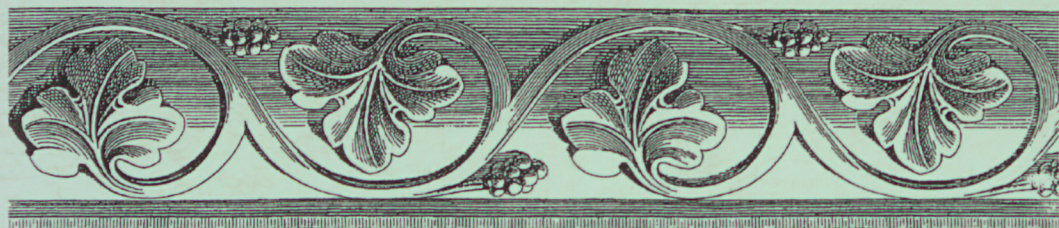


95325



ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

SECTIO EEE

HORTICULTURA



VOL. XII

LUBLIN

2003

UNIwersytet Marii Curie-Skłodowskiej
Akademia Rolnicza
ISSN 1233-2127

ANNALES
UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA
LUBLIN – POLONIA

VOL. XI

SECTIO EEE

2002

GERHARD BÜNEMANN

Die Sortendiskussion beim Apfel in Deutschland

STANISŁAW WOCIÓR, PIOTR BARYŁA, PIOTR KICZOROWSKI, SALWINA

PALONKA, IRENA WÓJCIK, MAGDALENA KAPLAN

Studies on the Flowering of Cultivar Jonagold and Its Four Sports Buddings on M9

BOŻENA DENISOW

The Influence of the Degree of Pollination of Black Currant Flowers (*Ribes nigrum* L.) on the Number of Seeds in Fruits and Its Size

DARIUSZ PASZKO

The Effect of Flower and Runner Removal on the Yield and Vegetative Growth of Two Strawberry Cultivars

MICHAŁ SIEDLECKI

The Costs of Apple Trees Production on M9 Rootstock in Poland

ANDRZEJ SALATA

Relation Between the Yielding and Some Morphological Features of Five Rhubarb Cultivars (*Rheum rhaponticum* L.)

EMILIA MOKRZECKA, JOANNA KONOPIŃSKA

Effect of Different Levels of P Fertilization and Additional Foliage Feeding on the Yield and Some Elements in Leaves and Fruits of Tomato

ROBERT POKLUDA, JAROSLAV KUBEN

Evaluation of Selected Faba Bean Varieties (*Vicia faba* var. *major* Harz.)

MARIA TENDAJ, ROBERT GRUSZECKI

The Effect of the Planting Time of Onion Sets and Kind of Cover on the Yield of Early Bunching Onion

ELŻBIETA PATKOWSKA

The Effect of Crop Rotation on the Healthiness of Soybean (*Glycine max* (L.) Merrill)

ANNA ZANIEWICZ-BAJKOWSKA, ROMUALDA JABŁOŃSKA-CEGLAREK,

JOLANTA FRANCIK

The Effect of Organic Fertilizers and Liming Applied in the Vegetable Rotation on the Changes in the Organic Carbon Content in Light Soil

ARKADIUSZ CHUDZIK

Economics of Production of Tomatoes in Greenhouses in the Region of Central-Eastern Poland

DANUTA PIĘTA, ELŻBIETA PATKOWSKA, ALINA PASTUCHA

Effect of *Secale cereale* L., *Allium sativum* L. and *Ruta graveolens* L. Cultivation on Bacteria and Fungi Communities in Soil

DANUTA PIĘTA, MONIKA BELKOT

Communities of Microorganisms After Cultivation of Tansy Phacelia (*Phacelia tanacetifolia* Benth.), White Mustard (*Sinapis alba* L.) and Winter Wheat (*Triticum aestivum* L.)

MIROSLAW KONOPIŃSKI

Effect of Sowing Date and Plants Spacing on Emergence, Growth and Blooming of Safflower (*Carthamus tinctorius* L.)

