შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება
სილვა გრუპ
Limited Liability Company
Silva Group

N 001/085

25. 03. 2019 წ

შ.პ.ს მრავალკუთხედი

ს/ნ: 437061144

ჩვენთან გაფორმებული ხელშეკრულების თანახმად საქართველოს კანონის „ქ. თბილისის საზღვრებში და მიმდებარე ტერიტორიაზე არსებული მწვანე ნარგავებისა და სახელმწიფო ტყის ფონდის განსაკუთრებული დაცვის შესახებ“ და ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის საკრებულოს 2014 წლის 12 დეკემბერის N 17–55 დადგენილების მოთხოვნათა დაცვით და ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის მერიის ეკოლოგიისა და გამწვანების საქალაქო სამსახურის 2017 წლის 02 ივნისის N 5 – 31 ბრძანების საფუძველზე შევისწავლე მისამართი: ქალაქი თბილისი , გზატკეცილი კახეთი , N 67; საკადასტრო კოდი: N 01.19.22.002.003 არსებული ხე–მცენარეების მდგომარეობა.

წარმოგიდგენთ საექსპერტო დასკვნას მწვანე ნარგავების ხარისხობრივ შეფასებაზე.

პატივისცემით,

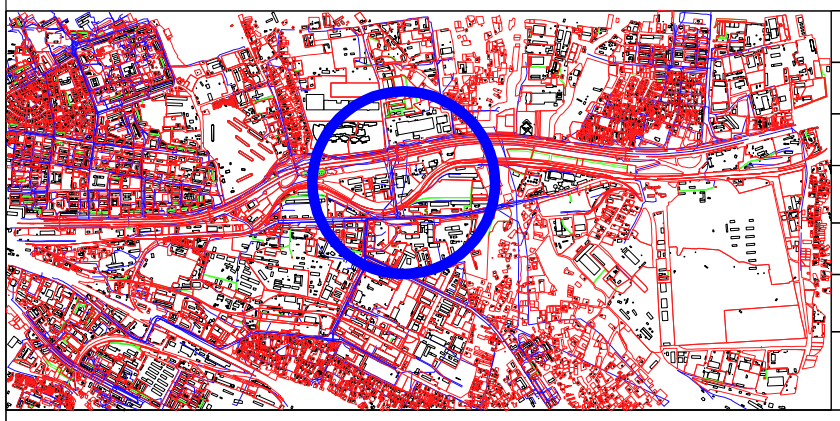
დირექტორი
დავით კობახიძე

შპს "სილვა გრუპ" • "SILVA GROUP" LLC • 400256502

