

ISSN 0137-1983

91485

ANNALES UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio E
Agricultura

Vol. XLIII



1988

LUBLIN
NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
I AKADEMII ROLNICZEJ

ANNALES
UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA
LUBLIN — POLONIA

VOL. XLII

SECTIO E

1987

1. R. S. Reszel: The Reaction of Edible Potatoes to the Cultivation i Crop-rotation Systems of Differentiated Degress of Saturation with This Plant. Part I. Bulb Yields and Their Quality.
2. R. S. Reszel: The Reaction of Edible Potatoes to the Cultivation i Crop-rotation Systems of Differentiated Degress of Saturation with This Plant. Part II. Weed Infestation of the Plant Canopies.
3. R. S. Reszel: The Reaction of Edible Potatoes to the Cultivation i Crop-rotation Systems of Differentiated Degress of Saturation with This Plant. Part III. Selected Biometric Properties of the Potato Plants.
4. R. S. Reszel: The Reaction of Edible Potatoes to the Cultivation i Crop-rotation Systems of Differentiated Degress of Saturation with This Plant. Part IV. Selected Soil Properties.
5. F. Pawłowski, A. Pomykalska: The Reaction of the Potato Varieties of Pola, Sokół and Narew to Certain Herbicides. Part II. The Influence of Differentiated Doses of Lexone 50 W on Weed Infestation and Yielding of Potatoes.
6. F. Pawłowski, A. Pomykalska: The Reaction of the Potato Varieties of Pola, Sokół and Narew to Certain Herbicides. Part III. The Influence of Differentiated Doses of Maloran 50 WP on Weed Infestation and Yielding of Potatoes.
7. F. Pawłowski, A. Pomykalska: The Reaction of the Potato Varieties of Pola, Sokół and Narew to Certain Herbicides. Part IV. The Influence of Differentiated Doses of Saturn on Weed Infestation and Yielding of Potatoes.
8. M. Wesołowski, M. Jędruszczak: Weed Infestation of the Plough Layer of the Complexes of Agrarian Soil Utility in South-Eastern and Central Macro-regions of Poland.
9. F. Pawłowski, Cz. Trąba: Weed Infestation of Corn Stubbles on Certain Soil in South-Eastern Poland. Part I. The Soils of Lowland Regions.
10. F. Pawłowski, Cz. Trąba: Weed Infestation of Corn Stubbles on Certain Soil in South-Eastern Poland. Part II. The Soils of Mountainous Regions.
11. Cz. Michałowski, T. Pawelec: An Attempt to Determinic the Effect of Selected Natural Conditions on the Fibre Yield of Flax Cultivated in Central-Eastern Poland.
12. S. Berbec, J. Wiśniewski: Variation of Morphological Features of Tobacco Plants Resulted by Plant Population at Different Soil and Fertilization Conditions.
13. M. Warda: The Influence of the Component of the Mixtures and the Conditions of the Habitat on the Maintenance of Certain Species of Low Grasses and White Clover in the Greenness Growth of Pastures for Sheep.
14. H. Buczkowska, M. Kossowski: The Yielding of a Few Variaties of Sweet Pepper (*Capsicum annum* L.) in a Non-heated Foil Tunnel Depending on the Time of Seedling Planting.
15. Cz. Szewczuk: The Dependency between the Reaction and Richness of Soils in P, K and Mg and the Content of Macroelements in Hop Leaves.
16. J. Hetman, T. Baltaziak, W. Martyn: The Study on the Influence of the Soil Habitat of Standardized Earths of Different Content on the Quality of the Yield of Carnations Grown in the Non-heated Foil Tunnel.
17. J. Kaniuczak, R. Turski: The Content of the Available Forms of Boron, Copper and Manganese in the Soils of the Central Part of the Podkarpacie Depression.
18. R. Turski, A. Wójcikowska-Kapusta: The Contamination of Rain Water in Puławy with Some Elements between 1978 and 1984.
19. J. Borowiec: The Phosphoric Effect of Fertilization of Meadows with Slurry in Different Conditions of the Soil Environment.

