

91485



ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

SECTIO E

AGRICULTURA



VOL. LVI.

LUBLIN

2001

UNIwersytet Marii Curie-Skłodowskiej
Akademia Rolnicza
ISSN 0365-1118



ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

MATHÉMATICA	A
CHIMIA	AA
PHYSICA	AAA
GEOMETRIA	B
GEOLÓGIA ET MINÉRALOGIA	C
SECTIO E	
MEDICINA	D
AGRICULTURA	E
ZOOLOGIA	F
HISTORIA	G
PHILOSOPHIA	H
PSYCHOLOGIA	I
RELIGIO	J
ARTES	K
EDUCATIO	L
SPORTS	M
ARTES	N
EDUCATIO	O
SPORTS	P
ARTES	Q
EDUCATIO	R
SPORTS	S
ARTES	T
EDUCATIO	U
SPORTS	V
ARTES	W
EDUCATIO	X
SPORTS	Y
ARTES	Z

VOL. LVI

LUBLIN

2001

UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

AKADEMIA ROLNICZA

ISSN 0265-1119

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

REDAKTOR NACZELNY

Wiesław Śladkowski

ZASTĘPCY REDAKTORA NACZELNEGO

Wiesław Skrzydło

REDAKTORZY SEKCJI

A	MATHEMATICA	Adam Bielecki, Jan Krzyż
AA	CHEMIA	Władysław Rudziński
AAA	PHYSICA	Jan Sielewiesiuk
B	GEOGRAPHIA, GEOLOGIA ETC.	Józef Wojtanowicz
C	BIOLOGIA	Anna Tukiendorf
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	Antoni Pieniążek
H	OECONOMIA	Urszula Wich
I	PHILOSOPHIA – SOCIOLOGIA	Zdzisław Cackowski
J	PAEDAGOGIA – PSYCHOLOGIA	Stanisław Popek
K	POLITOLOGIA	Alicja Wójcik



ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

SECTIO E

AGRICULTURA



VOL. LVI

LUBLIN

2001

UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
AKADEMIA ROLNICZA

ISSN 0365-1118



RECENZENCI

FELIKS CEGLAREK, HENRYK CZYŻ, STANISŁAW DZIENIA,
DOMINIK FIJAŁKOWSKI, STANISŁAW GRUNDAS,
STEFAN GRZEGORCZYK, KAZIMIERZ JANKOWSKI, ANDRZEJ KOMSA,
TEOFIL ŁABZA, JERZY ŁOBARZEWSKI, STEFAN MARTYNIUK,
JANUSZ NOWICKI, JULIAN PALACH, JAN POCIEJ, ANDRZEJ REJOWSKI,
HENRYKA ROLA, PIOTR SKŁODOWSKI, PIOTR STYPIŃSKI,
ADAM SZEMBER, BOGUSŁAW SZOT, JAN 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) 455-67-11, 445-66-60

