

Kazaniu, Kijowie, Kirowanie, Kirowsku, Kisziniewie, Leningradzie, Leningorodku, Mińsku, Nalczyku, Nukus, Przewalsku, Rydze, Suchumi, Swierdłowski, Taszkencie, Tbilisi, Ufie, Władywostoku.

Wśród setki największych ogrodów botanicznych 29 należy do Akademii Nauk ZSRR, 7 do Rolniczej Akademii Nauk ZSRR, 25 ogrodów należy do uniwersytetów, 8 do uczelni rolniczych i leśnych, 6 do uczelni pedagogicznych, a 5 to ogrody specjalistyczne akademii medycznych i instytutów farmaceutycznych. Pozostałe 20 to przeważnie ogrody miejskie, bądź też lokalnych organizacji kulturalno-naukowych.

Wśród radzieckich ogrodów botanicznych, obok wszechstronnych ogrodów gigantów, tak jak Syberyjskiego Oddziału Akademii Nauk ZSRR w Akademikgorodku, moskiewskiego czy kijowskiego, jest wiele bardzo specjalistycznych, jak Ogród Botaniczny Polarno-Górski Kolskiego Oddziału AN ZSRR w Kirowsku, czy Subtropikalny Ogród Botaniczny Gruzińskiej Akademii Nauk w Batumi, Ogród Botaniczny Dalekowschodniego Oddziału AN ZSRR we Władywostoku, czy też bogaty we florę azjatycką Ogród Botaniczny Kazachskiej Akademii Nauk w Ałma-Ata.

Na całym świecie jest ponad 500 większych ogrodów botanicznych rejestrowanych w międzynarodowych wykazach i katalogach (International Directory of Botanical Gardens, 1963; Botaničeskie sady mira, 1959), z czego 100 przypada na Związek Radziecki, a więc 20% wszystkich ogrodów botanicznych. Jeśli wzięlibyśmy 50 największych zarówno terytorialnie jak i znaczeniem na świecie, to przynajmniej 12 z nich znajdziemy w Związku Radzieckim (w Moskwie, Kijowie, Jałcie, Batumi, Ałma-Acie, Akademikgorodku, Leningradzie, Suchuni, Tbilisi, Mińsku i Soczi). Największe zagęszczenie ogrodów botanicznych w ZSRR jest na Ukrainie, w Średniej Azji oraz na Zakaukaziu.

#### LITERATURA

- Botaničeskie sady mira*, 1959. Akademia Nauk SSSR, Moskwa, 1—104.  
 Fletcher H. R., Henderson D. M., Prentice H. T., 1969. *International Directory of Botanical Gardens*, II, Oosthoek Pub. Com. Utrecht, 1—206.  
 Hyams E., MacQuitty W., 1969. *Great Botanical Gardens of the World*, Nelson, London, 1—288.

ALEKSANDER ŁUKASIEWICZ  
 Ogród Botaniczny UAM

#### DOBÓR DRZEW, KRZEWÓW I BYLIN DLA WARUNKÓW M. POZNANIA (CZ. II — KRZEWY)

W pierwszej części opracowania podano propozycję doboru gatunków najcenniejszych drzew liściastych i iglastych dla warunków m. Poznania (Wiadomości Botaniczne zeszyt 4 Kraków 1973 r.). W niniejszym artykule podaję propozycję

PROPONOWANY WSTĘPNIE DOBÓR KRZEWÓW DLA WARUNKÓW M. POZNANIA

Przydatność dla poszczególnych siedlisk: + — peryferie miasta, warunki życiowe najbardziej zbliżone do naturalnych; ++ — pogranicze parków, przedogródki, zabudowa luźna, częściowo naturalna gleba; +⊕ — jw., ale pod warunkiem b. starannego przygotowania podłoża i dobrej pielęgnacji; +++ — ulice śródmiejskie o zwartej zabudowie, silnie obciążone komunikacyjnie, całkowicie zniszczona górna warstwa gleby; ++⊕ — jw., ale pod warunkiem b. starannego przygotowania podłoża i dobrej pielęgnacji

| Nazwa gatunkowa   | 1 | Odmiany | 2   | Siedlisko | 3 | Uwagi   |
|---|---|---------|---|-----------|---|---|
| <i>A. Krzewy liściaste</i>  |   |         |   |           |   |   |
| <i>Amelanchier ovalis</i> Med.  |   |         |   | ++        |   | Stanowisko słoneczne, niewybredny na rodzaj gleby   |
| <i>Amorpha canescens</i> Pursh.   |   |         |   | +++       |   | jw.   |
| " <i>fruticosa</i> L.   |   |         |   | +++⊕      |   | jw.   |
| <i>Berberis koreana</i> Palibin.  |   |         |   | ++        |   | Stanowisko słoneczne, gleba niezbyt sucha   |
| — <i>X ottawensis</i> Schneid. i odm. np.                                     |   |         | <i>Golden Ring</i><br><i>Lombard's Purple</i><br><i>Superba</i>                     | ++        |   | jw.   |
| — <i>thunbergii</i> DC i odm. np.   |   |         | <i>Atropurpurea</i><br><i>Aurea</i><br>var. <i>maximowiczii</i><br><i>Minor</i>     | ++        |   | jw.   |
| <i>Buxus sempervirens</i> Lam. i odm. np.                                     |   |         | <i>Angustifolia</i><br><i>Aureovariegata</i><br><i>Myrtifolia</i><br><i>Pendula</i> | +⊕        |   | Niewrażliwy na stopień ocienienia i rodzaj gleby, odporny na suszę, nieodrzowny dla okolic, w których nie przemarza (zach. część kraju) |
| <i>Caragana arborescens</i> Lam. i odm.                                       |   |         |   | +++       |   | Stanowisko słoneczne lub półcieniste, małe wymagania glebowe  |
| " <i>fruticosa</i> K. Koch  |   |         |   | ++        |   | Stanowisko słoneczne lub półcieniste, małe wymagania glebowe  |
| <i>Cercidiphyllum japonicum</i> S. et Z.                                      |   |         |   | ++        |   | Stanowisko słoneczne, gleba niezbyt sucha   |
| <i>Chaenomeles japonica</i> (Thumb.) Lindl. × <i>superba</i> Rehd. i odm. np. |   |         | <i>Grimson and Gold</i>   | +⊕        |   | Stosować pojedynczo lub w małych grupach  |
| <i>Colutea arborescens</i> L.   |   |         |   | +⊕        |   | Stanowisko słoneczne, gleba niezbyt sucha   |
|   |   |         |   | +++       |   | Stanowisko słoneczne, gleba żyzna, niezbyt sucha  |
|   |   |         |   | +++       |   | Stanowisko słoneczne, niewrażliwy na rodzaj gleby   |

