

---

# AGRONOMY SCIENCE

wcześniej – formerly  
Annales UMCS sectio E Agricultura

VOL. LXXV (1)

2020

---

## Table of contents Spis treści

MONIKA HANEK, STEFAN STOJAŁOWSKI

- Zdolność do przywracania męskiej płodności żyta z cytoplazmą sterylizującą CMS-C przez rośliny wybranych populacji pochodzących z Iranu i Argentyny ..... 5  
Ability of restoration male fertility in rye with the sterilizing cytoplasm CMS-C by plants of selected populations originating from Iran and Argentina ..... 16

NATALIA NOWOSAD, ANNA KOCIRA, RAFAŁ KORNAS

- Opłacalność stosowania biostymulatorów w uprawie fasoli zwykłej (*Phaseolus vulgaris* L.) odmiany 'Orzeł' ..... 17  
Profitability of using biostimulants in cultivation of bean (*Phaseolus vulgaris* L.) 'Orzeł' ... 27

ROMAN MOLAS, HALINA BORKOWSKA, DOMINIKA SKIBA,  
ALEKSANDRA GŁOWACKA

- Quantifying the peak yields of four cellulosic bioenergy crops in the East-Central Poland ..... 29  
Określenie szczytowych plonów czterech celulozowych roślin energetycznych we wschodniej części centralnej Polski ..... 41

JUSTYNA LEŚNIEWSKA-NOWAK, MAGDALENA SOZONIUK,  
MAGDALENA KAWĘCKA, KORNELIA MAGA, MAŁGORZATA MROZEK

- Identification of *Triticum durum* genotypes showing increased tolerance to oxidative stress ..... 43  
Identyfikacja genotypów *Triticum durum* o zwiększonej tolerancji na stres oksydacyjny ..... 51

LESZEK RACHOŃ, ANDRZEJ WOŹNIAK

- Zmienność plonowania jarej pszenicy twardej (*Triticum durum* Desf.) i zwyczajnej (*Triticum aestivum* ssp. *vulgare*) w dziesięcioleciu 2009–2018 na terenie Lubelszczyzny ..... 67  
Variability of spring durum and common wheat yields in the decade 2009–2018 in the Lublin region ..... 74

BARTOSZ RÓŻANOWSKI, KATARZYNA MOŹDŹEŃ, JADWIGA WÓJCIK, RYSZARD NOSALSKI, PEIMAN ZANDI, YAOSHENG WANG	
Influence of He-Ne laser irradiation and cadmium and lead on changes in cells cycles <i>Zea mays</i> L. ....	75
Wpływ napromieniowania laserem He-Ne oraz kadmu i ołowiu na zmiany w cyklach komórkowych <i>Zea mays</i> L. ....	83
BARBARA SAWICKA, PIOTR PSZCZÓLKOWSKI, HONORATA DANILČENKO, ELVYRA JARIENE	
Impact of ultrasounds on physicochemical characteristics of potato tubers .....	85
Wpływ ultradźwięków na fizykochemiczne właściwości bulw ziemniaka .....	104