

94485



ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

SECTIO E

AGRICULTURA



VOL. LIII

LUBLIN

1998

UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
AKADEMIA ROLNICZA

ISSN 0365-1118

ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

AGRICULTURA

UNIVERSYTET MARIAE CURIE-SKŁODOWSKIEJ

AKADEMIA ROLNICZA

ISSN 1233-2127

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 Sielewiesiuk
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	PHILOGOGIAE	Alina Aleksandrowicz
G	IUS	Wiesław Skrzydło Antoni Pieniążek – zastępca redaktora
H	OECONOMIA	Ryszard Orłowski
I	PHILOSOPHIA – SOCJOLOGIA	Zdzisław Cackowski
J	PAEDAGOGIA – PSYCHOLOGIA	Stanisław Popek
K	POLITOLOGIA	Jan Jachymek



ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

SECTION E

AGRICULTURA



VOL. LIII

LUBLIN

1998

UNIwersytet Marii Curie-Skłodowskiej
Akademia Rolnicza
ISSN 1233-2127



RECENZENCI

W. BARABASZ, J. BENDER, P. DOMAŃSKI, S. GÓRAL, Z. HRYNCEWICZ,
S. KALEMBASA, J. KOBUS, R. KOSTUCH, J. NOWICKI, D. OSTROWSKA, J. PABIS,
M. PŁOSZYŃSKI, P. PROCHAL, J. ROLA, M. ROZTROPOWICZ, B. RUTKOWSKA,
J. STARCZEWSKI, J. SZOSZKIEWICZ, S. URBANOWSKI, J. ZALEWA

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) 537-53-02, 537-53-04
WYDAWNICTWO AKADEMII ROLNICZEJ
ul. Akademicka 13, 20-033 Lublin, tel. (0-81) 445-67-11, 445-66-60

DRUK: PRACOWNIA POLIGRAFICZNA AR

D. 633/98
m. inw. 26373

ANNALES
UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA
LUBLIN – POLONIA

VOL. LIII

SECTIO E

1998

Spis treści

Table of contents

1. MARIAN WESOŁOWSKI, CEZARY KWIATKOWSKI	
Plonowanie i zachwaszczenie mieszanek międzyodmianowych jęczmienia jarego.	
I. Plonowanie	1
Yielding and Weed Infestation of Inter-Variety Mixtures of Spring Barley. I. Yielding	5
2. MARIAN WESOŁOWSKI, CEZARY KWIATKOWSKI	
Plonowanie i zachwaszczenie mieszanek międzyodmianowych jęczmienia jarego.	
II. Zachwaszczenie ładu	7
Yielding and Weed Infestation of Inter-Variety Mixtures of Spring Barley.	
II. Weed Infestation of a Canopy	11
3. MARIAN WESOŁOWSKI, ANDRZEJ WOŹNIAK	
Produkcyjność roślin w dwóch członach zmianowań na glebie wytworzonej z piasku ...	13
Productivity of Plants in Two Elements of Crop Rotation on the Soil Formed from Loess	18
4. ANDRZEJ WOŹNIAK	
Zachwaszczenie pszenżyta ozimego (<i>X Triticosecale</i> Wittmack) uprawianego w płodozmianie i monokulturze	19
Weed Infestation of Winter Triticale (<i>X Triticosecale</i> Wittmack) Cultivated in Crop Rotation and in Monoculture	27
5. ANDRZEJ WOŹNIAK	
Plonowanie pszenżyta ozimego (<i>X Triticosecale</i> Wittmack) uprawianego w płodozmianie i monokulturze	29
Yielding of Winter Triticale (<i>X Triticosecale</i> Wittmack) Cultivated in Crop Rotation and in Monoculture	36
6. EDWARD PAŁYS	
Wpływ metod pielęgnowania ziemniaka na zachwaszczenie jego ładu na rędzinie	39
Effect of Treatment Method of Potato on Weed Infestation of Its Canopy on Rendzina	50

