

ISSN 1644-0692
e-ISSN 2545-1405

ACTA SCIENTIARUM POLONORUM

Czasopismo naukowe założone w 2001 roku przez polskie uczelnie rolnicze

Hortorum Cultus

Horticulture

Ogrodnictwo

17(5) 2018

September – October
wrzesień – październik



Bydgoszcz Kraków Lublin Olsztyn
Poznań Siedlce Szczecin Warszawa Wrocław

Rada Programowa – Editorial Board of *Acta Scientiarum Polonorum*

Józef Bieniek (Kraków), Barbara Gąsiorowska (Siedlce), Wojciech Gilewski (Warszawa),
Janusz Prusiński (Bydgoszcz) – przewodniczący/chairman, Julita Reguła (Poznań),
Wiesław Skrzypczak (Szczecin), Jerzy Sobota (Wrocław),
Krzysztof Szkucik (Lublin), Ryszard Żróbek (Olsztyn)

Rada Naukowa serii – Scientific Board of *Hortorum Cultus*

Renata Nurzyńska-Wierdak – przewodnicząca/chairman
(e-mail: renata.nurzynska@up.lublin.pl, University of Life Sciences in Lublin, Poland),
Małgorzata Berova (Agricultural University of Plovdiv, Bulgaria), Sezai Ercisli (Ataturk University, Turkey),
Stanisław Gawroński (Warsaw University of Life Sciences, Poland), Nazim Gruda (University of Bonn, Germany),
Mikołaj Knaflewski (Poznan University of Life Sciences, Poland), Gang Lu (Zhejiang University, China),
Tomo Milošević (University of Kragujevac, Serbia), Tatiana Eugenia Șesan (University of Bucharest, Romania),
Włodzimierz Sady (University of Agriculture in Kraków, Poland), Olga Treikale (Latvian Plant Protection Research Centre, Riga,
Latvia), Karel Veverka (Crop Research Institute, Prague-Ruzyně, Czech Republic)

Opracowanie redakcyjne – Publishing editor

Agnieszka Litwińczuk
Anna Wypychowska

Projekt okładki – Cover designer

Daniel Morzyński

Korekta – Linguistic correction

Gemini Biuro Tłumaczeń Językowych Marek Szlachta



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego

Artykuły poddano specjalistycznej korekcie językowej. Zadanie jest finansowane w ramach umowy 638/P-DUN/2018 ze środków Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego przeznaczonych na działalność upowszechniającą naukę.

The articles were subject to linguistic correction. This task was financed under the agreement No. 638/P-DUN/2018 from the funds of the Ministry of Science and Higher Education designated for science dissemination activities.

© Copyright by Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, Lublin 2018

Czasopismo jest referowane przez – Covered by:

AGRIS – FAO, AGRO – AGEN (bg.poznan.pl), AGRO – LIBREX (bg.poznan.pl)
CAB (www.cabi-publishing.org), DOAJ (www.doaj.org)
Index Copernicus, Scopus
Journal Citation Reports/Science Edition
Science Citation Index Expanded/Sci Search®

WUP

Redaktor naczelny – Krzysztof Szkucik, e-mail: wydawnictwo@up.lublin.pl
www.hortorumcultus.actapol.net