

95325



ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

SECTIO EEE

HORTICULTURA



VOL. VII

LUBLIN

1999

UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
AKADEMIA ROLNICZA
ISSN 1233-2127

ANNALES
UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA
LUBLIN-POLONIA

VOL. VI

SECTIO III

1998

ELŻBIETA JOLANTA BIELIŃSKA, JANUSZ LIPECKI

The Effect of the Method of Soil Maintenance in an Apple Orchard on the Possibility of Limitation of the Chemical and Biological Degradation of the Soil

RENATA NURZYŃSKA-WIERDAK

Changes in Some Chemical Components Content During Garlic Storage Under Different Conditions

ZOFIA MACHOWICZ-STEFANIAK, JAN DYDUCH,

RENATA NURZYŃSKA-WIERDAK, EWA ZALEWSKA

Fungi Colonizing the Underground Parts of Garlic (*Allium sativum* L.)

ZOFIA MACHOWICZ-STEFANIAK, JAN DYDUCH, EWA ZALEWSKA

RENATA NURZYŃSKA-WIERDAK

Fungi Damaging Garlic Bulbs (*Allium sativum* L.) During Storage

TERESA RODKIEWICZ

Effect of Time and Rate of Seeding on the Yield of Clumps of Chives (*Allium schoenoprasum* L.)

ZENIA MICHAJŁOJC

Influence of Substrate, Nitrogen and Potassium Fertilization of Yield and Chemical Composition of Broad-Bean

JOLANTA FRANCUK, ROMUALDA JABŁOŃSKA-CEGLAREK

Effect of Fertilization with Winter Catch Crops and Rye Straw on Yielding of White Cabbage

MARZENA BŁAŻEWICZ-WOŹNIAK

Effect of Some Agrotechnic Factors on Emergence, Growth and Yield of Parsley, Cultivated on Soil Subject to Puddling.

Part. III. Yield of Roots and Its Structure

MARZENA BŁAŻEWICZ-WOŹNIAK

Effect of Some Agrotechnic Factors on Emergence, Growth and Yield of Parsley, Cultivated on Soil Subject to Puddling

Part IV. Quality Features of Roots

EDWARD BOROWSKI, SŁAWOMIR MICHAŁEK

Effect of State Production Hydrogels Addition to Peat Substrate on Yield and Quality of Lettuce Fed with N-NO₃ or N-NH₄.

Part I. Yielding and Gas Exchange of Plants

EDWARD BOROWSKI, SŁAWOMIR MICHAŁEK

Effect of State Production Hydrogels Addition to Peat Substrate on Yield and Quality of Lettuce Fed with N-NO₃ or N-NH₄.

Part II. Content in the Levels of Certain Organic and Mineral Substances

EDWARD BOROWSKI, ZBYSZEK K. BLAMOWSKI, LIDIA KOZŁOWSKA

Growth and Physiological Reaction to Cold in Sweet Paprika Exposed to Paclobutrazol

KAZIMIERA SZKLANOWSKA, KAROLINA MITURA

The Biology of Bursting of Anthers and Observations of Foraging by Honey Bees of *Reseda* L. Flowers



ANNALES
UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

AA	CHEMIA	Wiedza Rolnicza
AAA	FIZYKA	inżynieria
B	OGRODNICTWO	inżynieria
C	OGRODNICTWO	inżynieria
D	OGRODNICTWO	inżynieria
E	OGRODNICTWO	inżynieria
F	OGRODNICTWO	inżynieria
G	OGRODNICTWO	inżynieria
H	OGRODNICTWO	inżynieria
I	OGRODNICTWO	inżynieria
J	OGRODNICTWO	inżynieria
K	OGRODNICTWO	inżynieria
L	OGRODNICTWO	inżynieria
M	OGRODNICTWO	inżynieria
N	OGRODNICTWO	inżynieria
O	OGRODNICTWO	inżynieria
P	OGRODNICTWO	inżynieria
Q	OGRODNICTWO	inżynieria
R	OGRODNICTWO	inżynieria
S	OGRODNICTWO	inżynieria
T	OGRODNICTWO	inżynieria
U	OGRODNICTWO	inżynieria
V	OGRODNICTWO	inżynieria
W	OGRODNICTWO	inżynieria
X	OGRODNICTWO	inżynieria
Y	OGRODNICTWO	inżynieria
Z	OGRODNICTWO	inżynieria