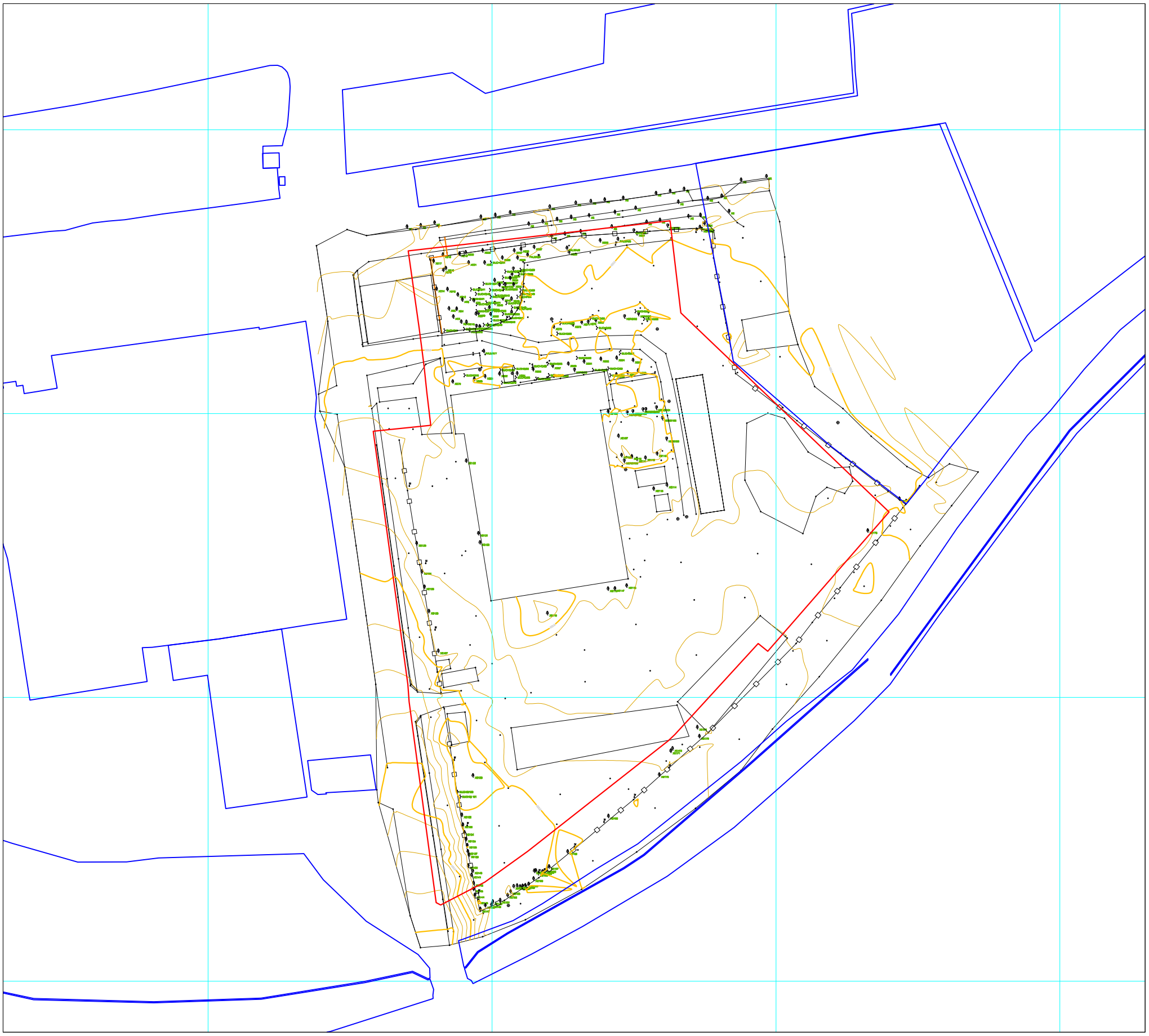
0101, საქართველო, თბილისი, ც. დადიანის ქ. N 7,სავაჭრო ცენტრი ქარვასლა, ოფისი ბ-412, ტელ +995 551 606226
,Apt B-412, N 7 C. Dadiani st, Tbilisi, Georgia, Post Index 0101, Tel: (+995) 551 606226, Email: davitkob@gmail.com

საქართველოს რესპუბლიკა

ქ. თბილისის მერია



ქალაქგებმარების განყოფილება		
განყოფილების უფროსი		
მთავარი სპეციალისტი		
საინვესტიციო განყოფილება		
განყოფილების უფროსი		
მთავარი სპეციალისტი		
მიწის ნაკვეთის ფუნქცია და ქალაქმშენებლობითი პირობების პარამეტრები		



ხელშეკრულება:

ქალაქი თბილისი, კახეთის გზატკეცილი 63

პირობითი აღნიშვნები

ქს საცხ. სახლი
ას არასაცხ. სახლი
ხის ღობე
ღობე
ქვის კედელი
კედელი
ელ. გადამცემი ხაზი
ტრანსფორმატორო ჯიხური
ხეები
ფარდული
მშენებარე შენობა
ბენზოგასამართი
ფლატე
რეზერვუარი
გარე განათება
სამეთვალყურეო ჭაბი
UTM (საერთაშორისო) სისტემის კოორდ.
ადგილობ. სისტემის საშუალო კოორდ.
რკინიგზა
წყალგაყვანილობა
კანალიზაცია
სანიაღვრე
კავშირგაბმულობა
გაზი
ელ. ქსელები
გათბობა
დრენაჟი

