

91485



ISSN 0365-1118

ANNALES

UNIVERSITATIS

MARIAE CURIE – SKŁODOWSKA

Sectio E

Agricultura

Vol. XLVII

1992



LUBLIN
NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARII CURIE – SKŁODOWSKIEJ
I AKADEMII ROLNICZEJ

ANNALES
UNIVERSITATIS MARIAE CURIE – SKŁODOWSKA
LUBLIN – POLONIA

VOL. XLVII

SECTIO E

1992

Katedra Ogólnej Uprawy Roli i Roslin AR w Lublinie

1. Franciszek PAWŁOWSKI, Bożena BUDZYŃSKA, Maria DĄBEK-GAD, Zofia GROTKOWSKA
An Attempt to Establish the Level of Harmfulness of Japanese Millet (*Echinochloa crus-galli* /L./P.B.) in Potato Cultivation
2. Czesław MICHAŁOWSKI
The Yielding of Cereals in the Conditions of the Production and Canopy Demonstrations in the Lublin Area
3. Marian WESOŁOWSKI
The Effect of Herbicides on the Yielding and Weed Infestation of Edible Lentil (*Lens culinaris* Medic.). Part I. The Yielding of Edible Lentil
4. Marian WESOŁOWSKI
The Effect of Herbicides on the Yielding and Weed Infestation of Edible Lentil (*Lens culinaris* Medic.). Part II. Weed Infestation
5. Marian WESOŁOWSKI
The Yielding and Weed Infestation of Horse-Bean After the Lost Winter Crops. Part I. The Yielding of Horse-Bean
6. Marian WESOŁOWSKI
The Yielding and Weed Infestation of Horse-Bean After the Lost Winter Crops. Part II. Weed Infestation of Horse-Bean
7. Stanisław WÓJCIK, Abdulmohsen SAYED OMAR
The Yielding of a Few Varieties of Sugar Beet Depending on Nitric Fertilization
8. Czesław SZEWCZUK
Establishment of a Pattern of the Nourishment State of Hop with Macro- and Micro-Elements
9. Stanisław BERBEĆ, Janusz Wiśniewski
A Comparison of More Important Morphological Features and the Content of Nicotine in the Leaves of The Selected Tobacco Varieties of the Nicotina Kind
10. Józef JARGIEŁŁO, Bogusław SAWICKI
The Yielding and Certain Biological Properties of the Ecotypes of Meadow Foxtail (*Alopecurus pratensis* L.) From the Lublin Area
11. Józef JARGIEŁŁO, Stanisław MIAZGA
The Influence of Soil Moisturing and Mineral Fertilization on the Yielding and Nutrient Value of Hay from the Drained Meadows of River Valleys in the Lublin Upland. Part I. Soil Humidity and the Botanical Composition of the Meadow Greenness Growth
12. Józef JARGIEŁŁO, Stanisław MIAZGA
The Influence of Soil Moisturing and Mineral Fertilization on the Yielding and Nutrient Value of Hay from the Drained Meadows of Rivers Valleys in the Lublin Upland. Part II. Hay Yields
13. Czesława TRĄBA
The Yielding and Fodder Value of the More Important Meadow Communities in the Czarny Potok Valley Near Zamość
14. Ryszard BARYŁA
The Influence of Many Year's Differentiated Nitric Fertilization on the Changes in the Species Composition of Swampy Meadows Greenness Growth
15. Ryszard BARYŁA, Halina LIPIŃSKA
The Efficiency of Nitric Fertilization of the Meadows of Post-Swampy Habitats of the Wieprz-Krzna Canal Area
16. Wiesław BEDNAREK
Transformations of Phosphorus in the Soil and the Uptake of this Element by Common Cocksfoot (*Dactylis glomerata* L.) in the Conditions of Differentiated Mineral Fertilization. Part I. The Content of Moving Forms and Fractions of Minerals Phosphorus in the Soil
17. Wiesław BEDNAREK
Transformations of Phosphorus in the Soil and the Uptake of this Element by Common Cocksfoot (*Dactylis glomerata* L.) in the Conditions of Differentiated Mineral Fertilization. Part II. The Uptake Phosphorus

