

21.6.41
91485

ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio E

A g r i c u l t u r a

Vol. XXIV



1969

LUBLIN
NAKŁADEM UNIwersYTETU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
I WYŻSZEJ SZKOŁY ROLNICZEJ
1970

ANNALES
UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA
LUBLIN — POLONIA

VOL. XXIII

SECTIO E

1963

1. B. Dobrzański, S. Uziak: Wpływ erozji wodnej na zróżnicowanie gleb brunatnych kwaśnych na terenie fliszu karpackiego.
Influence of Water Erosion on the Differentiation of Acid Brown Soils in the Area of the Carpathian Flysch.
2. B. Dobrzański, R. Turski, I. Dechnik, J. Gliński: Ocena przydatności gleb województwa lubelskiego dla uprawy tytoniu na podstawie ich aktualnej bonitacji i uzyskiwanych plonów.
Evaluation of the Suitability of the Soils of the Lublin Voivodeship for Tobacco Culture, on the Strength of their Present Class Valuation and Yields Obtained.
3. B. Dobrzański, R. Turski, J. Borowiec, J. Gliński, H. Domżał: Zróżnicowanie pokrywy glebowej Roztocza na przykładzie gleb okolic Panasówki.
Differentiation of the Soil Cover of Roztocze, Exemplified by the Soils of the Environs of Panasówka.
4. J. Borowiec: Charakterystyka porównawcza substancji organicznej czarnoziemów występujących na terenie Polski.
Comparative Description of the Organic Matter of the Chernozem Soils Occurring in Poland.
5. B. Dobrzański, T. Przybysz, B. Szot: Zależność plonowania włókna lnu od typologii, zasobności i bonitacji gleb.
Correlation between the Yield of Flax Fibre and the Typology, Fertility and Valuation Class of Soils.
6. S. Uziak: Skład mineralogiczny frakcji ilastej gleb wytworzonych z glin żwałowych różnego wieku.
Mineralogical Composition of the Clay Fraction of Soils Formed from Boulder Clay of Various Age.
7. B. Styk, T. Przybysz: Wpływ następczy niektórych roślin strączkowych (wyka jara, peluszką, lędźwian afrykański, lędźwian siewny) na plon pszenicy ozimej.
Influence of some Leguminous Crops (Spring Vetch, Field Pea, Grasspea, Flatpod Peavine) on the Yield of Winter Wheat.
8. S. Nawrocki, T. Kęsik: Następczy wpływ orki melioracyjnej i wglębnego nawożenia organicznego na zawartość oraz rozmieszczenie substancji organicznej, a także na niektóre chemiczne właściwości gleby wytworzonej z piasku.
Influence of Ameliorative Ploughing and Deep Organic Fertilizing on the Content and Distribution of Organic Substance and on some Chemical Properties of Soil Formed from Sand.
9. S. Nawrocki, K. Szymankiewicz: Wpływ uprawy melioracyjnej na zawartość i rozmieszczenie masy korzeniowej, nie rozłożonych resztek roślinnych oraz P_2O_5 i K_2O w glebie wytworzonej z piasku słabogliniastego.
Influence of Ameliorative Tillage on the Content and Distribution of the Root Mass, Non-decomposed Plant Remnants, and of P_2O_5 and K_2O in a Soil Formed from Sandy Loam.
10. L. Malicki: Wpływ intensywnego nawożenia i deszczowania na niektóre rośliny uprawiane na glebie wytworzonej z lessów.
Influence of Intensive Fertilizing and Watering on some Crops Grown on Soil Formed from Loess.

ANNALES

UNIVERSITATIS

MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio E

A g r i c u l t u r a

Vol. XXIV



1969

L U B L I N
NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
I WYŻSZEJ SZKOŁY ROLNICZEJ
1970

KOMITET REDAKCYJNY

- Dr Zbigniew Lorkiewicz, Prof. UMCS
— p.o. Redaktor Naczelny
- Dr Adam Bielecki, Prof. UMCS
— Redaktor Sekcji A (Mathematica)
- Dr Włodzimierz Hubicki, Prof. UMCS
— Redaktor Sekcji AA (Physica et Chemia)
- Dr Adam Malicki, Prof. UMCS
— Redaktor Sekcji B (Geographia, Geologia etc.)
- Dr Zbigniew Lorkiewicz, Prof. UMCS
— Redaktor Sekcji C (Biologia)
- Dr Stanisław Grzycki, Prof. Akad. Med. w Lublinie
— Redaktor Sekcji D (Medicina)
- Dr Grzegorz Staśkiewicz, Prof. WSR w Lublinie
— Redaktor Sekcji DD (Medicina Veterinaria)
- Dr Bohdan Dobrzański, Prof. WSR w Lublinie
— Redaktor Sekcji E (Agricultura)
- Dr Juliusz Willaume, Prof. UMCS
— Redaktor Sekcji F (Humaniora)
- Dr Wiesław Skrzydło, Prof. UMCS
— Redaktor Sekcji G (Ius)
- Dr Stefan Buczkowski, Prof. UMCS
— Redaktor Sekcji H (Oeconomia)