შპს "მრავალკუთხედი"		
დირექტორი		ა. ტყებუჩავა
კომპიუტერული დამუშავება		დ. ჯაფარიძე
შემსრულებელი		ზ. ნაზღაიძე
მ. 1:500		2019

საექსპერტო დასკვნა

მწვანე ნარგავების ხარისხობრივ შეფასებაზე

თარიღი: 25.03.2019წ.
მისამართი: ქალაქი თბილისი , გზატკეცილი კახეთი , N 67
საკადასტრო კოდი: N 01.19.22.002.003
ფართობი: 25554.00 კვ.მ.
დამკვეთი: შ.პ.ს მრავალკუთხედი ს/ნ: 437061144
ტერიტორიაზე არსებული და შეფასებული მწვანე ნარგავების საერთო რაოდენობა: 176
დამკვეთის მიერ მოჭრა/გადარგვაზე მოთხოვნილი მწვანე ნარგავების რაოდენობა: 0
შენიშვნა: ყველა ხე-მცენარე რჩება ადგილზე.

ინფორმაცია

მწვანე ნარგავების სახეობის, დიამეტრის და მდგომარეობის შესახებ

ცხრილი N 1

ხის N	სახეობა	Do დიამეტრი 10სმ-ზე	Dt დიამეტრი 1.3 მ-ზე	Do 1სმ-დან-4სმ-მდე ცალი	Do 4.1სმ-დან-8სმ-მდე ცალი	Do 8.1სმ-დან-12სმ-მდე ცალი	H სიმაღლე მ	მდგომარეობა	შენიშვნა
1	კვიდო (Ligustrum)			15			1.5	ჯანსაღი	ჯგუფში 15 ერთეული
2	მარადმწვანე კვიპაროსი(Cupressus sempervirens)	55.7	43.0				12	ჯანსაღი	
3	იუდას ხე (Cercis siliquastrum)	28.0	14.0				7	ჯანსაღი	
4	მარადმწვანე კვიპაროსი(Cupressus sempervirens)	47.8	36.6				12	ჯანსაღი	
5	მარადმწვანე კვიპაროსი(Cupressus sempervirens)	38.9	33.4				12	ჯანსაღი	
6	ჭერამი (Prúnus armeniáca)	19.1	13.4				5.5	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
7	გრაკლა (Spiraea hypericifolia)			15			1.5	ჯანსაღი	ჯგუფში 15 ერთეული
8	ალუბალი (Prunus cerasus)	18.5	14.6				5.5	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი

დავით კობახიძე ი/ნ 01023000633, საქართველო, თბილისი, 0178 , ი. სიხარულიძის ქ. N 1 , ტელ: (+559) 551 60 62 26
Davit Kobakhidze I/D 01023000633, Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, 0178. Tel: (+559) 551 60 62 26 Email: davitkob@gmail.com

