

POLSKA AKADEMIA NAUK • ZAKŁAD DENDROLOGII I ARBORETUM KÓRNICKIE



TOPOLE

Populus L.

Pw

WASZE PRZYBYW
1910

MONOGRAPHIE POPULARNO-NAUKOWE

TOPOLE

1910

WYDAWCA: WYDZIAŁ WYDAWNICZY
KRAJOWY ZWIĄZOK PRACOWNIKÓW

NASZE DRZEWA LEŚNE

MONOGRAFIE POPULARNONAUKOWE

Tom XII

P O L S K A A K A D E M I A N A U K
ZARŁAD DENDROLOGII I ARBORETUM KORNICKIE

TOPOLE

Populus L.



W A R S Z A W A - P O Z N A Ń 1 9 7 3
P A Ń S T W O W E W Y D A W N I C T W O N A U K O W E

Redaktor serii:

STEFAN BIAŁOBOK

Sekretarz Redakcji: Tadeusz Przybylski

Tom XII opracowali:

Stefan Białobok, Władysław Bugała, Alina Hejnowicz, Tadeusz Jakuszewski, Leszek J. Jankiewicz, Zygmunt Obmiński, Ryszard Siwecki, Andrzej Środoń, Janusz Surmiński, Bolesław Suszka, Teofil Wojterski, Stanisław Zabielski, Włodzimierz Żelawski

Okladkę projektował: Józef Skoracki



A-745 c/2

Printed in Poland

**POLSKA AKADEMIA NAUK
ZAKŁAD DENDROLOGII I ARBORETUM KÓRNICKIE
w Kórniku koło Poznania**

SPIS TREŚCI

Stefan Białobok — Przedmowa	5
Władysław Bugała — Systematyka i zmienność	9
Andrzej Środoń — Karty z historii naszych topoli	137
Alina Hejnowicz — Anatomia, embriologia i kariologia topoli	145
Włodzimierz Żelawski — Wymiana gazowa i gospodarka wodna	184
Leszek S. Jankiewicz — Fizjologia wzrostu i rozwoju	205
Bolesław Suszka — Generatywne rozmnażanie topoli	237
Bolesław Suszka — Wegetatywne rozmnażanie topoli	252
Zygmunt Obmiński — Ekologia osiki	288
Teofil Wojterski — Charakterystyka siedlisk łęgów nadrzecznych i ich roślinności ze szczególnym uwzględnieniem topoli	304
Stefan Białobok — Zagadnienia genetyczne i hodowla	315
Ryszard Siwecki — Ważniejsze choroby i szkody powodowane przez owady	370
Stanisław Zabielski — Uprawa topoli w Polsce	413
Tadeusz Jakuszczyński — Topola w zadrzewieniach kraju	463
Janusz Surmiński — Właściwości techniczne drewna topoli i mo- żliwości jego użytkowania	471
Stefan Białobok — Ochrona drzew	500

CONTENTS

Władysław Bugała — Systematics and variability	134
Andrzej Środoń — Notes on the history of our poplars	144
Alina Hejnowicz — Anatomy, embryology, karyology	183
Włodzimierz Żelawski — Gaseous exchange and water relations	204
Leszek S. Jankiewicz — Physiology of growth and development	235
Bolesław Suszka — Generative reproduction	250
Bolesław Suszka — Vegetative propagation	287
Zygmunt Obmiński — Aspen ecology	303
Teofil Wojterski — A characteristic of riverside carr sites and their vegetation with a special consideration of poplars	314
Stefan Białobok — Genetics and breeding	369
Ryszard Siwecki — More important diseases and parasitic insects	412
Stanisław Zabielski — Poplar cultivation in Poland	462
Tadeusz Jakuszczyński — Poplars in landscape management	470
Janusz Surmiński — Technical properties of poplar wood and the possibilities of utilizing it	498
Stefan Białobok — Protection of trees	514

3	Królewna Białobok — Przedmowa
9	Władysław Burska — Systematyka i użycie
137	Andrzej Szobóń — Karty z historii naszych topoli
145	Alma Hejnowicz — Anatomia embriologia i histologia topoli
184	Włodzisław Kępcowski — Wymiana gazowa i gospodarka wodna
205	Leszek S. Janikiewicz — Fiziologia wzrostu i rozwoju
227	Bolesław Burska — Generatywne rozmnażanie topoli
252	Holcman Burska — Wzrostowe rozmnażanie topoli
268	Zygmunt Osmiński — Ekologia osiki
304	Twór Wójcicki — Charakterystyka siedlisk legów nadziemnych
315	Stefan Białobok — Zagadnienia genetyczne i hodowlane
320	Hyszard Błwoski — Wskazywane choroby i szkody powodowane przez owady
413	Stanisław Kępcowski — Uprawa topoli w Polsce
463	Tadeusz Jakuszkowski — Topole w krajoznawstwie Kraju
471	Janusz Szumilski — Wskazywane techniczne drzewa topoli i możliwości ich użytkowania
500	Królewna Białobok — Ochrona drzew

