

95325



ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

SECTIO EEE

HORTICULTURA



VOL. VI

LUBLIN

1998

UNIwersytet Marii Curie-Skłodowskiej
Akademia Rolnicza
ISSN 1233-2127



ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

A	MATHEMATICA	Adam Białicki, Jan Kupa
AA	CHEMIA	Kazimierz Szymański
AAA	PHYSICA	Jan Śniadecki
B	GEOGRAPHIA	Jan Wójcicki
GG	GEOLOGIA	Jan Wójcicki
GGG	AGRICULTURA	Jan Wójcicki
E	AGRICULTURA	Jan Wójcicki
EE	ZOOTECNICZNA	Jan Wójcicki
EE	HORTICULTURA	Jan Wójcicki
F	HISTORIA	Jan Wójcicki
FF	PHILOLOGIAE	Jan Wójcicki
G	LIT.	Jan Wójcicki
H	ECONOMIA	Jan Wójcicki
I	PHILOSOPHIA	Jan Wójcicki
J	PSYCHOLOGIA	Jan Wójcicki
K	KOLTOLOGIA	Jan Wójcicki

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	Kazimierz Sykut
AAA	PHYSICA	Jan Sielewiesiuk
B	GEOGRAPHIA, GEOLOGIA ETC.	Józef Wojtanowicz
C	BIOLOGIA	Zbigniew Lorkiewicz
D	MEDICINA	Stanisław Bryc
DD	MEDICINA, VETERINARIA	Zdzisław Gliński
DDD	PHARMACIA	Romuald Langwiński
E	AGRICULTURA	Adam Szember Leszek Malicki – zastępca redaktora
EE	ZOOTECHNICA	Marian Budzyński
EEE	HORTICULTURA	Maria Tendaj
F	HISTORIA	Wiesław Śladkowski
FF	PHILOLOGIAE	Alina Aleksandrowicz
G	IUS	Wiesław Skrzydło Antoni Pieniązek – zastępca redaktora
H	OECONOMIA	Ryszard Orłowski
I	PHILOSOPHIA – SOCIOLOGIA	Zdzisław Cackowski
J	PAEDAGOGIA – PSYCHOLOGIA	Stanisław Popek
K	POLITOLOGIA	Jan Jachymek



ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

SECTION III

HORTICULTURA



VOL. VI

LUBLIN

1998

UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
AKADEMIA ROLNICZA
ISSN 1233-2127

KOMITET REDAKCYJNY



RECENZENCI

FRANCISZEK ADAMICKI, BARBARA DĄBROWSKA,
BOLESŁAW JABŁOŃSKI, WALDEMAR KMIĘCIK,
ANDRZEJ KOMOSA, JAN KUĆMIERZ,
JERZY ŁOBARZEWSKI, JÓZEF NURZYŃSKI,
ZOFIA POKACKA, MAŁGORZATA PONIEDZIAŁEK,
MARIA RUSZKOWSKA,
URSZULA WOJCIESKA-WYSKUPAJTYS,
TADEUSZ ZAORSKI

OPRACOWANIE REDAKCYJNE
MARIA KOPYCIŃSKA-LEHUN

TŁUMACZENIE I KOREKTA TEKSTÓW W JĘZYKU ANGIELSKIM
HANNA GRYGIELSKA-MICHAŁAK

PROJEKT OKŁADKI I STRON TYTUŁOWYCH
JERZY DURAKIEWICZ

SKŁAD I ŁAMANIE
GRZEGORZ JUSIAK

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. 620/98
nr inw. 26371

ANNALES
UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA
LUBLIN – POLONIA

VOL. VI

SECTIO EEE

1998

Spis treści

Table of contents

ELŻBIETA JOLANTA BIELIŃSKA, JANUSZ LIPECKI

- Wpływ sposobu utrzymywania gleby w sadzie jabłoniowym na możliwości
ograniczenia degradacji chemicznej i biologicznej gleby 1
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 8

RENATA NURZYŃSKA-WIERDAK

- Zmiany w zawartości niektórych składników chemicznych podczas
przechowywania czosnku w różnych warunkach 9
Changes in Some Chemical Components Content During Garlic Storage
Under Different Conditions 16

ZOFIA MACHOWICZ-STEFANIAK, JAN DYDUCH,

- RENATA NURZYŃSKA-WIERDAK, EWA ZALEWSKA
Grzyby zasiedlające podziemne organy czosnku (*Allium sativum* L.) 17
Fungi Colonizing the Underground Parts of Garlic (*Allium sativum* L.) 25

ZOFIA MACHOWICZ-STEFANIAK, JAN DYDUCH, EWA ZALEWSKA,
RENATA NURZYŃSKA-WIERDAK

- Grzyby uszkadzające cebule czosnku (*Allium sativum* L.) w czasie
przechowywania 27
Fungi Damaging Garlic Bulbs (*Allium sativum* L.) During Storage 37

TERESA RODKIEWICZ

- Wpływ terminu i normy siewu nasion na plon rocznych i dwuletnich kęp
szczypiorku (*Allium schoenoprasum* L.) 39
Effect of Time and Rate of Seeding on the Yield of Clumps of Chives
(*Allium schoenoprasum* L.) 45