9	ალუბალი (Prunus cerasus)	15.9	12.7				5.5	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
10	მარადმწვანე კვიპაროსი(Cupressus sempervirens)	20.1	15.9				7	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
11	მარადმწვანე კვიპაროსი(Cupressus sempervirens)	18.8	15.0				6	ზეხმელი	
12	მარადმწვანე კვიპაროსი(Cupressus sempervirens)	55.4	41.4				13	ჯანსაღი	
13	ფშატი (Elaeagnus)	51.0	47.8				12	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი, სურო შემოხვეული
14	ჭერამი (Prúnus armeniáca)	33.8	31.8				8	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი, სურო შემოხვეული
15	მარადმწვანე კვიპაროსი(Cupressus sempervirens)	51.0	43.0				12	ჯანსაღი	სურო შემოხვეული
16	თუთა ჩვეულებრივი (Morus)			9			2	ჯანსაღი	ჯგუფში 9 ერთეული
17	კაკლის ხე (Juglans regia)	23.6	15.6				7	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
18	კაკლის ხე (Juglans regia)	14.3	11.1				6	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა, სურო შემოხვეული
19	თუთა ჩვეულებრივი (Morus)	32.8	27.7				10	ჯანსაღი	
20	ჭერამი (Prúnus armeniáca)	19.1	12.7				6	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
21	მარადმწვანე კვიპაროსი(Cupressus sempervirens)	61.5	52.5				12	ჯანსაღი	
22	მარადმწვანე კვიპაროსი(Cupressus sempervirens)	55.1	49.4				12	ჯანსაღი	
23	თუთა ჩვეულებრივი	23.6	17.5				8	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა

დავით კობახიძე ი/წ 01023000633, საქართველო, თბილისი, 0178 , ი. სიხარულიძის ქ, N 1 , ტელ: (+559) 551 60 62 26
Davit Kobakhidze I/D 01023000633, Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, 0178. Tel: (+559) 551 60 62 26 Email: davitkob@gmail.com

	(Morus)								
24	გრაკლა (Spiraea hypericifolia)			20			1	ჯანსაღი	ჯგუფში 20 ერთეული
25	მარადმწვანე კვიპაროსი(Cupressus sempervirens)	66.9	58.9				12	ჯანსაღი	
26	მარადმწვანე კვიპაროსი(Cupressus sempervirens)	31.2	27.7				8	ჯანსაღი	
27	ჭერამი (Prúnus armeniáca)	28.7	24.5				8	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
28	მინდვრის თელა (Ulrnus minor)	31.2	24.5				10	ჯანსაღი	
29	კვიდო (Ligustrum)			80			1	ჯანსაღი	ღობე 17 მეტრზე, ჯგუფში 80 ერთეული
30	გრაკლა (Spiraea hypericifolia)			15			1	ჯანსაღი	ჯგუფში 15 ერთეული
31	თუთა ჩვეულებრივი (Morus)			4			4	ჯანსაღი	ჯგუფში 4 ერთეული
32	იუდას ხე (Cercis siliquastrum)			15			1	ჯანსაღი	ჯგუფში 15 ერთეული
33	მინდვრის თელა (Ulrnus minor)	41.4	8.6				6	ჯანსაღი	გადაჭრილზე ამონაყარი
34	აღმოსავლური ბიოტა (Platycladus orientalis)	11.5	10.5				5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
35	აღმოსავლური ბიოტა (Platycladus orientalis)	17.5	13.4				6	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
36	აღმოსავლური ბიოტა (Platycladus orientalis)	14.3	10.2				6	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
37	კვიდო (Ligustrum)			12			1.5	ჯანსაღი	ჯგუფში 12 ერთეული
38	გრაკლა (Spiraea hypericifolia)			12			1.5	ჯანსაღი	ჯგუფში 12 ერთეული
39	აღმოსავლური ბიოტა (Platycladus orientalis)	26.1	24.5				6	ჯანსაღი	

დავით კობახიძე ი/ნ 01023000633, საქართველო, თბილისი, 0178 , ი. სიხარულიძის ქ, N 1 , ტელ: (+559) 551 60 62 26
Davit Kobakhidze I/D 01023000633, Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, 0178. Tel: (+559) 551 60 62 26 Email: davitkob@gmail.com

