

**Table of contents**  
**Spis treści**

HALINA LIPIŃSKA, MALWINA MICHALIK-ŚNIEŻEK, TERESA WYŁUPEK,  
MAŁGORZATA STACHORZECKA, WERONIKA KAMIŃSKA, ROZALIA SOWISZ,  
AGATA WRONA

Usługi ekosystemowe Parku Zdrojowego w Nałęczowie ..... 5  
Ecosystem services of the Nałęczów Spa Park ..... 22

ANNA NOWAK, VOLODYMDYR KOVALIV, KAROLINA RULITSKA

Assessment of the productive potential of agriculture and its efficient utilisation  
in Poland and Ukraine ..... 23  
Ocena potencjału produkcyjnego rolnictwa oraz efektywności jego wykorzystania  
w Polsce i na Ukrainie

ALICJA SŁUPSKA, ANNA ZAWADZKA

Ocena wielofunkcyjnej gospodarki leśnej w Polsce na tle wybranych krajów  
Unii Europejskiej ..... 33  
Assessment of multifunctional forest management in Poland compared to selected  
European Union countries ..... 48

WACŁAW JARECKI, KAROL SKROBACZ, TOMASZ LACHOWSKI

Wpływ nawożenia dolistnego na plonowanie i skład chemiczny nasion rzepaku  
ozimego (*Brassica napus* L.) ..... 49  
Effect of foliar fertilization on the yield and chemical composition of winter oilseed  
rape (*Brassica napus* L.) seeds ..... 58

WERONIKA MAŚLANKO, KATARZYNA OLESIŃSKA, MICHAŁ GAZDA

Charakterystyka szkód łowieckich wyrządzanych przez sarny (*Capreolus capreolus* L.  
1758) w uprawach malin ..... 61  
Characteristics of hunting damages caused by roe deer (*Capreolus capreolus* L. 1758)  
in raspberry plantations ..... 78

EWELINA FLIS-OLSZEWSKA

Przymrozki wysokie i niskie oraz okres bezprzymrozkowy w Lublinie w kontekście  
zmian temperatury powietrza w wieloleciu 1960–2019 ..... 79  
Days with high and ground frosts and frost-free periods in the context of air  
temperature changes in the period 1960–2019 in Lublin ..... 91

MARIA ŁUGOWSKA, TERESA SKRAJNA, OKSANA TSOS	
Udział roślin zielarskich w zbiorowiskach segetalnych w dolinach rzecznych .....	93
The share of herbal plants in the segetal communities of river valleys .....	107
PIOTR KRASKA, SYLWIA ANDRUSZCZAK, PAWEŁ GIERASIMIUK, SYLWIA CHOJNACKA	
Wpływ podpowierzchniowego wnoszenia nawozu mineralnego na plon i jakość nasion soi w warunkach uprawy bezplużnej .....	109
The effect of subsurface mineral fertilizer application on the yield and seed quality of soybean under no-tillage conditions .....	131
RAFAŁ GÓRSKI, ANNA PŁAZA, ROBERT RUDZIŃSKI	
Ocena plonowania i zachwaszczenia mieszanek grochu siewnego z pszenżytem jarym uprawianych na zieloną masę w rolnictwie zrównoważonym .....	133
Evaluation of yield and weed infestation of field pea/spring triticale mixtures grown for green matter in sustainable agriculture .....	143
AGATA ŚWIĘCIŁO, ANNA KRZEPILKO, KATARZYNA MATYSZCZUK, MARTA SOWIŃSKA	
Biosensory i nanobiosensory – nowoczesne narzędzia w detekcji fitopatogenów .....	145
Biosensors and nanobiosensors – a modern tools in phytopathogen detection .....	167