



ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

SECTIO E

AGRICULTURA



VOL. LIV

LUBLIN

1999

UNIwersytet Marii Curie-Skłodowskiej
Akademia Rolnicza

ISSN 0365-1118



ANNALES

ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

AGRICULTURA

VOL. 13

1995

UNIVERSITY OF MARIA CURIE-SKŁODOWSKA

ACADEMY OF AGRICULTURE

111-112

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	Władysław Rudziński
AAA	PHYSICA	Jan Siewiewsiuk
B	GEOGRAPHIA, GEOLOGIA ETC.	Józef Wojtanowicz
C	BIOLOGIA	Zbigniew Lorkiewicz Anna Tukiendorf – zastępca redaktora
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 – SOCIOLOGIA	Zdzisław Cackowski
J	PAEDAGOGIA – PSYCHOLOGIA	Stanisław Popek
K	POLITOLOGIA	Jan Jachymek



ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

SECTION E

AGRICULTURA



VOL. LIV

LUBLIN

1999

UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
AKADEMIA ROLNICZA
ISSN 0365-1118



RECENZENCI

R. CZUBA, Z. CIEĆKO, J. GLIŃSKI, K. GRABOWSKI, Z. HRYNCEWICZ,
C. JÓZEFACIUK, R. KOSTUCH, E. KRZYWY, T. ŁABZA, S. MARTYNIUK,
Z. MACIEJOWSKA-POKACKA, E. NIEDŹWIECKI, J. NOWICKI, D. OSTROWSKA,
M. PŁOSZYŃSKI, J. STARCZEWSKI, A. SZEMBER, J. SZOSZKIEWICZ, Z. SZOTA,
A. WINIARSKI, Z. WÓJCICKI, J. ZALEWA

OPRACOWANIE REDAKCYJNE

DANUTA SŁOWIKOWSKA

PROJEKT OKŁADKI

I STRON TYTUŁOWYCH

JERZY DURAKIEWICZ

TŁUMACZENIE 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

W. 564/99

mw lms. 26860

ANNALES
UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA
LUBLIN - POLONIA

VOL. LIV

SECTIO E

1999

Spis treści

Table of contents

1. EDWARD PAŁYS, ELŻBIETA PODSTAWKA-CHMIELEWSKA,
JOANNA KWIATKOWSKA
Zachwaszczenie łąn roślin w trójpolewym zmianowaniu na rędzinie w zależności
od sposobów uprawy roli.....1
Weed Infestation of a Canopy in a Three-Plot Rotation on the Rendzina Depending on
the Manner of Cultivation.....12
2. CZESŁAW SZEWCZUK, MARIAN WESOŁOWSKI
Plonowanie i zachwaszczenie wikliny amerykańki (*Salix americana*) w warunkach
stosowania niektórych herbicydów.....13
The Yielding and Weed Infestation of Osiery (*Salix americana* Variety)
Under Conditions of Chemical Weed Control19
3. HALINA BORKOWSKA, STANISŁAW GRUNDAS, BOLESŁAW STYK
Plonowanie kilku odmian pszenicy jarej w zależności od poziomu
nawożenia azotowego21
The Yielding of a Few Spring Wheat Cultivars Depending on the Level
of Nitrogen Fertilization29
4. HALINA BORKOWSKA, KRYSZYNA WARDZIŃSKA
Wpływ ilości wysiewu i terminów zbioru na zróżnicowanie plonów biomasy ślazu
pensylwańskiego31
The Effect of the Amount of Sowing and the Dates of Harvest on the Differentiation
of Biomass Yield of *Sida hermaphrodita* R.....35
5. HALINA BORKOWSKA, IZABELLA JACKOWSKA, JAN PIOTROWSKI,
BOLESŁAW STYK
Pobieranie ołowiu przez ślazu pensylwański z osadu pościekowego 37
Lead Uptake by *Sida hermaphrodita* R. from Sewage Sludge40
6. STANISŁAWA WÓJCIK, HALINA FILIPIUK
Plonowanie i jakość technologiczna korzeni kilku odmian buraka cukrowego
w zależności od przedsejwnej biostymulacji nasion41
The Yielding and Technological Quality of the Roots of a Few Varieties of Sugar Beet
in Relation to the Pre-Sowing Seed Stimulation49