| 1   | 2                           | 3    | 4   |
|---|-----------------------------|------|---|
| <i>Cornus alba</i> L. i odm. np.              | <i>Argenteo — marginata</i> | ++   | Stanowisko słoneczne, gleba niezbyt sucha. Ozdobny w ciągu całego roku  |
| " <i>anomum</i> L.                            | <i>Gouchaultii</i>          | ++   | Stanowisko słoneczne lub półcieniste, gleba niezbyt sucha   |
| " <i>controversa</i> Hemsl.                   | <i>Kesselringii</i>         | ++   | Wymagania jw. Piękny pokrój, efektowne jesienne przebarwienie liści   |
| " <i>kousa</i> Hance.                         | <i>Sibirica</i>             | ++   | Wymagania jw. Efektowne duże białe kwiaty, czernone owoce przebarwienie liści jesienią  |
| " <i>macrophylla</i> Wall.                    |                             | ++   | Wymagania jw. Bogate kwitnienie, efektowne ulistnienie  |
| " <i>mas</i> L. i odm. np.                    | <i>Aurea</i>                | ++ ⊕ | Wymagania jw. Efektowny w ciągu całego roku Wczesne obfite kwitnienie   |
| " <i>racemosa</i> Lam.                        | <i>Nana</i>                 | ++   | Stanowisko słoneczne lub półcieniste, gleba niezbyt sucha   |
| " <i>sanguinea</i> L.                         | <i>Variegata</i>            | ++   | jw.   |
| " <i>stolonifera</i> Michx. i odm. np.        | <i>Flaviramea</i>           | ++   | Wymagania jw.   |
| " <i>walteri</i> Wanger.                      |                             | ++   | Wymagania jw.   |
| <i>Corylus avellana</i> L. i odm. np.         | <i>Aurea</i>                | ++   | Niewrażliwy na stopień oświetlenia i rodzaj gleby   |
| " <i>maxima</i> Mill. i odm. np.              | <i>Fusco — rubra</i>        | ++   | jw.   |
| <i>Cotinus coggrygia</i> Scop. i odm. np.     | <i>Purpurea</i>             | ++   | Stanowisko słoneczne, niewybredny na rodzaj gleby. Niezwykle ozdobne owoce i jesienne przebarwienie liści. U form barwnych bardzo dekoracyjne ulistnienie |
| <i>Cotoneaster adpressus</i> Bois. i odm. np. | <i>Purpureus</i>            | ++   | Stanowisko słoneczne, małe wymagania glebowe, gleba niezbyt sucha   |
| " <i>dielsianus</i> Pritz.                    | <i>Rubrifolius</i>          | ++   | Stanowisko jw. Niezwykle dekoracyjne, obfite owocowanie. W czasie bardzo surowych zim pędy nadmarzają lecz wiosną ponownie odbijają                       |
| " <i>Little Gem</i> .                         |                             | ++   | Stanowisko słoneczne, małe wymagania glebowe, gleba niezbyt sucha   |
| " <i>Little Gem</i> .                         |                             | ++   | Stanowisko jw. Niezwykle dekoracyjne, obfite owocowanie. W czasie bardzo surowych zim pędy nadmarzają lecz wiosną ponownie odbijają                       |

| 1  | 2 | 3  | 4  |
|--|---|----|--|
| <i>Cotoneaster divaricatus</i> Rehd. et Wils |   | ++ | Stanowisko słoneczne niezbyt suche, niewrażliwy na rodzaj gleby. Ozdobiony w czerwone dojrzewające jesienią owoce  |
| " <i>horizontalis</i> Decne.                 |   | ++ | Stanowisko jw. Piękny pokrój, jasnoczerwone dojrzewające jesienią owoce. Ozdobne, jesienne przebarwienie liści. W czasie surowych zim pędy nadmarzają, lecz ponownie odbijają                |
| " <i>integerrimus</i> Med.                   |   | ++ | Stanowisko jw. Całkowicie odporny na mrozy   |
| " <i>lucidus</i> Schlecht.                   |   | ++ | Stanowisko jw. Owoce czarne  |
| " <i>multiflorus</i> Bge.                    |   | ++ | Stanowisko jw. Bardzo obfite owocowanie w początkach jesieni.  |
| " <i>obscurus</i> Rehd. et Wils              |   | ++ | Stanowisko jw. Owoce brązowe dojrzewają w IX   |
| " <i>praecox</i> Vilmorin Andr               |   | ++ | Stanowisko jw. Ozdobne przebarwienie liści jesienią. Owoce czerwone VIII—IX  |
| <i>Cytisus scoparius</i> Link.               |   | ++ | Stanowisko słoneczne, gleba lekka. Po łagodnych zimach obficie kwitnie. Stosować grupami. Wyssać tylko młode siewki. W czasie surowych zim marzną część nadziemne. Słabo odbija              |
| " <i>supinus</i> L.                          |   | ++ | Stanowisko jw. Obficie kwitnie. Stosować grupami. Wysadzać tylko młode siewki. Rozmnaża się z samosiewu. Odporniejszy na mrozy   |
| <i>Deutzia gracilis</i> Set Z.               |   | +⊕ | Stanowisko słoneczne lub półcieniste. Niewybredny na rodzaj gleby. W czasie surowych zim marzną części nadziemne, które wiosną odbijają. Efektowne kwitnienie, zależy od przezimowania pędów |
| " <i>X rosea</i> Rehd.                       |   | +⊕ | Stanowisko jw. Nadmarza podobnie jak <i>D. gracilis</i>  |
| " <i>scabra</i> Thunb.                       |   | +⊕ | Stanowisko jw. Wytzymałość i efekt ozdoby jak u <i>D. gracilis</i>   |
| <i>Evonymus alatus</i> Sieb.                 |   | +⊕ | Stanowisko słoneczne lub półcieniste. Małe wymagania glebowe. Efektowny z pokroju, owoców jw. i jesiennego przebarwienia liści.  |
| " <i>europaeus</i> L.                        |   | ++ | Stanowisko jw. W warunkach Poznania doskonala roślina okrywowa zimo-zielona, płożąca, wymaga   |
| " <i>fortunei</i> Hand. Mazz.                |   | ++ | lekkiego okrycia liśćmi  |