ANNALES

UNIVERSITATIS

MARIAE CURIE – SKŁODOWSKA

Sectio E

Agricultura

Vol. XLVII

1992



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. UCMS |
| AA (Chemia) | - Dr Kazimierz Sykut, Prof. UMCS |
| AAA (Physica) | - Dr Mieczysław Subotowicz, Prof. UCMS |
| B (Geographia,
Geologia etc.) | - Dr Edward Michna, Prof. UCMS |
| | Dr Józef Wojtanowicz, Doc. UMCS — zastępca redaktora |
| C (Biologia) | - Dr Zbigniew Lorkiewicz, Prof. UCMS |
| D (Medicina) | - Dr Stanisław Bryc, Prof. Akad. Med. w Lublinie |
| DD (Medicina) | |
| Veterinaria) | - Dr Dździsław Gliński, Prof. Akad. Roln. w Lublinie — zastępca redaktora |
| DDD (Pharmacia) | - Dr Romuald Langwiński, Prof. Akad. Med. |
| 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, Doc. UMCS — zastępca redaktora |
| H (Oeconomia) | - Dr Ryszard Orłowski, Prof. UMCS |
| I (Philosophia-
-Sociologia) | - Dr Dździsław Cackowski, Prof. UMCS |
| J (Paedagogia
Psychologia) | - Dr Stanisław Popek, Doc. UMCS |

RECENZENCI

J. Acamiak, J. Borkowski, Z. Chudecki, R. Czuba, J. Gliński, S. Grzegorzczak, I. Hoffman-Kąkol, R. Kochanowska, Cz. Koźmiński, L. Łyduch,
T. Mazur, J. Pabis, P. Prochal, M. Ruszkowski, J. Szoszkiewicz, W. Warakowski, Z. Wirowski.

Opracowanie redakcyjne: Maria Kopycińska-Lehun

Opracowanie techniczne: Barbara Chojna

Tłumaczenie na język angielski: Hanna Sztorc

Arin 25599
W. 253/94/1

SPIS TREŚCI TABLE OF CONTENTS

1. Stanisław DERYŁO, Franciszek PAWŁOWSKI	
Wpływ intensywności pielęgnowania na plonowanie pszenicy ozimej i jęczmienia jarego w płodozmianach o różnym udziale zbóż	1
The Influence of the Intensity of Cultivation on the Yields of Winter Wheat and Spring Barley in Crop-Rotations of Different Proportions of Cereals	5
2. Stanisław DERYŁO, Franciszek PAWŁOWSKI	
Wpływ poplonu ścierniskowego na zachwaszczenie pszenicy ozimej i jęczmienia jarego w płodozmianach o różnym udziale zbóż	7
The Influence of Stubble Aftercrop on Weed-Infestation of Winter Wheat and Spring Barley in Crop-Rotation Systems with Varying Proportions of Cereals	12
3. Czesław SZEWCZUK	
Wpływ temperatury i opadów w okresie wegetacji na stan odżywienia roślin chmielu	13
The Effect of Temperature and Precipitation During Vegetation on the State of Nutrition of Hop Plants	19
4. Szymon DZIAMBA, Leszek RACHOŃ	
Wpływ dawek i sposobów stosowania nawożenia azotem na plonowanie, zawartość i jakość białka w ziarnie jęczmienia jarego	21
The Effect of Doses and Manners of Nitrogen Fertilization on the Yielding and the Content and Quality of Proteins in the Grain of Spring Barley	26
5. Leszek RACHOŃ	
Wpływ gęstości siewu na plon i elementy struktury plonu pszenicy ozimej	27
Effect of Sowing Density on the Yield and Structure Elements of Winter Wheat	31
6. Czesława TRĄBA	
Łąki doliny Jacenki pod względem florystycznym i siedliskowym. I. Zbiorowiska z klas <i>Phragmitetea</i> i <i>Scheuchzerio-Caricetea fuscae</i>	33
The Meadows of the Jacenka Valley in Floristic and Habitat Respects. Part I. The Communities From the Classes <i>Phragmitetea</i> and <i>Scheuchzerio-Caricetea fuscae</i>	45
7. Czesława TRĄBA	
Łąki doliny Jacenki pod względem florystycznym i siedliskowym. II. Zbiorowiska z klas <i>Molinio-Arrhenatheretea</i> i <i>Nardo-Callunetea</i>	47
The Meadows of the Jacenka Valley in Floristic and Habitat Respects. Part II. The Communities From the Classes <i>Molinio-Arrhenatheretea</i> and <i>Nardo-Callunetea</i>	58