DRUK: PRACOWNIA POLIGRAFICZNA AR

D. 622/2001/1
w inn. 952

ANNALES
UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA
LUBLIN-POLONIA

VOL. LVI

SECTIO E

2001

Spis treści

Table of contents

1. CEZARY KWIATKOWSKI, MARIAN WESOŁOWSKI
Wpływ częstości wykonywania mechanicznych zabiegów pielęgnacyjnych i poziomu agrotechniki na plonowanie buraka cukrowego 1
The Effect of Frequency of Mechanical Treatments and the Level of Cultivation Technology on the Yielding of Sugar Beet 7
2. KAROL BUJAK, MARIA JĘDRUSZCZAK, MARIUSZ FRANT
Sposób uprawy roli a zachwaszczenie ładu soi 9
Manner of Soil Tillage and Weed Infestation of a Soybean Canopy 17
3. ANDRZEJ WOŹNIAK
Zachwaszczenie jęczmienia jarego uprawianego w płodozmianie i monokulturze 19
Weed Infestation of Spring Barley in the Crop Rotation and Monoculture 27
4. ELŻBIETA PODSTAWKA-CHMIELEWSKA, LESZEK MALICKI, KRYSZYNA KISIEL
Wpływ różnych systemów uprawy roli na stan uwilgotnienia gleby ciężkiej 29
The Effect of Different Systems of Soil Cultivation on the Moisture of Heavy Soil ... 36
5. MARIAN MILCZAK, BOGUSŁAW SAWICKI, JAN MASŁOWSKI
O hodowli unikalnego genotypu lędźwianu siewnego (*Lathyrus sativus* L.) w celach spożywczych 37
Cultivation of a Unique Genotype of Chickling Vetch (*Lathyrus sativus* L.) for Consumption Purposes 42
6. MARIAN MILCZAK, JANUSZ WIERCIŃSKI, BOGUSŁAW SAWICKI
Wartość pokarmowa *Cyperus esculentus* L. z uprawy w warunkach przyrodniczych Wyżyny Lubelskiej 43
Nutritious Value of *Cyperus esculentus* L. from Cultivation in the Natural Conditions of the Lublin Upland 48
7. BOGUSŁAW SAWICKI
Poszukiwanie różnicowania składu chemicznego siana z ekotypów wiechliny łąkowej (*Poa pratensis* L.) 49
A Search for Differentiated Chemical Composition of Hay from the Ecotypes of Meadow Bluegrass (*Poa pratensis* L.) 53
8. BOGUSŁAW SAWICKI
Charakterystyka łąk w dolinie rzeki Kurówki położonych na obszarze podprovincji Niziny Środkowopolskie 55

Characterisation of Meadows in the Kurówka River Valley Lying in the Area of the Central Poland Lowlands Sub Province	63
9. RYSZARD BARYŁA	
Zmiany składu gatunkowego runi łąkowej w siedlisku pobagiennym (synteza 30-letnich badań przeprowadzonych w Sosnowicy – rejon kanału Wieprz–Krzna	65
Changes of the Species Composition of Meadow Undergrowth in Post-Boggy Habitat (A Synthesis of 30-Year-Long Studies Conducted in Sosnowica – the Wieprz-Krzna Canal Region)	76
10. BOGUSŁAW SAWICKI, WOJCIECH LIPIŃSKI	
Zawartość makroelementów w runi z pastwisk przemiennych i trwałych w indywidualnych gospodarstwach prowadzących chów bydła mlecznego	77
The Content of Macroelements in the Undergrowth of Alternate and Permanent Pastures in Individual Farms Specializing in Breeding Dairy Cattle	81
11. DANUTA URBAN, MARIA WAWER	
<i>Salix lapponum</i> L. i <i>S. myrtilloides</i> L. w okolicach Sobiboru na Pojezierzu Łęczyńsko-Włodawskim	83
<i>Salix lapponum</i> L. and <i>S. myrtilloides</i> L. in the Area of Sobibór in the Łęczyńsko-Włodawskie Lake District	93
12. MAREK ĆWINTAL, DOROTA KOŚCIELECKA	
Plonowanie i jakość koniczyny perskiej w zależności od pochodzenia odmiany	95
Yielding and Quality of Persian Clover in Relation to the Origin of the Cultivar	102
13. HELENA ĆWINTAL	
Zmiany składu gatunkowego runi pastwiskowej z udziałem roślin motylkowatych w zależności od typu gleby	103
Changes of Species Composition in Pasture Undergrowth with the Proportion Papilionaceous Plants Related to the Soil Type	113
14. JOLANTA KOZŁOWSKA	
Wpływ nawożenia siarką i wapnowania na zmiany we właściwościach fizykochemicznych i chemicznych gleby. I. Siarka w glebie	115
The Effect of Sulphur Fertilization and Liming on the Changes in the Physio-Chemical and Chemical Properties of the Soil. I. Sulphur in the Soil	123
15. JOLANTA KOZŁOWSKA	
Wpływ nawożenia siarką i wapnowania na zmiany we właściwościach fizykochemicznych i chemicznych gleby. II. Stan zakwaszenia gleby	125
The Effect of Sulphur Fertilization and Liming on the Changes in the Physico-Chemical and Chemical Properties of the Soil. II. The State of Soil Acidity	131
16. DANUTA SUGIER	
Wpływ zróżnicowanych dawek nawozów mineralnych na odczyn, zasobność gleby oraz plony szyszek chmielu	133
Effect of Different Doses of Fertilizers on the Soil Reaction, Fertility and Hop Cone Yields	139
17. HANNA KLIKOCA	
Pracochłonność oraz efektywność energetyczna i ekonomiczna różnych systemów uprawy roli i pielęgnowania ziemniaków	141

