

91485

2661



ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

SECTION E

AGRICULTURA



VOL. LI

LUBLIN

1996

UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
AKADEMIA ROLNICZA
ISSN 0365-1118

ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

AGRICULTURA

1913/14

K O M I T E T R E D A K C Y J N Y

REDAKTOR NACZELNY

Grzegorz Leopold Seidler

ZASTĘPCY REDAKTORA NACZELNEGO

Wiesław Skrzydło, Wiesław Śladkowski

REDAKTORZY SEKCJI

A	MATHEMATICA	Adam Bielecki, Jan Krzyż
AA	CHEMIA	Kazimierz Sykut
AAA	PHYSICA	Jan Siewiesiuk
B	GEOGRAPHIA, GEOLOGIA ETC.	Józef Wojtanowicz
C	BIOLOGIA	Zbigniew Lorkiewicz
D	MEDICINA	Stanisław Bryc
DD	MEDICINA VETERINARIA	Zdzisław Gliński
DDD	PHARMACIA	Romuald Langwiński
E	AGRICULTURA	Adam Szember Leszek Malicki – zastępca redaktora
EE	ZOOTECHNICA	Marian Budzyński
EEE	HORTICULTURA	Maria Tendaj
F	HISTORIA	Wiesław Śladkowski
FF	PHILOLOGIAE	Alina Aleksandrowicz
G	IUS	Wiesław Skrzydło Antoni Pieniążek – zastępca redaktora
H	OECONOMIA	Ryszard Orłowski
I	PHILOSOPHIA – SOCIOLOGIA	Zdzisław Cackowski
J	PAEDAGOGIA – PSYCHOLOGIA	Stanisław Popek
K	POLITOLOGIA	Jan Jachymek



ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA



SECTIO E

AGRICULTURA



VOL. LI

LUBLIN

1996

UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
AKADEMIA ROLNICZA

ISSN 0365-1118

W42/97/3a nr inw. 25537

RECENZENCI

R. CZUBA, D. FIJAŁKOWSKI, J. GLIŃSKI, S. GRZEGORCZYK, Z. HRYNCEWICZ,
M. KASPERCZYK, R. KOSTUCH, M. LICZNAR, F. MACIAK,
W. MALISZEWSKA, T. MOTOWICKA-TERELAK, WL. MYŚKÓW, A. REJOWSKI,
W. ROSZAK, R. ROWIŃSKI, T. SĘK, B. SMYK, J. STARCZEWSKI,
J. SUCHTA, R. SZAFRANEK, S. URBANOWSKI,
U. WOJCIESKA-WYSKUPAJTYS, T. WOLSKI, K. ZAWIŚLAK

OPRACOWANIE REDAKCYJNE
DANUTA SŁOWIKOWSKA

PROJEKT OKŁADKI
I STRON TYTUŁOWYCH
JERZY DURAKIEWICZ

TLUMACZENIE I KOREKTA TEKSTÓW
W JĘZYKU ANGIELSKIM
HANNA SZTORC

WYDANIE PUBLIKACJI DOFINANSOWANE PRZEZ
KOMITET BADAŃ NAUKOWYCH

ISSN 0365-1118

WYDAWNICTWO UNIWERSYTETU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
Pl. Marii Curie-Skłodowskiej 5, 20-031 Lublin, tel. (0-81) 37-53-02, 37-53-04