W. 300/71/316



SPIS TREŚCI
СОДЕРЖАНИЕ
TABLE OF CONTENTS

1.	Bohdan DOBRZAŃSKI, Jan GLIŃSKI, Stanisław UZIAK	
	Występowanie niektórych pierwiastków w glebach województwa rzeszowskiego w zależności od rodzaju skały macierzystej i typologii gleb	1
	Выступление некоторых элементов в почвах Жешовского воеводства в зависимости от материнской породы и типологии почв	24
	The Occurrence of some Elements in Soils of the Rzeszów Province in Relation to the Parent Rock and Typology of Soils	25
2.	Ryszard TURSKI, Maria FLIS-BUJAK	
	Wpływ sposobu pogłębiania warstwy ornej, nawożenia i zmianowania roślin na substancję organiczną gleby bielcowej przemytej wytworzonej z lessu	27
	Влияние способа углубления пахотного слоя, удобрения и севооборота на органическое вещество палевой почвы, образованной из лессов	39
	Influence of the Method of Subsoiling, Fertilizing and Rotation of Plants on the Organic Substance of Pseudopodsolic Soil Formed of Loess	40
3.	Ryszard TURSKI, Tadeusz PRZYBYSZ, Janina SYSA	
	Zróżnicowanie zawartości przyswajalnych P_2O_5 i K_2O w poziomach A_1 gleb niektórych kompleksów glebowo-rolniczych	41
	Дифференцирование усваиваемых P_2O_5 и K_2O в горизонтах A_1 почв некоторых аграрно-почвенных комплексов	51
	Differentiation of Available P_2O_5 and K_2O in A_1 Horizons of the Soils of some Agricultural Complexes	52
4.	Stanisław UZIAK	
	Skład chemiczny frakcji ilastej gleb wytworzonych z utworów pyłowych różnego pochodzenia oraz z glin zwałowych	55
	Химический состав илистой фракции почв, образованных из пылевых отложений разного происхождения и валунных глин	64
	Chemical Composition of the Clay Fraction of Soils Formed from Silt Deposits of Various Origin and from Glacial Tills	64
5.	Jan GLIŃSKI, Andrzej KRUPIŃSKI	
	Występowanie mikroskładników Cu, Mn, Co, Ni, V, Sr i Ba w glebach i w sianie północnej części rejonu kanału Wieprz-Krzna	67

Выступление микроэлементов Cu, Mn, Co, Ni, V, Sr и Ba в почвах и сене северной части канала Вепш-Кшна	77
The Occurrence of Trace Elements Cu, Mn, Co, Ni, V, Sr and Ba in the Soils and Hay in the Northern Part of Region of the Wieprz-Krzna Canal	77
6. Józef BOROWIEC	
Problemy gospodarki potasem w glebie na przykładzie czarnoziemów polskich	79
Проблемы экономики калия в почве на примере польских черноземов	102
Problems of Potassium Management in Soil on the Example of Polish Chernozems	103
7. Józef BOROWIEC	
Warunki wodno-glebowe na zdewastowanym torfowisku niskim	105
Водно-почвенные условия опустошенного низкого торфяника	121
Water and Soil Conditions in the Devastated Low Moor-land	122
8. Stanisław NAWROCKI, Tadeusz KĘSIK	
Wstępne badania możliwości zastosowania odpadów kopalnianych i przemysłowych do użyźniania gleb piaskowych. Część I. Wpływ odpadów na początkowy wzrost roślin w warunkach laboratoryjnych	125
Вступительные исследования возможности применения горных и промышленных отходов для удобрения песчаных почв. Часть I. Влияние отходов на начальный рост растений в лабораторных условиях	131
Preliminary Investigations on the Possibility of Application of Mining and Industrial Waste Materials to Fertilization of Sandy Soils. Part I. The Influence of Waste Materials on the Initial Growth of Plants under Laboratory Conditions	132
9. Stanisław NAWROCKI, Tadeusz KĘSIK	
Wstępne badania możliwości zastosowania odpadów kopalnianych i przemysłowych do użyźniania gleb piaskowych. Część II. Wpływ odpadów na wzrost i plonowanie roślin w warunkach polowych	135
Вступительные исследования возможности применения горных и промышленных отходов для удобрения песчаных почв. Часть II. Влияние отходов на начальный рост растений в полевых условиях	151
Preliminary Investigations on the Possibility of Application of Mining and Industrial Waste Materials to Fertilization of Sandy Soils. Part II. The Influence of Waste Materials on the Initial Growth of Plants under Field Conditions	152
10. Leszek MALICKI	
Resztki późniwne niektórych roślin uprawianych na glebach wytworzonych z lessów	155
Пожнивные остатки некоторых растений, культивированных на почвах, образованных из лессов	176
Harvest Remnants of some Crops Cultivated on Soils Formed of Loess	177

