

THỰC TRẠNG VÀ MỘT SỐ GIẢI PHÁP PHÁT TRIỂN CÂY XANH ĐÔ THỊ TẠI THÀNH PHỐ SẦM SƠN

Bùi Thị Huyền¹, Đinh Thị Thuỳ Dung²

TÓM TẮT

Thành phố Sầm Sơn tỉnh Thanh Hóa là một thành phố ven biển, một địa danh du lịch nổi tiếng ở Việt Nam. Thành phần loài cây xanh được trồng trên các tuyến đường trong thành phố có 18 loài với tổng số 3299 cây, số lượng cây của các loài không đồng đều. Các loài cây có số lượng cây lớn là: Sao đen (895 cây), Xà cừ (704 cây), Lộc vừng (303 cây), Bàng (281 cây), Bàng Đài loan (270 cây), Giáng hương (230 cây), Vông đồng (114 cây), Lát hoa (111 cây), Phượng vĩ (108 cây)..., các loài cây có số lượng rất ít là Đa (1 cây), Osaka (4 cây), Si (3 cây). Hầu hết các loài cây đều sinh trưởng, phát triển tốt, hình thái phù hợp với đô thị. Nhiều cây có kích thước cây lớn cho bóng mát tốt, nhiều loài cây có hoa đẹp tạo ra cảnh quan riêng biệt, tạo ra nét hấp dẫn cho thành phố Sầm Sơn. Tuy nhiên, để tạo cảnh quan đẹp hơn nữa cho thành phố du lịch này, hệ thống cây xanh trong đô thị cần lựa chọn trồng thêm một số loài cây cho cảnh quan đẹp như: Muồng hoa vàng, Osaka hoa đỏ, Sao đen, Dáng hương, Lộc vừng, Xà cừ, Phượng vĩ... Bên cạnh đó cần loại bỏ bớt một số loài cây không phù hợp trồng trong đô thị như Bàng, Bồ kết... và thay thế một số cây đã già cỗi, sâu bệnh.

Từ khoá: Cây xanh đường phố, phát triển, thành phố Sầm Sơn.

1. ĐẶT VẤN ĐỀ

Thành phố Sầm Sơn là một thành phố ven biển thuộc tỉnh Thanh Hóa, được thành lập năm 2017 theo Nghị quyết số 368/NQ-UBTVQH14 của Ủy ban thường vụ Quốc hội. Thành phố hiện là đô thị loại III và là một địa điểm du lịch biển nổi tiếng tại Việt Nam. Từ khi được thành lập, công tác đầu tư xây dựng hệ thống cơ sở hạ tầng nói chung, hệ thống cây xanh đường phố nói riêng rất được chú trọng, nhiều tuyến phố mới được hình thành, các tuyến phố cũ được cải tạo khang trang sạch đẹp hơn. Tuy nhiên, do những năm trước đây, cây xanh đường phố được trồng với mục đích chủ yếu là tạo bóng mát và một bộ phận là theo sở thích cá nhân nên có hiện tượng trên cùng một tuyến phố tồn tại nhiều loài cây, trong đó nhiều loài không đáp ứng được tiêu chuẩn cây trồng đường phố làm cho cảnh quan cây xanh đường phố ở đây còn những tồn tại nhất định, chưa tương xứng với diện mạo cảnh quan của thành phố du lịch và chưa phù hợp với tốc độ đô thị hóa trên địa bàn thành phố.

Ngoài một số tuyến phố mới, cây xanh đường phố trên các tuyến phố cũ của thành phố Sầm Sơn hiện nay cây trồng còn thiếu quy hoạch, cây xanh trên các tuyến phố chưa tạo được cảnh quan đặc trưng của thành phố du lịch. Do đó, để xây dựng thành phố biển Sầm Sơn trở thành đô thị du lịch trọng điểm quốc gia và trở thành khu du lịch nghỉ dưỡng nổi tiếng khu vực Đông Nam Á, việc phát triển đồng bộ hệ thống cây xanh đô thị nói chung và cây xanh đường phố nói riêng là một nhiệm vụ quan trọng trong giai đoạn hiện nay.

