

ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

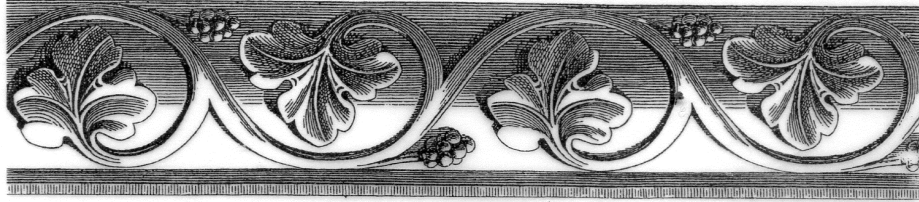
KOMITET REDAKCYJNY

REDAKTOR NACZELNY

Ryszard Szczygieł

REDAKTORZY SEKCJI

A	MATHEMATICA	Stanisław Prus
AI	INFORMATICA	Wiesław Kamiński
AA	CHEMIA	Władysław Rudziński
AAA	PHYSICA	Karol I. Wysokiński
B	GEOGRAPHIA – GEOLOGIA ETC.	Maria Łanczont
C	BIOLOGIA	Wanda Małek
D	MEDICINA	Maria Majdan
DD	MEDICINA VETERINARIA	Krzysztof Kostro
DDD	PHARMACIA	Jolanta H. Kotlińska
E	AGRICULTURA	Barbara Kołodziej
EE	ZOOTECNICA	Marek Babicz
EEE	HORTICULTURA	Robert Gruszecki
F	HISTORIA	Małgorzata Willaume
FF	PHILOLOGIAE	Barbara Boniecka
G	IUS	Lech Dubel
H	OECONOMIA	Jerzy Węclawski
I	PHILOSOPHIA – SOCIOLOGIA	Lesław Hostyński
J	PAEDAGOGIA – PSYCHOLOGIA	Grażyna Krasowicz-Kupis
K	POLITOLOGIA	Włodzimierz Mich
L	ARTES	Gabriela Rzechowska-Klauza



ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

SECTIO EEE

HORTICULTURA



VOL. XXIII (3)

LUBLIN

2013

UNIWERSYTET MARI CURIE-SKŁODOWSKIEJ
UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W LUBLINIE
ISSN 1233-2127

RADA NAUKOWA

Gerhard Bünemann (Hannover), Jerzy Hetman (Lublin),
Józef Nurzyński (Lublin),
Kristina Petrikova (Brno), Marian Saniewski (Skierniewice), Henryk Skąpski (Warszawa),
Stanisław Wociór (Lublin)

REDAKTOR ANNALES UMCS SECTIO EEE HORTICULTURA

Robert Gruszecki

OPRACOWANIE REDAKCYJNE

Ewelina Łukasiak
Magdalena Marcewicz

KOREKTA TEKSTÓW W JĘZYKU ANGIELSKIM

Hanna Grygielska-Michalak

PROJEKT OKŁADKI I STRON TYTUŁOWYCH

Jerzy Durakiewicz

Copyright by Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, 2013

ISSN 1233-2127

WYDAWNICTWO UNIWERSYTETU PRZYRODNICZEGO W LUBLINIE
ul. Akademicka 13, 20-950 Lublin, tel. 81-445-66-60
www.up.lublin.pl, e-mail: wydawnictwo@up.lublin.pl

DRUK: PRACOWNIA POLIGRAFICZNA UP W LUBLINIE

Lista recenzentów Annales UMCS, sectio Horticultura w 2013 r.
List of Reviewers Annales UMCS, sectio Horticultura for 2013

prof. dr hab. Katarzyna Adamczewska-Sowińska (Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu)
prof. dr hab. Alina Basak (Instytut Ogrodnictwa w Skierniewicach)
prof. dr hab. inż. Anita Biesiada (Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu)
dr hab. inż. Ewa Capecka (Uniwersytet Rolniczy w Krakowie)
dr hab. inż. Piotr Chelpiński, prof. nadzw.
(Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie)
prof. dr hab. Andrzej Dawidowicz (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie)
dr hab. inż. Iwona Domagała-Świątkiewicz (Uniwersytet Rolniczy w Krakowie)
dr hab. Ewa Dziejic (Uniwersytet Rolniczy w Krakowie)
dr hab. inż. Monika Grzeszczuk (Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie)
dr hab. inż. Dorota Jadczyk, prof. nadzw.
(Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie)
prof. dr hab. Andrzej Komosa (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu)
prof. dr hab. inż. Maria Kowalik (Uniwersytet Rolniczy w Krakowie)
dr hab. inż. Iwona Kowalska (Uniwersytet Rolniczy w Krakowie)
dr hab. Elżbieta Kozik (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu)
dr hab. Agnieszka Krzywińska (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu)
dr hab. inż. Wojciech Litwińczuk, prof. nadzw. (Uniwersytet Rzeszowski)
dr hab. Barbara Łata (Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie)
dr hab. inż. Grzegorz Mikiciuk (Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie)
prof. dr hab. Renata Nurzyńska-Wierdak (Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie)
dr hab. Elżbieta Płaskowska, prof. nadzw. (Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu)
dr hab. inż. Ewa Rekowska, prof. nadzw.
(Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie)
dr hab. Jadwiga Treder, prof. nadzw. (Instytut Ogrodnictwa w Skierniewicach)
dr hab. Piotr Urbański, prof. nadzw. (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu)
prof. dr hab. Adam Wojdyła (Instytut Ogrodnictwa w Skierniewicach)
dr hab. Anna Zaniewicz-Bajkowska, prof. nadzw.
(Uniwersytet Przyrodniczo-Humanistyczny w Siedlcach)