ANNALES UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio E
Agricultura

Vol. XLIII

1988



LUBLIN
NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
I AKADEMII ROLNICZEJ



KOMITET REDAKCYJNY

REDAKTOR NACZELNY

Dr Grzegorz Leopold Seidler, Prof. UMCS

ZASTĘPCY REDAKTORA NACZELNEGO

Dr Wiesław Skrzydło, Prof. UMCS, Dr Wiesław Śladkowski, Prof. UMCS

REDAKTORZY SEKCJI

- A (Mathematica) — Dr Adam Bielecki, Prof. UMCS, Dr Jan Krzyż, Prof. UMCS
AA (Chemia) — Dr Kazimierz Sykut, Prof. UMCS
AAA (Physica) — Dr Mieczysław Subotowicz, Prof. UMCS
B (Geographia,
Geologia etc.) — Dr Edward Michna, Prof. UMCS
Dr Józef Wojtanowicz, Doc. UMCS — zastępca redaktora
C (Biologia) — Dr Zbigniew Lorkiewicz, Prof. UMCS
D (Medicina) — Dr Stanisław Bryc, Prof. Akad. Med. w Lublinie
DD (Medicina
Veterinaria) — Dr Grzegorz Staśkiewicz, Prof. Akad. Roln. w Lublinie
Dr Zdzisław Gliški, Prof. Akad. Roln. — zastępca redaktora
DDD (Pharmacia) — Dr Romuald Langwiński, Prof. Akad. Med. w Lublinie
E (Agricultura) — Dr Adam Szember, Prof. Akad. Roln. w Lublinie,
EE (Zootechnica) — Dr Marian Budzyński, Prof. Akad. Roln. w Lublinie
F (Historia) — Dr Wiesław Śladkowski, Prof. UMCS
FF (Philologiae) — Dr Alina Aleksandrowicz, Prof. UMCS
G (Ius) — Dr Wiesław Skrzydło, Prof. UMCS
Dr Antoni Pieniążek, Doc. UMCS — zastępca redaktora
H (Oeconomia) — Dr Ryszard Orłowski, Prof. UMCS
I (Philosophia —
Sociologia) — Dr Zdzisław Cackowski, Prof. UMCS
J (Paedagogia —
Psychologia) — Dr Stanisław Popek, Doc. UMCS

RECENZENCI

Kazimierz Bis, Jan Borkowski, Zygmunt Chudecki, Stanisław Dębowski, Dominik Fijałkowski,
Eugeniusz Gorlach, Jadwiga Górską-Poczopko, Maria Grynia, Irena Hoffman-Kąkol, Irena Kobus,
Roman Krefft, Mirosław Łaguna, Leonard Łyduch, Teofil Mazur, Olgierd Nowosielski, Stanisława
Roztropowicz, Robert Sikora, Bolesław Smyk, Włodzimierz Songin, Bogusław Szot

Opracowanie redakcyjne: Maria Kopycińska

Tłumaczenie na język rosyjski: Roman Lewicki

Tłumaczenie na język angielski: Hanna Sztorc

W. 365/91/2

W. inw. 2/411

SPIS TREŚCI
СОДЕРЖАНИЕ
TABLE OF CONTENTS

1. Franciszek PAWŁOWSKI, Marian WESOŁOWSKI

Plonowanie i zachwaszczenie roślin następczych uprawianych po wieloletniej monokulturze jęczmienia jarego	1
Плодность и засорение последующих растений выращиваемых после многолетней монокультуры ярового ячменя	9
The Yielding and Weed Infestation of Successive Plants Cultivated After Perennial Spring Barley	9

2. Franciszek PAWŁOWSKI, Alicja POMYKALSKA

Zwalczanie chwastów zróżnicowanymi dawkami Pielisamu w łanie dziesięciu odmian ziemniaka	11
Истребление сорняков дифференцированными дозами Pielisam'a на плантации десяти сортов картофеля	18
Weed Control Using Differentiated Doses of Pielisam in a Conopy of Ten Potato Varieties	19

3. Czesław MICHAŁOWSKI, Teresa PAWELEC

Wpływ niektórych czynników na plon włókna lnu w gospodarstwach indywidualnych Lubelszczyzny. Cz. I. Czynniki agrotechniki	21
Влияние некоторых факторов на урожайность волокна льна в единоличных хозяйствах Люблинского района Ч. I. Агротехнические факторы	27
The Influence of Certain Factors on the Yield of Flax Fibre on Individual Farms of the Lublin Region. Part I. Agrotechnical Factors	27

