

**JOURNAL OF AGRIBUSINESS  
AND RURAL DEVELOPMENT**

3(33) 2014

July – September  
Lipiec – Wrzesień

KOMITET REDAKCYJNY WYDAWNICTWA  
*EDITORIAL COMMITTEE*

**Waldemar Uchman** – przewodniczący / chairman  
**Roman Jaszczak, Małgorzata Klimko, Jolanta Komisarek, Andrzej Mocek,**  
**Walenty Poczta, Barbara Politycka, Włodzimierz Prądyński, Jacek Wójtowski**

RADA NAUKOWA  
*SCIENTIFIC BOARD*

*Journal of Agribusiness and Rural Development*

**Walenty Poczta** – przewodniczący / chairman – Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

**Clemens Fuchs** (Hochschule Neubrandenburg), **Wojciech Józwiak** (Instytut Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej, Warszawa), **Dieter Kirschke** (Humboldt Universität, Berlin), **Wojciech Lis** (Uniwersytet Przyrodniczy, Poznań), **Alex F. Mc Calla** (University of California, Davis), **Miroslav Svatoš** (Česka Zemědělská Univerzita v Praze), **Michał Sznajder** (Uniwersytet Przyrodniczy, Poznań), **Loren W. Tauer** (Cornell University, Ithaca), **Jacques Viaene** (Ghent University), **Iveta Ubrežiova** (Slovenská Poľnohospodarska Univerzita v Nitre), **Jerzy Wilkin** (Uniwersytet Warszawski)

KOMITET REDAKCYJNY  
*EXECUTIVE BOARD*

*Journal of Agribusiness and Rural Development*

<b>Walenty Poczta</b>	– <b>redaktor naczelny / editor-in-chief</b> tel. 61 848 7114, e-mail: poczta@up.poznan.pl
<b>Anna Rzeszutko</b>	– <b>sekretarz redakcji / scientific secretary</b> tel. 61 848 7052, e-mail: editor@jard.edu.pl
<b>Feliks Wysocki</b>	– redaktor statystyczny / <i>statistical editor</i>
<b>Zbigniew Golaś</b>	– redaktor tematyczny / <i>topic editor</i>
<b>Michał Jerzak</b>	– redaktor tematyczny / <i>topic editor</i>
<b>Władysława Łuczka-Bakula</b>	– redaktor tematyczny / <i>topic editor</i>
<b>Marcin Mikołajczak</b>	– redaktor językowy / <i>language editor</i>
<b>Anna Tucholka</b>	– opracowanie redakcyjne / <i>text editor</i>
<b>Stanisław Tucholka</b>	– skład komputerowy / <i>desktop publishing</i>
<b>Katarzyna Kita</b>	– indeksacja w bazach danych / <i>indexation of JARD in databases</i>

# **JOURNAL OF AGRIBUSINESS AND RURAL DEVELOPMENT**

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

3(33) 2014

June – September  
Lipiec – Wrzesień

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



POZNAŃ 2014

Strona internetowa czasopisma / *Website*

<http://www.jard.edu.pl>

© Copyright by Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, Poznań 2014, 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*

Utwór w całości ani we fragmentach nie może być powielany ani rozpowszechniany za pomocą urządzeń elektronicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich  
*Unauthorised copying and distribution of the whole publication or its parts by means of electronic copying, recording or other devices without a written consent of the copyright holder is prohibited*

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

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

Publikacja dofinansowana przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.  
*The Journal of Agribusiness and Rural Development is co-financed by the Ministry of Science and Higher Education.*

Wydanie I. Nakład 150 egz. Ark. wyd. 19,5. Ark. druk. 19,7.  
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), DOAJ Directory of Open Access Journals, Index Copernicus