

91485

ISSN 0365-1118

ANNALES

UNIVERSITATIS

MARIAE CURIE – SKŁODOWSKA

Sectio E

Agricultura

Vol. XLVIII

1993



LUBLIN
NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARII CURIE – SKŁODOWSKIEJ
I AKADEMII ROLNICZEJ

ANNALES
UNIVERSITATIS MARIAE CURIE - SKŁODOWSKA
LUBLIN - POLONIA

VOL. XLVII

SECTIO E

1992

1. S. Deryło, F. Pawłowski
The Influence of the Intensity of Cultivation on the Yields of Winter Wheat and Spring Barley in Crop-Rotations of Different Proportions of Cereals
2. S. Deryło, F. Pawłowski
The Influence of Stubble Aftercrop on Weed-Infestation of Winter Wheat and Spring Barley in Crop-Rotation Systems with Varying Proportions of Cereals
3. Cz. Szewczuk
The Effect of Temperature and Precipitation During Vegetation on the State of Nutrition of Hop Plants
4. Sz. Dziamba, L. Rachóń
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
5. L. Rachóń
Effect of Sowing Density on the Yield and Structure Elements of Winter Wheat
6. Cz. Trąba
The Meadows of the Jacenka Valley in Floristic and Habitat Respects. Part I. The Communities From the Classes *Pragmitetea* and *Scheuchzerio-Caricetea fuscae*
7. Cz. Trąba
The Meadows of the Jacenka Valley in Floristic and Habitat Respects. Part II. The Communities From the Classes *Molinio-Arrhenatheretea* and *Nardo-Callunetea*
8. Cz. Trąba
The Effect of Differentiated Mineral Fertilization on the Yielding and Botanical Composition of Meadow Greenness Growth
9. R. Baryła
The Yielding of Different Meadow Mixtures under Conditions of Differentiated Nitrogen Fertilization C of Muck-Peat Soils
10. R. Baryła
Meadow Rolling on Muck-Peat Soils in Relation to the Yields and Species Composition of Hay
11. W. Bednarek
Phosphorus Uptake by Cultivable Plants From the soil Fertilized by Means of Unconventional Fertilizers. Part I. Phosphorus Forms in the Soil
12. W. Bednarek
Phosphorus Uptake by Cultivable Plants From the Soil Fertilized by Means of Unconventional Fertilizers. Part II. Uptake and Utilization of Phosphorus
13. W. Bednarek
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 Different P Forms in the Soil
14. W. Bednarek
The Uptake of Micro-Elements by rouse Cock's-Foot in the Conditions of Differentiated Mineral Fertilization. Part I. Zinc

ANNALES

UNIVERSITATIS

MARIAE CURIE – SKŁODOWSKA

Sectio E

Agricultura

Vol. XLVIII

1993



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 Jan Siewiesiuk, Prof. UMCS
B (Geographia, Geologia etc.)	– Dr Józef Wojtanowicz, Prof. UMCS
C (Biologia)	– Dr Zbigniew Lorkiewicz, Prof. UMCS
D (Medicina)	– Dr Stanisław Bryc, Prof. Akad. Med. w Lublinie
DD (Medicina, Veterinaria)	– Dr Zdzisław Gliński, Prof. Akad. Roln. w Lublinie
DDD (Farmacia)	– Dr Romuald Langwiński, Prof. Akad. Med. w Lublinie
E (Agricultura)	– Dr Adam Szember, Prof. Akad. Roln. w Lublinie
EE (Zotechnica)	– Dr Marian Budzyński, Prof. Akad. Roln. w Lublinie
EEE (Horticultura)	– Dr Maria Tendaj, 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
H (Oeconomia)	– Dr Ryszard Orłowski, Prof. UMCS
I (Philosophia- Sociologia)	– Dr Zdzisław Cackowski, Prof. UMCS
J (Paedagogia Psychologia)	– Dr Stanisław Popek, Prof. UMCS

RECENZENCI

J. Adamiak, Z. Chudecki, Z. Drabent, S. Dzienia, J. Gliński, S. Gonet, J. Grochowicz, P. Hanczakowski, J. Hryncewicz, Cz. Koźmiński, L. Łyduch, T. Mazur M. Nazaruk, H. Panak M. Płoszyński, P. Prochnal, B. Rutkowska, T. Sęk, J. Szoszkiewicz, K. Zawiślak