7. EDWARD PAŁYS	
Wpływ sposobów zwalczania perzu właściwego na zachwaszczenie łanu ziemniaka na rędzinie	51
Effect of Wheat Grass Control on Weed Infestation of Potato Canopy on Rendzina	70
8. STANISŁAW DERYŁO, KAZIMIERZ SZYMANKIEWICZ	
Wpływ poziomu agrotechniki na plonowanie żyta ozimego w płodozmianach i monokulturze	71
Effect of the Agrotechnical Level on Winter Rye Yield in a Crop Rotation and Monoculture	76
9. LESZEK MALICKI, ELŻBIETA PODSTAWKA-CHMIELEWSKA, EDWARD PAŁYS	
Trzyletnie upraszczanie uprawy roli a produktywność niektórych roślin na rędzinie	77
Three-Year Simplification of Soil Cultivation in Relation to Productivity of Some Plants on Rendzina	85
10. STANISŁAWA WÓJCIK, URSZULA BOJARSKA	
Wpływ przedsewnej obróbki nasion promieniami lasera na plon i jakość korzeni kilku odmian buraka cukrowego	87
Effect of Pre-Sowing Treatment of Seeds with Laser Rays on the Yield and Quality of Roots of Some Varieties of Sugar Beet	96
11. BARBARA SAWICKA	
Wartość pastewna słonecznika bulwiastego (<i>Helianthus tuberosus</i> L.) w warunkach nawożenia azotem	97
Pasture Value of Jerusalem Artichoke (<i>Helianthus tuberosus</i> L.) Under Conditions of Intensive Nitrogen Fertilization	108
12. BARBARA SAWICKA	
Zmienność struktury plonu bulw w kolejnych pokoleniach wegetatywnych ziemniaka	109
Variability of Structure of Tuber Yield in the Consecutive Potato Vegetative Generations	118
13. HALINA BORKOWSKA, BOLESŁAW STYK, STANISŁAW GRUNDAS	
Plonowanie pszenicy ozimej w zależności od statycznych obciążeń mechanicznych materiału siewnego	119
Winter Wheat Yielding in Relation to the Static Mechanical Loads of the Sowing Material	125
14. HALINA BORKOWSKA, KRYSTYNA WARDZIŃSKA	
Zróżnicowanie plonów biomasy ślazuca pensylwańskiego w drugim roku życia. I	127
Differentiation of Biomass Yields of Pennsylvania Mallow in the Second Year of Life. I	132
15. HALINA BORKOWSKA	
Wpływ nawożenia potasowego i fosforowego na plon nasion i łodyg ślazuca pensylwańskiego	133
Effect of Potassium and Phosphorus Fertilization on the Yield of Seeds and Stems of Pennsylvania Mallow	137

16. RYSZARD BARYŁA

Porównanie produktywności kilku mieszanek trawiastych w warunkach zróżnicowanego wieloletniego nawożenia azotem łąk na glebach torfowo-murszowych	139
A Comparison of Efficiency of a Few Grass Mixtures in the Conditions of Differentiated Many Year Nitrogen Fertilization of the Meadows on Peat-Muck Soils	146

17. RYSZARD BARYŁA

Zmiany składu gatunkowego mieszanek trawiastych w warunkach wieloletniego użytkowania kośnego i zróżnicowanego nawożenia azotem gleb torfowo-murszowych ...	147
Changes in Species Composition of Grass Mixtures in the Conditions of Many Year -Cutting and Differentiated Nitrogen Fertilization of Peat-Muck Soils	157

18. MARIANNA WARDA

Koniczyna biała w użytkowaniu pastwiskowym w warunkach gleb mineralnych Lubelszczyzny	159
White Clover in Pasture Utilization Under Mineral Soils of Lublin Region	167

19. JÓZEF JARGIEŁŁO, BARBARA MOSEK

Wpływ niskich temperatur (zimą i wiosną) na plonowanie ekotypów życicy trwałej (<i>Lolium perenne</i> L.) i kupkówki pospolitej (<i>Dactylis glomerata</i> L.)	169
The Effect of Low Temperatures (in Winter and Spring) on Ecotype Yielding of Perennial Ryegrass (<i>Lolium perenne</i> L.) and Cocksfoot (<i>Dactylis glomerata</i> L.)	175

20. WANDA HARKOT, ZBIGNIEW CZARNECKI

Dynamika wydłużania systemu korzeniowego siewek polskich odmian traw gazonowych na glebie o zniszczonej i ulepszonej wierzchniej warstwie	177
The Dynamics of Root System Elongation of Seedlings of Polish Lawn Grass Cultivars on the Soil with Degraded and Improved Topsoil Layer	184

21. JAN GAWLIK, WANDA HARKOT

Wpływ fizyczno-wodnych właściwości gleb murszowych na przeżywalność siewek traw	185
The Influence of Physical and Water Properties of the Peat-Moorsh Soils on Survival of Grass Seedlings	192

