

91485

ISSN 0365-1118

ANNALES

UNIVERSITATIS

MARIAE CURIE – SKŁODOWSKA

Sectio E

Agricultura

Vol. L



1995

LUBLIN
NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARII CURIE – SKŁODOWSKIEJ
I AKADEMII ROLNICZEJ W LUBLINIE

ANNALES
UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA
LUBLIN-POLONIA

VOL. XLIX

SECTIO E

1994

1. M. Wesołowski: Wpływ sposobu regeneracji stanowiska na zachwaszczenie pszenicy ozimej i jęczmienia jarego uprawianych w monokulturze
2. S. Deryło, K. Szymankiewicz: Wydajność zmianowań z różnym udziałem zbóż w zależności od zróżnicowanej ochrony roślin
3. J. Kapeluszny, M. Jędruszczak: Wartość diagnostyczna wskaźników ekologicznych Ellenberga na tle wyników analiz gleby w urzeźbionym terenie Płaskowyżu Natęczowskiego
4. B. Członka, Cz. Michałowski: Plony zbóż i okopowych w rolniczych zakładach doświadczalnych Akademii Rolniczej w Lublinie i rolniczych gospodarstwach rodzinnych w tych samych gminach, w latach 1977-1991. Cz. I
5. M. Wilczek, M. Ćwintal: Plonowanie lucerny w zależności od rośliny ochronnej i różnych pielęgnacji w roku siewu
6. L. Rachóń: Wpływ wielkości dawek azotu na plon i jakość ziarna pszenicy ozimej w warunkach stosowania fungicydu i retardanta
7. H. Borkowska: Zróżnicowanie zdolności kiełkowania nasion sady pod wpływem statycznych obciążeń mechanicznych
8. A. Badora: Działanie glinu ruchomego na jęczmień jary. Cz. I. Zawartość podstawowych makroelementów w jęczmieniu jarym w zależności od zawartości glinu ruchomego w glebie
9. A. Badora: Działanie glinu ruchomego na jęczmień jary. Cz. II. Wpływ stosunków jonowych w glebie zakwaszonej na kształtowanie się równowagi jonowej w jęczmieniu jarym
10. A. Badora: Działanie glinu ruchomego na jęczmień jary. Cz. III. Kształtowanie się plonu końcowego jęczmienia jarego w warunkach dużej zawartości glinu ruchomego w glebie
11. B. Sawicki: Zawartość mikroelementów w wiechlinie łkowej z pastwiska nawożonego gnojowicą bydlęcą
12. B. Sawicki: Wartość nawozowa gnojowicy bydlęcej z fermy w Końskowoli stosowanej do nawożenia trwałych użytków zielonych
13. B. Mosek, S. Miazga: Wpływ 20-letniego użytkowania łąk zagospodarowanych metodą pełnej uprawy na kształtowanie się zbiorowisk roślinnych w Kotlinie Chodelskiej
14. Cz. Trąba, M. Ziemińska: Zbiorowiska chwastów na polach uprawnych w okolicach Zamościa. Cz. I. Zbiorowiska na rędzinach
15. Cz. Trąba, M. Ziemińska: Zbiorowiska chwastów na polach uprawnych w okolicach Zamościa. Cz. II. Zbiorowiska na glebach brunatnych, bielcowych i czarnych ziemiach
16. Cz. Trąba: Łkowe zbiorowiska z rzędu *Molinietalia* pod względem florystycznym w dolnym odcinku rzeki Łabuńki
17. W. Bednarek: Magnez w glebie i kupkówce pospolitej nawożonej zróżnicowanymi dawkami nawozów mineralnych
18. S. Baran: Przydatność osadów ściekowych w warunkach zagospodarowania płonych skał górniczych
19. T. Orlik: Niektóre cechy struktury plonów roślin w czteropolowym płodozmianie na erodowanej glebie lessowej
20. Z. Mazur: Retencja wodna w okresach jesienno-zimowych w urzeźbionym terenie lessowym w Elizówce k/Lublina w latach 1982-1993
21. J. Furczak, K. Gostkowska: Uboczne oddziaływanie stymulatora wzrostu lnu, chlorku 4,4-dimetylomorfoliniowego (DMMC) na mikroorganizmy i ich aktywność w glebach

