

94485

# ANNALES

## UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio E

Agricultura

Vol. XIV

1959



LUBLIN  
NAKŁADEM UNIwersYTETU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ  
I WYŻSZEJ SZKOŁY ROLNICZEJ

1961



# ANNALES

## UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio E

Agricultura

Vol. XIV



1959

LUBLIN  
NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ  
I WYŻSZEJ SZKOŁY ROLNICZEJ

1961



## KOMITET REDAKCYJNY

Redaktor Naczelny — Prof. dr Grzegorz L. Seidler

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 Konstanty Strawiński, Prof. UMCS  
— Redaktor Sekcji C (Biologia)

Dr Stanisław Grzycki, Prof. Akad. Med. w Lublinie  
— Redaktor Sekcji D (Medicina)

Dr Zdzisław Finik, 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 Grzegorz L. Seidler, Prof. UMCS  
— Redaktor Sekcji G (Ius)

DG1/61/7



SPIS TREŚCI  
СОДЕРЖАНИЕ  
TABLE OF CONTENTS

1. Bohdan DOBRZAŃSKI, Ryszard TURSKI  
i Józef POMIAN

|                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Charakterystyka gleb Rolniczego Zakładu Doświadczalnego Cze-<br>sławice . . . . .                 | 1  |
| Характеристика почв Сельскохозяйственной научно-опытной станции<br>Чеславице . . . . .            | 28 |
| Description of Soils Occurring at the Experimental Agricultu-<br>ral Station Czesławice . . . . . | 30 |

2. Ryszard TURSKI

|                                                                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Wpływ erozji na niektóre właściwości rędzin kredowych Lubel-<br>szczyzny. Część II. . . . .                   | 31 |
| Влияние эрозии на некоторые свойства меловых рендзин Люблин-<br>щины. Часть II. . . . .                       | 50 |
| The Influence of Erosion on Some Properties of the Chalk<br>Rendzina of the Lublin District. Part II. . . . . | 51 |

3. Bohdan DOBRZAŃSKI i Jan GAWLIK

|                                                                                                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Zależność rozwoju niektórych grup drobnoustrojów glebowych<br>od ukształtowania terenu dorzecza Grajcarka . . . . .                        | 53 |
| Зависимость развития некоторых групп почвенных микроорганизмов<br>от рельефа местности, расположенной в бассейне реки Грайцарека . . . . . | 58 |
| Dependence of the Development of Some Groups of Soil Micro-<br>organisms on the Configuration of the Grajcarek River Basin . . . . .       | 59 |

4. Alicja DOBRZAŃSKA i Julia GOŁĘBIEWSKA

|                                                                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Rozpuszczanie fosforanu trójwapniowego przez bakterie „fosfo-<br>rowe” w piasku i w glebie . . . . .                                  | 67 |
| Растворение трехкальциевого фосфата в песке и в почве посред-<br>ством "фосфорных" бактерий . . . . .                                 | 76 |
| Dissolving of Tricalcium Phosphate by Different Strains of<br>„Phosphorus Bacteria” in a Liquid Medium, in Sand and in Soil . . . . . | 76 |

5. Adam WONDRAUSCH, Jan BARTUZI

|                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Dynamika azotanów w glebie pod różnymi roślinami uprawia-<br>nymi w płodozmianach . . . . . | 77 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|



|                                                                                                                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Динамика нитратов в почве под разными растениями в севооборотах                                                                                                              | 84  |
| Dynamics of Nitrates in the Soil under Various Plants Cropped in Rotation Systems . . . . .                                                                                  | 85  |
| 6. Adam WONDRAUSCH, Anna MYSZKA, Jerzy GINALSKI                                                                                                                              |     |
| Działanie krajowych mączek fosforytowych na bielcowych i brunatnych glebach naleśowych województwa lubelskiego. Doświadczenia wstępne . . . . .                              | 87  |
| Действие краевой фосфоритной муки на подзолистых и бурых налёсовых почвах Люблинского воеводства . . . . .                                                                   | 97  |
| The Action of Polish Phosphorite Meal on Podzolic and Brown Loess Soils of the Lublin District. Preliminary Experiments . . . . .                                            | 98  |
| 7. Henryk SIEROŚLAWSKI                                                                                                                                                       |     |
| Wyniki pomiarów zapylenia powietrza w Lublinie i na terenie niektórych Rolniczych Zakładów Doświadczalnych Wyższej Szkoły Rolniczej w Lublinie . . . . .                     | 101 |
| Результаты измерений запыления воздуха в Люблине и на территории некоторых сельскохозяйственных научно-опытных станций Высшей сельскохозяйственной школы в Люблине . . . . . | 118 |
| Results of the Measurements of the Dust-Content of Air in Lublin and in Some Agricultural Experimental Stations Belonging to the Higher School of Agriculture . . . . .      | 120 |
| 8. Franciszek PAWŁOWSKI i Leszek MALICKI                                                                                                                                     |     |
| Porównanie wartości różnych roślin strączkowych w uprawie na zieloną masę . . . . .                                                                                          | 123 |
| Сравнение ценностей разных бобовых растений, возделываемых на зелёную массу . . . . .                                                                                        | 152 |
| Comparison of the Value of Various Leguminous Plants Grown for Green Mass . . . . .                                                                                          | 154 |
| 9. Stanisław WŁODARCZYK                                                                                                                                                      |     |
| Wpływ zmniejszonych norm wysiewu mieszanki łąkowej na plony i skład gatunkowy porostu . . . . .                                                                              | 157 |
| Влияние уменьшенных норм посева луговой смеси на урожайность и качественный состав поросли . . . . .                                                                         | 183 |
| Influence of Decreased Sowing Standards on the Yield and Specific Composition of Meadow Mixture . . . . .                                                                    | 190 |
| 10. Tadeusz ZIARKIEWICZ                                                                                                                                                      |     |
| Wpływ zalesień na występowanie pluskwiaków różnoskrzydłych (Hemiptera-Heteroptera) w uprawach ziemniaka na przykładzie materiału z Wandzina . . . . .                        | 193 |
| Влияние лесонасаждений на наличие полужесткокрылых (Hemiptera-Heteroptera) в картофельных культурах на примере материала из Вандзина . . . . .                               | 206 |
| The Influence of the Proximity of Forest on the Occurrence of Hemiptera-Heteroptera on Potatoes, as Exemplified by Materials from Wandzin . . . . .                          | 208 |