Labour and Energy Consumption and Economic Effectiveness of Different Methods of Soil Tillage and Potato Cultivation	156
18. JADWIGA FURCZAK, ELŻBIETA WIELGOSZ	
Aktywność enzymatyczna oraz niektóre właściwości chemiczne osadu ściekowego poddanego czteroletniej transformacji agrotechnicznej	159
Enzymatic Activity and Some Chemical Properties of Sewage Sludge Subjected to Four -Years Agrotechnical Transformation	166
19. LESŁAW BADURA, GRZEGORZ KRZUŚ, ELŻBIETA WIELGOSZ	
Oddziaływanie kadmu na bakterie glebowe i ryzosferowe pomidorów w różnych fazach rozwojowych	167
Toxic Influence of Cadmium on Soil and Rhizospheres of Tomato in Different Phases of Plant Growth	174
20. ELŻBIETA WIELGOSZ	
Wpływ wybranych roślin na kształtowanie niektórych zespołów drobnoustrojów glebowych ze szczególnym uwzględnieniem bakterii amonifikujących	175
The Effect of Selected Plants on the Formation of Some Communities of Soil Micro-organisms with Particular Regard to Ammonification Bacteria	184
21. EUGENIA PODGÓRSKA, PIOTR JANAS	
Metody chemicznej i enzymatycznej regeneracji pianek poliuretanowych po immobilizowanej hodowli grzybów	185
Methods of Chemical and Enzymatic Regeneration of Polyurethane Foams After Immobilized Culture of the Fungi	194
22. JADWIGA SZYNAL, DANUTA GORDON, ALFREDA ROGOWSKA	
Nagromadzanie się cukrów redukujących w siewkach pszenicy i pszenżyta po stosowaniu Ccc, etefonu i jonów wapniowych	195
Accumulation of Reducing Sugars in the Wheat and Triticale Seedlings After Application of CCC, Etephon and Calcium Ions	202
23. KRZYSZTOF JÓŹWIAKOWSKI	
Analiza efektywności oczyszczania ścieków w przydomowych oczyszczalniach ze złożem gruntowo-roślinnym	203
The Analysis of Sewage Treatment Efficiency in Domestic Wastewater Treatment Plants with a Ground/Plant /Bed	219
24. JÓZEF KOWALCZUK, NORBERT LESZCZYŃSKI, JANUSZ ZARAJCZYK	
Wpływ prędkości roboczej kombajnu Alina do zbioru marchwi na straty i uszkodzenia korzeni	221
The Effect of the Working Speed of Alina Harvester for the Harvest of Carrot on the Losses and Damage of the Roots	226
25. JÓZEF KOWALCZUK	
Wpływ odmiany soi na straty nasion powstające podczas zbioru kombajnem zbożowym Z056 Bizon Super	229
The Effect of Soybean Cultivar on Seed Losses Caused During the Harvest with a Harvester ZO56 Bizon Super	235
26. IGNACY NIEDZIÓŁKA	
Badania energochłonności procesu suszenia ziarna kukurydzy	237
Studies on Energy Consumption of the Process of Drying Maize Grain	243

27. MARIANNA KUCZYŃSKA, WANDA POPIOLEK

- Ocena sprawności energetycznej wybranych działalności produkcji rolniczej 245
 Estimation of Energetic Efficiency of Selected Domains of Agriculture Production ... 254

28. JAN ZWOLAK

- Związki funkcyjne między produkcją globalną, pracą żywą a trwałymi i obrotowymi
 środkami produkcji w gospodarstwach rodzinnych prowadzących rachunkowość
 rolną w roku 1990 (w makroregionie środkowo-wschodnim) 255
 Function Relations Between Global Production, Live Labour and Current and
 Non-Current Assets in Family Farms Keeping Accountancy in 1990 (in Central-
 -Eastern Macroregion) 262