K O M I T E T R E D A K C Y J N Y

REDAKTOR NACZELNY

Grzegorz Leopold Seidler

ZASTĘPCY REDAKTORA NACZELNEGO

Wiesław Skrzydło, Wiesław Śladkowski

REDAKTORZY SEKCJI

A	MATHEMATICA	Adam Bielecki, Jan Krzyż
AA	CHEMIA	Władysław Rudziński
AAA	PHYSICA	Jan Siewewiesiuk
B	GEOGRAPGIA, GEOLOGIA ETC.	Józef Wojtanowicz
C	BIOLOGIA	Zbigniew Lorkiewicz Anna Tukiendorf – zastępca redaktora
D	MEDICINA	Stanisław Bryc
DD	MEDICINA VETERINARIA	Zdzisław Gliński
DDD	PHARMACIA	Romuald Langwiński
E	AGRICULTURA	Adam Szember Leszek Malicki – zastępca redaktora
EE	ZOOTECHNIKA	Marian Budzyński
EEE	HORTICULTURA	Maria Tendaj
F	HISTORIA	Wiesław Śladkowski
FF	PHILOLOGIAE	Alina Aleksandrowicz
G	IUS	Wiesław Skrzydło Antoni Pieniążek – zastępca redaktora
H	OECONOMIA	Ryszard Orłowski
I	PHILOSOPHIA – SOCJOLOGIA	Zdzisław Cackowski
J	PAEDAGOGIA – PSYCHOLOGIA	Stanisław Popek
K	POLITOLOGIA	Jan Jachymek



ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

SECTIO EEE

HORTICULTURA



VOL. VII

LUBLIN

1999

UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
AKADEMIA ROLNICZA
ISSN 1233-2127

RECENZENCI

BOŻENA BORKOWSKA, BOLESŁAW JABŁOŃSKI,
LESZEK JANKIEWICZ, MARIA KOWALIK, JAN KUĆMIERZ,
EDWARD NIEDŹWIEDZKI, MARIAN ORŁOWSKI, MARIA RUSZKOWSKA,
MIKOŁAJ UGOLIK, JADWIGA WAŻBIŃSKA

OPRACOWANIE REDAKCYJNE
MARIA KOPYCIŃSKA-LEHUN

TŁUMACZENIE I KOREKTA TEKSTÓW W JĘZYKU ANGIELSKIM
HANNA GRYGIELSKA-MICHALAK

PROJEKT OKŁADKI I STRON TYTUŁOWYCH
JERZY DURAKIEWICZ

SKŁAD I DIAPOZYTYWY
JOLANTA GOMELA

PUBLIKACJA DOTOWANA PRZEZ
KOMITET BADAŃ NAUKOWYCH

ISSN 1233-2127

WYDAWNICTWO UNIWERSYTETU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
Pl. Marii Curie-Skłodowskiej 5, 20-031 Lublin, tel. (0-81) 537-53-02, 537-53-04
WYDAWNICTWO AKADEMII ROLNICZEJ
ul. Akademicka 13, 20-033 Lublin, tel. (0-81) 445-67-11, 445-66-60

DRUK: PRACOWNIA POLIGRAFICZNA AR

D. 13/2000/1
W inw. 26878

ANNALES
UNIVERSITATIS MARIAE CURIIE-SKŁODOWSKA
LUBLIN-POLONIA

VOL. VII

SECTIO III

1999

Spis treści

Table of contents

✓ STANISŁAW WOCIÓR, JANUSZ LIPECKI, GRZEGORZ DORACZYŃSKI, PAWEŁ KRAWIEC	
Plonowanie drzew wiśni własnokorzeniowych i okulizowanych na podkładkach generatywnych	1
Studies on Yielding and Fruit Quality of Trees on Their Own Roots and Grafted on Two Rootstocks	6
✗ STANISŁAW WOCIÓR, PIOTR KICZOROWSKI, IRENA WÓJCIK	
Wpływ herbicydów na wzrost okulantów jabłoni odmiany Red Elstar 'Elshof'	7
Influence of Herbicides on Growth of the Apple Trees cv. Red Elstar 'Elshof' in Nursery	13
✗ JANUSZ LIPECKI, ANNA JANISZ	
Wzrost drzew jabłoni oceniany rocznymi przyrostami pni	15
Vegetative Growth of Apple Trees as Assessed by Annual Trunk Increments	19
✗ ELŻBIETA JOLANTA BIELIŃSKA	
Aktywność enzymatyczna jako wskaźnik rekultywacji gleby zdegradowanej intensywnym użytkowaniem sadowniczym	21
The Enzymatic Activity as a Reclamation Index of Soil Degraded by Intensive Orchard Utilization	29
✓ EWA ROŻEK	
Wpływ dynamiki kiełkowania nasion na plonowanie pomidora.	
Część I. Plon wczesny	31
Effect of the Dynamics of Seed Germination on Tomato Yielding.	
Part I. Early Yield	37
✗ EWA ROŻEK	
Wpływ dynamiki kiełkowania nasion na plonowanie pomidora.	
Część II. Plon ogólny i handlowy	39
Effect of the Dynamics of Seed Germination on Tomato Yielding.	
Part II. Total and Marketable Yield	47

