



ARBORETUM KÓRNICKIE

ROCZNIK XXIII — 1978

INSTYTUT DENDROLOGII
Polskiej Akademii Nauk
<http://rcin.org.pl>
53 120 Kórnik
BIBLIOTEKA

ARBORETUM KÓRNICKIE

P O L S K A A K A D E M I A N A U K
I N S T Y T U T D E N D R O L O G I I

A R B O R E T U M
K Ó R N I C K I E

ROCZNIK XXIII •

WARSZAWA – POZNAŃ 1978

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE

<http://rcin.org.pl>

KOMITET REDAKCYJNY

Stefan Białobok (naczelný redaktor)

Maciej Giertych

Władysław Bugała (sekretarz redakcji)

Adres Redakcji „Arboretum Kórnickiego”

Instytut Dendrologii

63-120 Kórnik koło Poznania

Printed in Poland

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE
ODDZIAŁ W POZNANIU

Wydanie I. Nakład 600+90 egz. Arkuszy wyd. 24,5. Arkuszy druk. 19,687.

Papier ilustr. kl. III, 80 g. 70×100 cm. Oddano do składania 27 XII 1977 r.

Podpisano do druku 15 IX 1978 r. Druk ukończono we wrześniu 1978 r.

Zamówienie nr 301/97. J-7/578. Cena zł 80,-

DRUKARNIA UNIWERSYTETU IM. A. MICKIEWICZA W POZNANIU

SPIS TREŚCI

1. K. Browicz, Geograficzne rozmieszczenie niektórych krzewów z rodziny Leguminosae w południowo-zachodniej Azji	5
2. K. Browicz, <i>Cerasus mahaleb</i> (L.) Mill.	31
3. J. Zieliński, Rozmieszczenie <i>Sageretia thea</i> (Osb.) M. C. Johnst. w południowo-zachodniej Azji	41
4. K. Bojarczuk, Rozmnażanie z sadzonek zielnych odmian lilaków (<i>Syringa vulgaris</i> L.) z zastosowaniem różnych substancji stymulujących zakorzenianie	53
5. K. Bojarczuk, Anatomiczne i fizjologiczne badania sadzonek lilaków (<i>Syringa vulgaris</i> L.) w trakcie ich zakorzeniania	101
6. G. Lorenc-Plucińska, Wpływ SO ₂ na fotosyntezę i oddychanie ciemniowe modrzewia i sosny o różnym stopniu odporności na ten gaz	121
7. G. Lorenc-Plucińska, Wpływ dwutlenku siarki na fotosyntezę, fotooddychanie i oddychanie ciemniowe sosny zwyczajnej o różnej odporności na ten gaz	133
8. Z. Szczęotka, Intensywność oddychania żołądź <i>Quercus borealis</i> Michx. i <i>Q. robur</i> L. w czasie ich przechowywania i starzenia się w kontrolowanych warunkach	145
9. T. Tyłkowski, Nowa metoda oceny zdolności kiełkowania nasion jabłoni Antonówki Zwyczajnej w chłodno-ciepłym układzie termicznym	153
10. M. Giertych, Z. Królikowski, Rola nasłonecznienia pączków <i>Pinus silvestris</i> L. w zawiązywaniu kwiatów żeńskich	161
11. M. Cierniewski, T. Przybylski, Zmienność cech wzrostowych 10-letniej sosny zwyczajnej (<i>Pinus silvestris</i> L.) polskich proveniencji	171
12. M. Giertych, Plastyczność polskich ras świerka (<i>Picea abies</i> Karst.) w świetle międzynarodowego doświadczenia IUFRO z lat 1964 - 1968	185
13. J. Figaj, Porównanie wartości selekcji wczesnej i ostatecznej na przykładzie rodzaju mieszańcowego PK-126 (<i>P. maximowiczii</i> Henry × <i>P. pyramidalis</i> Roz.)	207
14. S. Bartkowiak, W. Bugała, <i>Populus</i> × <i>wilsocarpa</i> — nowy mieszańiec topoli otrzymany w Arboretum Kórnickim	219
15. L. Mejnartowicz, S. Białobok, P. Karolewski, Genetyczne cechy osobników sosny zwyczajnej odpornych i wrażliwych na działanie SO ₂	233
16. S. Białobok, P. Karolewski, L. Rachwał, Charakterystyka urządzeń służących do badania wpływu szkodliwych gazów na rośliny	239
17. Z. Krzan, Dalsze badania etiologii nekroz kory topoli	251
18. A. Boratyński, Sosna błotna (<i>Pinus uliginosa</i> Neumann) w rezerwacie Błędne Skały w Górach Stołowych	261
19. P. Pukacki, Selekcja magnolii z różnych regionów Polski odpornych na niskie temperatury	269
20. S. Białobok, P. Karolewski, Ocena stopnia odporności drzew mącznych sosny zwyczajnej i ich potomstwa na działanie SO ₂ i O ₃ oraz mieszaniny tych gazów	299