91485

ISSN 0365-1118

ANNALES

UNIVERSITATIS

MARIAE CURIE – SKŁODOWSKA

Sectio E

Agricultura

Vol. L



1995

LUBLIN
NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARII CURIE – SKŁODOWSKIEJ
I AKADEMII ROLNICZEJ W LUBLINIE

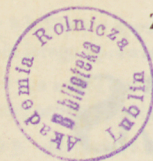
KOMITET REDAKCYJNY

REDAKTOR NACZELNY

Grzegorz Leopold Seidler

ZASTĘPCY REDAKTORA NACZELNEGO

Wiesław Śladkowski, Wiesław Skrzydło



REDAKTORZY SEKCJI

A (Mathematica)	- Adam Bielecki, Jan Krzyż
AA (Chemia)	- Kazimierz Sykut
AAA (Physica)	- Jan Siewewiesiuk
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
EE (Zootechnica)	- Marian Budzyński
EEE (Horticultura)	- Maria Tendaj
F (Historia)	- Wiesław Śladkowski
FF (Philologiae)	- Alina Aleksandrowicz
G (Ius)	- Wiesław Skrzydło Antoni Pieniążek
H (Oeconomia)	- Ryszard Orłowski
I (Philosophia- -Sociologia)	- Zdzisław Cackowski
J (Psychologia Paedagogia)	- Stanisław Popek

Wydanie publikacji dofinansowane przez Komitet Badań Naukowych

RECENZENCI

A. Czuba, Z. Drabent, A. Gawrońska, J. Gliński, D. Gołębiowska, S. Gonet, E. Gorlach, S. Grzegorzczuk,
M. Kasperczyk, M. Król, L. Pawłowski, P. Prochal, A. Radecki, T. Rawa, L. Rogalski, S. Rojek, S. Roztropowicz,
M. Ruszkowska, P. Skłodowski, R. Szafranek, J. Zalewa.

Opracowanie redakcyjne: Danuta Słowikowska
Tłumaczenie na język angielski: Anna Sztorc