ZENIA MICHAŁOJC

- Influence of Substrate, Nitrogen and Potassium Fertilization on Yield and Chemical Composition of Broad-Bean 47
Wpływ podłoża oraz nawożenia azotem i potasem na plon i skład chemiczny bobu 55

JOLANTA FRAN CZUK, ROMUALDA JABŁOŃSKA-CEGLAREK

- Oddziaływanie międzyplonów ozimych i słomy na plonowanie kapusty głowiastej białej 57
Effect of Fertilization with Winter Catch Crops and Rye Straw on Yielding of White Cabbage 72

MARZENA BŁAŻEWICZ-WOŹNIAK

- Wpływ czynników agrotechnicznych na wschody, wzrost i plonowanie pietruszki korzeniowej, uprawianej na glebie zlewnej o nietrwałej strukturze. Część. III. Plon korzeni i jego struktura 73
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 87

MARZENA BŁAŻEWICZ-WOŹNIAK

- Wpływ czynników agrotechnicznych na wschody, wzrost i plonowanie pietruszki korzeniowej, uprawianej na glebie zlewnej o nietrwałej strukturze. Część. IV. Cechy jakościowe korzeni 89
Effect of Some Agrotechnic Factors on Emergence, Growth and Yield of Parsley, Cultivated on Soil Subject to Puddling.
Part IV. Quality Features of Roots 102

EDWARD BOROWSKI, SŁAWOMIR MICHAŁEK

- Wpływ dodatku hydrożeli produkcji krajowej do podłoża torfowego na plon i jakość sałaty żywionej $N-NO_3$ lub $N-NH_4$. Cz. I. Plonowanie i wymiana gazowa roślin 103
Effect of State Production Hydrogels Addition to Peat Substrate on Yield and Quality of Lettuce Fed with $N-NO_3$ or $N-NH_4$.
Part I. Yielding and Gas Exchange of Plants 115

EDWARD BOROWSKI, SŁAWOMIR MICHAŁEK

- Wpływ dodatku hydrożeli produkcji krajowej do podłoża torfowego na plon i jakość sałaty żywionej $N-NO_3$ lub $N-NH_4$. Cz. II. Zawartość w liściach wybranych substancji organicznych i mineralnych 117
Effect of State Production Hydrogels Addition to Peat Substrate on Yield and Quality of Lettuce Fed with $N-NO_3$ or $N-NH_4$.
Part II. Content in the Leaves of Certain Organic and Mineral Substances 128

EDWARD BOROWSKI, ZBYSZEK K. BLAMOWSKI, LIDIA KOZŁOWSKA	
Wzrost i fizjologiczne reakcje na chłód roślin papryki słodkiej poddanych działaniu paklobutrazolu	129
Growth and Physiological Reactions to Cold in Sweet Paprika Exposed to Paclobutrazol	136
KAZIMIERA SZKLANOWSKA, KAROLINA MITURA	
Biologia pylenia i obserwacje oblotu przez pszczoły miodne kwiatów rezedy (<i>Reseda</i> L.)	137
The Biology of Bursting of Anthers and Observations of Foraging by Honey Bees of <i>Reseda</i> L. Flowers	149
TADEUSZ WOLSKI, ELŻBIETA WERYSZKO-CHMIELEWSKA, TOMASZ BAJ	
Zawartość i skład olejków eterycznych w kwiatostanach dwu odmian dyptamu jesionolistnego (<i>Dictamnus albus</i> L. cv. <i>Albiflores</i> i cv. <i>Rosapurple</i>) oraz budowa tkanki wydzielniczej	151
The Content and Composition of Etheric Oil in Inflorescences of Two Varieties of Dittany (<i>Dictamnus albus</i> L. cv. <i>Albiflores</i> and cv. <i>Rosapurple</i>) as well as Secretion Tissue Structure	164
TADEUSZ WOLSKI, TOMASZ BAJ, ELŻBIETA WERYSZKO-CHMIELEWSKA	
Analiza fitochemiczna ekstraktów z korzeni i ziela oraz budowa tkanki wydzielniczej łodyg i liści dyptamu jesionolistnego (<i>Dictamnus albus</i> L. cv. <i>Albiflores</i>)	165
Phytochemical Analysis of Extracts from Roots and Herbs as well as Structure of Secretory Tissue of Stalk and Leaves of Dittany (<i>Dictamnus albus</i> L. cv. <i>Albiflores</i>)	184
BARBARA ŁACICOWA, DANUTA PIĘTA	
Skuteczność niektórych zapraw chemicznych w zapobieganiu chorobom podsuszkowym jęczmienia jarego (<i>Hordeum vulgare</i> L.)	185
Efficiency of Some Chemical Seed Dressings Against Root and Stem Rot of Spring Barley (<i>Hordeum vulgare</i> L.)	198
ANNA JARGIEŁŁO	
Wykorzystanie progu rentowności do analizy efektywności plantacji trwałych na przykładzie produkcji chmielu	199
Using the Break - Even Point for the Analysis of Profitability of Efficiency of Permanent Plantations on an Example of Hop Production	212