskiego rolnictwa z perspektywy jego roli, w zapewnieniu bezpieczeństwa żywnościowego i energetycznego w kontekście zrównoważonego rozwoju”. W celu jego realizacji Autorzy sformułowali 8 pytań badawczych, które można uznać za cele szczegółowe. Pytania te były wyznacznikami zakresu merytorycznego opracowania i jego struktury. Uważam, że Autorzy poszczególnych części (rozdziałów) monografii przeprowadzili analizy niezwykle potrzebne, cenne i ciekawe, ale jednocześnie trudne i pracochłonne. Ponadto wymagały one umiejętności spojrzenia na problemy harmonijnego, zrównoważonego wykorzystania możliwości polskiego rolnictwa w sposób wielostronny. Gama podjętych w opracowaniu zagadnień jest szeroka, chociaż zapewne nie obejmuje wszystkich aspektów z uwagi na szeroki zakres i złożoność problematyki. Warto podkreślić, że Autorzy poprzedzili i wzbogacili rozważania wnikliwym przeglądem, dostępnej, dobrze dobranej literatury, analizą aktów prawnych i dokumentów, zarówno polskich jak i dotyczących UE a także całego świata. Analizy oparły na bogatym materiale statystycznym krajowym (GUS) i międzynarodowym. W końcowej części opracowania Autorzy wyraźnie wskazują, że przeprowadzone analizy „mogą być kanwą do dalszych badań w tym zakresie, szczególnie do poszukiwania synergii pomiędzy rolą rolnictwa w kształtowaniu bezpieczeństwa żywnościowego i energetycznego przy uwzględnieniu założeń zrównoważonego rozwoju”. Uważam to stwierdzenie za bardzo istotny wyznacznik warunków badań naukowych.

Generalnie uważam, że informacje i analizy przedstawione we wszystkich 5 rozdziałach (częściach) recenzowanego opracowania, oparte na bogatym materiale, nawiązujące do obowiązujących aktów prawnych różnej rangi upoważniają do uogólnień i podsumowań. Cel podstawowy i cele szczegółowe (ujęte w formie pytań) zostały zrealizowane. Praca ma walory poznawcze, metodyczne oraz znaczenie praktyczne.

Tabele, rysunki (wykresy) oraz dobór literatury i materiałów źródłowych nie budzą zastrzeżeń. Wykaz literatury jest bardzo bogaty i obejmuje pozycje zarówno w języku polskim jak i angielskim. Literatura ta została właściwie wykorzystana.

Walorem pracy jest kompleksowość ujęcia wynikająca z dostrzegania konieczności zrównoważonego łączenia dwóch najważniejszych obecnie funkcji rolnictwa, to jest zapewnienia bezpieczeństwa żywnościowego i energetycznego. Pragnę również podkreślić, że Autorzy rozpatrują problemy bezpieczeństwa energetycznego w powiązaniu ze

authors' ability to take a broad, multifaceted, often interdisciplinary view of the problems analysed.

In summary, I believe that it has a number of qualities, while being dedicated to issues of great economic and social importance.

This monograph represents a significant contribution to the achievements of economic and agricultural sciences, as well as the authors' personal achievements. I consider its elaboration to be an extremely ambitious activity, and at the same time necessary and useful for a wide, diverse audience. Due to the broad coverage of the problems and a number of methodological hints regarding the analysis schemes and the application of various criteria, the monograph may be of interest to academics, advisors and decision-makers alike. The monograph encourages discussion and knowledge as well as similar analyses. I consider this to be a significant advantage.

zmianami klimatu i koniecznością ograniczenia emisji, a także ze zróżnicowaniem poziomu rozwoju społecznego pomiędzy krajami i kontynentami. Analizy są potwierdzeniem umiejętności Autorów w zakresie szerokiego, wieloaspektowego, często interdyscyplinarnego spojrzenia na analizowane problemy.

Reasumując uważam, że monografia posiada szereg walorów, a jednocześnie poświęcona jest problemom o dużym znaczeniu gospodarczym i społecznym.

Monografia ta stanowi znaczący wkład do dorobku nauk ekonomiczno-rolniczych i rolniczych, a także osobistych dokonań Autorów. Jej opracowanie uważam za działanie niezwykle ambitne, a jednocześnie bardzo potrzebne i przydatne dla szerokiego, zróżnicowanego grona odbiorców. Ze względu na szerokie ujęcie problemów i szereg wskazówek metodycznych dotyczących schematów analizy oraz zastosowanie różnych kryteriów monografia może zainteresować zarówno pracowników naukowych, jak i doradców oraz decydentów. Monografia skłania do dyskusji oraz do pogłębiania wiedzy a także do podejmowania podobnych analiz. Uważam to za jej istotny walor.



This is an Open Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0). License (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.pl>) allowing third parties to copy and redistribute the material in any medium or format and remix, transform, and build upon the material for any purpose, even commercially.