# 11. Barbara ŁACIC i Barbara MYSAKOWSKA-PALEOLOG

|                                                                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Zdolność kiełkowania kapusty abisyńskiej ( <i>Crambe abyssinica</i> Hochst.) w różnych warunkach składowania . . . . . | 211 |
| Всхожесть абиссинской капусты ( <i>Crambe abyssinica</i> Hochst.) в разных условиях хранения . . . . .                 | 233 |
| Germination Power of <i>Crambe abyssinica</i> Hochst. in Different Conditions of Storage . . . . .                     | 234 |

# 12. Apolonia KORZEŃ

|                                                                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Porównanie niektórych metod ilościowego oznaczania ligniny w słomach czterech podstawowych gatunków zbóż . . . . . | 237 |
| Сравнение некоторых методов количественного определения лигнина в соломах четырех основных видов злаков . . . . .  | 242 |
| Comparison of some Methods of Assessing Lignin Content in the Straw of the Four Main Kinds of Corn . . . . .       | 243 |

# 13. Franciszek SCHMIDT, Kazimierz WIDENSKI, Tadeusz DOWNAR-ZAPOLSKI

|                                                                                                                                                            |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Wpływ intensywności żywienia na przyrosty i wykorzystanie karmy u świni puławskiej przy szybkim tuczu mięsnym . . . . .                                    | 245 |
| Влияние интенсивности кормления на прирост и использование корма у пулавской свиньи при быстром мясном откорме . . . . .                                   | 263 |
| The Influence of the Intensity of Feeding on Weight Increase and Feed Utilization in a Pig of Puławy Breed Fattened for Quick Production of Meat . . . . . | 270 |

# 14. Adam KOŁATAJ

|                                                                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Badania nad zawartością grup sulfhydrylowych w surowicy krwi ras czystych i mieszańców kur . . . . .                    | 273 |
| Исследование содержания сульфгидрильных групп в сыворотке крови кур чистых рас и помесных . . . . .                     | 281 |
| Investigations of the Contents of SH Groups in the Blood Serum of Hens of Pure Breed and in Two-Sided Hybrids . . . . . | 281 |

# 15. Bohdana KRASZEWSKA-DOMAŃSKA

|                                                                                                                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Badania nieśności zimowej kur. Cz. I. Współczynnik korelacji między nieśnością roczną i nieśnością poszczególnych okresów roku . . . . .                                      | 283 |
| Исследования зимней яйценоскости кур. Часть I. Коэффициент корреляции между годовой яйценоскостью и яйценоскостью отдельных периодов года . . . . .                           | 292 |
| Investigation of the Winter Egg-Laying Rate. Part I. Coefficient of Correlation between the Yearly Egg-Laying Rate and the Egg-Laying Rate in Each Part of the Year . . . . . | 294 |

# 16. Adam DOMAŃSKI, Halina DOMŻAŁ, Krystyna MACIEJEWSKA

|                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------|-----|
| Badania nad wzrostem jagniąt polskiej owcy długowłosej . . . . . | 297 |
| Исследования роста ягнят польской длинношерстной овцы . . . . .  | 316 |



|                                                                                             |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Studies on the Growth of the Lambs of the Polish Long-wool Sheep . . . . .                  | 318 |
| 17. Ewald SASIMOWSKI                                                                        |     |
| Długość użytkowania rozplodowego ogierów szlachetnych na Lubelszczyźnie . . . . .           | 321 |
| Продолжительность племенного использования породистых жеребцов в Люблинщине . . . . .       | 331 |
| The Time of Utilization of Purebred Stallions for Breeding in the Lublin District . . . . . | 332 |
| 18. Ewald SASIMOWSKI i Antoni WÓJCIK                                                        |     |
| Normalna siła pociągowa polskich koni prymitywnych . . . . .                                | 335 |
| Нормальная тяговая сила польских примитивных лошадей . . . . .                              | 350 |
| Normal Draught Force of Polish Primitive Horses . . . . .                                   | 351 |
| 19. Janusz HAMAN                                                                            |     |
| Studium nad dwoma przypadkami powstawania drgań samowzbudnych korpusu pługa . . . . .       | 353 |
| Изучение двух случаев автоколебаний корпуса плуга . . . . .                                 | 381 |
| A Study on Two Cases of Self-Sustained Oscillations of the Mouldboard Plough . . . . .      | 382 |