| 1   | 2                                     | 3                       | 4   |
|---|---------------------------------------|-------------------------|---|
| <p><i>Evonymus latifolius</i> Mill.<br/>" <i>verrucosus</i> Scop.<br/><i>Exochorda racemosa</i> Rehd.</p> | <p><i>Beatrice Farrand</i></p>        | <p>++<br/>++<br/>++</p> | <p>Stanowisko jw. Efektowne karminowe owoce<br/>Stanowisko jw.<br/>Stanowisko słoneczne lub półcieniste. Małe wymagania glebowe. Bardzo efektowne kwitnienie Stanowisko słoneczne lub półcieniste. Małe wymagania glebowe. W czasie bardzo surowych zim nadmarza lecz obficie odbija. Maksymalne kwitnienie tylko po łagodnych zimach</p> |
| <p><i>Forsythia</i> × <i>intermedia</i> Zab. i odm. np.</p>   | <p><i>Primulina Spectabilis</i></p>   | <p>++<br/>+++</p>       | <p>Stanowisko jw. Odporniejsza na mrozy<br/>Stanowisko słoneczne, małe wymagania glebowe<br/>Stosować głównie w większych założeniach zieleni, przede wszystkim okazy żeńskie</p>   |
| <p>" <i>suspensa</i> Vahl.<br/><i>Hippophaë rhamnoides</i> L.</p>   |                                       | <p>++</p>               | <p>Stanowisko słoneczne lub półcieniste, małe wymagania glebowe. W czasie ostrych zim nadmarza</p>  |
| <p><i>Holodiscus discolor</i> Maxim.</p>  |                                       | <p>+++</p>              | <p>Stanowisko słoneczne lub półcieniste, skromne wymagania glebowe. Na rabaty i jako roślina okrywowa</p>   |
| <p><i>Iberis sempervirens</i> L.</p>  |                                       | <p>++</p>               | <p>Stanowisko słoneczne lub półcieniste, skromne wymagania glebowe, odporna na suszę, niezwykle ozdobna w czasie masowego corocznego kwitnienia V—VI</p>  |
| <p><i>Ko kwitzia amabilis</i> Graebn.</p>   |                                       | <p>++</p>               | <p>Stanowisko słoneczne, odporny na suszę, bardzo ozdobny w czasie kwitnienia</p>   |
| <p><i>Laburnum anagyroides</i> Med.</p>   |                                       | <p>++</p>               | <p>Stanowisko słoneczne, niewrażliwa na rodzaj gleby i suszę</p>  |
| <p>" <i>watereri</i> Dipp.<br/><i>Lavandula angustifolia</i> Mill<br/>(L. officinalis Chaix ex Vill.)</p> |                                       | <p>++</p>               | <p>Stanowisko słoneczne, niewrażliwa na rodzaj gleby i suszę</p>  |
| <p><i>Ligustrum vulgare</i> L. I odm. np.</p>   |                                       | <p>++</p>               | <p>Stanowisko słoneczne lub półcieniste, niewybredny na glebę</p>   |
| <p><i>Lonicera alpigena</i> L.</p>  | <p><i>Atrovirens Sempervirens</i></p> | <p>++</p>               | <p>Stanowisko jw. Ozdobiona w duże czerwone owoce</p>   |
| <p>" <i>chrysantha</i> Turcz.</p>   |                                       | <p>++</p>               | <p>Stanowisko jw. Liczne czerwone owoce w VIII</p>  |
| <p>" <i>coerulea</i> L.</p>   |                                       | <p>++</p>               | <p>Stanowisko jw. Głównie ozdobny z kwiatów</p>   |
| <p>" <i>ferdinandi</i> Franch.</p>  |                                       | <p>++</p>               | <p>Stanowisko jw. Ozdobiony w owoce</p>   |