40	აღმოსავლური ბიოტა (Platycladus orientalis)	14.0	11.8				6	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
41	ტუია (Thuja)				110		1.5	ჯანსაღი	ღობე მრგვალი 28 მეტრზე, ჯგუფში110 ერთეული
42	კვიდო (Ligustrum)	11.1	2.9				2	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა, მოჭრილზე ამონაყარი
43	კვიდო (Ligustrum)			200			1.5	ჯანსაღი	ღობე 40 მეტრზე, ჯგუფში 200 ერთეული
44	გრაკლა (Spiraea hypericifolia)			15			1.5	ჯანსაღი	ჯგუფში 15 ერთეული
45	აღმოსავლური ბიოტა (Platycladus orientalis)	17.2	15.0				6	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
46	კვიდო (Ligustrum)			15			1.5	ჯანსაღი	ჯგუფში 15 ერთეული
47	კვიდო (Ligustrum)			15			1.5	ჯანსაღი	ჯგუფში 15 ერთეული
48	აღმოსავლური ბიოტა (Platycladus orientalis)	18.5	15.0				6	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
49	აღმოსავლური ბიოტა (Platycladus orientalis)	15.9	12.1				5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
50	კვიდო (Ligustrum)			15			1.5	ჯანსაღი	ჯგუფში 15 ერთეული
51	ალუბალი (Prunus cerasus)	8.6	6.4				3.5	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
52	ალუბალი (Prunus cerasus)	8.0	7.0				3	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
53	კვიდო (Ligustrum)			15			1.5	ჯანსაღი	ჯგუფში 15 ერთეული
54	გრაკლა (Spiraea hypericifolia)			30			1.5	ჯანსაღი	ჯგუფში 30 ერთეული
55	კომში (Cydonia)	11.8	6.1				3	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
56	პალმა (Palmae)				30		1.5	ჯანსაღი	მწკრივი 45

დავით კობახიძე ს/ნ 01023000633, საქართველო, თბილისი, 0178 , ი. სიხარულიძის ქ, N 1 , ტელ: (+559) 551 60 62 26
Davit Kobakhidze I/D 01023000633, Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, 0178. Tel: (+559) 551 60 62 26 Email: davitkob@gmail.com

									მეტრზე, ჯგუფში 30 ერთეული
57	ჭერამი (Prúnus armeniáca)	28.7	24.8				7.5	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
58	ქლიავი (Prunus domestica)	18.5	9.6				5	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი, ორკაპი
59	თუთა ჩვეულებრივი (Morus)	47.8	10.5				8	ჯანსაღი	მრავალღეროიანი
60	ატამი (Prúnus pérsica)	5.4	2.2				2.5	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
61	ბროწეული (Punica granatum)				7		4	ჯანსაღი	ჯგუფში 7 ერთეული
62	ტყემალი (Prúnus cerasiféra)			7			2	ჯანსაღი	ჯგუფში 7 ერთეული
63	თუთა ჩვეულებრივი (Morus)			10			2	ჯანსაღი	ჯგუფში 10 ერთეული, გადაჭრილზე ამონაყარი
64	იუდას ხე (Cercis siliquastrum)	12.7	6.4				5.5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა, ორკაპი
65	ტუია (Thuja)				41		1.3	ჯანსაღი	ღობე 35 მეტრზე, ჯგუფში 41 ერთეული
66	ტუია (Thuja)				36		1.3	ჯანსაღი	ღობე 32 მეტრზე, ჯგუფში 36 ერთეული
67	ზეთისხილი (Olea)	3.2	0.0				1	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
68	ზეთისხილი (Olea)	3.8	0.0				1	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
69	ჰიმალაური კედარი (Cedrus deodora)	37.6	31.2				8	ჯანსაღი	
70	ჰიმალაური კედარი (Cedrus deodora)	32.8	28.3				9	ჯანსაღი	
71	ჰიმალაური კედარი (Cedrus deodora)	39.8	31.8				9	ჯანსაღი	
72	ჰიმალაური	52.5	43.0				8.5	ჯანსაღი	

დავით კობახიძე ი/წ 01023000633, საქართველო, თბილისი, 0178 , ი. სიხარულიძის ქ, N 1 , ტელ: (+559) 551 60 62 26
Davit Kobakhidze I/D 01023000633, Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, 0178. Tel: (+559) 551 60 62 26 Email: davitkob@gmail.com