7. STANISŁAWA WÓJCIK, URSZULA BOJARSKA	
Wpływ przedsewnego naświetlania nasion promieniami lasera na plonowanie i jakość korzeni czterech odmian buraka cukrowego	51
The Effect of Pre-Sowing Irradiation of Seeds with Laser Beams on the Yielding and Quality of Roots of Four Varieties of Sugar Beet	61
8. BARBARA MOSEK, STANISŁAW MIAZGA	
Charakterystyka zespołów roślinnych z klas <i>Phragmitetea</i> , <i>Molinio-Arrhenatheretea</i> i <i>Plantaginetea maioris</i> w dolinie Czerniejówki	63
Characteristics of Plant Associations from the Classes of <i>Phragmitetea</i> <i>Molinio-Arrhenatheretea</i> and <i>Plantaginetea maioris</i> in Czerniejówka River	74
9. BARBARA MOSEK	
Gospodarcze i ekologiczne znaczenie wybranych zbiorowisk szuwarowych dolin rzecznych Wyżyny Lubelskiej	75
Economic and Ecological Importance of the Selected Rush Associations of the River Basins in the Lublin Upland	82
10. JÓZEF JARGIEŁŁO, BOGUSŁAW SAWICKI, ZBIGNIEW CZARNECKI	
Produktywność nawożenia mineralnego oraz wartość paszowa siana z łąki torfowo-murszowej w Sosnowicy	83
The Productivity of Mineral Fertilization and the Fodder Value of Hay from a Peat-Muck Meadow in Sosnowica	88
11. BOGUSŁAW SAWICKI, STANISŁAWA KRAWCZYK	
Rezultaty renowacji łąk trwałych metodą uprawy powierzchniowej	89
Effect of Renovation of Perennial Meadows by Surface Cultivation Method	96
12. BOGUSŁAW SAWICKI	
Oddziaływanie nawożenia Cu i Co na ilość i jakość siana z łąki grądowej w kontekście zróżnicowanych dawek NPK	97
The Influence of Cu and Co Fertilization on Quantity and Quality of Hay from Dried Meadow Using Various NPK Doses	104
13. RYSZARD BARYŁA	
Skuteczność wybranych herbicydów i ich mieszanek w odnawianiu runi za pomocą siewu bezpośredniego	105
Estimation of the Efficiency of Selected Herbicides and Their Mixtures in the Undergrowth Reclamation Using Direct Sowing	112
14. HANNA KLIKOČKA	
Wpływ użyźniania gleby płowej osadem śplawiakowym z cukrowni na plonowanie roślin. V. Efektywność użyźniania gleby ziemią z osadników cukrowni w porównaniu z typowym nawożeniem mineralnym	113
The Effect of Fertilizing the Grey Brown Podsollic Soil with Beet Flume Sediment from the Sugar Beet on Plant Yielding. V. The Efficiency of Fertilizing the Soil with the Earth from the Sediment Tanks of the Sugar Factory in Comparison to the Typical Mineral Fertilization	120
15. WIESŁAW BEDNAREK	
Wpływ nawożenia mineralnego na występowanie w glebie ołowiu i chromu	121
The Influence of Mineral Fertilization on the Occurrence of Lead and Chromium in Soil	126

16. ADAM KACZOR, IGNACY DECHNIK

Wpływ czynników nawozowych i roślinnych na kształtowanie zawartości fosforu przyswajalnego w glebie	127
The Effect of Fertilizer and Plant Factors on the Formation of the Content of Assimilable Phosphorus in the Soil.....	134

17. STANISŁAW BARAN

Możliwości ograniczenia migracji metali ciężkich w warunkach rolniczego wykorzystania osadów ściekowych.....	135
Possibilities of Limitation of Heavy Metals Migration in the Conditions of Agricultural Utilization of Sewage Sludge	143

18. STANISŁAW BARAN, ELŻBIETA JOLANTA BIELIŃSKA, JANUSZ WIŚNIEWSKI

Wpływ osadu ściekowego i wermikompostu z tego osadu na aktywność enzymatyczną gleby piaszczystej	145
The Effect of Sewage Sludge and Vermicompost Obtained from the Sludge Application on the Enzymatic Activity of Sandy Soil	151

19. ELŻBIETA JOLANTA BIELIŃSKA, JAN MAGIERSKI, JANUSZ WIŚNIEWSKI

Wpływ nawożenia mineralnego na zawartość niektórych metali ciężkich w glebie pod uprawą tytoniu	153
The Effect of Mineral Fertilization on the Content of Some Heavy Metals in Soil Under Tobacco	158

20. JADWIGA FURCZAK, CZESŁAW SZEWCZUK, MARIA FLIS-BUJAK

Badania nad przydatnością niektórych testów mikrobiologicznych i biochemicznych do oceny biologicznej aktywności gleb w chmielnikach	161
Studies on the Usefulness of Certain Microbiological and Biochemical Tests for Biological Estimation of Soil Activity in Hop Gardens.....	172

21. ELŻBIETA WIELGOSZ

Aktywność mikrobiologiczna i enzymatyczna w glebie brunatnej pod uprawą szałowca pensylwańskiego (<i>Sida hermaphrodita</i> Rusby) i topinambura (<i>Helianthus tuberosus</i>).....	173
Microbiological and Enzymatic Activity in Brown Soil Under the Cultivation of <i>Sida hermaphrodita</i> and <i>Helianthus tuberosus</i>	184

22. BARBARA BARANIAK, MAŁGORZATA KOSTECKA

Hamowanie aktywności proteaz w preparacie białkowym z lucerny i liści słonecznika poprzez poliaminy i regulatory wzrostu	187
Inhibiting Protease Activity in Protein Preparations from Alfalfa and Sunflower by Polyamines and Growth Regulators	194

23. ANDRZEJ WITEK

Ocena jakości pracy opryskiwaczy przy dolistnym dokarmianiu roślin roztworem mocznika	195
An Estimation of the Quality of the Work of a Sprayer For Foliar Feeding of Plants with Urea Solution	203

24. IGNACY NIEDZIÓŁKA, JAN UKALSKI

Ocena energetyczno-ekonomiczna produkcji ziarna kukurydzy w gospodarstwach rodzinnych.....	205
An Energetic and Economical Estimation of Maize Grain Production in Family Farms	214

25. JAN UKALSKI, IGNACY NIEDZIÓŁKA

- Efekty głęboszowania gleby na zboczu lessowym..... 215
The Effects of Deep Loosening of Soil on a Loess Slope..... 221

26. BOGDAN KOŚCIK

- Ochrona środowiska przyrodniczego na obszarach wiejskich w ocenie rolników 223
The Protection of the Natural Environment in Rural Areas in the Farmers' Opinion ... 228