^{1,2} Khoa Nông - Lâm - Ngư nghiệp, Trường Đại học Hồng Đức

2. ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU

2.1. Đối tượng nghiên cứu

Cây xanh bóng mát trồng trên vỉa hè đường phố thành phố Sầm Sơn.

2.2. Nội dung nghiên cứu

Nghiên cứu hiện trạng hệ thống cây bóng mát đường phố thành phố Sầm Sơn.

Hiện trạng về số lượng cây, thành phần loài;

Hiện trạng về sinh trưởng và phát triển của các loài cây phổ biến.

Đề xuất một số giải pháp phát triển hệ thống cây xanh đường phố thành phố Sầm Sơn.

2.3. Phương pháp nghiên cứu

Phương pháp kế thừa: Bản đồ quy hoạch cơ sở hạ tầng, hệ thống giao thông của thành phố Sầm Sơn; các tài liệu, công trình nghiên cứu liên quan đến cây xanh đô thị nói chung và cây xanh đường phố thành phố Sầm Sơn nói riêng; các quyết định, thông tư liên quan đến cây xanh đô thị.

Phương pháp điều tra: Điều tra số lượng, thành phần loài, tình hình sinh trưởng của tất cả các cây xanh bóng mát tại 26 tuyến đường trên toàn thành phố. Xác định tên loài dựa vào “Cây cỏ Việt Nam” của Phạm Hoàng Hộ (1991 - 1992) và “Từ điển thực vật thông dụng” của Võ Văn Chi (2004) trên cơ sở các đặc điểm về thân, màu sắc vỏ, kiểu tán, kiểu và màu sắc lá, kiểu và màu sắc hoa, quả. Đo các chỉ tiêu sinh trưởng D1.3, Dt, Hvn của các cây, khoảng cách cây - cây, khoảng cách cây - công trình kiến trúc, khoảng cách cây - lòng đường được đo bằng sào kết hợp với thước dây, thước kẹp kính. Đánh giá tình hình sinh trưởng, phát triển và sâu bệnh hại của cây bằng mắt thường.

Phương pháp chuyên gia: Lấy ý kiến chuyên gia về các vấn đề: Giải pháp chọn loài, bố trí trồng cây và phát triển tổng thể hệ thống cây bóng mát đường phố thành phố Sầm Sơn.

Ngoài ý kiến chuyên gia, trong quá trình điều tra chúng tôi tiến hành phỏng vấn người dân về một số nội dung liên quan đến cây xanh; Những tác động của con người có ảnh hưởng đến tình hình sinh trưởng, phát triển của cây xanh, mong muốn của người dân về vấn đề cây xanh đường phố, vai trò của người dân trong bảo vệ và duy trì hệ thống cây xanh,... để làm cơ sở cho đề xuất giải pháp phát triển hệ thống cây bóng mát đường phố thành phố Sầm Sơn.

Phương pháp xử lý số liệu: Các số liệu điều tra phỏng vấn được tổng hợp và phân tích bằng phần mềm Microsoft Excel.

3. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU

3.1. Hiện trạng hệ thống cây bóng mát đường phố thành phố Sầm Sơn

3.1.1. Hiện trạng số lượng, thành phần loài

Kết quả điều tra cây bóng mát trên 26 tuyến phố ở thành phố Sầm Sơn cho kết quả số lượng loài, số lượng cây được thể hiện cụ thể trong bảng 1.