| 1   | 2                   | 3    | 4  |
|---|---------------------|------|--|
| <i>Lonicera korolkowii</i> Stapf. i odm. np.            | <i>Aurora</i>       | ++   | Stanowisko jw. W czasie surowych zim nadmarzanie pędów   |
| „ <i>maackii</i> Maxim. i odm. np.                      | <i>Eriubescens</i>  | ++   | Stanowisko jw. Efektowne ulistnienie. W czasie surowych zim nadmarzanie pędów, które jednak odbijają                                       |
| „ <i>orientalis</i> Lam. i odm.                         | <i>Grandiflora</i>  | ++   | Stanowisko jw.   |
| „ <i>ruprechtiana</i> Regel.                            |                     | ++   | Stanowisko jw.   |
| „ <i>tatarica</i> L. i odm. np.                         |                     | ++   | Stanowisko jw. Stosować odmiany wyłącznie odporne na zoocecidia  |
| „ <i>xylosteum</i> L.                                   |                     | ++   | Stanowisko jw. Odporny na suszę  |
| <i>Lycium halimifolium</i> Mill.                        |                     | ++++ | Stanowisko słoneczne, niewrażliwy na rodzaj gleby.   |
| <i>Malus sargentii</i> Rehd.                            |                     | +⊕   | Wytwarza odrosty korzeniowe<br>Stanowisko słoneczne lub półcieniste, gleba niezbyt sucha. Ozdobiony w obfite kwiaty i ciemnoczerwone owoce |
| „ <i>toringoides</i> Hughes.                            |                     | +⊕   | jw.  |
| <i>Mahonia aquifolium</i> Nutt                          |                     | +⊕   | Gatunek o szerokiej skali życiowej. W czasie surowych zim liście brunatnieją a nawet przemarzają.  |
| „ <i>repens</i> G. Don.                                 |                     | ++   | Małe wymagania co do światła i gleby   |
| <i>Pachysandra terminalis</i> S. et Z.                  |                     | ++   | jw. Umiejętnie zastosowana cenna roślina okrywowa<br>Stanowisko półcieniste i cieniste. Gleba niezbyt sucha. Wartościowa roślina okrywowa  |
| <i>Philadelphus</i> × <i>congestus</i> Rehd. i odm. np. | <i>Conquete</i>     | ++   | Stanowisko słoneczne lub półcieniste, niewybredny na rodzaj gleby, bardzo efektowne kwitnienie, bezwonny                                   |
| „ <i>coronarius</i> L. i odm. np.                       | <i>Aureus</i>       | ++   | jw. Silnie pachnący  |
|   | <i>Deutziflorus</i> |      | jw.  |
|   | <i>Duplex</i>       |      | Stanowisko jw. Kwiaty skąpe lub brak. Ozdobny z pokroju  |
| „ × <i>cymosus</i> Rehd. odm. np.                       | <i>Dresden</i>      | ++   | Stanowisko jw. Pachnący, bardzo efektowny  |
|   | <i>Enchantment</i>  |      |  |
|   | <i>Etoile Rose</i>  |      |  |

| 1   | 2  | 3    | 4   |
|---|--|------|---|
| <i>Philadelphus</i> × <i>falconeri</i> Sarg. odm. np. | <i>Favorite</i>  | ++   | jw.   |
| " × <i>lemonei</i> Lemoine odm. np.                   | <i>Fimbriatus</i><br><i>Girandole</i><br><i>Avalanche</i><br><i>Manteau d'Hermine</i><br><i>Mont Blanc</i> | ++   | jw.   |
| " <i>microphyllus</i> Gray                            | <i>Rosace</i>  | ++   | jw.   |
| " <i>pekinensis</i> Rupr.                             | <i>Sirène</i>  | ++   | jw.   |
| " <i>pubescens</i> Loisel                             | <i>Slavini</i>   | ++   | Stanowisko jw. Bezwonny   |
| " × <i>purpureo-maculatus</i> Lemoine odm. np.        | <i>D'Argent</i><br><i>Voie Lactée</i><br><i>Waterton</i>   | ++   | Stanowisko jw. Pachnący   |
| " × <i>virginialis</i> Rehd. odm. np.                 | <i>Luteus</i>  | ++   | Stanowisko jw.  |
| <i>Photinia villosa</i> DC                            |  | ++   | Stanowisko słoneczne i półcieniste, małe wymagania glebowe, szczególnie ozdabiany jesienią w jaskrawo czerwone owoce i efektownie przebarwiają się liście   |
| <i>Physocarpus opulifolius</i> Maxim odm. np.         |  | ++ ⊕ | Stanowisko słoneczne lub półcieniste. Małe wymagania glebowe  |
| <i>Prunus spinosa</i> L.                              |  | ++ ⊕ | Stanowisko słoneczne i półcieniste. Małe wymagania glebowe i wodne  |
| " <i>tenella</i> Batsch                               |  | ++ ⊕ | Stanowisko słoneczne, gleby niezbyt wilgotne. Intensywnie rozrasta się z odrostów korzeniowych  |
| <i>Ptelea trifoliata</i> L. i odm. np.                | <i>Aurea</i>   | ++ ⊕ | Stanowisko słoneczne lub półcieniste. Małe wymagania glebowe i wodne. Ozdobiony głównie w owoce w końcu lata i zimą   |
| <i>Pyracantha coccinea</i> Roem. i odm. np.           | <i>Lalandei</i><br><i>Kasan</i><br><i>Keessen</i>  | ++   | Stanowisko słoneczne, gleba niezbyt sucha. Niezwykle ozdobny w liczne owoce (żółte, pomarańczowe, czerwone) oraz błyszczące, częściowo zimno-zielone liście. Wrażliwy na przesadzanie (sadzić z bryłą ziemi) w czasie surowych zim nadmarza |

