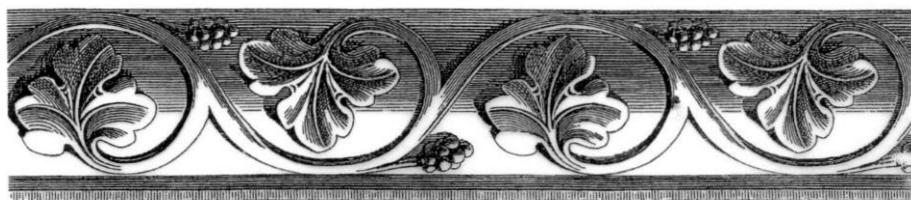


ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA



ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

SECTIO E

AGRICULTURA

VOL. LXXII (2)

LUBLIN

2017

UNIwersytet Przyrodniczy w Lublinie
ISSN 0365-1118

RADA NAUKOWA

Wiesław Bednarek (Lublin, Polska), Alessandra Carruba (Palermo, Włochy),
Jacek Czekala (Poznań, Polska), Elena Vladimirovna Dabakhova (Niżny Nowgorod, Rosja),
Honorata Danilčenko (Kaunas, Litwa), Ibrahim Gabir (Kair, Egipt),
Mohsen Janmohammadi (Maragheh, Iran), Ilija Nikolenko (Symferopol, Ukraina),
Edward Pałys (Lublin, Polska), Gabriela Růžičková (Brno, Czechy),
Naser Sabaghnia (Tabriz, Iran), Ivan Salamon (Presov, Słowacja),
Siarhei Saroka (Mińsk, Białoruś), Anna Słowińska-Jurkiewicz (Lublin, Polska),
Marian Wesołowski (Lublin, Polska), Janusz Wiśniewski (Lublin, Polska),
Barbara Wiśniowska-Kielian (Kraków, Polska), Alena Yakimovich (Mińsk, Białoruś),
Lesław Zimny (Wrocław, Polska)

REDAKTOR ANNALES UMCS SECTIO E AGRICULTURA

Barbara Kołodziej

OPRACOWANIE REDAKCYJNE

Anna Wypychowska

KOREKTA TEKSTÓW W JĘZYKU ANGIELSKIM

HANNA GRYGIELSKA-MICHALAK

PROJEKT OKŁADKI I STRON TYTUŁOWYCH

Jerzy Durakiewicz

Copyright by Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, Lublin 2017

ISSN 0365-1118

WYDAWNICTWO UNIWERSYTETU PRZYRODNICZEGO W LUBLINIE

ul. Akademicka 15, 20-950 Lublin, tel. 81-445-66-60

www.up.lublin.pl, e-mail: wydawnictwo@up.lublin.pl

DRUK: PRACOWNIA POLIGRAFICZNA UP W LUBLINIE