	კედარი (Cedrus deodora)								
73	ჰიმალაური კედარი (Cedrus deodora)	38.9	31.2				7	ჯანსაღი	
74	კვიდო (Ligustrum)				17		1.5	ჯანსაღი	7 მეტრზე, ჯგუფში 17 ერთეული
75	თუთა ჩვეულებრივი (Morus)	12.7	3.8				3	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა, მრავალღეროიანი
76	პალმა (Palmae)				3		1	ჯანსაღი	ჯგუფში 3 ერთეული
77	პალმა (Palmae)				3		1	ჯანსაღი	ჯგუფში 3 ერთეული
78	ტუია (Thuja)			40			0.5	ჯანსაღი	ღობე 16 მეტრზე, ჯგუფში 40 ერთეული
79	ჰიმალაური კედარი (Cedrus deodora)	79.6	66.2				17	ჯანსაღი	
80	ჰიმალაური კედარი (Cedrus deodora)	71.7	62.1				17	ჯანსაღი	
81	ჰიმალაური კედარი (Cedrus deodora)	62.1	50.6				17	ჯანსაღი	
82	ჰიმალაური კედარი (Cedrus deodora)	72.9	63.1				17	ჯანსაღი	
83	ტუია (Thuja)			45			0.5	ჯანსაღი	ღობე 16 მეტრზე, ჯგუფში 45 ერთეული
84	ჰიმალაური კედარი (Cedrus deodora)	52.2	43.3				15	ჯანსაღი	
85	ჰიმალაური კედარი (Cedrus deodora)	68.5	52.5				16	ჯანსაღი	
86	კვიდო (Ligustrum)			25			1.5	ჯანსაღი	25 მეტრზე, ჯგუფში 25 ერთეული

დავით კობახიძე ი/ნ 01023000633, საქართველო, თბილისი, 0178 , ო. სიხარულიძის ქ, N 1 , ტელ: (+559) 551 60 62 26
Davit Kobakhidze I/D 01023000633, Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, 0178. Tel: (+559) 551 60 62 26 Email: davitkob@gmail.com

87	ჰიმალაური კედარი (Cedrus deodora)	66.9	53.2				17	ჯანსაღი	
88	ტუია (Thuja)				7		1.5	ჯანსაღი	ღობე 12 მეტრზე, ჯგუფში 7 ერთეული
89	ჰიმალაური კედარი (Cedrus deodora)	57.3	46.8				17	ჯანსაღი	
90	ტყემალი (Prúnus cerasiféra)	12.7	4.8				3	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი, ორკაპი
91	ჰიმალაური კედარი (Cedrus deodora)	60.5	47.8				13	ჯანსაღი	
92	ჰიმალაური კედარი (Cedrus deodora)	63.7	55.7				16	ჯანსაღი	
93	ტუია (Thuja)				5		1.5	ჯანსაღი	3 მეტრზე, ჯგუფში 5 ერთეული
94	ჰიმალაური კედარი (Cedrus deodora)	39.2	32.5				13	ჯანსაღი	
95	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	46.2	38.2				8	ჯანსაღი	
96	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	42.4	35.0				8	ჯანსაღი	
97	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	46.2	36.0				8	ჯანსაღი	
98	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	55.7	47.8				8.5	ჯანსაღი	
99	კომში (Cydonia)			6			2	ჯანსაღი	ჯგუფში 6 ერთეული
100	ქლიავი (Prunus domestica)	8.0	4.8				2	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
101	კაკლის ხე (Juglans regia)	4.8	2.9				1.5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
102	ალუბალი (Prunus cerasus)	11.1	5.4				2.5	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
103	ალუბალი (Prunus cerasus)	9.6	4.8				2.5	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
104	ალუბალი (Prunus	8.6	4.8				2.5	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი

