

ISSN 2081-2787



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

**No. 11
December 2012**

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. 11

December 2012

CONTENTS ♦ SPIS TREŚCI

Skuteczność biologicznej i chemicznej ochrony roślin ziemniaka przed zarazą (<i>Phytophthora infestans</i> /Mont./ de Bary) i alternariozą (<i>Alternaria</i> spp.) – B. Cwalina-Ambroziak.....	3
Wpływ zanieczyszczenia gleby substancjami ropopochodnymi na występowanie ślimaków – J. Gospodarek, H. Kołoczek.....	10
Analiza wariancji w układzie powtarzanych pomiarów do określenia efektów czynników wpływających na pozostałości linuronu w glebie – A. Gregorczyk, M. Swarczewicz.....	15
Wpływ porażenia <i>Puccinia graminis</i> Pers. na zawartość makroelementów w wybranych odmianach <i>Poa pratensis</i> L. w zależności od nawożenia azotem – B. Grygierzec.....	21
Nickel and lead uptake by willows (<i>Salix viminalis</i> L.) – A. Jama, W. Nowak.....	29
Azotany w wodach gruntowych na terenach zajmowanych przez użytki zielone w Polsce – S. Pietrzak.....	34
Wpływ intensywności uprawy na plon i cechy struktury plonu odmian pszenicy ozimej – G. Podolska, A. Sułek.....	41
Pozostałości środków ochrony roślin w niektórych warzywach korzeniowych i ziemniakach z terenu południowo-wschodniej Polski (2009–2011) – M. Słowik-Borowiec, E. Szpyrka, M. Podbielska, A. Kurdziel, A. Matyaszek.....	47
The effect of soil supplementation with different forms of nitrogen fertilizer on modification of generative yield in two different types of maize (<i>Zea mays</i> L.) hybrids – P. Szulc, J. Bocianowski.....	52
Effects of application of different nitrogen fertilizer forms and magnesium on dynamics of dry matter accumulation in two maize (<i>Zea mays</i> L.) hybrids in their early growth stages – P. Szulc, J. Bocianowski.....	65
Glebochronna funkcja lasów a zalesienia porolne na przykładzie Nadleśnictwa Szubin – P. Wiśniewski, M. Wojtasik.....	81

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

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