KAZIMIERA SZKLANOWSKA, KAROLINA MITURA

- Kwitnienie i wydajność pyłkowa czterech gatunków rutewki (*Thalictrum* L.) 51
Flowering and Pollen Efficiency of Four Meadow-Rue Species (*Thalictrum* L.) 60

KAZIMIERA SZKLANOWSKA, BOŻENA DENISOW

- Pożytek pyłkowy z dziewanny (*Verbascum* L.), dziurawca (*Hypericum* L.)
i wierzby (*Filipendula* (L.) Max.) 63
Pollen Flows of Medicinal and Ornamental Flowers of Mullein (*Verbascum* L.),
Tutsan (*Hypericum* L.) and Meadowsweet (*Filipendula* (L.) Max.). 70

ELŻBIETA WERYSZKO-CHMIELEWSKA, MAGDALENA MICHONSKA,
MIROSLAWA CHWIL, MARTA SZADURA

- Destrukcja tkanek korzeni dwóch odmian lędźwianu siewnego (*Lathyrus sativus* L.)
w warunkach stresu glinowego 71
Destruction of Root Tissues of Two Cultivars of Chickling Vetch (*Lathyrus sativus* L.)
by Aluminium Excess 79

MARIA MIKOS-BIELAK, BARBARA SAWICKA, RENATA CZECZKO,
BARBARA RUDZIŃSKA

- Syntetyczne regulatory wzrostu w uprawie ziemniaka.
Część I. Wpływ Poteitinu na wybrane składniki chemiczne bulw różnych
odmian ziemniaka 81
Synthetic Growth Regulators in the Cultivation of Potato.
Part I. Effect of the Preparation Poteitin on Some Chemical Components
of Various Tubers of Potato Cultivars 90

MARIA MIKOS-BIELAK, BARBARA SAWICKA, RENATA CZECZKO,
BARBARA RUDZIŃSKA

- Syntetyczne regulatory wzrostu w uprawie ziemniaka.
Część II. Wpływ Mivalu na wybrane składniki chemiczne bulw
kilkudziesięciu odmian ziemniaka 91
Synthetic Growth Regulators in the Cultivation of Potato.
Part II. Effect of the Preparation Mival on Some Chemical Components
of Various Tubers of Potato Cultivars 99

EDWARD BOROWSKI

- Wpływ dodatku do kultur piaskowych hydrożelu potasowego (Akrygelu K)
lub zwiększonego nawożenia potasem na rośliny pomidora, rosnące w obecności
zróżnicowanych dawek glinu 101
Część I. Reakcja roślin na glin i dodatek hydrożelu potasowego
Effect of Addition Potassium Hydrogel (Akrygel K) or Increased Potassium
Fertilization on Tomato Plants Grown in Presence of Differentiated
Aluminium Doses.
Part I. Plant Response to Aluminium and Addition of Potassium Hydrogel 110

EDWARD BOROWSKI

- Wpływ dodatku do kultur piaskowych hydrożelu potasowego (Akrygel K)
lub zwiększonego nawożenia potasem na rośliny pomidora, rosnące w obecności
zróżnicowanych dawek glinu.

Część II. Reakcja roślin na glin w warunkach zwiększonej zawartości jonów potasu w podłożu piaszkowym Effect of Addition Potassium Hydrogel (Akrygel K) or Increased Potassium Fertilization on Tomato Plants Grown in Presence of Differentiated Aluminium Doses. Part II. Plant Response to Aluminium in Conditions of Increased Potassium Ions Content in Sand Medium	111 118
---	-----------------------

ALINA PASTUCHA

Ochronne działanie mikroorganizmów antagonistycznych w ograniczeniu występowania chorób korzeni soi (<i>Glycine max</i> (L.) Merrill) Protective Effect of Antagonistic Microorganisms in Limiting of Soybean (<i>Glycine max</i> (L.) Merrill) Roots Diseases	119 135
--	-----------------------

EWA ZALEWSKA

<i>Monilia</i> spp. the Pathogens of Fruit Plants <i>Monilia</i> spp. patogenami roślin owocowych	137 144
---	-----------------------