დავით კობახიძე ი/მ 01023000633, საქართველო, თბილისი, 0178 , ი. სიხარულიძის ქ, N 1 , ტელ: (+559) 551 60 62 26
Davit Kobakhidze I/D 01023000633, Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, 0178. Tel: (+559) 551 60 62 26 Email: davitkob@gmail.com

	cerasus)								
105	ალუბალი (Prunus cerasus)	6.4	3.8				2.5	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
106	ლეღვი (Ficus carica)	47.8	33.4				8	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
107	ბალი (Prunus avium)	28.7	17.5				7	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
108	ბალი (Prunus avium)	26.1	20.7				7	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
109	ტყემალი (Prúnus cerasiféra)	5.4	3.2				2	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
110	ტყემალი (Prúnus cerasiféra)	24.5	12.7				6	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
111	თუთა ჩვეულებრივი (Morus)	28.7	24.5				7	ჯანსაღი	
112	თუთა ჩვეულებრივი (Morus)	35.0	27.4				7	ჯანსაღი	
113	თუთა ჩვეულებრივი (Morus)	55.7	54.1				8	ჯანსაღი	
114	ტყემალი (Prúnus cerasiféra)	46.5	22.3				7	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
115	ალუბალი (Prunus cerasus)	23.2	17.8				6	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
116	კანადური ვერხვი (Populus deltoides)	84.7	66.2				7	ხმობადი	ამორტიზირებული, გადანაბელი
117	კანადური ვერხვი (Populus deltoides)	63.1	47.8				7	ზეხმელი	გადანაბელი
118	კანადური ვერხვი (Populus deltoides)	63.7	46.8				7	ზეხმელი	გადანაბელი
119	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	52.5	51.3				9	ჯანსაღი	
120	თუთა ჩვეულებრივი (Morus)	7.0	3.8				3	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
121	ლეღვი (Ficus carica)				4		3	ჯანსაღი	ჯგუფში 4 ერთეული
122	თუთა ჩვეულებრივი (Morus)	31.8	9.6				5.5	ჯანსაღი	მრავალღეროიანი

დავით კობახიძე ი/წ 01023000633, საქართველო, თბილისი, 0178 , ი. სიხარულიძის ქ, N 1 , ტელ: (+559) 551 60 62 26
Davit Kobakhidze I/D 01023000633, Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, 0178. Tel: (+559) 551 60 62 26 Email: davitkob@gmail.com

123	ლელვი (Ficus carica)	8.6	4.8				2.5	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
124	იფანი ჩვეულებრივი (Fraxinus exelsior)	3.2	1.6				2	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
125	კაკლის ხე (Juglans regia)	7.0	4.8				2.5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
126	ლელვი (Ficus carica)	5.4	3.2				2	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
127	ქლიავი (Prunus domestica)	8.0	4.8				3	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
128	ვაზი (Vitis)			4				ჯანსაღი	ტალავერი, ჯგუფში 4 ერთეული
129	იფანი ჩვეულებრივი (Fraxinus exelsior)				4		4.5	ჯანსაღი	ჯგუფში 4 ერთეული
130	კომში (Cydonia)			5			2.5	ჯანსაღი	ჯგუფში 5 ერთეული
131	იფანი ჩვეულებრივი (Fraxinus exelsior)			5			3.5	ჯანსაღი	ჯგუფში 5 ერთეული
132	ხემყრალი (Ailanthus altissima)				5		4	ჯანსაღი	ჯგუფში 5 ერთეული
133	ხემყრალი (Ailanthus altissima)				2		3	ჯანსაღი	ჯგუფში 2 ერთეული
134	ხემყრალი (Ailanthus altissima)			5			3	ჯანსაღი	ჯგუფში 5 ერთეული
135	ხემყრალი (Ailanthus altissima)				5		5.5	ჯანსაღი	ჯგუფში 5 ერთეული
136	ხემყრალი (Ailanthus altissima)				2		5.5	ჯანსაღი	ჯგუფში 2 ერთეული
137	ხემყრალი (Ailanthus altissima)			5			3	ჯანსაღი	ჯგუფში 5 ერთეული
138	ხემყრალი (Ailanthus altissima)				5		4.5	ჯანსაღი	ჯგუფში 5 ერთეული
139	ხემყრალი (Ailanthus altissima)				5		4.5	ჯანსაღი	ჯგუფში 5 ერთეული
140	ხემყრალი (Ailanthus altissima)			5			2.5	ჯანსაღი	ჯგუფში 5 ერთეული
141	ხემყრალი (Ailanthus altissima)				2		4.5	ჯანსაღი	ჯგუფში 2 ერთეული