11. Leszek MALICKI	
Reakcja chwastów na intensywne nawożenie niektórych roślin uprawianych na glebie wytworzonej z lessów	167
Реакция сорняков на интенсивное удобрение некоторых растений, культивированных на почвах, образованных из лессов	176
Reaction of Weeds to Intensive Fertilizing of some Crops Cultivated on Soil Formed of Loess	177
12. Stanisław NAWROCKI, Tadeusz KĘSIK	
Wpływ ilowania bentonitami na plonowanie roślin i niektóre właściwości gleby lekkiej	179
Влияние глинизации bentонитами на урожай растений и некоторые химические свойства легкой почвы	185
Influence of Bentonites on the Yield of Plants and on some Chemical Properties of Light Soil	185
13. Zofia UZIĄK i Maria SZYMAŃSKA	
Wpływ siarki na wykorzystanie azotu przez rośliny rzepaku	187
Влияние серы на использование азота растениями рапса	199
The Influence of Sulphur on the Utilization of Nitrogen by Rape Plants	200
14. Zofia UZIĄK, Edward BOROWSKI, Elżbieta STOPA	
Wpływ koncentracji pożywki mineralnej na wykorzystanie wody przez pomidory	203
Влияние концентрации минеральной питательной среды на использование воды помидорами	219
Influence of Concentration of Mineral Medium on Water Utilization by Tomatoes	220
15. Stanisław TABIN, Jerzy HETMAN	
Wpływ ilości i sposobu wysiewu soi i kukurydzy, komponentów mieszanek pastewnych, na ich plon i jakość	221
Влияние количества и способа посева сои и кукурузы, компонентов кормовой смеси, на их урожай и качество	239
The Influence of Rate and Method of Seeding of Soybean and Maize, Components of Fodder Mixtures, on their Yield and Quality	240
16. Stanisław TABIN, Antoni KONCZEREWICZ, Józef SKALSKI	
Wpływ nawożenia magnezem, borem i manganem na plonowanie tytoniu	241
Влияние удобрения магнием, бором и марганцем на урожай табака	258
The Influence of Magnesium, Boron and Manganese Fertilizing on the Yield and Quality of Tobacco	259
17. Bolesław STYK	
Wpływ rozstawy i liczby roślin oraz wielkości sadzonek na plon kopru włoskiego (<i>Foeniculum capillaceum</i> Gilib.)	261
Влияние расстояния и количества растений, а также величины саженцев на урожай фенхеля (<i>Foeniculum capillaceum</i> Gilib.)	273
Influence of Spacing, Number of Plants and Height of Seedlings on the Yield of Fennel (<i>Foeniculum capillaceum</i> Gilib.)	274

18. Bolesław STYK

- Wpływ różnych temperatur i światła na zdolność kiełkowania nasion kopru włoskiego (*Foeniculum capillaceum* Gilib.) . . . 277
- Влияние разных температур и света на всхожесть семян фенхеля (*Foeniculum capillaceum* Gilib.) . . . 286
- Influence of Different Temperatures and Light on the Germination Power of the Seeds of Fennel (*Foeniculum capillaceum* Gilib.) 287

19. Stanisław BERBEC

- Wpływ wilgotności gleby na plonowanie i jakość surowca majeranku ogrodowego (*Origanum majorana* syn. *Majorana hortensis* Moench.) . . . 289
- Влияние влажности почвы на урожай и качество сырья садового майорана (*Origanum majorana* синоним: *Majorana hortensis* Moench.) . . . 298
- The Influence of Soil Humidity on the Yield and Quality of Raw Material of Marjoram (*Origanum majorana* synonym: *Majorana hortensis* Moench.) . . . 298