4. Czesław MICHAŁOWSKI

Wpływ niektórych czynników na plon włókna lnu w gospodarstwach indywidualnych Lubelszczyzny. Cz. II. Czynniki pozasiedliskowe	29
Влияние некоторых факторов на урожайность волокна льна в единоличных хозяйствах Люблинского района. Ч. II. Внебиотоповые факторы	35
The Influence of Certain in Factors on the Yield of Flax Fibre on Individual Farms of the Lublin Region. Part II. Non-habitat Factors	35

5. Stanisław BERBEĆ, Czesław SZEWCZUK

Wpływ odczynu i zasobności gleb oraz wieku plantacji na plony szyszek chmielu	37
Влияние реакции и богатства почвы а также возраста плантации на урожайность шишек хмеля	44
The Influence of the Soil Reaction and Nutrient Availability and the Age of the Plantation on the Yields of Hops	44

6. Halina BORKOWSKA-KRÓLIK	
Wpływ czasu przechowywania na kiełkowanie nasion sidy (<i>Sida hernaphrodita</i> Rusby)	45
Влияние времени хранения на прорастание семян сиды (<i>Sida hermaphrodita</i> Rusby)	49
The Influence of the Storage Time on the Sprouting of <i>Sida</i> Seeds (<i>Sida hermaphrodita</i> Rusby)	49
7. Halina BORKOWSKA-KRÓLIK	
Zróżnicowanie zdolności kiełkowania nasion sidy pod wpływem kwasu siarkowego	51
Дифференциация способности прорастания семян сиды под влиянием серной кислоты	54
Differentiation of the Sprouting Ability of <i>Sida</i> Seeds Under the Influence of Sulphuric Acid	54
8. Barbara SAWICKA, Józef SKALSKI	
Wpływ nawożenia azotem na skład chemiczny bulw ziemniaka odmian Elida i Janka	55
Дифференциация способности прорастания семян сиды под влиянием серной кислоты	62
The Influence of Nitric Fertilization on the Chemical Composition of Bulbs in the Elida and Janka Potato Varieties	62
9. Barbara SAWICKA, Józef SKALSKI	
Wpływ podkiełkowania i nawożenia azotem na ciemnienie bulw ziemniaka	63
Влияние проращивания посадочного материала и удобрения азотом на темнение клубней картофеля	68
The Influence of the Initial Sprouting Germination and Nitric Fertilization on the Darkening of Potato Bulbs	68
10. Czesława TRĄBA, Wanda HARKOT, Józef JARGIEŁŁO	
Dobór gatunków do mieszanek z kupkówką pospolitą	69
Подбор типов к смесям с ежей	75
The Selection of Species for the Mixtures with Cocksfoot	75
11. Czesława TRĄBA	
Zbiorowiska roślinności łąkowej w dolinie Czarnego Potoku k. Zamościa	77
Комплекс луговых растений в долине Черного потока около Замостя	94
Meadow Plant Associations in the Valley of Czarny Potok Near Zamość .	94
12. Dominik FIJAŁKOWSKI, Józef JARGIEŁŁO	
Torfowiska przejściowe i wysokie na Lubelszczyźnie oraz problemy ich ochrony	95
Торфяники переходного типа и верховые в Люблинском районе и проблемы их охраны	107
Transition and High Moors in the Lublin Region and the Problems Involved with Their Protection	108
13. Barbara MOSEK, Stanisław MIAZGA	
Zmiany składu florystycznego łąk w dolinie Bystrzycy w latach 1926-1972	109
Изменение состава флоры лугов в долине Быстрицы в годы 1926-1972	119
Changes in the Floristic Composition of the Meadows in the Bystrzyca Valley Between 1926 and 1972	119

14. Józef BOROWIEC, Jan MAGIERSKI

Rozmieszczenie glinu w poszczególnych frakcjach mechanicznych gleb wykształconych z różnych utworów macierzystych	121
Расположение алюминия в отдельных механических фракциях почвы образованной из различных материнских образований	131
Distribution of Aluminum in Particular Mechanical Fractions of Soils Formed from Different Matric Formations	132