KAZIMIERA SZKLANOWSKA, MONIKA STRZAŁKOWSKA

Some Phenomena of Blooming Biology and Pollen Exposure of Three *Papaver* L. Species

PAWEŁ GRABOWSKI, MACIEJ SIUDA

Bee Breeding for Increased Pollen Loads Collection as a Chance to Improve the Effectiveness of Plant Pollination

ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

HORTICULTURA

VOL. XIX

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA
AKADEMIA ROŚLINIARSTWA
ISSN 1233-2127

KOMITET REDAKCYJNY

REDAKTOR NACZELNY

Wiesław Śladkowski

ZASTĘPCA REDAKTORA NACZELNEGO

Wiesław Skrzydło

REDAKTORZY SEKCJI

A	MATHEMATICA	<u>Adam Bielecki</u> , Jan Krzyż
AA	CHEMIA	Władysław Rudziński
AAA	PHYSICA	Karol I. Wysokiński
AAAA	INFORMATICA	Mieczysław Budzyński
B	GEOGRAPHIA, GEOLOGIA ETC.	Józef Wojtanowicz
C	BIOLOGIA	Anna Tukiendorf
D	MEDICINA	Stanisław Bryc
DD	MEDICINA VETERINARIA	Zdzisław Gliški
DDD	PHARMACIA	<u>Romuald Langwiński</u>
E	AGRICULTURA	Stanisław Z. Łabuda
EE	ZOOTECNICA	Marian Budzyński
EEE	HORTICULTURA	Maria Tendaj
F	HISTORIA	Wiesław Śladkowski
FF	PHILOLOGIAE	Maria Woźniakiewicz-Dziadosz
G	IUS	Antoni Pieniążek
H	OECONOMIA	Urszula Wich
I	PHILOSOPHIA – SOCIOLOGIA	Zdzisław J. Czarnecki
J	PAEDAGOGIA – PSYCHOLOGIA	Stanisław Popek
K	POLITOLOGIA	Alicja Wójcik
L	ARTES	Maria Przychodzińska-Kaciczak



ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

SECTIO EEE

HORTICULTURA



VOL. XII

LUBLIN

2003

UNIwersytet Marii Curie-Skłodowskiej
Akademia Rolnicza
ISSN 1233-2127

RADA REDAKCYJNA

GERHARD BÜNEMANN (HANNOVER), JERZY HETMAN (LUBLIN)
JÓZEF NURZYŃSKI (LUBLIN), KRISTINA PETŘIKOVÁ (BRNO-LEDNICE),
MARIAN SANIEWSKI (SKIERNIWICE), HENRYK SKĄPSKI (WARSZAWA),
STANISŁAW WOCIÓR (LUBLIN)

RECENZENCI

TADEUSZ BARANOWSKI, STANISŁAW CEBULA, ROMAN HOŁUBOWICZ,
BOLESŁAW JABŁOŃSKI, JOLANTA KOBRYŃ, HALINA KURZAWIŃSKA,
MARIA RUSZKOWSKA, KRYSZYNA SUCHORSKA-TROPIŁO,
KAZIMIERZ SZCZEPANEK, BRYGIDA WIERZBICKA, MIROSLAWA ZIOMBRA

OPRACOWANIE REDAKCYJNE

MARIA KOPYCIŃSKA-LEHUN

SEKRETARZ

ANDRZEJ SALATA

KOREKTA TEKSTÓW W JĘZYKU ANGIELSKIM

HANNA GRYGIELSKA-MICHALAK

PROJEKT OKŁADKI I STRON TYTUŁOWYCH

JERZY DURAKIEWICZ

SKŁAD I ŁAMANIE

MAŁGORZATA LUŻYŃSKA

PUBLIKACJA DOTOWANA PRZEZ

KOMITET BADAŃ NAUKOWYCH
LUBELSKIE TOWARZYSTWO NAUKOWE

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) 455-67-11, 445-66-60

DRUK: PRACOWNIA POLIGRAFICZNA AR

D. 567/2003

Min. 2814

SPIS TREŚCI

TABLE OF CONTENTS

GRAŻYNA ZAWIŚLAK, JAN DYDUCH

Zależność między wielkością siewek a plonowaniem szalwii lekarskiej (<i>Salvia officinalis</i> L.)	1
The relation Between Seedlings Size and Yield of Sage (<i>Salvia officinalis</i> L.)	7

ANDRZEJ SAŁATA, HALINA BUCZKOWSKA

Wpływ ściółkowania gleby na wczesność plonowania rhabarbaru (<i>Rheum rhaponticum</i> L.)	9
The Effect of Soil Mulching on Rhubarb (<i>Rheum rhaponticum</i> L.) Yielding Earliness ...	17

KATARZYNA DZIDA

Wpływ zróżnicowanego nawożenia azotem i potasem na zawartość składników pokarmowych w podłożu i liściach pomidora szklarniowego. Cz. I. Uprawa wiosenna ..	19
The Effect of N-K Nutrition on the Nutrients Content in the Growing Medium and Leaves of Greenhouse Tomato. Part I. Spring Cultivation	28