CONTENTS

1. K. Browicz, Geographic distribution of some shrubs from the family <i>Leguminosae</i> in southwestern Asia	5
2. K. Browicz, Distribution of woody <i>Rosaceae</i> in W. Asia XVI. <i>Cerasus mahaleb</i> (L.) Miller	31
3. J. Zieliński, Distribution of <i>Sageretia thea</i> (Osbeck) M. C. Johnston in southwestern Asia	41
4. K. Bojarczuk, Propagation of green cuttings of lilac (<i>Syringa vulgaris</i> L.) cultivars using various substances stimulating rooting	53
5. K. Bojarczuk, Anatomical and physiological studies on lilac (<i>Syringa vulgaris</i> L.) cuttings during their rooting	101
6. G. Lorenc-Plucińska, The effect of SO ₂ on the photosynthesis and dark respiration of larch and pine differing in resistance to this gas	121
7. G. Lorenc-Plucińska, Effect of sulphur dioxide on photosynthesis, photorespiration and dark respiration of Scots pines differing in resistance to this gas	133
8. Z. Szczotka, Intensity of respiration in the embryo axes of <i>Quercus borealis</i> Michx. and <i>Q. robur</i> L. acorns during storage and ageing under controlled conditions	145
9. T. Tytkowski, A new method of evaluating the germinability of apple variety Antonówka Zwyczajna seed in a cold-warm thermal regime	153
10. M. Giertych, Z. Królikowski, Importance of bud insolation on female flower induction in pine (<i>Pinus silvestris</i> L.)	161
11. M. Cierniewski, T. Przybylski, Variability in growth characters of 10-year old Scots pine (<i>Pinus silvestris</i> L.) of Polish provenances	171
12. M. Giertych, Adaptability of Polish spruce (<i>Picea abies</i> (L.) Karst.) races in the light of the IUFRO 1964 - 1968 international provenance experiment	185
13. J. Figaj, Comparison of early and late selection of poplars exemplified by hybrid progeny <i>Populus maximowiczii</i> Henry × <i>P. pyramidalis</i> Roz.	207
14. S. Bartkowiak, W. Bugała, <i>Populus</i> × <i>wilsoi</i> — a new poplar hybrid obtained in the Kórnik Arboretum	219
15. L. Mejnartowicz, S. Białobok, P. Karolewski, Genetic characteristics of Scots pine specimens resistant and susceptible to SO ₂ action	233
16. S. Białobok, P. Karolewski, L. Rachwał, Description of equipment developed for the study of the effect of injurious gases on plants	239
17. Z. Krzan, Further studies on etiology of poplar bark necrosis	251
18. A. Boratyński, <i>Pinus uliginosa</i> Neumann in the Błędne Skały reserve in Stołowe Mts.	261
19. P. Pukacki, Selection of Magnolias resistant to low temperatures from various parts of Poland	269
20. S. Białobok, P. Karolewski, Evaluation of the degree of resistance of maternal Scots pine trees and their progeny to the action of SO ₂ , O ₃ and a mixture of these gases	299

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. К. Бровиц, Географическое размещение некоторых кустарников из семейства <i>Leguminosae</i> в юго-западной Азии	5
2. К. Бровиц, <i>Cerasus mahaleb</i> (L.) Miller	31