15. Urszula KUKIER

Wpływ skażenia popiołem lotnym na właściwości oksydo-redukcyjne, odczyn gleby oraz rozpuszczalność ołowiu, cynku i miedzi	133
Влияние заражения летучими соплами на окислительно-редукционные свойства и реакцию почвы, а также растворимость свинца, цинка и меди	146
The Influence of the Contamination with Fly-Ash on Oxydo-reductive Properties and Reaction of the Soil as Well As Solubility of Lead, Zinc and Copper	146

16. Józefa WIATER

Wpływ nawożenia obornikiem i osadami ścieków komunalnych na zawartość wybranych form azotu w glebie i roślinie. Cz. I. Formy azotu w glebie	149
Влияние удобрения навозом и осадками коммунальных сточных вод на содержание избранных форм азота в почве и растении. Ч. I. Формы азота в почве	160
The Influence of Fertilization with Manure and Communal Sludge on the Content of Selected Forms of Nitrogen in the Soil and in the Plant. Part I. Forms of Nitrogen in the Soil	161

17. Jadwiga FURCZAK

Tlenowe bakterie heterotroficzne litoralu dwu różniących się troficznością jezior Pojezierza Łęczyńsko-Włodawskiego. Cz. I. Planktonowe bakterie heterotroficzne	163
Кислородные гетеротрофические бактерии литорала двух отличающихся трофичностью озер Ленчинско-Влодавского озерного края. Ч. I. Планктонные гетеротрофические бактерии	170
Heterotrophic Aerobic Bacteria of the Lithoral of Two Trophically Different Lakes of the Łęczyńsko-Włodawskie Lake District. Part I. Heterotrophic Planktonic Bacteria	170

18. Jadwiga FURCZAK

Tlenowe bakterie heterotroficzne litoralu dwu różniących się troficznością jezior Pojezierza Łęczyńsko-Włodawskiego. Cz. II. Bentosowe bakterie heterotroficzne	171
Кислородные гетеротрофические бактерии литорала двух отличающихся трофичностью озер Ленчинско-Влодавского озерного края. Ч. II. Бентосные гетеротрофические бактерии	177
Heterotrophic Aerobic Bacteria of the Lithoral of Two Trophically Different Lakes of the Łęczyńsko-Włodawskie Lake District. Part II. Benthonic Heterotrophic Bacteria	177

19. Julian GAJDA, Józef SAWICKI, Marian ZAWIŚLAK

Plonowanie użytków zielonych i roślin uprawnych oraz powierzchnia paszowa i obsada zwierząt w specjalistycznych gospodarstwach owczarskich	179
--	-----

Урожайность зеленых угодий и культур, а также кормовая площадь и поголовье животных в специализированных овцеводческих хозяйствах	193
Yield of Grassland and Cultivated Plants, the Fodder Area and Stock of Animals in Specialized Sheep Farms	193
20. Marian ZAWIŚLAK, Józef SAWICKI	
Wpływ systemu żywienia w specjalistycznych gospodarstwach owczarskich na wielkość i strukturę nakładów pracy oraz na zużycie podstawowych nośników energii i na tle wysokości dochodu rolniczego	195
Влияние системы кормления в специализированных овцеводческих хозяйствах на величину и структуру затрат труда, а также на расход основных носителей энергии на фоне размера сельскохозяйственного дохода	202
Effect of the Feeding System in Specialized Sheep Farms on the Amount and Structure of Work Expenditure and on the Use of Basic Energy Carriers as Compared with Agricultural Income	202
21. Zenon KOT	
Efektywność produkcji ziemniaka na tle wybranych roślin w gospodarstwach indywidualnych	203
Эффективность производства картофеля на фоне избранных растений в единоличных сельских хозяйствах	212
Efficiency of the Potato Production Against Selected Plants on Individual Farms	212
22. Marianna KUCZYŃSKA	
Koszty produkcji ziemniaka w gospodarstwach indywidualnych w zależności od techniki wytwarzania	213
Расходы на производство картофеля в единоличных хозяйствах в зависимости от применяемой техники производства	220
The Costs of Potato Production on Individual Farms Depending on the Production Technique	220
23. August OSZCZYGIEL	
Nakłady pracy i koszty różnych technologii uprawy ziemniaka w wybranych gospodarstwach indywidualnych	221
Затраты труда и расходы для различных технологий производства картофеля в избранных единоличных хозяйствах	228
Labour Expenditures and the Costs of Different Technologies of Potato Cultivation in Selected Individual Farms	228
24. Bogdan KOŚCIK	
Analiza jakości rozsady tytoniowej w zależności od rodzaju stosowanego podłoża	229
Анализ качества рассады табака в зависимости от типа питательной среды	234
An Analysis of the Quality of Tobacco Seedlings Depending on the Substrate Type	234
25. Józef OSTROWSKI	
Intensywność a energochłonność produkcji rolniczej w SHR Ułhówek (woj. zamojskie)	235
Интенсивность а энергоемкость сельскохозяйственного производства	242
Intensity and Energy-Consumption of Agricultural Production in SHR Ułhówek (Zamość Region)	242