20. Barbara ŁACICOWA, Antoni FILIPOWICZ

- Badania nad występowaniem *Helminthosporium gramineum* Rabh. (st. doskonałe *Pyrenophora graminea* (Died.) Ito et Kurib.) w uprawach jęczmienia jarego woj. lubelskiego . . . 299
- Исследования появления *Helminthosporium gramineum* Rabh. (*Pyrenophora graminea* (Died.) Ito et Kurib.) при возделывании ярового ячменя в Люблинском воеводстве . . . 314
- Studies on the Occurrence of *Helminthosporium gramineum* Rabh. (*Pyrenophora graminea* (Died.) Ito et Kurib.) in Spring Barley Cultivation in the Lublin Province . . . 314

21. Barbara ŁACICOWA, Antoni FILIPOWICZ

- Badania nad występowaniem i szkodliwością *Helminthosporium teres* Sacc. (st. doskonałe *Pyrenophora teres* (Died.) Drechsler) w uprawach jęczmienia jarego woj. lubelskiego . . . 317
- Исследования появления и вреда *Helminthosporium teres* Sacc. (*Pyrenophora teres* (Died.) Drechsler) при возделывании ярового ячменя в Люблинском воеводстве . . . 328
- Studies on the Occurrence and Harmfulness of *Helminthosporium teres* Sacc. (*Pyrenophora teres* (Died.) Drechsler) for Spring Barley Cultivation in the Lublin Province . . . 329

22. Wiktor OKTABA i Mirosława WESOŁOWSKA

- Oszacowanie komponentów wariancyjnych w modelach mieszanych . . . 331
- Оценка дисперсионных компонентов в смешанных моделях . . . 341
- Estimation of Variance Components in Mixed Models . . . 341

23. Ewald SASIMOWSKI, Marian BUDZYŃSKI

- Potencjalne liczebności i niektóre cechy masowego pogłowia koni poszczególnych ras i typów regionalnych w Polsce . . . 343
- Потенциальные количества и некоторые черты массового поголовья лошадей отдельных рас и региональных типов в Польше 363
- Potential Number and some Characteristics of the Mass Population of Horses of Individual Breeds and Regional Types in Poland . . . 363

24. ✓ Antoni DERYŁO i Barbara MART	
Wpływ wszołów hematofagicznych na wzrost kurcząt	365
Влияние гематофагических пухоедов на рост цыплят	376
The Influence of Hematophagous Mallophagans on the Growth of Chickens	377
25. Alfred CHODKOWSKI, Tadeusz MAJEWSKI, Wiesław PODGÓRSKI, Janusz KACZYŃSKI, Jacek RĄCZKIEWICZ, Antoni POLONIS, Leon SABA, Leszek OSTROWSKI, Janusz DEREWICZ	
Badania nad mikroklimatem obór w gospodarstwach indywidualnych. Część I. Zoohigieniczna ocena mikroklimatu obór we wsi Ciechanki Łańcuchowskie	379
Исследования микроклимата на скотных дворах единоличных хозяйств. Часть I. Зоогигиеническая оценка микроклимата на скотных дворах в деревне Чеханки Ланьцуховске	389
Studies on the Microclimate of Cattle Sheds on Individual Farms. Part I. Zoohygienic Estimation of the Microclimate of Cattle Sheds in the Village Ciechanki Łańcuchowskie	390
26. Alfred CHODKOWSKI, Tadeusz MAJEWSKI, Wiesław PODGÓRSKI, Janusz KACZYŃSKI, Jacek RĄCZKIEWICZ, Antoni POLONIS, Leon SABA, Leszek OSTROWSKI	
Badania nad mikroklimatem obór w gospodarstwach indywidualnych. Część II. Melioracja mikroklimatu obór w gospodarstwach indywidualnych	293
Исследования микроклимата на скотных дворах единоличных хозяйств. Часть II. Изменение микроклимата на скотных дворах единоличных хозяйств	405
Studies on the Microclimate of Cattle Sheds on Individual Farms. Part. II. A Change in the Microclimate of Cattle Sheds on Individual Farms	406
27. Tadeusz KOŚCIAŃSKI	
Z badań nad stosunkami społecznymi w przedsiębiorstwach uspołecznionych Lubelszczyzny	407
Из исследований общественных отношений на обобществленных предприятиях Люблинского воеводства	420
From Studies on Social Relations in the Collectivized Establishments of the Lublin Province	421