Nr inw 24756
W. 508/95/1

SPIS TREŚCI
TABLE OF CONTENTS

1. Kazimierz SZYMANKIEWICZ, Stanisław DERYŁO	
Reakcja gleby i kukurydzy na głęboszowanie	1
The Reactions of Soils and Maize to Deep Loosening	6
2. Kazimierz SZYMANKIEWICZ, Stanisław DERYŁO	
Wpływ głęboszowania na opory rozklinowania gleby i dynamikę zapasu wody pod kukurydzą	7
The Effect of Deep Loosening on the Resistance of Soil Unwedging and the Dynamics of the Water Reserve Under Maize	12
3. Andrzej WOŹNIAK	
Zachwaszczenie pszenżyta ozimego w zależności od jego udziału w płodozmianie i sposobu pielęgnowania	13
Weed Infestation of Winter Triticale in Relation to Its Proportion in a Crop Rotation and the Mode of Its Cultivation	19
4. Elżbieta PODSTAWKA-CHMIELEWSKA, Stanisław CEGLAREK	
Uprawa buraka cukrowego i pastewnego na glebie lekkiej w warunkach deszczowania i zróznicowanego nawożenia azotem	21
Cultivation of Sugar Beet and Fodder Beet on the Light Soil in the Conditions of Spray Watering and Differentiated Fertilization with Nitrogen	27
5. Czesław MICHAŁOWSKI, Maria OCHAŁ, Teresa PAWELEC, Bogumił CZŁONKA, Lech SZAFRAŃSKI	
Przyswajanie innowacji przez wiejskie gospodynie domowe (na przykładzie uprawy warzyw mało znanych)	29
The Acceptance of Innovations by the Country Housewives (on the Example of Growing Little Known Vegetables)	34
6. Barbara SAWICKA	
Wydajność sadzeniaków 44 odmian ziemniaka w warunkach stosowania herbicydu Sencor 70 WP	35
Efficiency of Seed Tubers of 44 Potato Varieties Under Conditions of the Application of Herbicide Sencor 70 WP	42
7. Bogusław SAWICKI, Barbara MOSEK, Stanisław MIAZGA	
Zróznicowanie cech ekotypów mietlicy białawej (<i>Agrostis alba</i> L.) z Polski Wschodniej	45
Differentiation of the Ecotype Properties of Fiorin (<i>Agrostis alba</i> L.) from Eastern Poland	51
8. Bogusław SAWICKI	
Produktywność oraz wykorzystanie podstawowych składników pokarmowych wniesionych z gnojowicą i nawozami mineralnymi na pastwisko o glebie brunatnej wytworzonej z lessów	53
Productivity and Utilization of the Basic Nutrient Elements Introduced with Dungstead and Mineral Fertilizers to a Pasture with Brown Soil Formed from Loess	58
9. Bogusław SAWICKI	
Plonowanie niektórych traw pod wpływem naświetlania materiału siewnego laserem helowo-neonowym	59
Yielding of Certain Grasses Under the Effect of Light Exposure of the Sowing Material by Means of a Helium-Neon Laser	63
10. Bogusław SAWICKI	
Plonowanie oraz skład botaniczny runi łąki nowo założonej w zależności od poziomu nawożenia mineralnego i gnojowicą	65
The Yielding and Botanical Composition of the Greenes Growth of a Newly Established Meadow Depending on the Level of Fertilization with Mineral Elements and Dungstead ..	68