| 1   | 2  | 3   | 4  |
|---|--|-----|--|
| <i>Rhamnus catharticus</i> L.                           |  | ++  | Stanowisko słoneczne, półcieniste i cieniste, małe wymagania glebowe i wodne. Liczne czarne owoce dojrzewające jesienią  |
| „<br><i>utilis</i> Decne.                               |  | +   | Stanowisko jw. Efektowniejszy od poprzedniego gatunku  |
| <i>Rhus typhina</i> L. i odm. np.                       | <i>Dissecta</i>  | +++ | Stanowisko słoneczne, znosi suche gleby, bardzo odporny na warunki miejskie. Ozdobiony w piękne jesienne przebarwienia liści, a u okazów żeńskich w okazałe owoce utrzymujące się w ciągu jesieni i zimy |
| <i>Ribes alpinium</i> L. i odm. np.                     | <i>Pumilum</i>   | +++ | Stanowisko słoneczne i cieniste. Niewrażliwy na rodzaj gleby i brak wilgoci. Bardzo odporny na warunki miejskie  |
| „<br><i>aureum</i> Pursh.                               |  | ++  | Stanowisko słoneczne i półcieniste. Dość odporny na niekorzystne warunki miejskie  |
| „<br><i>sanguineum</i> Pursh. i odm. np.                | <i>Atrorubens</i><br><i>Grandiflorum</i><br><i>Splendens</i> | +   | Stanowisko słoneczne lub półcieniste, gleba niezbyt sucha. Niezwykle dekoracyjny w czasie kwitnienia. W okresie surowych zim nadmarza (odbija). Efekt kwitnienia zależy od stopnia przezimowania pędów   |
| <i>Robinia viscosa</i> Vent.                            | <i>var. hartwigii</i>  | +⊕  | Stanowisko słoneczne, gleba przepuszczalna niezbyt sucha. Kwiaty różowe. W rejonie Poznania odporny na mrozy   |
| <i>Rosa canina</i> L.                                   |  | ++  | Stanowisko słoneczne, małe wymagania glebowe. Ozdobiona w kwiaty i owoce   |
| „<br><i>gallica</i> L. i odm. np.                       | <i>Conditorum</i>  | ++  | Stanowisko jw. Ozdobiona głównie w efektowne kwiaty  |
| „<br><i>moyesii</i> Hemsl et Wils.                      |  | ++  | Stanowisko jw. Ozdobiona w kwiaty i owoce  |
| „<br><i>multiflora</i> Thunb.                           |  | ++  | Stanowisko słoneczne, małe wymagania glebowe. Ozdobna w kwiaty, owoce i pokroj. Ozdobna z kwiatów, owoców i pokroju. W czasie bardzo surowych zim przemarzanie pędów. Do stosowania na skarpach          |
| „<br><i>glauca</i> Pourr. ( <i>R. rubrifolia</i> Vill.) |  | ++  | Stanowisko słoneczne, małe wymagania glebowe. Ozdobiona w kwiaty, owoce i czerwone liście  |



| 1                                      | 2                   | 3  | 4   |
|--|---------------------|----|---|
| <i>Rosa omeiensis</i> Rolfe i odm. np. | <i>Pteracantha</i>  | ++ | Stanowisko jw. Ozdobione w kwiaty, owoce i kolczaste pędy   |
| " <i>pendulina</i> L.                  | <i>Altaica</i>      | ++ | Stanowisko jw. Ozdobiona w kwiaty i owoce. Liczne odrosty korzeniowe  |
| " <i>pimpinellifolia</i> L. i odm. np. | <i>Hispidia</i>     | ++ | Stanowisko jw.  |
| " <i>poliantha</i> Hort.               | <i>Myriacantha</i>  | ++ | Stanowisko słoneczne, gleba żyzna, dostatecznie wilgotna. Dość odporny na warunki miejskie  |
| " <i>rubiginosa</i> L.                 |                     | ++ | Stanowisko słoneczne, małe wymagania glebowe. Ozdobiona w kwiaty i owoce  |
| " <i>rugosa</i> Thunb. i odm. np.      | <i>Albo — plena</i> | ++ | Stanowisko słoneczne i półcieniste. Skromne wymagania żyłowe. Znosi glebę suchą, odporna na warunki miejskie. Bardzo efektowne liście, kwiaty i owoce. Odrosty korzeniowe |
| " <i>sweginzowii</i> Koehne            | Dr Eckener          | ++ | Stanowisko słoneczne, małe wymagania glebowe. Gatunek zdobny w kwiaty i owoce   |
| <i>Rubus candicans</i> Weihe           | Plena               | ++ | Stanowisko słoneczne, małe wymagania glebowe. Wzrost bardzo bujny, gatunek ozdobiony w kwiaty i owoce   |
| " <i>fruticosus</i> L.                 |                     | ++ | Stanowisko słoneczne i półcieniste, małe wymagania glebowe. Gatunek cenny na zbrocza i nieużytki  |
| " <i>giraldianus</i> Focke             |                     | +⊕ | Stanowisko słoneczne i półcieniste, zaciszne. Bardzo efektowne, łukowate pędy pokryte sinym, woskowym nalotem, ozdobna również w czasie zimy.                             |
| " <i>odoratus</i> L.                   |                     | +⊕ | W surowe zimy nadziemne pędy marną, lecz wiosną wybijają nowe   |
| <i>Salix amygdalina</i> L.             |                     | +⊕ | Stanowisko słoneczne i półcieniste, gleba niezbyt sucha. Ze względu na odrosty korzeniowe nadaje się głównie jako wysoka roślina okrywowa                                 |
|  |                     | +⊕ | Stanowisko słoneczne i półcieniste, gleba niezbyt sucha   |

