

JOURNAL OF AGRIBUSINESS
AND RURAL DEVELOPMENT

3(45) 2017

Lipiec – Wrzesień
July – September

RADA NAUKOWA
SCIENTIFIC BOARD

Journal of Agribusiness and Rural Development

Walenty Poczta – przewodniczący / *chairman* – Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu (Polska)

Clemens Fuchs (Hochschule Neubrandenburg, Niemcy), **Wojciech Józwiak** (Instytut Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa, Polska), **Dieter Kirschke** (Humboldt-Universität zu Berlin, Niemcy), **Wojciech Lis** (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Polska), **Alex F. Mc Calla** (University of California, Davis, USA), **Heinrich Schüle** (Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen, Niemcy), **Miroslav Svatoš** (Česká Zemědělská Univerzita v Praze, Czechy), **Michał Sznajder** (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Polska), **Loren W. Tauer** (Cornell University, Ithaca, USA), **Jacques Viaene** (Ghent University, Belgia), **Iveta Ubrežiova** (Slovenská Poľnohospodárska Univerzita v Nitre, Słowacja), **Jerzy Wilkin** (Instytut Rozwoju Wsi i Rolnictwa PAN, Warszawa, Polska)

KOMITET REDAKCYJNY
EXECUTIVE BOARD

Journal of Agribusiness and Rural Development

Ewa Kiryluk-Dryjska – redaktor naczelna / *editor-in-chief*
tel. 61 846 6984, e-mail: ekiryluk@up.poznan.pl

Agnieszka Baer-Nawrocka – sekretarz redakcji / *scientific secretary*
tel. 61 846 6373, e-mail: editor@jard.edu.pl

Małgorzata Kołodziejczak – sekretarz redakcji / *scientific secretary*
tel. 61 846 6377, e-mail: editor@jard.edu.pl

Feliks Wysocki – redaktor statystyczny / *statistical editor*

Zbigniew Gołaś – redaktor tematyczny / *topic editor*

Michał Jerzak – redaktor tematyczny / *topic editor*

Władysława Łuczka – redaktor tematyczny / *topic editor*

Paulina Wierzbicka – opracowanie redakcyjne / *text editor*

Bartosz Wojciechowski – tłumaczenia / *translation*

Chad Beaman – *language editor*

Stanisław Tuchołka – skład komputerowy / *desktop publishing* – panbook.pl

Katarzyna Kita – indeksacja w bazach danych / *indexation of JARD in databases*

Julia Pawołek – członek Komitetu / *member of the Committee*

JOURNAL OF AGRIBUSINESS AND RURAL DEVELOPMENT

Kwartalnik poświęcony problemom agrobiznesu
i obszarów wiejskich
Quarterly on problems of agribusiness and rural areas

3(45) 2017

Lipiec – Wrzesień
July – September

Czasopismo jest kontynuacją Roczników Akademii Rolniczej
w Poznaniu – Seria Ekonomia
*The journal is a sequel to Poznań Agricultural University
Yearbooks – Economic Series*



POZNAŃ 2017

Strona internetowa czasopisma / Website
<http://www.jard.edu.pl>

© Copyright by Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, Poznań 2017, Poland

Wymianę wydawnictw uczelnianych prowadzi Biblioteka Główna Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, ul. Witosza 45, 60-693 Poznań
Exchange of university publications by Main Library, Poznań University of Life Sciences, Witosza 45, 60-693 Poznań, Poland

Czasopismo działa na zasadzie licencji „open access” i oferuje darmowy dostęp do pełnego tekstu publikacji poprzez swoją stronę internetową. Wszystkie artykuły są udostępniane na zasadach licencji Creative Commons CC BY-NC.

This journal is the open access and non-profit enterprise. The published papers may be collected, read and downloaded free of charge – with Author's rights reserved. We have adopted a Creative Commons licence CC BY-NC.

ISSN 1899-5241 (print) – wersja pierwotna / original version
ISSN 1899-5772 (online)

WYDAWNICTWO UNIWERSYTETU PRZYRODNICZEGO W POZNANIU
PUBLISHING HOUSE, POZNAŃ UNIVERSITY OF LIFE SCIENCES



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego

Digitalizacja i opracowanie komputerowe publikacji finansowane ze środków Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego przeznaczonych na działalność upowszechniającą naukę.

Wydanie I. Nakład 100 egz. Ark. wyd. 25,4. Ark. druk. 28,3.

Wydrukowano (*Print*): Zakład Graficzny Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, ul. Wojska Polskiego 67, 60-625 Poznań

Czasopismo jest indeksowane / *This Journal is covered by*: Agro-Librex, BazEkon, The Central European Journal of Social Sciences and Humanities (CEJSH), Directory of Open Access Journals (DOAJ), Index Copernicus, Google Scholar