8. Czesława TRĄBA

Wpływ zróżnicowanego nawożenia mineralnego na plonowanie i skład botaniczny runi łąkowej	59
The Effect of Differentiated Mineral Fertilization on the Yielding and Botanical Composition of Meadow Greenness Growth	64

9. Ryszard BARYŁA

Plonowanie różnych mieszanek łąkowych w warunkach zróżnicowanego nawożenia azotem gleb torfowo-murszowych	67
The Yielding of Different Meadow Mixtures under Conditions of Differentiated Nitrogen Fertilization C of Muck-Peat Soils	74

10. Ryszard BARYŁA

Wpływ wałowania łąk na glebach torfowo-murszowych na plony, skład botaniczny siana i zagęszczenie gleby	75
Meadow Rolling on Muck-Peat Soils in Relation to the Yields and Species Composition of Hay	84

11. Wiesław BEDNAREK

Pobranie fosforu przez rośliny uprawne z gleby nawożonej niekonwencjonalnymi nawozami fosforowymi. Cz. I. Formy fosforu w glebie	85
Phosphorus Uptake by Cultivable Plants From the Soil Fertilized by Means of Unconventional Fertilizers. Part I. Phosphorus Forms in the Soil	98

12. Wiesław BEDNAREK

Pobranie fosforu przez rośliny uprawne z gleby nawożonej niekonwencjonalnymi nawozami fosforowymi. Cz. II. Pobranie i wykorzystanie fosforu	99
Phosphorus Uptake by Cultivable Plants From the Soil Fertilized by Means of Unconventional Fertilizers. Part II. Uptake and Utilization of Phosphorus	107

13. Wiesław BEDNAREK

Pobranie fosforu przez rośliny uprawne z gleby nawożonej niekonwencjonalnymi nawozami fosforowymi. Cz. III. Zależność pobrania fosforu przez rośliny od zawartości w glebie różnych form P	109
Phosphorus Uptake by Cultivable Plants From the Soil Fertilized by Means of Unconventional Fertilizers. Part III. The Relations Between Phosphorus Uptake by Plants and the Content of Diffrent P Forms in the Soil	121

14. Wiesław BEDNAREK

Pobranie mikroelementów przez kupkówkę pospolitą w warunkach zróżnicowanego nawożenia mineralnego. Cz. I. Cynk	123
The Uptake of Micro-Elements by Rougle Cock's-Foot in the Conditions of Differentiated Mineral Fertiliation. Part I. Zinc	129

15. Wiesław BEDNAREK

Pobranie mikroelementów przez kupkówkę pospolitą w warunkach zróżnicowanego nawożenia mineralnego. Cz. II. Miedź	131
The Uptake of Micro-Elements by Rougle-Cock's Foot in the Conditions of Differentiated Mineral Fertilization. Part II. Copper	136