Bảng 1. Số lượng loài, số lượng cây tại các tuyến đường thành phố Sầm Sơn

STT	Tên đường	Số loài	Số cây	Loài chủ yếu
1	Hồ Xuân Hương	8	702	Bàng, Bàng đài loan, Lộc vừng, Dừa, Viêt
2	Nguyễn Du	10	409	Sao đen, Xà cừ, Bàng, Lát hoa
3	Thanh niên	9	362	Giáng hương, xà cừ, Sao đen
4	Lê Lợi	9	237	Xà cừ, Sao đen, Bàng
5	Ngô Quyền	5	350	Sao đen, Xà cừ, Lộc vừng, Vông gai
6	Nguyễn Trãi	9	197	Sao đen, Xà cừ, Bàng, Vông gai, Phượng vĩ
7	Núi Trường Lệ	4	192	Xà cừ, Sao đen, Lát hoa, Muồng hoa vàng
8	Bà Triệu	9	165	Sao đen, Xà cừ, Phượng vĩ, Hoa sữa
9	Tây Sơn	6	79	Sao đen, Xà cừ, Bàng
10	Trần Hưng Đạo	5	75	Xà cừ, Sao đen, Bàng
11	Tô Hiến Thành	5	71	Sao đen, Xà cừ, Bàng
12	Tổng Duy Tân	5	62	Xà cừ, Sao đen, Vông gai
13	Lê Văn Hưu	5	59	Xà cừ, Sao đen, Bàng
14	Lê Hoàn	3	39	Lát hoa, Xà cừ, Muồng hoa vàng
15	Đoàn Thị Điểm	4	36	Sao đen, Xà cừ, Bàng
16	Hai Bà Trưng	2	35	Xà cừ, Sao đen
17	Nguyễn Thị Lợi	4	30	Sao đen, Xà cừ, Bàng
18	Nguyễn Hồng Lễ	3	30	Xà cừ, Bàng, Sao đen
19	Bùi Thị Xuân	3	29	Sao đen, Xà cừ, Bàng
20	Ngô Thị Nhậm	3	25	Sao đen, Bàng, Xà cừ
21	Lê Thánh Tông	2	25	Xà cừ, Phượng vĩ
22	Ngô Văn Sở	4	23	Sao đen, Xà cừ, Bàng
23	Nguyễn Văn Cừ	4	21	Sao đen, Xà cừ, Vông gai
24	Lê Lai	5	20	Sao đen, Xà cừ, Bàng
25	Võ Thị Sáu	2	15	Sao đen, Xà cừ
26	Lê Văn Tám	2	11	Sao đen, Xà cừ
	Tổng		3.299	

Từ bảng 1 cho thấy; trên 26 tuyến đường điều tra có 3.299 cây được phân bố không đều ở các tuyến đường, số loài cây trên mỗi tuyến đường dao động mạnh (từ 2 - 10 loài), với các loài chủ yếu là Xà cừ, Sao đen, Bàng... Nhiều loài cây bóng mát nhất là đường Nguyễn Du với 10 loài, đường chỉ có 2 loài cây đó là đường Lê Thánh Tông, đường Hai Bà Trưng, đường Lê Văn Tám và đường Võ Thị Sáu. Số cây trên mỗi tuyến đường giao động từ 11 - 720 cây. Đường Hồ Xuân Hương 702 cây, đường Nguyễn Du 409 cây, đường Thanh niên 362 cây, đường Ngô Quyền 350 cây, đường Lê Lợi 237 cây, đường Nguyễn Trãi 197 cây, đường Bà Triệu 165 cây, đường Lê Hoàn, Núi Trường Lệ 192 cây. Đường có số lượng cây rất ít là đường Lê Văn Tám với 11 cây, đường Võ Thị Sáu 15 cây.

Hiện trạng hệ thống cây bóng mát ở thành phố Sầm Sơn còn đang trồng không theo quy hoạch, kích thước của cây không đều nhau gây mất mỹ quan đô thị. Một số cây rễ ăn nông trên bề mặt, bị hạn chế không gian dinh dưỡng do bê tông hóa sát gốc, gốc cây bị biến dạng do u bướu, bong vỏ, bị đục đẽo... Các loài cây thường gặp như: Xà cừ, Hoa sữa, Phượng vĩ... Trên thân cây thường bị gặm nhấm đinh sắt, biển quảng cáo, dây điện. Đây cũng là nguyên nhân làm cho các thân cây bị thối, bị nấm mục, vỏ bong ra.

Các loài cây Xà cừ, Phượng vĩ, Hoa sữa, tán cây thường gặp một số vấn đề như: tán bị lệch do vị trí trồng quá sát nhà dễ đổ gãy khi mưa bão, do vướng dây điện, vướng nhà.