Opracowanie redakcyjne: Maria Kopycińska-Lehun

Opracowanie techniczne i korekta: Barbara Chojna

Tłumaczenie na język angielski: Hanna Sztorc

Wrim 24130
W. 60/95/3

SPIS TREŚCI
TABLE OF CONTENTS

1. Kazimierz SZYMANKIEWICZ	
Rodzaj nawożenia organicznego w płodozmianie a udział w plonie ziemniaka bulw dużych w latach suchych i wilgotnych	1
The Kind of Organic Fertilization in Crop Rotation System in Relation to the Proportion of Big Bulbs in the Potato Yield in Dry and Moist Years	6
2. Maria JEDRUSZCZAK, Jan KAPELUSZNY	
Plonowanie i zachwaszczenie kukurydzy na kiszonce w urzeźbionym terenie o glebach lessowych	7
Yielding and Weed Infestation of Maize for Silage in the Configured Terrain with Loess Soils	15
3. Maria JEDRUSZCZAK, Jan KAPELUSZNY	
Plonowanie i zachwaszczenie jęczmienia jarego na różnych elementach rzeźby w erodowanym terenie o glebach lessowych	17
Yielding and Weed Infestation of Spring Barley on Different Elements of the Relief in the Eroded Terrain with Loess Soils	24
4. Stanisław DERYŁO, Maria FLIS-BUJAK	
Oddziaływanie wieloletnich zmianowań zbożowych na przemiany związków próchnicznych i plonowanie jęczmienia jarego na glebie płowej wytworzonej z lessu	25
The Effect of Many Years of Grain Crop Rotations on Changes of Humic Compounds and Spring Barley Yielding on Grey-Brown Podzolic Soil Formed from Loess	30
5. Stanisław BERBEĆ, Janusz WIŚNIEWSKI	
Charakterystyka nasion wybranych odmian rodzaju Nicotiana	31
Characteristics of the Seeds of the Selected Cultivars of the Nicotiana Type	34
6. Stanisław BERBEĆ, Janusz WIŚNIEWSKI	
Charakterystyka jakościowa liści tytoniu papierosowego ciemnego uprawianego systemem pasowym	35
Qualitative Characterization of Tobacco Leaves Cultivated in a Belt System	39
7. Barbara MOSEK	
Wartość paszowa runi łąk konietlicowych (<i>Trisetetum flavescens</i>) z doliny Wieprza	41
The Feeding Value of the Greenness Growth of Yellow Cats Meadows (<i>Trisetetum flavescens</i>) from the Wieprz Valley	48
8. Wanda HARKOT, Józef JARGIEŁŁO	
Badania wazonowe nad wrażliwością niektórych gatunków traw na termin siewu	49
The Pot Studies on Susceptibility of Some Grass Species to Sowing Time	57
9. Bogusław SAWICKI	
Skład botaniczny oraz plonowanie runi pastwiska obsianego różnymi mieszkami i intensywnie nawożonego gnojowicą bydlęcą	59
Investigations of the Yielding and Botanical Composition of the Greenness Growth of Pasture Sown with Different Mixtures and Intensively Fertilized with Dungstead	64
10. Czesława TRĄBA, Teresa WYŁUPEK	
Wartość rolnicza siana zbiorowisk roślinnych łąk doliny Jacenki	65
The Agricultural Value of Hay of Meadow Plant Communities of the Jacenka Valley	76
11. Jan SZAJDA, Julian GAJDA	
Warunki klimatyczne centralnej części regionu kanału Wieprz-Krzna	77
Climatic Conditions in the Central Part of the Region of the Wieprz-Krzna Canal	92
12. Andrzej SAMBORSKI, Józef KOŁODZIEJ	
Polowe zużycie wody przez ziemniaki, koniczynę czerwoną i groch lub bobik w Obserwatorium Agrometeorologicznym w Felinie (1966-1985)	93
Field Use of Water by Potatoes, Red Clover and Bean or Horse Bean at the Agrometeorological Observatory at Felin (1966-1985)	96