KATARZYNA DZIDA

Wpływ zróżnicowanego nawożenia azotem i potasem na zawartość składników pokarmowych w podłożu i liściach pomidora szklarniowego. Cz. II. Uprawa jesienna ...	29
The Effect of N-K Nutrition on the Nutrients Content in the Growing Medium and Leaves of Greenhouse Tomato. Part II. Autumn Cultivation	37

GRAŻYNA KOWALSKA

Wpływ sposobu produkcji rozsady na plonowanie oberżyny w nieogrzewanym tunelu foliowym	37
The Influence of Seedling Production Method on Yielding of Aubergine Grown in an Unheated Tunnel	44

AGNIESZKA NAJDA, TADEUSZ WOLSKI

Skład chemiczny korzeni i owoców lubczyka ogrodowego (<i>Levisticum officinale</i> KOCH.) oraz analiza chromatograficzna olejków eterycznych występujących w badanych surowcach	45
Chemical Composition in the Roots and Fruits of Lovage (<i>Levisticum officinale</i> KOCH.) and Chromatographic Analysis of Essential Oils in the Studied Material	52

AGNIESZKA LUDWICZUK, TADEUSZ WOLSKI

Estimation of the Content and Composition of Ginsenosides Occurring in Extracts from American Ginseng and Asian Ginseng	53
Ocena zawartości i składu ginsenozydów występujących w ekstraktach otrzymanych z żeń-szenia amerykańskiego i żeń-szenia właściwego	58

KAZIMIERA SZKLANOWSKA, MONIKA STRZAŁKOWSKA,
RENATA ŁUCZYWEK

Kwitnienie, pylenie i oblot przez pszczołę miodną trzech gatunków sasanki (<i>Pulsatilla</i> Mill.)	59
Blooming, Pollen Production and Foraging by Honey Bees of Three Pasque-flower Species	66

MAŁGORZATA BOŻEK

Oblot przez pszczołę miodną wybranych gatunków roślin z rodziny wargowych (f. <i>Lamiaceae</i>)	67
Honeybees Foraging on Some Species from <i>Lamiaceae</i> Family	74

KRYSTYNA PIOTROWSKA

Wpływ lokalnej roślinności na zróżnicowanie zawartości pyłku w powietrzu dwóch dzielnic Lublina	75
The Effect of Local Flora on Variation in Airborne Pollen Concentrations in Two Districts in Lublin	85

AGNIESZKA DĄBROWSKA

Opad pyłkowy wybranych taksonów roślin w dwóch dzielnicach Lublina w latach 2001–2002	87
The Pollen Fall of Selected Plant Taxons in Two Lublin Districts in 2001–2002	92

EDWARD BOROWSKI

Wrażliwość krajowych odmian soi na zasolenie chlorkiem sodu. Cz. I. Wpływ zasolenia podłoża na wzrost roślin, wymianę gazową, nodulację korzeni oraz zawartość sodu i chloru w roślinach	93
Sensitivity of Domestic Cultivars of Soybean on Salinity by Sodium Chloride. Part I. Effect of Medium Salinity on the Growth of Plants, Gas Exchange, Nodulation of Roots and Content of Sodium and Chloride in Plants	102

EDWARD BOROWSKI

Wrażliwość krajowych odmian soi na zasolenie chlorkiem sodu. Cz. II. Wpływ zasolenia podłoża na plon nasion oraz zawartość w nich białka i tłuszczu	103
Sensitivity of Domestic Cultivars of Soybean on Salinity by Sodium Chloride Part. II. Effect of Medium Salinity on the Yield of Seeds and Content of Protein and Fat	108

DANUTA PIĘTA, ELŻBIETA PATKOWSKA, ALINA PASTUCHA

Antagonistic Microorganisms and Chitosan in Bean (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) Protection from Diseases	109
Mikroorganizmy antagonistyczne i chitozan w ochronie fasoli (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) przed chorobami	118

TERESA RODKIEWICZ

Wpływ terminu i normy siewu nasion na plon nasion szczypiorku (<i>Allium schoenoprasum</i> L.)	119
Effect of Time and Rate of Seed Sowing on the Seed Yield of Chives (<i>Allium schoenoprasum</i> L.)	128

WŁADYSŁAW HUSZCZA

The Characteristics of Tortrix Moths' (<i>Tortricidae</i>) Occurrence in Apple Orchards	129
Charakterystyka występowania zwójkówek w sadach jabłoniowych	134