| 1   | 2  | 3  | 4  |
|---|--|----|--|
| <i>Salix caprea</i> L.                            |  | +⊕ | Stanowisko słoneczne i półcieniste, gleba niezbyt sucha. Gatunek ozdobiony w kwiaty i kwiatostany („kotki”). |
| „ <i>cinerea</i> L.                               |  | +⊕ | Stanowisko słoneczne i półcieniste, gleba niezbyt sucha. Gatunek zdobny w kwiatostany jw.                    |
| „ <i>daphnoides</i> Vill. i odm. np.              | <i>Latifolia</i><br><i>Pomeranica</i>      | +⊕ | Stanowisko słoneczne i półcieniste. Efektowny pokrój i ulistnienie   |
| „ <i>elaeagnus</i> Scop.                          |  | +⊕ | Stanowisko słoneczne i półcieniste, gleba dostatecznie wilgotna. Ozdobny pokrój i liście                     |
| „ <i>friesiana</i> Anders. (S. rosmarinifolia L.) |  | +⊕ | Stanowisko słoneczne i półcieniste, szeroka skala życiowa. Efektowny pokrój                                  |
| „ <i>purpurea</i> L. i odm. np.                   | <i>Pendula</i>                             | +⊕ | Stanowisko słoneczne i półcieniste, gleba dostatecznie wilgotna  |
| „ <i>viminalis</i> L.                             |  | +⊕ | Stanowisko słoneczne i półcieniste, małe wymagania glebowe. Gatunek odporny na warunki miejskie              |
| <i>Sambucus nigra</i> L. i odm. np.               | <i>Laciniata</i>                           | +  | Stanowisko słoneczne i cieniste, gleba żyzna, dostatecznie wilgotna  |
| „ <i>racemosa</i> L. i odm. np.                   | <i>Laciniata</i>                           | +  | Stanowisko słoneczne, małe wymagania glebowe. Stosować głównie w założeniach rabatowych                      |
| <i>Satureja montana</i> Scheele.                  |  | +⊕ | Stanowisko słoneczne i półcieniste, małe wymagania glebowe. Gatunek odporny na mróz. Efektowne kwitnienie    |
| „ <i>aitchisonii</i> Hemsl.                       |  | +⊕ | Stanowisko słoneczne i półcieniste, małe wymagania glebowe. Gatunek odporny na suszę. Dekoracyjne kwitnienie |
| „ <i>sorbifolia</i> A. Br.                        |  | +⊕ | Stanowisko słoneczne i półcieniste, małe wymagania glebowe. Liczne odrośla korzeniowe                        |
| „ <i>tomentosa</i> Rehd.                          |  | +⊕ | Stanowisko słoneczne i półcieniste, małe wymagania glebowe. Gatunek odporny na suszę. Dekoracyjne kwitnienie |
| <i>Spiraea albiflora</i> Zab.                     |  | +⊕ | Stanowisko słoneczne i półcieniste, małe wymagania glebowe. Gatunek odporny na suszę. Dekoracyjne kwitnienie |
| „ <i>arguta</i> Zab.                              |  | +⊕ | Stanowisko słoneczne i półcieniste, małe wymagania glebowe. Gatunek odporny na suszę. Dekoracyjne kwitnienie |
| „ <i>bumalda</i> Burvenich i odm. np.             | <i>Anthony Waterer</i><br><i>Froebelii</i> | +⊕ | Stanowisko słoneczne i półcieniste, małe wymagania glebowe. Gatunek odporny na suszę. Dekoracyjne kwitnienie |

| 1   | 2                         | 3                                     | 4   |
|---|---------------------------|---------------------------------------|---|
| <p><i>Spiraea chamaedrifolia</i> L.<br/>" <i>Fritschiana</i> Schneid.<br/>" <i>japonica</i> L. i odm. np.</p>   | <p><i>Macrophylla</i></p> | <p>++<br/>++<br/>++</p>               | <p>jw.<br/>jw.<br/>jw. Piękne przebarwienie liści. W czasie surowych zim nadmarzanie pędów, które jednak odbijają jw. Odporniejszy na mrozy</p>   |
| <p>" <i>menziesii</i> Hook.<br/>" <i>nipponica</i> Maxim.<br/>" <i>salicifolia</i> L.<br/>" × <i>vanhouttei</i> Zabl.<br/>" <i>vetichi</i> Hemsl.</p> |                           | <p>++<br/>++<br/>++<br/>++<br/>++</p> | <p>jw. Dobrze znosi warunki miejskie<br/>jw.</p>  |
| <p><i>Staphyllea colchica</i> Stev.</p>   |                           | <p>++ ⊕</p>                           | <p>Stanowisko słoneczne lub półcieniste, gleba niezbyt sucha, żyzna</p>   |
| <p><i>Stephanandra tanakae</i> Franch et Sav.</p>   |                           | <p>++</p>                             | <p>Stanowisko słoneczne lub półcieniste, niewybredny na rodzaj gleby. W czasie ostrych zim przemarza lecz obficie odbija. Efektowne jesienne przebarwienie liści</p>                        |
| <p><i>Symphoricarpus albus</i> Blake.</p>   |                           | <p>++</p>                             | <p>Małe wymagania co do światła i gleby, oraz wilgoci. Na ogół odporny na warunki miejskie (nie zawsze zachowuje się jednolicie). Odrośla korzeniowe. Gatunek ozdobiony w owoce (białe)</p> |
| <p>" × <i>chenaullii</i> Rehd.<br/><i>Syringa amurensis</i> Rupr. i odm. np.</p>  |                           | <p>⊕<br/>++</p>                       | <p>jw. Efektowne czerwone owoce<br/>Stanowisko słoneczne lub półcieniste, małe wymagania glebowe. Efektowne kwitnienie</p>  |
| <p>" × <i>chinensis</i> Willd. i odm. np.</p>   |                           | <p>++</p>                             | <p><i>Japonica</i></p>  |
| <p>" × <i>prestoniae</i> Mc. Kelvey<br/>" <i>reflexa</i> Schneid.<br/>" <i>sweginzowii</i> Kochne et Ling.<br/>" <i>vulgaris</i> L. i liczne odm.</p> |                           | <p>++<br/>++<br/>++<br/>++<br/>++</p> | <p><i>Alba</i><br/><i>Duplex</i><br/><i>Metensis</i><br/><i>Saugeana</i></p>  |
| <p><i>Tamarix gallica</i> L.</p>  |                           | <p>++</p>                             | <p>Stanowisko słoneczne, małe wymagania glebowe. W czasie surowych zim przemarzanie pędów, które jednak odbijają. Efekt ozdobny zależy od stopnia przezimowania pędów</p>                   |