3. Е. Зеліньски, Распространение <i>Sageretia thea</i> (Osб.) M. C. Johnst. в юго-западной Азии	41
4. К. Боярчук, Размножение зелеными черенками разновидностей сирени (<i>Syringa vulgaris</i> L.) с применением различных веществ стимулирующих укоренение	53
5. К. Боярчук, Анатомическое и физиологическое исследование черенков сирени (<i>Syringa vulgaris</i> L.) в период их укоренения	101
6. Г. Лоренц-Плюциньска, Влияние SO ₂ на фотосинтез и темновое дыхание лиственницы и сосны, обладающих различной устойчивостью по отношению к этому газу	121
7. Г. Лоренц-Плюциньска, Влияние сернистого ангидрида на фотосинтез, фотодыхание и темновое дыхание сосны обыкновенной, обладающей различной устойчивостью к этому газу	133
8. З. Щотка, Интенсивность дыхания желудей <i>Quercus borealis</i> Michx. и <i>Q. robur</i> L. в период их хранения и старения в контролируемых условиях	145
9. Т. Тыльковски, Новый метод оценки способности прорастания семян яблони Антоновки Обыкновенной в холодно-тепловой термической системе	153
10. М. Гертых, З. Круликовски, Роль инсоляции в завязывании почек женских цветков у <i>Pinus silvestris</i> L.	161
11. М. Церневски, Т. Пжибыльски, Варьирование приростных характеристик 10-летней сосны обыкновенной (<i>Pinus silvestris</i> L.) польского происхождения	171
12. М. Гертых, Пластичность польских экотипов ели (<i>Ficca abies</i> (L.) Karst.) в свете международного опыта ИЮФРО 1964 - 1968 г.	185
13. Я. Фигай, Сравнение достоинства раннего и окончательного отбора на примере рода гибридов ПК 126 (<i>P. maximowiczii</i> Henry \times <i>P. pyramidalis</i> Roz.)	207
14. С. Бартковяк, В. Бугала, <i>Populus</i> \times <i>wilsocarpa</i> — новый гибрид тополей, выведенный в Курницком Арборетуме	219
15. Л. Мейнартович, С. Бялобок, П. Каролевски, Генетические черты устойчивых и чувствительных к действию SO ₂ особей сосны обыкновенной	233
16. С. Бялобок, П. Каролевски, Л. Рахвал, Характеристика аппаратуры, применяемой при исследовании влияния вредных газов на растения	239
17. З. Кжан, Дальнейшее исследование этиологии некрозов коры тополей	251
18. А. Боратыньски, Сосна болотная (<i>Pinus uliginosa</i> Neumann) в заповеднике Блэнднэ Скалы в Столовых Горах	261
19. П. Пукатки, Селекция магнолий устойчивых к низким температурам в различных районах Польши	269
20. С. Бялобок, П. Каролевски, Оценка степени устойчивости маточных дедевьев сосны обыкновенной и ее потомства к действию SO ₂ , O ₃ и смеси этих газов	299

Informacje o warunkach prenumeraty publikacji Arboretum Kórnickie

Zamówienia i przedpłaty na publikacje przyjmują: od instytucji i wszelkiego rodzaju zakładów pracy — oddziały i delegatury „Ruchu”, od prenumeratorów indywidualnych — Przedsiębiorstwo Upowszechniania Prasy i Książki „Ruch” w Poznaniu, ul. Zwierzyniecka 9, konto PKO nr 122-6-211831. Na odwrocie środkowego odcinka blankietu wpłaty należy podać: tytuł zamówionych publikacji, liczbę egzemplarzy każdego tytułu.

Zamówienia bez pobierania przedpłaty przyjmują księgarnie naukowe „Domu Książki” (adresy poniżej) na podstawie zgłoszenia i zobowiązania do odbierania poszczególnych tomów bezpośrednio w księgarniach lub za zaliczeniem pocztowym. Zamówienia i wpłaty na prenumeratę publikacji ciągłych można składać także we Wzorcowni Wydawnictw Naukowych PAN — Ossolineum — PWN, Warszawa, Pałac Kultury i Nauki (kasa Wzorcowni) bądź przez konto NBP VIII I/M Warszawa nr 1532-6-206.

Prenumeratę ze zleceniem wysyłki za granicę przyjmuje Biuro Kolportażu Wydawnictw Zagranicznych „Ruch”, Warszawa, ul. Wronia 23, konto nr 1-6-100024. Za zlecenie dolicza się 40% ceny prenumeraty krajowej. Zamówienia od odbiorców zagranicznych przyjmuje: Przedsiębiorstwo Eksportu i Importu „Ruch”, Warszawa, ul. Wronia 23 oraz Centrala Handlu Zagranicznego „Ars Polona”, Warszawa, Krakowskie Przedmieście 7.

Pojedyncze tomy lub zeszyty publikacji ciągłych można nabywać w księgarniach naukowych „Domu Książki” i we Wzorcowni PAN — Ossolineum — PWN. Placówki te prowadzą również sprzedaż archiwalną tomów wydanych w latach ubiegłych. Informacje dotyczące prenumeraty i sprzedaży publikacji ciągłych można otrzymać w Państwowym Wydawnictwie Naukowym, Warszawa, ul. Miodowa 10, Dział Sprzedaży, tel. 26-02-07.

Księgarnie naukowe „Domu Książki” przyjmujące zamówienia i prowadzące sprzedaż publikacji ciągłych PWN: Gdańsk Wrzeszcz, ul. Grunwaldzka 111/113; Katowice, ul. Warszawska 11; Kraków, ul. Podwale 6; Lublin, ul. Krakowskie Przedmieście 68; Łódź, ul. Piotrowska 102a; Poznań, ul. Czerwonej Armii 69; Toruń, Rynek Staromiejski 30; Warszawa, ul. Krakowskie Przedmieście 7; Wrocław, Rynek 60.