

**Table of contents**

**Spis treści**

ANDRZEJ WOŹNIAK, LESZEK RACHOŃ, MYROSLAWA SOROKA  
Impact of cropping and tillage system on take-all disease of winter wheat  
(*Gaeumannomyces graminis* var. *tritici*) ..... 5  
Wpływ następstwa roślin i systemów uprawy roli na choroby podsuszkowe pszenicy  
ozimej (*Gaeumannomyces graminis* var. *tritici*)

JADWIGA ŻEBROWSKA, WOJCIECH MARECKI  
Genetic similarity of four strawberry cultivars in respect to *Verticillium* wilt  
susceptibility under *in vitro* selection ..... 17  
Genetyczne podobieństwo czterech odmian truskawki w odniesieniu do podatności  
na wertycylozę w warunkach selekcji *in vitro*

DOROTA GAWĘDA, JAN BUCZEK  
Produkcyjność soi uprawianej metodami proekologiczną i konwencjonalną w zależności  
od rozstawy rzędów ..... 33  
Productivity of soybean cultivated using pro-ecological and conventional methods  
depending on row spacing ..... 45

PIOTR KRASKA, SYLWIA ANDRUSZCZAK, PAWEŁ GIERASIMIUK,  
MARTA WESOŁOWSKA-TROJANOWSKA  
Wpływ podpowierzchniowego wnoszenia nawozu mineralnego na plon, skład  
chemiczny ziarna oraz wybrane właściwości gleby w warunkach bezpłużnej  
uprawy pszenicy ozimej ..... 47  
The effect of subsurface mineral fertilizer application on the yield and chemical  
grain composition of winter wheat and some soil properties under reduced tillage  
conditions ..... 77

ANETA KRAMEK  
Charakterystyka zasobów genetycznych jarej pszenicy twardej (*Triticum turgidum* L.  
subsp. *durum* (Desf.) van Slageren) pod względem wybranych cech użytkowych ..... 79  
The characteristic of spring hard wheat (*Triticum turgidum* L. subsp. *durum* (Desf.)  
van Slageren) genetic resources in terms of chosen useful traits ..... 88

MONIKA ŻUREK  
Genetic basis of the phenomenon of male sterility and fertility restoration in maize  
(*Zea mays* L.) – a review ..... 89  
Genetyczne podstawy zjawiska męskiej sterylności i przywracania płodności  
u kukurydzy (*Zea mays* L.) – praca przeglądowa

MARIAN FLIS

Kondycja finansowa kół łowieckich na tle zobowiązań z tytułu szkód w uprawach i płodach rolnych .....	101
The financial condition of hunting associations against the background of liabilities for damage to crops .....	110

RAFAŁ GÓRSKI, ANNA PŁAZA

The proportion of components in field pea and spring triticale mixtures and harvest stage – influence on crude fiber content determined by the NIR method and forage digestibility .....	111
Udział komponentów w mieszankach grochu siewnego i pszenżyta jarego oraz faza zbioru – wpływ na zawartość włókna surowego określonego metodą NIR i strawność paszy	

ŁUKASZ DOMAŃSKI, KRYSZYNA ZARZECKA, MAREK GUGAŁA

Liczba chwastów oraz ich skład gatunkowy w uprawie ziemniaka po zastosowaniu herbicydu i biostymulatorów .....	123
Number of weeds and their species composition in the potato crop after the application of herbicide and biostimulants .....	133

WACŁAW JARECKI

Wielkość i jakość plonu niełupek słonecznika w zależności od typu odmiany .....	135
Size and quality of sunflower achene yield depending on cultivar type .....	146

MARIOLA WRÓBEL, ANNA JAROSZEWSKA, CEZARY PODSIADŁO,  
MAGDALENA SOBOLEWSKA

The selected agrotechnical factors affecting the occurrence of black grass <i>Alopecurus myosuroides</i> in winter wheat crops in north-western Poland .....	147
Wybrane czynniki agrotechniczne wpływające na występowanie wyczyńca polnego <i>Alopecurus myosuroides</i> w uprawach pszenicy ozimej w północno-zachodniej Polsce	

MAREK NIEWĘGŁOWSKI, MAREK GUGAŁA, MARIA SZCZYGIELSKA

Opłacalność produkcji roślinnej na przykładzie indywidualnego gospodarstwa rolnego .....	161
Plant production profitability by the example of the individual agricultural holding .....	171