| 1  | 2                   | 3   | 4   |
|--|---------------------|-----|---|
| <i>Tamarix odessana</i> Stev.                        |                     | ++  | jw. Nieco wrażliwszy na mrozy   |
| " <i>tetrandra</i> Pall.                             |                     | ++  | Stanowisko słoneczne lub półcieniste, małe wymagania glebowe. Gatunek odporny na suszę  |
| <i>Viburnum lantana</i> L.                           |                     | +++ | Stanowisko jw. Efektowne jesienne przebarwienie liści oraz kwiaty i owoce   |
| " <i>opulus</i> L. i odm. np.                        | <i>Sterile</i>      | ++  | Stanowisko słoneczne i półcieniste, niewielkie wymagania glebowe. Ozdobiony w jesienne przebarwiania liści i białe kwiatostany                                      |
| " <i>plicatum</i> Thunb.                             |                     | ++  | jw. Pięknie przebarwia się w jesieni  |
| " <i>prunifolium</i> L.                              |                     | ++  | Stanowisko słoneczne i półcieniste, gleba niezbyt sucha. Główny efekt ozdobny w V—VI  |
| <i>Weigela florida</i> A. DC. i odm. np.             | <i>Alba</i>         | +⊕  | Stanowisko słoneczne i półcieniste, gleba niezbyt sucha. Efektowne i obfite kwitnienie  |
| " × <i>hybrida</i> Jaeg. i odm. np.                  | <i>Purpurea</i>     | +   | Wrażliwsze na mróz odmiany wymagają lekkiego okrycia liśćmi nasad pędów   |
| " <i>praecox</i> Bailey                              | <i>Venusta</i>      | +   | Stanowisko słoneczne i półcieniste. Małe wymagania życiowe  |
| " B. Krzewy pnące                                    | <i>Candida</i>      | +   | Stanowisko słoneczne, gleba żyzna dostatecznie wilgotna. W czasie bardzo surowych zim nadmarzanie pędów nadziemnych, które jednak odbijają. Bujny, efektowny pokrój |
| <i>Actinidia arguta</i> Planch. ex Miq.              | <i>Conquete</i>     | +⊕  | Stanowisko jw. osłonięte. Egzemplarze męskie bardzo dekoracyjne, barwne   |
| " <i>kolomikta</i> Maxim.                            | <i>Eva Rathke</i>   | +   | Stanowisko słoneczne i półcieniste, małe wymagania glebowe. Bujny wzrost, efektowne ulistnienie   |
| <i>Ampelopsis brevipedunculata</i> Trautv i odm. np. | <i>Citrulloides</i> | +   | Stanowisko słoneczne lub półcieniste, gleba żyzna niezbyt sucha. Ozdobiony w okazałe liście   |
| <i>Aristolochia durior</i> Hill.                     | <i>Elegans</i>      | +⊕  | Stanowisko słoneczne, małe wymagania glebowe. Wzrost bujny, gatunek ozdobiony w liście i owoce. Efektowny pokrój. Odporny na warunki miejskie                       |
| <i>Celastrus orbiculata</i> Thunb.                   |                     | ++  | jw.   |
| " <i>scandens</i> L.                                 |                     | ++  | jw.   |

| 1   | 2   | 3   | 4   |
|---|---|-----|---|
| <i>Clematis</i> × <i>jackmanii</i> Moore. i odm. np.  | <i>Alba</i><br><i>Superba</i><br><i>The President</i><br><i>Ville de Lion</i> | +   | Stanowisko słoneczne, zaciszne, gleba żyzna. W czasie bardzo surowych zim nadmarza, ale wiosną odbija. Okrywać liśćmi   |
| „ <i>vitalba</i> L.                                   |   | ++  | Stanowisko słoneczne lub półcieniste, małe wymagania glebowe. Bujny wzrost. Efektowny z kwiatów i owoców  |
| „ <i>viticella</i> L. i odm. np.                      | <i>Albiflora</i><br><i>Coerulea</i><br><i>Rubra grandiflora</i>               | +⊕  | Stanowisko jw. Nicco nadmarza w czasie surowych zim (odbija)  |
| <i>Hedera helix</i> L.                                |   | ++  | Stanowisko półcieniste i cieniste, gleba żyzna dostatecznie wilgotna. Doskonała roślina okrywowa, efektywna w ciągu całego roku. Starsze egzemplarze nie wymagają pielęgnacji |
| <i>Lonicera caprifolium</i> L. i odm. np.             | <i>Pauciflora</i><br><i>Praecox</i><br><i>Engelmannii</i>                     | +   | Stanowisko słoneczne i półcieniste, gleba żyzna niezbyt sucha. Efektownie kwitnący (pachnący)   |
| <i>Parthenocissus quinquefolia</i> Planch. i odm. np. |   | +++ | Stanowisko słoneczne i półcieniste, małe wymagania glebowe. Ozdobiony w przebarwianie liści jesienią oraz owoce   |
| „ <i>tricuspidata</i> Planch. i odm. np.              | <i>Veitchii</i><br><i>Purpurea</i>  | ++  | jw.   |
| <i>Vitis amurensis</i> Rupr.                          |   | +⊕  | jw.   |
| „ <i>labrusca</i> L.                                  |   | +⊕  | Stanowisko słoneczne i półcieniste, małe wymagania glebowe, odporny na suszę. Ozdobne przebarwienie liści jesienią  |
| „ <i>riparia</i> Michx.                               | <i>Alba</i><br><i>Rosea</i><br><i>Macrobotrys</i>                             | ++⊕ | jw. Liście okazałe  |
| <i>Wisteria floribunda</i> DC. i odm. np.             | <i>Alba</i><br><i>Jako</i><br><i>Sierra Madre</i>                             | +⊕  | Stanowisko słoneczne, osłonięte, gleba żyzna. Efektowny pokrój liści i kwiaty. W czasie surowych zim nadmarza (odbija). Okrywać nasady pędów                                  |
| „ <i>sinensis</i> Sweet. i odm. np.                   |   | +⊕  | jw.   |