WYDAWNICTWO AKADEMII ROLNICZEJ

ul. Akademicka 13, 20-033 Lublin, tel. (0-81) 37-67-11, 37-66-60

DRUK: PRACOWNIA POLIGRAFICZNA AR

SPIS TREŚCI
TABLE OF CONTENTS

1. Adam SZEMBER	
50 lat Sekcji Annales UMCS (50 Years of the Annales UMCS Section).....	1
2. Stanisław DERYŁO, Kazimierz SZYMANKIEWICZ	
Następczy wpływ zmianowań zbożowych na kształtowanie się struktury plonu roślin uprawnych	3
The Consecutive Effect of Crop Rotation on the Formation of the Yield Structure of Cultivated Plants ..	9
3. Karol BUJAK	
Plonowanie i zachwaszczenie roślin 4-polowego płodozmianu w warunkach uproszczonej uprawy roli na erodowanej glebie lessowej. I. Ziemniak	11
Yielding and Weed Infestation of Plants in a 4-Plot Crop Rotation in the Conditions of Simplified Cultivation on the Eroded Loess Soil. I. Potato	16
4. Karol BUJAK	
Plonowanie i zachwaszczenie roślin 4-polowego płodozmianu w warunkach uproszczonej uprawy roli na erodowanej glebie lessowej. II. Jęczmień jary	19
Yielding and Weed Infestation of Plants in a 4-Plot Crop Rotation in the Conditions of Simplified Cultivation on the Eroded Loess Soil. II. Spring Barley	23
5. Karol BUJAK	
Plonowanie i zachwaszczenie roślin 4-polowego płodozmianu w warunkach uproszczonej uprawy roli na erodowanej glebie lessowej. III. Rzepak ozimy	25
Yielding and Weed Infestation of Plants in a 4-Plot Crop Rotation in the Conditions of Simplified Cultivation on the Eroded Loess Soil. III. Winter Rape	29
6. Andrzej WOŹNIAK	
Ocena produktywności płodozmianów o zróżnicowanym udziale pszenżyta ozimego	31
The Estimation of Productivity of Crop Rotations with Differentiated Proportion of Winter Triticale	37
7. Czesław MICHAŁOWSKI, Bogumił CZŁONKA	
Plony zbóż i okopowych w rolniczych zakładach doświadczalnych Akademii Rolniczej w Lublinie i rolniczych gospodarstwach rodzinnych w tych samych gminach w latach 1977-1991. II	39
The Yields of Grain and Root Crops in Agricultural Experimental Stations of the Agricultural University in Lublin and in Agricultural Family Farms of the Same Communes in the Years 1977-1991. II	41
8. Edward PAŁYS	
Studia nad odchwaszczaniem ziemniaka na rędzinie ze szczególnym uwzględnieniem zwalczania perzu właściwego. I. Powietrznie sucha masa rozlogów perzu właściwego	43
Studies on Weed Control of Potato on Rendzina with Special Regard to the Control of Couch Grass. I. Air Dry Mass of Couch Grass Runners	53
9. Stanisław BERBEĆ, Barbara KOŁODZIEJ	
Wpływ terminu zbioru na zawartość P, K, Ca, Mg, Zn, Fe, Cu i Mn w wybranych surowcach zielarskich	55
Macro- and Microelements Content in Raw Material of Some Medicinal Plants Depending on the Period of Harvest	61
10. Halina BORKOWSKA	
Wpływ nawożenia azotowego i potasowego na wysokość i jakość plonów zielonki ślazowca pensy- lwańskiego (<i>Sida hermaphrodita</i> Rusby)	63
Effect of Nitrogen and Potassium Fertilization on the Height and Quality of the Yields of the Green Fodder of <i>Sida hermaphrodita</i> Rusby	69
11. Ignacy DECHNIK, Zygmunt MAZUR	
Wpływ wyrównanych czynników klimatycznych na plonotwórcze skutki procesu erozji wodnej gleby....	71
Effect of Levelled Climatic Factors on the Yield Forming Effects of the Process of Water Erosion of the Soil	77
12. Wiesław BEDNAREK	
Potas w glebie i kupkowiec pospolitej (<i>Dactylis glomerata</i> L.) nawożonej zróżnicowanymi dawkami nawozów mineralnych	79
Potassium in the Soil and in Ordinary Cocksfoot (<i>Dactylis glomerata</i> L.) Fertilized with the Differentiated Doses of Mineral Fertilizers	87