16. Wiesław BEDNAREK, Wojciech LIPIŃSKI	
Pobranie mikroelementów przez kupkówkę pospolitą w warunkach zróżnicowanego nawożenia mineralnego. Część III. Mangan	139
The Uptake of Micro-Elements by Rought Cock's-Foot in the Conditions of Differentiated Mineral Fertilization. Part III. Manganese	145
17. Józefa WIATER	
Dynamika mineralnych form azotu w glebach pod wpływem stosowania granulatu keratyno-koro-mocznikowego	147
Dynamics of Mineral Forms of Nitrogen in the Soils as Affected by Application of Keratine-Bark-Urea Granulate	156
18. Andrzej SAMBORSKI	
Zmiany zapasu wody w profilu glebowym w okresie wegetacji niektórych roślin uprawnych ..	157
Changes of the Water Reserve in the Soil Profile in the Vegetation Period of Some Cultivable Plants	165
19. Andrzej SAMBORSKI	
Wpływ elementów meteorologicznych i pokrywy roślinnej na zmiany zapasu wody w profilu glebowym	167
The Influence of Meteorological Elements and Plant Cover on Changes in the Water Reserve in the Soil Profile	169
20. Józef BOROWIEC, Danuta URBAN	
Wstępna ocena kierunków zmian chemizmu gleby i roślinności łąk regionu lubelskiego ...	171
An Initial Estimation of the Directions of Changes in the Soil Chemism and Vegetation of the Lublin Area Meadows	181
21. Ryszard TURSKI, Stanisław BARAN, Waldemar MARTYN, Anna WÓJCIKOWSKA-KAPUSTA	
Przestrzenne rozmieszczenie metali ciężkich w glebach jako wskaźnik zanieczyszczenia miasta Lublina	183
Spatial Distribution of Heavy Metals in the Soils as an Indicator of Pollution of the Lublin Town ..	191
22. Ryszard TURSKI, Stanisław BARAN, Waldemar MARTYN, Anna WÓJCIKOWSKA-KAPUSTA	
Zawartość metali ciężkich w wybranych roślinach z terenu miasta Lublina. Cz. I. Ołów, kadm i miedź	193
The Content of Heavy Metals in the Selected Plants From the Area of the Lublin Town. Part I. Lead, Cadmium and Copper	200
23. Ryszard TURSKI, Stanisław BARAN, Waldemar MARTYN, Anna WÓJCIKOWSKA-KAPUSTA	
Zawartość metali ciężkich w wybranych roślinach z terenu miasta Lublina. Cz. II. Cynk, chrom i nikiel	201
The Content of Heavy Metals in the Selected Plants From the Area of the Lublin Town. Part II. Zinc, Chromium and Nickel	207
24. Tadeusz ORLIK	
Wpływ pogłównego nawożenia azotem na plonowanie niektórych roślin uprawianych na erodowanym terenie lessowym	209
The Effect of Top Dressing with Nitrogen on the Yielding of Certain Plants Cultivated on the Eroded Loess Area	217

25. Zygmunt MAZUR, Stanisław PAŁYS

Erozja wodna w zlewni lessowej na Lubelszczyźnie w latach 1956-1991	219
Water Erosion in the Loess River Basin in the Lublin Area Between 1956 and 1991	228

26. Władysław MICHAŁEK

Wpływ chlorków na zawartość azotu i skład aminokwasowy białka jako wskaźnika wartości pokarmowej kapusty pastewnej (<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>acephala</i>)	231
The Influence of Chlorides on the Content on Nitrogen and Aminoacidic Composition of Albumen as an Indicator of the Nutritive Value of Cabbage (<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>acephala</i>)	239

27. Edward BOROWSKI

Wpływ triakantanolu (TRIA) na wzrost, kwitnienie i owocowanie pomidorów	241
The Influence of Triacontanol (TRIA) on the Growth, Blooming and Fruiting of Tomates ..	249

28. Izabella JACKOWSKA

Wpływ niedotlenienia gleby piaszczystej na sorpcję jonów żelaza i manganu. Badania modelowe	251
Effect of Under-Oxidation of Sandy Soil on Sorption of Iron and Manganese. Model Studies	257

29. Henryk KOZŁOWSKI

Próba separacji pneumatycznej suszu z traw łąkowych w pionowym strumieniu powietrza ..	259
Test of Pneumatic Separation of Meadow grasses in Vertical Air Flow	263