

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

WOJCIECH LIPIŃSKI, HALINA LIPIŃSKA, RAFAŁ KORNAS, ANNA WATROS	
Wybrane parametry agrochemiczne gleb użytków zielonych w Polsce .....	5
Selected agrochemical parameters of grassland soils in Poland .....	23
LESZEK RACHOŃ, BARBARA KROCHMAL-MARZAK, TOMASZ CEBULAK	
Przydatność ziarna jarej pszenicy zwyczajnej, twardej i orkiszowej do produkcji pieczywa w zależności od intensywności technologii produkcji .....	25
Suitability of common, durum and spelt spring wheat grain for bread production depending on the intensity of production technology .....	36
SYLWIA SOWA	
Preliminary screening of <i>Avena sterilis</i> L. for resistance to crown rust .....	37
Wstępna ocena <i>Avena sterilis</i> L. pod kątem odporności na rdzę koronową owsa .....	45
MARIA KOSIOR, ROBERT GRUSZECKI	
Wpływ terminu sadzenia i terminu zbioru na plon i cechy biometryczne selera listkowego ( <i>Apium graveolens</i> L. var. <i>secalinum</i> Alef.) w uprawie dla przetwórstwa ....	47
The effect of planting and harvest time on yield and biometrical features of leaf celery ( <i>Apium graveolens</i> L. var. <i>secalinum</i> Alef.) grown for the processing industry .....	57
MICHAŁ NOWAK, JUSTYNA LEŚNIEWSKA-NOWAK, MAGDALENA SOZONIUK	
Regulation of mitochondrial manganese superoxide dismutase (MnSOD) gene expression in cereals by copper and manganese excess .....	59
Zmiana ekspresji genu mitochondrialnej manganowej dysmutazy ponadtlenkowej (MnSOD) w zbożach pod wpływem miedzi i manganu .....	71
MAŁGORZATA HALINIARZ, SYLWIA CHOJNACKA, JUSTYNA ŁUKASZ, CEZARY A. KWIATKOWSKI, HUBERT RUSECKI	
Wpływ zróżnicowanych dawek nikosulfuronu na wybrane cechy biometryczne i biomasę siewek komosy białej ( <i>Chenopodium album</i> L.), chwastnicy jednostronnej ( <i>Echinochloa crus-galli</i> L.) i maruny bezwonnej ( <i>Matricaria maritima</i> ssp. <i>inodora</i> L.) ....	73
The effect of different doses of nicosulfuron on selected biometric features: white goosefoot ( <i>Chenopodium album</i> L.), cockspur ( <i>Echinochloa crus-galli</i> L.) and scentless false mayweed ( <i>Matricaria maritima</i> ssp. <i>inodora</i> L.) .....	84

KATARZYNA OLESIŃSKA

Antioxidant properties of Chamisso arnica ( <i>Arnica chamissonis</i> Less.) water infusions .....	85
Właściwości antyoksydacyjne ekstraktów wodnych arniki łąkowej ( <i>Arnica chamissonis</i> Less.) .....	94

BOGUSŁAWA JAŚKIEWICZ, KATARZYNA PANASIEWICZ

Składniki pokarmowe w ziarnie pszenżyta ozimego w zależności od zmianowania i technologii produkcji .....	95
Nutrients in the grain of winter triticale depending on crop rotation and production technology .....	104

MATEUSZ JARMUŁ, ZDZISŁAW KACZMARSKI

Kształtowanie się smukłości sosny pospolitej ( <i>Pinus sylvestris</i> L.) w zależności od stanowiska biosocjalnego drzewa .....	105
Slenderness of Scots pine ( <i>Pinus sylvestris</i> L.) according to biosocial position of the tree .....	114