13. Andrzej SAMBORSKI, Józef KOŁODZIEJ	
Polowe zużycie wody przez żyto ozime, pszenicę ozimą i jęczmień jary w Obserwatorium Agrometeorologicznym w Felinie (1966-1985)	97
Field Use of Water by Winter Rye, Winter Wheat and Spring Barley at the Agrometeorological Observatory at Felin (1966-1985)	103
14. Stanisław ŁABUDA, Tadeusz FILIPEK	
Oddziaływanie zróżnicowanych form wapnia i magnezu na łagodzenie toksyczności glinu wymiennego na jęczmień jary i owies w doświadczeniu modelowym	105
Influence of Different Calcium and Magnesium Forms on Alleviating Aluminium Toxicity of Spring Barley and Oat in Model Experiment	112
15. Maria FLIS-BUJAK, Ryszard TURSKI, Stanisław BARAN, Grażyna ŻUKOWSKA	
Wpływ nawożenia na jakość substancji organicznej gleb	113
The Effect of Fertilization on the Quality of the Organic Substance of Soil	118
16. Stanisław BARAN	
Sanitacja agrotechniczna gleb zanieczyszczonych ołowiem	119
Agrotechnic Sanitation of Soils Contaminated by Lead	128
17. Stanisław BARAN, Józef KWIECIEN	
Zmiany zawartości cynku w glebie lekkiej oraz użyźnionej osadem ściekowym pod uprawą roślin w zmianowaniu i monokulturze	129
Changes of the Zinc Content in Light Textured Soil and the Soil Fertilized with Sludge Under Plant Cultivation in Crop Rotation System and in Monoculture	134
18. Stanisław BARAN	
Wpływ osadu ściekowego dodanego do gleby lekkiej na zawartość chromu w podłożu i kukurydzy oraz jej plonowanie	135
The Effect of Sludge Added to Light Textured Soil on the Chromium Content in the Bedding and in Maize and Its Yielding	142
19. Stanisław BARAN	
Kategorie osadów ściekowych a proces mineralizacji ich substancji organicznej i zawartość miedzi w gryce	143
Categories of Sludge in Relation to the Process of Mineralization of Their Organic Substance and the Content of Copper in Buckwheat	148
20. Stanisław BARAN	
Dodatek osadu ściekowego do gleby lekkiej a zawartość manganu w podłożu i kukurydzy oraz przyrost jej biomasy	149
An Addition of Sludge to the Light Textured Soil in Relation to the Manganese Content in the Bedding and in Maize and an Increase of Its Biomass	155
21. Tadeusz ORLIK, Eugeniusz POPŁAWSKI	
Wpływ rzeźby terenu i nawożenia na jakość plonów roślin czteropolowego płodozmianu	157
The Effect of the Area Sculpture on the Field Quality of the Plants in a Four-Field Crop Rotation System	166
22. Tadeusz ORLIK	
Nawożenie pszenicy ozimej i jęczmienia jarego jako czynnik plonotwórczy na erodowanych glebach wytworzonych z lessu w świetle wieloletnich badań	167
Fertilization of Winter Wheat and Spring Barley as a Yield-Producing Factor on the Eroded Soils Formed from Loess in the Light of Many Years of Investigations	175
23. Eugeniusz POPŁAWSKI	
Plonowanie roślin w czteropolowym płodozmianie w zróżnicowanych warunkach erodowanych gleb lessowych	177
The Yielding of Plants in a Four-Field Crop Rotation System Under Differentiated Conditions of the Eroded Loess Soils	189

24. Barbara BARANIAK	
Badanie korelacji pomiędzy obróbką surowca a poziomem składników w koncentratkach białkowych flokulowanych z soku lucerny	191
The Studies on the Correlation Between the Treatment of the Raw Materials and the Level of Components in Protein Concentrates Flocculated from Alfalfa Juice	198
25. Barbara BARANIAK	
Porównanie składu chemicznego liści słonecznika, sidy i lucerny	199
A Comparison of Chemical Composition of Sunflower, Sida and Alfalfa	202
26. Barbara BARANIAK, Maria BUBICZ, Małgorzata NIEZABITOWSKA	
Wybrane własności odżywcze i funkcjonalne koncentratów białkowych otrzymanych z soku liści tytoniu	203
Some Nutritive and Functional Properties of Protein Concentrates Obtained from Tobacco Leaves Juice	210
27. Izabella JACKOWSKA	
Badania modelowe wpływu wymuszonego niedotlenienia gleby gliniastej na sorpcję jonów żelaza i manganu przy zróżnicowanym odczynie gleby	211
Model Testing of the Influence of Forced Unoxxygenated Material of Heavy Loam Soil on the Sorption of Iron, and Manganese Ions at Differentiated of Soil Reaction	216
28. Maria MIKOS-BIELAK	
Zawartość substancji szkieletowych w materiale ścian komórkowych źdźbła pszenżyta ...	217
The Skeletal Substances Content in the Material of the Cell Walls of the Triticale Stalks ..	224
29. Tadeusz OLSZEWSKI, Kazimierz A. DRESZER	
Kompleksowa ocena różnych technologii zbioru i zagospodarowania siana	225
Abstract Wholesome Assessment of Different Harvesting Technologies and Hay Management	238
30. Henryk KOZŁOWSKI	
Zastosowanie separacji pneumatycznej suszu z żyta na zielonkę w pionowym strumieniu powietrza	239
Application of Pneumatic Separation of Dried Material of Rye for Green Fodder in a Vertical Air Flow	244