

ISSN 2081-2787



**Institute of Soil Science and Plant Cultivation  
National Research Institute**

**No. 31  
December 2017**

# **Polish Journal of Agronomy**

formerly

**PAMIĘTNIK PUŁAWSKI**

**Puławy, POLAND**

# Polish Journal of Agronomy

(formerly Pamiętnik Puławski)

**Polish Journal of Agronomy** is a new nationwide scientific journal. It is launched by the Institute of Soil Science and Plant Cultivation – National Research Institute. The new journal is a continuation of the former Pamiętnik Puławski. Its scope will cover topics connected to broad-sense crop production and agriculture-related environmental issues. The peer-reviewed journal publishes original research papers and invited review articles.

**Polish Journal of Agronomy** (kontynuacja Pamiętnika Puławskiego) jest ogólnopolskim czasopismem naukowym, wydawanym przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach. Obejmuje tematykę szeroko rozumianej produkcji roślinnej i rolniczych zagadnień środowiskowych. Drukowane są w nim oryginalne prace naukowe i (zamawiane) artykuły przeglądowe w języku polskim i angielskim.

## Editor-in-Chief ♦ Redaktor Naczelny

*Apoloniusz Berbec* – Institute of Soil Science and Plant Cultivation – National Research Institute in Puławy, Poland; e-mail: berbec@iung.pulawy.pl

## Associate Editors ♦ Redaktorzy

*Anthony Dexter* – Great Britain  
*Antoni Faber* – Poland

## Editorial Board ♦ Rada Programowa

*Edward Arseniuk* (Poland)  
*Kazimierz Banasik* (Poland)  
*Stanisław Berbec* (Poland)  
*Zenonas Dabkevičius* (Lithuania)  
*Jean Roger Estrade* (France)  
*Mariusz Fotyma* (Poland)  
*Juan Vicente Giraldez* (Spain)  
*Józef Horabik* (Poland)  
*Siegbert Huber* (Austria)  
*Andrzej Kędziora* (Poland)  
*Jan Kucharski* (Poland)  
*Jean-Francois Ledent* (Belgium)  
*Jan Lipavský* (Czech Republic)  
*Jan Łabętowicz* (Poland)  
*Franz Makeschin* (Germany)  
*Barbara Maliszewska-Kordybach* (Poland)  
*Oene Oenema* (Netherlands)  
*Jorgen Olesen* (Denmark)  
*Marcello Pagliai* (Italy)  
*Stefan Pruszyński* (Poland)  
*Markus Puschenreiter* (Austria)  
*Tomasz Stuczyński* (Poland)  
*Aldo Tava* (Italy)  
*Christos Tsadilas* (Greece)  
*Borut Vrscaj* (Slovenia)  
*Josef Zeyer* (Switzerland)

## Statistics Editor ♦ Redaktor statystyczny

*Zuzanna Jarosz*

## Language Editors ♦ Redaktorzy językowi

*Ewa Decka-Cywińska, Colin Walker*

## Technical Editor ♦ Redaktor techniczny

*Alina Bochniarz* – e-mail: aboch@iung.pulawy.pl

No. 31

December 2017

## CONTENTS ♦ SPIS TREŚCI

Zmiany częstości anomalii termicznych w Polsce w latach 1951–2015 – R. Twardosz .....	3
Aktywność herbicydowa wyciągów wodnych z dwóch gatunków z rodzaju <i>Solidago</i> w stosunku do <i>Thlaspi arvense</i> i <i>Stellaria media</i> – K. Domaradzki, T.R. Sekutowski, A. Jezierska-Domaradzka, A. Matkowski, A. Stochmal .....	11
Plonowanie odmian owsa w zależności od warunków glebowych – K. Noworolnik, A. Sułek .....	16
Reakcja odmian żyta na warunki glebowe – K. Noworolnik, J. Grabiński .....	21
Problem rozłogu gruntów gospodarstw rolnych o większej powierzchni – J. Jadczyzyn, F. Woch .....	27
Inheritance of <i>Potato virus Y</i> tolerance introgressed from <i>Nicotiana africana</i> to cultivated tobacco (Short communication) – G. Korbecka-Glinka, A. Czubacka, A. Depta, T. Doroszevska .....	39
Przekształcenia gruntów użytkowanych rolniczo w Polsce po 2010 roku – przyczyny, tendencje, zagrożenia – M. Kowalik .....	45
Wpływ nawożenia mineralnego i organicznego na plonowanie i jakość nasion bobiku – J. Książak, K. Kęsik .....	52
Biologia i znaczenie krytoryjka olchowca ( <i>Cryptorhynchus lapathi</i> (L.); Curculionidae) w uprawach wierzby i topoli – przegląd piśmiennictwa – A. Bochniarz .....	63
Evaluation of productivity of cereals and Jerusalem artichoke to be used for biogas depending on the level of nitrogen fertilization – J. Książak, M. Matyka, M. Staniak, A. Pazera .....	75

<http://www.iung.pulawy.pl/PJA/>

Copyright © by the Institute of Soil Science and Plant Cultivation  
National Research Institute in Puławy, Poland