13. Adam KACZOR, Ignacy DECHNIK	
Następczy wpływ symulowanego kwaśnego deszczu na zawartość siarki w glebie i roślinie	87
The Consecutive Effect of Simulated Acid Rain on the Content of Sulphur in the Soil and in the Plant ..	92
14. Ryszard BARYŁA	
Ocena plonowania i trwałości odmian wybranych gatunków traw wysokich wysianych w monokulturach na glebie torfowo-murszowej	95
An Estimation of the Yielding and Permanence of the Varieties of Selected Species of High Grasses Sown in Monocultures on Muck-Peat Soil	100
15. Czesława TRĄBA	
Łąki rajgrasowe w dorzeczu Łabuńki. I. Warianty naturalne	103
Rye Grass Meadows in the Łabuńka River Basin. I. Natural Variants	109
16. Czesława TRĄBA	
Łąki rajgrasowe w dorzeczu Łabuńki. II. Warianty antropogeniczne	111
Rye Grass Meadows in the Łabuńka River Basin. II. Anthropogenous Variants	117
17. Danuta URBAN	
Zbiorowiska wodne i szuwarowe doliny Ciemięgi	119
Water and Rush Associations of the Ciemięga Valley	137
18. Julian GAJDA, Halina LIPIŃSKA	
Wstępne wyniki badań nad wykorzystaniem urobku górniczego do rekultywacji łąk	139
Initial Results of the Studies on Utilization of Coal Output for Recultivation of Meadows	143
19. Bogusław SAWICKI, Józef JARGIEŁŁO	
Produktywność oraz wykorzystanie podstawowych składników pokarmowych wniesionych z gnojowicą bydlęcą i nawozami mineralnymi na łąkę gładową	145
Productivity and Utilization of Basic Nutrients Introduced with Cattle Slurry and Mineral Fertilizers into Dried Meadow	149
20. Stanisław BARAN, Ryszard TURSKI, Maria FLIS-BUJAK, Józef KWIECIEŃ, Waldemar MARTYN, Czesław UZAR	
Możliwość detoksykacji gleb zanieczyszczonych przez metale ciężkie	151
The Possibility of Detoxification of the Soils Contaminated by Heavy Metals	163
21. Waldemar MARTYN, Stanisław BARAN, Izabela MAZURKIEWICZ, Przemysław ZALESKI	
Wpływ wybranych aktywatorów na proces kompostowania odpadów tytoniowych	165
Effect of Selected Activators on the Process of Composting Tobacco Waste	169
22. Teresa KORNIEŁOWICZ	
Wpływ nawożenia granulatami keratyno-koro-mocznikowym na mikoflorę gleby pod uprawą porzeczki czerwonej	171
Effect of Fertilization with Keratin-Bark-Urea Granulate on the Soil Microflora Under the Cultivation of Red Currant	181
23. Elżbieta WIELGOSZ	
Oddziaływanie sidy (<i>Sida hermaphrodita</i> Rusby) na drobnoustroje glebowe	183
Effect of <i>Sida hermaphrodita</i> Rusby on Soil Microorganisms	189
24. Krystyna GOSTKOWSKA, Alicja SZWED, Andrzej WYCZÓŁKOWSKI	
Próba kompostowania odpadów tytoniowych. I. Wpływ stosowania różnego rodzaju <i>inoculum</i> na rozwój mikroflory kompostu	191
Experimental Composting of Tobacco Industry Wastes. I. Effect of Using Different Kinds of Inoculum on the Growth of Compost Microflora	199
25. Alicja SZWED	
Poszukiwanie drobnoustrojów antagonistycznych wobec <i>Fusarium oxysporum</i> nr 24 w ryzosferze soczewicy	201
Searching for Microorganisms Antagonistic Towards <i>Fusarium oxysporum</i> No. 24 in Lentil Rhizosphere ..	208
26. Urszula GOZDALIK, Andrzej GANTNER	
Ukształtowanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej i jej wpływ na sprawność technik wytwarzania w gospodarstwach indywidualnych	211
The Creation of Agricultural Production Space and Its Influence on the Efficiency of Production Techniques in Individual Farms	219

27. Anna SYKUT

Wpływ stosowania chlorku chlorocholiny (CCC) oraz jonów wapnia na biosyntezę karotenoidów w siewkach pszenicy	221
Influence of 2-chloroethyl-trimethyl Ammonium Chloride (CCC) and Calcium Ions on the Biosynthesis of Carotenoids in Wheat Seedlings	225

28. Maria MIKOS-BIELAK, Maria BUBICZ, Zofia WARDA, Lucyna KOZAK

Zaopatrzenie w cynk roślin żyta na plantacjach produkcyjnych	227
Zinc Supply for Rye Plants on Production Fields	230

29. Jan GIEROBA, Edmund KAMIŃSKI

Dobór parametrów jednotarczowego rozsiewacza do pogłównego nawożenia zbóż	231
Selection of the Parameters of Single Disc Fertilizer Spreader for Top Dressing of Cereals	236

30. Jan BARWICKI, Kazimierz DRESZER, Jan GIEROBA, Edmund KAMIŃSKI

Wpływ konstrukcji mieszadeł na segregację i energochłonność procesu mieszania pasz	237
Effect of the Construction of Mixers on Segregation and Energy Consumption of the Process of Fodder Mixing	242

50 LAT ANNNALES UMCS

KOLEJNI REDAKTORZY SECTIO E – AGRICULTURA



Prof. dr hab. Gabriel Brzęk
1946-1948



Prof. dr hab. Witold Sławiński
1948-1950



Prof. dr hab. Bohdan Dobrzański
1950-1969



Prof. dr hab. Adam Szember
od 1970