11. Kazimierz JANKOWSKI, Grażyna Anna CIEPIELA, Bogusław SAWICKI	
Zawartość P, K i Ca w sianie z uproszczonych mieszanek traw z motylkowatymi w zależności od terminu sprzętu pierwszego pokosu	69
The Content of P, K and Ca in the Hay from Simplified Mixtures of Grasses with Papilionaceous Plants in Relation to the Date of the First Cutting	73
12. Kazimierz JANKOWSKI, Grażyna Anna CIEPIELA, Bogusław SAWICKI	
Przydatność stokłosy uniolowatej (<i>Bromus unioloides</i> Humb. et Kunth) do uprawy w siewie czystym i mieszanek z lucerną mieszańcową (<i>Medicago media</i> Pers.) i koniczyną łąkową (<i>Trifolium pratense</i> L.)	75
The Usefulness of Brome Grass (<i>Bromus unioloides</i> Humb. et Kunth) for the Cultivation in a Pure Sowing and in Mixtures with Lucerne (<i>Medicago media</i> Pers.) and Red Clover (<i>Trifolium pratense</i> L.)	80
13. Józef BOROWIEC	
Pierwiastki śladowe w glebach i roślinności łąk środkowo-wschodniego regionu Polski ..	81
Trace Elements in the Soil and Meadow Vegetation of the Central Eastern Region of Poland	86
14. Józef BOROWIEC, Julian GAJDA	
Wpływ wapnowania na fizykochemiczne właściwości mineralnej gleby łąkowej	89
The Effect of Liming on Physico-Chemical Properties of the Mineral Meadow Soil	94
15. Maria FLIS-BUJAK, Younis Naser Aouda DARWISH	
Substancja organiczna różnie użytkowanych gleb aluwialnych Wisły i Nilu	95
The Organic Substance of Differently Utilized Alluvial Soils of the Vistula and the Nile ..	113
16. Maria FLIS-BUJAK, Ryszard TURSKI, Grażyna ŻUKOWSKA	
Wpływ zróżnicowanego nawożenia mineralnego na związki próchniczne gleb	115
The Effect of Differentiated Mineral Fertilization on the Humic Compounds of the Soils ..	120
17. Maria FLIS-BUJAK, Stanisław BARAN, Grażyna ŻUKOWSKA	
Wpływ różnych środków użyźniających na materię organiczną gleb	121
The Effect of Different Fertilizing Agents on the Soil Organic Matter	127
18. Zygmunt MAZUR	
Zróżnicowanie wody w glebie i zróżnicowanie plonów niektórych roślin uprawnych w urzeźbionym terenie lessowym	129
Differentiation of Water in the Soil and Differentiation of the Yields of Some Cultivable Plants in the Sculptured Loess Area	134
19. Edward BOROWSKI, Zbyszek K. BLAMOWSKI	
Reakcja rzepaku na żywienie N-NO ₃ i N-NH ₄ podawane w różnych fazach wzrostu roślin	137
The Reaction of Rape to the Feeding with N-NO ₃ and N-NH ₄ Provided in Different Phases of the Plant Growth	144
20. Bogdan KOŚCIK, Piotr GRADZIUK, Bogusław KLIMCZUK	
Pracochłonność uprawy tytoniu papierosowego jasnego w różnych rozstawach	145
Labour Consumption of Light Tobacco Cultivation in Different Spacings	149
21. Bogdan KOŚCIK	
Wpływ rzędowego i rzutowego nawożenia azotem na plon i jakość tytoniu papierosowego jasnego uprawianego w pasowym układzie rzędów	151
The Effect of Nitric Fertilization in Rows and in Broadcast Sowing on the Yield and Quality of Light Tobacco Cultivated in a Belt Arrangement of Rows	161
22. Ewa MAKARSKA	
Wpływ wybranych herbicydów na zawartość frakcji białkowych w ziarnie pszenicy jarej	163
Effect of Selected Herbicides on the Content of Protein Fraction in Spring Wheat Grain ..	167
23. Irena PERUCKA	
Wpływ nawożenia potasowego na zawartość mikroelementów i potasu w owocach wybranych odmian papryki (<i>Capsicum annuum</i> L.)	169
The Potassium Fertilization Effect on the Content of Microelements and Potassium in Fruit of <i>Capsicum annuum</i> L.	174

24. Izabella JACKOWSKA	
Mobilizacja Mn i Fe z gleb w funkcji czasu, temperatury i odczynu	175
Mn and Fe Mobilization from the Soils in the Functions of Time, Temperature and Reaction	179
25. Jan PIOTROWSKI, Izabella JACKOWSKA	
Wprowadzanie do środowiska metali ciężkich z oczyszczalni ścieków w Lublinie na przestrzeni roku	181
The Import of Heavy Metals into the Environment from Sewage Treatment Plant in Lublin During a Year	185
26. Lucyna KOZAK, Maria BUBICZ, Maria MIKOS-BIELAK, Zofia WARDA	
Zawartość i pobranie cynku przez owies pochodzący z pól rolników indywidualnych	187
The Content and Uptake of Zinc by Oats Grown on Fields Under Private Farming	190
27. Ryszard GĄSZCZYK, Maria BUBICZ, Izabella JACKOWSKA, Tadeusz PASZKO	
Procesy sorpcyjno-desorpcyjne cynku w glebach	191
Sorptive-Desorptive Processes of Zinc in the Soils	195
28. Kazimierz A. DRESZER, Jan BARWICKI	
Metoda oceny jednorodności mieszaniny materiałów sypkich	197
The Method of Homogeneity of a Mixture of Loose Materials	201
29. Kazimierz A. DRESZER, Edmund KAMIŃSKI	
Zastosowanie opryskiwacza do nawożenia nawozami płynnymi	203
Adaptation of the Sprayer for Use of Fertilizer Suspensions NPK	208
30. Eugenia PODGÓRSKA	
Wpływ procesu fermentacji alkoholowej na zawartość patuliny w podłożu	209
The Effect of Alcohol Fermentation Process on the Content of Patulin in the Bedding	214