Bảng 2. Thành phần loài cây bóng mát đường phố thành phố Sầm Sơn

STT	Tên loài		Tên họ		Số cây	Rừng lá mùa đông/ thường xanh	Tỷ lệ tổng số cây 1 loài/tổng số (%)
	Tên phổ thông	Tên khoa học	Tên phổ thông	Tên khoa học			
1	Sao đen	<i>Hopea odorata</i>	Sao dầu	Dipterocarpaceae	895	Thường xanh	27,13
2	Xà cừ	<i>Khaya senegalensis</i>	Xoan	Meliaceae	704	Thường xanh	21,34
3	Lộc vừng	<i>Barringtonia racemosa</i>	Lộc vừng	Lecythidaceae	303	Rừng lá	9,18
4	Bàng	<i>Terminalia catappa</i> L	Bàng	Combretaceae	281	Rừng lá	8,52
5	Bàng dài loan	<i>Terminalia mantaly</i>	Bàng	Combretaceae	270	Rừng lá	8,18
6	Giáng hương	<i>Pterocarpus macrocarpus</i>	Đậu	Fabaceae	230	Thường xanh	6,97
7	Vông gai	<i>Hura crepitans</i>	Thầu dầu	Euphorbiaceae	114	Thường xanh	3,46
8	Lát hoa	<i>Chukrasia tabularis</i>	Xoan	Meliaceae	111	Thường xanh	3,36
9	Phượng vĩ	<i>Delonix regia</i>	Vang	Caesalpiaceae	103	Rừng lá	3,12
10	Dừa	<i>Cocos nucifera</i> L	Cau dừa	Arecaceae	89	Thường xanh	2,7
11	Hoa sữa	<i>Alstonia scholaris</i>	Trúc đào	Apocynaceae	58	Thường xanh	1,76
12	Muồng hoa vàng	<i>Cassia fistulosa</i>	Vang	Caesalpiaceae	40	Rừng lá	1,21
13	Cau búng	<i>Roystonea regia</i>	Cau dừa	Arecaceae	36	Thường xanh	1,09
14	Bồ kết	<i>Gleditsia australis</i> Hemsl. ex Forbes	Vang	Caesalpiaceae	31	Thường xanh	0,94
15	Bông gòn	<i>Ceiba pentandra</i>	Gạo	Bombacaceae	26	Rừng lá	0,79
16	Osaka hoa đỏ	<i>Erythrina fusca</i>	Vang	Caesalpiaceae	4	Thường xanh	0,12
17	Si	<i>Ficus benjamina</i>	Dâu tằm	Moraceae	3	Thường xanh	0,09
18	Đa	<i>Ficus drupacea</i> Thunb	Dâu tằm	Moraceae	1	Thường xanh	0,03
	<i>Tổng</i>		11		3299		100

Từ số liệu ở bảng 2 cho thấy, hệ thống cây xanh bóng mát đường phố trên các tuyến đường ở thành phố Sầm Sơn có 18 loài cây thuộc 11 họ khác nhau. Trong đó một số loài có số lượng lớn như: Sao đen 895 cây (chiếm 27,13%); Xà cừ có 704 cây (chiếm 21,34%); Lộc vừng 303 cây (chiếm 9,18%); Bàng có 281 cây (chiếm 8,52%); Bàng đài loan 270 cây (chiếm 8,18%); Giáng hương 230 cây (chiếm 6,97%); Vông gai 114 cây (chiếm 3,46%); Lát hoa 111 cây (chiếm 3,36%); Phượng vĩ 103 cây (chiếm 3,12%)... Những loài với số lượng rất ít như Đa chỉ có 1 cây (chiếm 0,03%); Muồng hoa đỏ (Osaka) 4 cây (chiếm 0,12%), Si 3 cây (chiếm 0,09%) tổng số cây.

Trong số 18 loài cây này có 6/18 loài chiếm 33% là cây rụng lá theo mùa, tương ứng với tỷ lệ số lượng cây rụng lá 30,2%. Như vậy, 12/18 loài là cây xanh quanh năm, đảm bảo tiêu chuẩn cây bóng mát. Tuy nhiên, có một số loài cây xanh quanh năm không phù hợp với thành phố du lịch, đó là: Bông gòn, Bò kết, Vông gai, Bàng, Cau búng... nguyên nhân là do những cây này có rễ ăn nổi phá vỡ vỉa hè và lòng đường, cây nhiều sâu róm (Bàng), lá rụng gây nguy hiểm cho người đi đường (cau búng), cây có mùi hoa và túm lông ở hạt ảnh hưởng đến hệ hô hấp khi hít vào cơ thể (Hoa Sữa, Bông gòn), cây có gai sắc nhọn (Bò kết), đa số những loài cây này là do dân tự trồng, vì thế thành phố cần từng bước cải tạo và thay thế những loài cây không phù hợp trên.