26. Eugeniusz KRASOWSKI, Maria KRASOWSKA	
Racjonalne użytkowanie energii w rolnictwie. Cz. I. Gospodarka paliwami i energią elektryczną w rolnictwie	243
Рациональное потребление энергии в сельском хозяйстве. Ч. I: Распоряжение горючим и электроэнергией в сельском хозяйстве	257
Rational Utilization of Energy in Agriculture. Part I. The Economics of Fuels and Electric Energy in Agriculture	257
27. Eugeniusz KRASOWSKI, Maria KRASOWSKA	
Racjonalne użytkowanie energii w rolnictwie. Cz. II. Wykorzystanie do celów energetycznych odpadów i energii niekonwencjonalnej	259
Рациональное потребление энергии в сельском хозяйстве. Ч. II: Использование в энергетике отходов и нетрадиционной энергии	271
Rational Utilization of Energy in Agriculture. Part II. Utilization of Wastes and Unconventional Energy for Energetic Purposes	272
28. Ryszard GĄSZCZYK	
Wpływ rodzaju gleby na akumulację metali ciężkich. Cz. I. Gleba płowa wytworzona z piasku słabogliniastego	273
Влияние типа почвы на аккумуляцию тяжелых металлов. Ч. I: Подзолистая почва образованная из слабоглинистого песка	276
The Influence of Soil Type on the Heavy Metals Accumulation. Part I. Grey-brown Soil Formed from Weakly Loamy Sand	276
29. Ryszard GĄSZCZYK	
Wpływ rodzaju gleby na akumulację metali ciężkich. Cz. II. Gleba brunatna wytworzona z gliny ciężkiej	277
Влияние типа почвы на аккумуляцию тяжелых металлов. Ч. II: Бурозем образованный из тяжелого суглинка	281
The Influence of Soil Type on the Heavy Metals Accumulation. Part II. Brown Soil Formed from Heavy Textured Loam	281
30. Andrzej NIEWIADOMY	
Badania własności grzybobójczych S-alkilo (-arylowych, -karboksylowych) estrów kwasu 2,4,6-trihydroksybenzenokarboditiowego (TBKD)	283
Исследование фунгицидных свойств S-алкил (-ариловых, -карбоксилowych) сложных эфиров 2,4,6-тригидроксибензолкарбодитиевой кислоты (TBKD)	289
Investigation of the Fungicidal Properties of S-alkyl (aryl-carboxyl) Esters of 2,4,6-trihydroxybenzencarbodithioic Acid (TBKD)	290
31. Andrzej NIEWIADOMY	
Ocena działania grzybobójczego niektórych nowych związków z grupy pochodnych kwasu TBKD i NH-rodnikowo podstawionych O-alkilokarbaminianów	291
Оценка фунгицидного действия некоторых новых соединений группы производных кислот TBKD и NH- радикально замещенных О-алкилокарбамианов	296
Evaluation of Fungicidal Action of Some New Biologically Active Compounds from the TBKD Group and NH-radical Substitued O-alkylcarbamate	296