22. STANISŁAW CHWIL

Wpływ nawożenia gleby kwaśnej na plon zbóż jarych I. Zależności między zawartością pierwiastków w roślinie a wskaźnikami plonowania pszenicy jarej, jęczmienia jarego i owsa	193
Effect of Fertilization of Acid Soil on the Yield of Spring Crops. I. Relation Between the Content of Elements in the Plant and the Indices of Yielding of Spring Wheat, Spring Barley and Oats	202

23. STANISŁAW CHWIL

Wpływ nawożenia gleby kwaśnej na plon zbóż jarych. II. Plonowanie oraz zawartość makroelementów w ziarnie i słomie pszenicy jarej, jęczmienia jarego i owsa	203
Effect of Fertilization of Acid Soil on the Yield of Spring Crops. II. Yielding and Content of Macro-elements in the Grain and Straw of Spring Wheat, Spring Barley and Oats	209

24. KRYSZYNA GOSTKOWSKA, STEFANIA JEZERSKA-TYS

Przemiany azotu w glebie piaszczystej wzbogaconej granulatem keratynowo-koro-mocznikowym lub agramidem	211
Transformation of Nitrogen in Sandy Soil Enriched with Keratin-Bark-Urea Granulate or Agramide	218

25. JADWIGA FURCZAK

Częstotliwość występowania bentosowych bakterii heterotroficznych w dwu różniących się poziomem trofii jeziorach Pojezierza Łęczyńsko-Włodawskiego (SE — Polska)..... Frequency of the Occurrence of Benthos Heterotrophic Bacteria in Two Lakes of Different Levels of Trophicity in the Łęczyńska — Włodawa Lake District	219 225
---	-----------------------

26. ZYGMUNT MAZUR, ANDRZEJ MAZUR

Retencja wodna w okresach jesienno-zimowych w urzeźbionym terenie lessowym w Elizówce w latach 1993-1997 Water Retention in Autumn-Winter Periods in Sculptured Loess Area at Elizówka in the Years 1993-1997	227 231
---	-----------------------

27. GABRIELA MASŁOWSKA

Wielofunkcyjność jako alternatywa rozwoju obszarów wiejskich województwa lubelskiego Multi Functional Character as an Alternative in the Growth of Rural Areas of the Lublin Region	233 241
---	-----------------------

28. BARBARA BARANIAK, MONIKA KARAŚ, URSZULA GAWLIK-DZIKI

Wpływ wybranych substancji na aktywność kwaśnej fosfatazy lucerny i liści słonecznika Effect of Chosen Substances on Alfalfa and Sunflower Acidic Phosphatase Activity	243 249
--	-----------------------

29. HANNA KLIKOCKA

Wpływ użyźniania gleby płowej osadem spławiakowym z cukrowni na plonowanie roślin IV. Zawartość N, P, K, Mg i Ca w plonach roślin Effect of Fertilization of Grey Brown Podzolic Soil with Beet Flume Deposit from the Sugar Plant on Plant Yielding. IV. The Content of N, P, K, Mg and Ca in the Yields of Plants	251 258
---	-----------------------

30. CZESŁAWA TRĄBA, TERESA WYŁUPEK

Zróżnicowanie florystyczne łąk konietlicowych (<i>Trisetum flavescens</i>) w dolinie Poru Floristic Differentiation of Yellow Trisetum (<i>Trisetum flavescens</i>) in the Valley of Por	259 267
--	-----------------------

31. CZESŁAWA TRĄBA, TERESA WYŁUPEK

Wartość paszowa runi łąk konietlicowych (<i>Trisetum flavescens</i>) z doliny Poru Fodder Value of the Undergrowth of Yellow Trisetum (<i>Trisetum flavescens</i>) Meadows of the Por Valley	269 274
--	-----------------------

32. HENRYK KOZŁOWSKI

Możliwości poprawy jakości suszu z traw łąkowych w postaci mączki metodą separacji pneumatycznej Possibilities of Improvement of Quality of Dried Meadow Grass Meal Using Pneumatic Separation	277 280
--	-----------------------

33. HENRYK KOZŁOWSKI

Możliwości poprawy jakości suszu z koniczyny w postaci mączki metodą separacji pneumatycznej Possibilities of Improvement of Quality of Dried Clover Meal Using Pneumatic Separation	281 284
--	-----------------------