| 1  | 2                          | 3 | 4   |
|--|----------------------------|---|---|
| C. Krzewy iglaste                        |                            |   |   |
| <i>Juniperus chinensis</i> L. i odm. np. | <i>Pfitzeriana</i>         | + | Wszystkie krzewy iglaste należą: Sadzić na dobrym i dostatecznie wilgotnym podłożu. Stosować tylko materiał dobrej jakości z dobrze zachowaną bryłą korzeniową. Przy sadzeniu ziemię do wypełniania dołów należy zasilać kompostem i torfem. Po posadzeniu, w okresie suszy oraz przed nastaniem zimy bezwzględnie obficie podlewać |
| „  | <i>Cracovica</i>           | + | Jeden z najodporniejszych gatunków iglastych w warunkach miejskich. Stanowisko słoneczne, małe wymagania glebowe  |
| „  | <i>Hibernica</i>           | + | Warunki jw., ale także na glebach suchych, piaszczystych  |
| „  | var. <i>depressa</i> Pursh | + | jw.   |
| „  | <i>Douglasii</i>           | + | jw.   |
| „  | <i>Nana</i>                | + | jw.   |
| „  | <i>Tamariscifolia</i>      | + | Stanowisko słoneczne i półcieniste, małe wymagania glebowe  |
| „  | <i>Glauca</i>              | + | Stanowisko jw.  |
| „  | <i>Tripartita</i>          | + | Stanowisko słoneczne, małe wymagania glebowe.   |
| <i>Pinus mugo</i> Turra i odm. np.       | var. <i>mughus</i> Zenari  | + | Jeden z najmniej wrażliwych na warunki miejskie krzewów iglastych. Niskie formy do stosowania również w dostatecznie dużych pojemnikach   |
| „  | var. <i>pumilio</i> Zenari | + | również w dostatecznie dużych pojemnikach   |
| „  | <i>Compacta</i>            | + |   |
| „  | <i>Gnom</i>                | + |   |
| „  | <i>Hesse</i>               | + |   |

doboru krzewów z uwzględnieniem ich przydatności dla poszczególnych siedlisk naszego miasta.

Z uwagi na mniejsze rozmiary krzewów (płytszy system korzeniowy) istnieje tu większa możliwość przygotowania odpowiedniego podłoża, co szczególnie w niekorzystnych warunkach śródmieścia ma decydujące znaczenie. Dobre warunki glebowe w dużej mierze bowiem kompensują pozostałe niekorzystne czynniki dla życia i rozwoju roślin. Fakt ten winien być w większym niż dotychczas stopniu uwzględniany przy nowych nasadzeniach z uwagi na coraz większe skażenie środowiska miejskiego.

Tabela I przedstawia wartość poszczególnych gatunków dla warunków miejskich.

MIECZYSLAW TOKARSKI  
Ogród Botaniczny Uniwersytetu Wrocławskiego

#### UPRAWA I KWITNIENIE TUNBERGII OSKRZYDLONEJ (*THUNBERGIA ALATA* BOJER) W OGRODZIE BOTANICZNYM UNIWERSYTETU WROCŁAWSKIEGO

W uprawie gruntowej pnączy zielnych nie posiadamy zbyt dużego wyboru. Skromny zestaw tej grupy roślin wzbogacić możemy coraz to śmielszym wprowadzaniem do uprawy mało jeszcze znanych u nas gatunków. Do roślin zasługujących na większe rozpowszechnienie w kraju należy niewątpliwie tunbergia oskrzydłona — roślina pnąca o wysokich walorach dekoracyjnych i interesującej biologii. Warto zatem podzielić się obserwacjami i wynikami jej uprawy w warunkach klimatycznych Wrocławia.

Tunbergia oskrzydłona należy do rodziny *Acanthaceae*, a jej nazwę rodzajową nadano na cześć szwedzkiego botanika Karla Petera Thunberga (1743—1822) następcy Rudbecka i Linneusza na Uniwersytecie w Upsali. Jest rośliną zielną, trwałą, ale w naszych warunkach klimatycznych traktujemy ją przeważnie jako roślinę jednoroczną. Tunbergia oskrzydłona pochodzi z Afryki południowo-wschodniej, gdzie wijąc się po luźno rozrzuconych krzewach dorasta do 2,5 m wys. Należy do roślin prawoskrętnie owijających podpórę, co jest rzadkością wśród pnączy. W naszych warunkach klimatycznych osiąga zwykle około 1,5 m wys. Jest rośliną ciepłolubną i światłozadną, a chłodne noce, jakie często nastają w drugiej połowie lata, silnie hamują jej przyrosty. Cała roślina jest miętko z rzadka owłosiona i wyróżnia się jasnozielonym zabarwieniem ulistnienia. Łodyga jest cienka, wiotka, obficie ulistniona.

Liście pojedyncze, naprzeciwległe ustawione, o blaszkach jajowatych do trójkątnie sercowatych, 3—8,5 cm długości i 2,5—5,5 cm szerokości, osadzone na dość długim (2—5 cm) oskrzydłonym ogonku. Blaszki liściowe są u nasady wcięte, na szczycie zaokrąglone, o brzegu płaskim, lub częściej z kilkoma z rzadka rozstawionymi ząbkami, spodem o wyraziście uwypuklonej nerwacji.