3.1.2. Tình hình sinh trưởng, phát triển của hệ thống cây bóng mát đường phố thành phố Sầm Sơn

Kết quả điều tra tình hình sinh trưởng của một số loài cây bóng mát trên các tuyến phố thành phố Sầm Sơn được tổng hợp trong bảng 3.

Bảng 3. Tình hình sinh trưởng của một số loài cây bóng mát phổ biến thành phố Sầm Sơn

STT	Tên loài		Đặc điểm sinh trưởng				Sức khỏe	Sâu bệnh
	Tên phổ thông	Tên khoa học	$\bar{D}_{1,3}$ (cm)	\bar{H}_{vn} (m)	\bar{D}_t (m)	\bar{H}_{dc} (m)		
1	Bàng	<i>Terminalia catappa</i> L	27,64	6,92	5,25	3,54	Tốt	ít
2	Bàng đài loan	<i>Terminalia mantaly</i>	20,25	4,75	4,23	2,5	TB	không
3	Bông gòn	<i>Ceiba pentandra</i>	36,43	8,00	7,00	6,45	TB	không
4	Cau búng	<i>Roystonea regia</i>	39,35	8,35	4,38	6,25	Tốt	không
5	Đa	<i>Ficus drupacea</i> Thunb	29,94	4,33	3,67	2,67	Tốt	không
6	Dừa	<i>Cocos nucifera</i> L	28,69	6,50	5,50	3,54	Tốt	không
7	Giáng hương	<i>Pterocarpus macrocarpus</i>	16,57	4,84	2,88	3,25	TB	không
8	Hoa sữa	<i>Alstonia scholaris</i>	32,48	9,05	6,45	7,24	Tốt	ít
9	Lát hoa	<i>Chukrasia tabularis</i>	27,69	8,50	5,75	6,82	Tốt	không
10	Lộc vừng	<i>Barringtonia racemosa</i>	21,31	5,70	3,00	3,45	Tốt	nhiều

11	Osaka hoa đỏ	<i>Erythrina fusca</i>	24,93	6,67	3,25	4,52	TB	ít
12	Phượng vĩ	<i>Delonix regia</i>	24,14	6,00	4,50	4,83	Tốt	nhiều
13	Sao đen	<i>Hopea odorata</i>	25,62	6,86	5,47	4,95	Tốt	không
14	Si	<i>Ficus benjamina</i>	19,94	4,25	3,50	3,86	TB	không
15	Muồng hoa vàng	<i>Cassia fistulosa</i>	36,24	7,25	7,40	5,50	Tốt	ít
16	Vông gai	<i>Hura crepitans</i>	26,33	8,15	10,53	5,25	Tốt	không
17	Xà cừ	<i>Khaya senegalensis</i>	38,62	8,50	9,17	6,20	Tốt	không
18	Bồ Kết	<i>Gleditsia australis</i> Hemsl. ex Forbes	26,02	6,67	7,10	4,57	TB	ít

Từ số liệu bảng 3 cho thấy: Các loài cây trên các tuyến phố điều tra đang sinh trưởng, phát triển bình thường đến tốt, một số loài cây trồng chủ đạo thể hiện sự thích nghi cao như Xà cừ, Bàng, Vông gai, Sao đen... Một số loài mới được đưa vào trồng, đang sinh trưởng phát triển ổn định như, Osaka hoa đỏ, Giáng hương, Bàng đài loan. Những loài cây này đang được trồng trên các tuyến phố mới của thành phố để tạo thêm vẻ đẹp cảnh quan.