CONTENTS

134	Władysław Burska — Systematics and variability
144	Andrzej Szobóń — Notes on the history of our poplars
182	Alma Hejnowicz — Anatomy, embryology, histology
204	Włodzisław Kępcowski — Gaseous exchange and water relations
227	Leszek S. Janikiewicz — Physiology of growth and development
250	Bolesław Burska — Generative reproduction
287	Bolesław Burska — Vegetative propagation
303	Zygmunt Osmiński — Aspen ecology
314	Twór Wójcicki — A characteristic of riverside cut sites and their vegetation with a special consideration of poplars
369	Stefan Białobok — Genetics and breeding
413	Hyszard Błwoski — More important diseases and parasitic insects
463	Stanisław Kępcowski — Poplar cultivation in Poland
470	Tadeusz Jakuszkowski — Poplars in landscape management
498	Janusz Szumilski — Technical properties of poplar wood and the possibilities of utilizing it
514	Stefan Białobok — Protection of trees

Wykaz tomów Wzrostów popularnonaukowych
NAISZ DRZEWA LEŚNE

Podtytuł oznaczony * oznacza 20 wydanie

PAŃSTWOWE
WYDAWNICTWO NAUKOWE
ODDZIAŁ W POZNANIU

Wydanie I. Nakład 1700+150 egz. Ark.
wyd. 29,25. Ark. druk. 32,5+wkł. Papier
druk. sat. kl. III 80 g, 61 × 86 cm. Oddano
do składania 16 I 1973 r. Podpisano do
druku w listopadzie 1972 r. Druk ukoń-
czono w grudniu 1973 r. Zam. nr
52/163. D-14 Cena zł 88,-

DRUKARNIA UNIWERSYTETU
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

1. Sosna szaryta (*)
2. Limba (Pinus sylvestris L.)
3. Cis (Taxus baccata L.)
4. Jodła (Abies alba Mill.)
5. Świerk (Picea abies (L.) Karst.)
6. Modrzewie (Larix laricina (DuRoi) Koch)
7. Brzoza (Betula pendula Roth)
8. Olcha (Alnus incana (L.) Moench)
9. Grab (Carpinus betulus L.)
10. Buk (Fagus sylvatica L.)
11. Dąb (Quercus robur L.)
12. Topole (Populus alba L., P. canadensis Mill., P. nigra L.)
13. Wierzby (Salix alba L., S. nigra L.)
14. Włazy (Ulmus laevis Mill., U. campestris Mill. i U. campestris L.)
15. Lipy (Tilia cordata Mill. i T. parvifolia Scop.)
16. Klony (Acer pseudoplatanus L. i A. platanoides L.)
17. Jesion (Fraxinus excelsior L.)
18. Nazwa drzewa owocowe
19. Drzewa chłonne
20. Genetyka drzew leśnych

WYDAWNICTWO ZAMKOWE
ODDZIAŁ W POZNANIU

Wydanie I. Książki 1700-1800 str. 444.
Cena 20 zł. Axi. druk. 223 - wsi. Papiery
druk. 223. III 20 x 21 - 28 cm. Ogólna
do obrotu 18 I 1978 r. Podjęto do
druk. w listopadzie 1978 r. Druk. 223-
2800 w grudniu 1978 r. Cena. 18
20183. D-11

DRUKARNIA UNIWERSYTETU
IM ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Wykaz tomów Monografii popularnonaukowych
NASZE DRZEWA LEŚNE

Pozycje oznaczone * zostały już wydane

- * 1. Sosna zwyczajna (*Pinus silvestris* L.)
- * 2. Limba (*Pinus cembra* L.)
- 3. Cis (*Taxus baccata* L.)
- 4. Jodła (*Abies alba* Mill.)
- 5. Świerk (*Picea abies* (L.) Karst.)
- 6. Modrzewie (*Larix decidua* Mill. i *L. polonica* Rac.)
- 7. Brzozy (*Betula verrucosa* Ehrh. i *B. pubescens* Ehrh.)
- 8. Olsze (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. i *A. incana* (L.) Moench)
- 9. Grab (*Carpinus betulus* L.)
- 10. Buk (*Fagus silvatica* L.)
- 11. Dęby (*Quercus robur* L. i *Q. sessilis* Ehrh.)
- * 12. Topole (*Populus alba* L., *P. tremula* L., *P. ×canescens* Sm., *P. nigra* L.)
- 13. Wierzby (*Salix alba* L., *S. fragilis* L.)
- 14. Wiązy (*Ulmus laevis* Pall., *U. scabra* Mill. i *U. campestris* L.)
- 15. Lipy (*Tilia cordata* Mill. i *T. platyphyllos* Scop.)
- 16. Klony (*Acer pseudoplatanus* L. i *A. platanoides* L.)
- 17. Jesion (*Fraxinus excelsior* L.)
- 18. Nasze drzewa owocowe
- 19. Drzewa chronione
- 20. Genetyka drzew leśnych

12793

Biblioteka Instytutu
Dendrologii - Kórnik

A

745c/2