

**JOURNAL OF AGRIBUSINESS  
AND RURAL DEVELOPMENT**

4(22) 2011

Październik – Grudzień  
October – December

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), **Michał Sznajder** (Uniwersytet Przyrodniczy, Poznań), **Loren W. Tauer** (Cornell University, Ithaca), **Jacques Viaene** (Ghent University), **Josef Višňovský** (Slovenská Poľnohospodárska 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 Ziemińska</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 Gołaś</b>	– redaktor tematyczny / <i>topic editor</i>
<b>Michał Jerzak</b>	– redaktor tematyczny / <i>topic editor</i>
<b>Władysława Luczka-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>

RECENZENCI  
*REVIEWERS*

prac zawartych w zeszycie / *of the articles from the journal No. 4(22)*: prof. dr hab. Bożena Barbara Gulbicka (Instytut Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej – PIB w Warszawie), prof. dr hab. Janusz Igras (Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach), prof. dr hab. Jacek Kulawik (Instytut Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej – PIB w Warszawie), prof. dr hab. Barbara Kutkowska (Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu), prof. dr hab. inż. Edward Majewski (Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie), prof. dr hab. inż. Wiesław Musiał (Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie), prof. dr hab. Andrzej Tadeusz Rosner (Instytut Rozwoju Wsi i Rolnictwa PAN w Warszawie), prof. dr hab. Joanna Szwacka-Mokrzycka (Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie), prof. dr hab. Roman Urban (Instytut Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej – PIB w Warszawie), prof. dr hab. Aldon Zalewski (Instytut Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej – PIB w Warszawie)

# **JOURNAL OF AGRIBUSINESS AND RURAL DEVELOPMENT**

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

4(22) 2011

Październik – Grudzień  
October – December

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



POZNAŃ 2011

Strona internetowa czasopisma / *Website*

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

© Copyright by Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, Poznań 2011, Poland

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

Wydanie I. Nakład 150 egz. Ark. druk. 9,6.

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, The Central European Journal of Social Sciences and Humanities (CEJSH), Index Copernicus