3.2. Một số giải pháp phát triển hệ thống cây xanh đô thị ở thành phố Sầm Sơn

3.2.1. Giải pháp chọn loài cây trồng

Để có một hệ thống cây xanh sinh trưởng phát triển tốt, đáp ứng yêu cầu về cảnh quan đô thị, việc chọn loài cây bóng mát cho các tuyến phố thành phố Sầm Sơn cần dựa trên một số đặc điểm như: Điều kiện tự nhiên, kinh tế, xã hội; đặc điểm kiến trúc cảnh quan; bản đồ quy hoạch thành phố... Từ kết quả điều tra, đánh giá hiện trạng hệ thống đường phố, hiện trạng cây bóng mát đường phố thành phố Sầm Sơn đặc điểm kiến trúc cảnh quan cũng như nghiên cứu bản đồ quy hoạch thành phố, chúng tôi đề xuất một số tiêu chí chọn loài cây bóng mát đường phố cho thành phố Sầm Sơn như sau:

Ưu tiên các loài cây bản địa hoặc những cây đang sinh trưởng tốt ở địa phương: Đây là những loài cây thích nghi tốt với điều kiện thổ nhưỡng và khí hậu địa phương, thể hiện đặc trưng cảnh quan cây xanh của vùng, có khả năng sinh trưởng, phát triển tốt tại thành phố Sầm Sơn như: Xà cừ, Lộc vừng, Phượng vĩ, Muồng hoa vàng...

Tuyển chọn những loài cây có hình dáng thân và màu sắc lá đẹp; hoa đẹp, ít sâu bệnh, có khả năng chịu được điều kiện địa phương như: Giáng hương, Dừa, Osaka,... Thử nghiệm trồng một số loài cây cho hoa đẹp phổ biến hiện nay như Bàng lã, Viêt, Muồng phi yến...

Những tuyến đường giáp bờ biển, nên trồng thêm hàng cây Phi lao phía biển để phòng hộ chắn gió, chắn cát giúp cho hàng cây bóng mát cảnh quan phía trong sinh trưởng và chắn bụi bay vào thành phố. Trên cơ sở tham khảo ý kiến của người dân và cán bộ quản lý về việc chọn loài cây trồng đường phố tạo cảnh quan đặc trưng cho thành phố biển Sầm Sơn, kết hợp với điều tra khảo sát điều kiện thổ nhưỡng khí hậu và đặc điểm thành phố du lịch, nhóm tác giả nhận thấy cây Xà cừ, Muồng hoa vàng, Osaka hoa đỏ, Sao đen, Dáng hương, Lộc vừng, Phượng vĩ,... phù hợp đường phố thành phố Sầm Sơn vừa làm cây bóng mát vừa tạo cảnh quan đẹp trong mùa du lịch (mùa hè).

3.2.2. Giải pháp cải tạo hệ thống cây xanh bóng mát đường phố thành phố Sầm Sơn

Thành phố cần tiến hành lập quy hoạch tổng thể cây xanh đường phố. Trên những tuyến phố cũ từng bước thay thế những loài cây kém chất lượng, cây bị sâu bệnh và những cây không đạt tiêu chuẩn cây đường phố. Trên những tuyến phố mới cần phải tuân thủ đúng những quy định về cây xanh đô thị nói chung và cây xanh đường phố nói riêng. Trên những tuyến đường có bề rộng vỉa hè hẹp (< 3 m và $3 - 5$ m) chỉ nên trồng những cây gỗ nhỏ, gỗ trung bình như: Lộc vừng, Osaka hoa đỏ, thử nghiệm một số loài như Việt, Muồng phi yến... Đối với những tuyến đường có độ rộng vỉa hè > 5 m có thể trồng đan xen giữa cây gỗ lớn, gỗ nhỏ như Sao đen, Lộc vừng, Giáng hương, Muồng hoa vàng, Osaka hoa đỏ, Xà cừ...

4. KẾT LUẬN

Hệ thống cây bóng mát đường phố thành phố Sầm Sơn đa dạng về thành phần loài (18 loài) thuộc 11 họ thực vật. Trên 26 tuyến đường trong thành phố có tổng số 3299 cây bóng mát phân bố không đều. Các tuyến đường Hồ Xuân Hương, Nguyễn Du, Thanh niên, Ngô Quyền và Lê Lợi có số lượng cây và số lượng loài nhiều hơn hẳn các tuyến khác. Hầu hết trên các tuyến phố đều trồng nhiều chủng loại cây, với loài chủ đạo là Sao đen (895 cây), Xà cừ (704 cây), Lộc vừng (303 cây), Bàng (281 cây), Bàng đài loan (270 cây), Vông gai (114 cây), Lát hoa (111 cây), Phượng vĩ (103 cây)... Thành phần loài cây trồng trên các tuyến đường trong thành phố về cơ bản đã phù hợp với quy hoạch chung của thành phố, đa số các cây cho bóng mát quanh năm và sinh trưởng tốt, phát triển bình thường. Tuy nhiên, còn một số loài cây không phù hợp trồng đường phố như Bông gòn, Bàng, Vông, Bồ kết và những cây sâu bệnh, già cỗi... cần phải có giải pháp thay thế dần những loài cây này.

Số lượng loài trên một số tuyến đường chưa tạo ra những nét đặc trưng riêng của thành phố du lịch. Vì vậy, cần dịch chuyển, thay thế cây ở các tuyến đường cũ và trồng mới ở các tuyến đường mới các loài cây như Xà cừ, Muồng hoa vàng, Osaka hoa đỏ, Sao đen, Giáng hương, Lộc vừng là những loài vừa phù hợp với đặc điểm khí hậu và điều kiện thổ nhưỡng để tạo cảnh quan đô thị đặc sắc cho đô thị du lịch nghỉ dưỡng.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [1] Bộ Xây dựng (2005), *Thông tư số 20/2005/TT-BXD - Hướng dẫn quản lý cây xanh đô thị*, Hà Nội, ngày 20/12/2005.
- [2] Bộ Xây dựng (2009), *Thông tư số 20/2009/TT-BXD - Sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư 20/2005/TT-BXD của Bộ xây dựng Hướng dẫn quản lý cây xanh đô thị*, Hà Nội, ngày 30/6/2009.
- [3] Chính phủ (2010), *Nghị định số 64/2010/NĐ-CP ngày 11/06/2010 của chính phủ về Quản lý cây xanh đô thị*.
- [4] *Tiêu chuẩn Quốc gia (2012), TCVN 9257:2012 về Quy hoạch cây xanh sử dụng công cộng trong các đô thị - tiêu chuẩn thiết kế*.
- [5] UBND tỉnh Thanh Hoá (2012), *Quyết định 151/2012/QĐ-UBND ngày 13 tháng 1 năm 2012 về việc ban hành “Quy định về quản lý cây xanh đô thị trên địa bàn tỉnh Thanh Hoá”*.

CURRENT STATUS AND SOLUTION FOR URBAN TREES DEVELOPMENT IN SAM SON CITY

Bui Thi Huyen, Dinh Thi Thuy Dung

ABSTRACT

Sam Son city of Thanh Hoa province is a coastal city, a famous tourist destination in Vietnam. Tree species composition on street system in Sam Son city currently has 18 species with a total of 3299 trees, the number of trees in each species is not equal. Some species have a large number of trees, such as: Hopea odorata 895 trees, Khaya senegalensis 704 trees, Barringtonia racemosa 303 trees, Terminalia catappa 281 trees, Terminalia mantaly includes 270 trees, Pterocarpus macrocarpus accounts 230 trees, Hura crepitans 114 trees, Chukrasia tabularis 111 trees, Delonix regia 103 trees etc. There are some species, which have a few trees likes: Ficus drupacea (1 tree), Erythrina fusca (4 trees), Ficus benjamina (3 trees). Most of the trees are growing well, their morphology are suitable for urban. Some big trees make good shade. Many species have beautiful flower, which make a special landscape attractive point for Sam Son city. However, it is necessary to select and plant some species, which make beautiful landscape likes: Cassia fistulosa, Erythrina fusca, Hopea odorata, Pterocarpus macrocarpus, Barringtonia racemosa, Khaya senegalensis, Delonix regia. It improves landscape for city. Besides, it is necessary to reject some species, which are not suitable with planting in urban such as: Terminalia catappa L; Gleditsia australis Hemsl. ex Forbes... and to replace many old trees, any trees were diseases .

Keywords: *Urban trees, development, Sam Son city.*

* Ngày nộp bài: 18/5/2020; Ngày gửi phản biện: 22/5/2020; Ngày duyệt đăng: 25/6/2020