დავით კობახიძე ი/ნ 01023000633, საქართველო, თბილისი, 0178 , ი. სიხარულიძის ქ, N 1 , ტელ: (+559) 551 60 62 26
Davit Kobakhidze I/D 01023000633, Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, 0178. Tel: (+559) 551 60 62 26 Email: davitkob@gmail.com

142	ხემყრალი (Ailanthus altissima)			5			3	ჯანსაღი	ჯგუფში 5 ერთეული
143	ხემყრალი (Ailanthus altissima)			5			3	ჯანსაღი	ჯგუფში 5 ერთეული
144	ხემყრალი (Ailanthus altissima)				5		4	ჯანსაღი	ჯგუფში 5 ერთეული
145	ხემყრალი (Ailanthus altissima)	11.8	9.2				7	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
146	ხემყრალი (Ailanthus altissima)					5	7	ჯანსაღი	ჯგუფში 5 ერთეული
147	ცრუ აკაცია (Robinia pseudoacacia)	31.8	19.1				7	ჯანსაღი	ორკაპი
148	ხემყრალი (Ailanthus altissima)	63.7	13.1				7	ჯანსაღი	მრავალღეროიანი
149	ხემყრალი (Ailanthus altissima)					2	7	ჯანსაღი	ჯგუფში 2 ერთეული
150	ხემყრალი (Ailanthus altissima)	51.0	13.1				7	ჯანსაღი	მრავალღეროიანი
151	ხემყრალი (Ailanthus altissima)					5	7	ჯანსაღი	ჯგუფში 5 ერთეული
152	ხემყრალი (Ailanthus altissima)	15.9	6.1				6	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
153	ხემყრალი (Ailanthus altissima)	21.7	5.4				5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
154	ხემყრალი (Ailanthus altissima)	19.4	14.6				7	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
155	ვაშლი (Malus)				4		3.5	ჯანსაღი	ჯგუფში 4 ერთეული
156	ხემყრალი (Ailanthus altissima)				2		4	ჯანსაღი	ჯგუფში 2 ერთეული
157	ხემყრალი (Ailanthus altissima)	29.3	9.6				5	ჯანსაღი	მრავალღეროიანი
158	ხემყრალი (Ailanthus altissima)	25.5	15.6				7	ჯანსაღი	
159	ხემყრალი (Ailanthus altissima)	19.4	15.0				7	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
160	ცრუ აკაცია (Robinia pseudoacacia)			4			2.5	ჯანსაღი	ჯგუფში 4 ერთეული
161	ხემყრალი	26.1	7.0				5	ჯანსაღი	მრავალღეროიანი

დავით კობახიძე ი/ნ 01023000633, საქართველო, თბილისი, 0178 , ი. სიხარულიძის ქ, N 1 , ტელ: (+559) 551 60 62 26
Davit Kobakhidze I/D 01023000633, Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, 0178. Tel: (+559) 551 60 62 26 Email: davitkob@gmail.com

	(Ailanthus altissima)								
162	ხემყრალი (Ailanthus altissima)	15.0	12.1				6	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
163	კაკლის ხე (Juglans regia)	14.3	8.0				4	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
164	ხემყრალი (Ailanthus altissima)	43.6	17.2				7.5	ჯანსაღი	მრავალღეროიანი
165	ხემყრალი (Ailanthus altissima)	24.8	12.1				7	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
166	ამერიკული ნეკერჩხალი (Acer negundo)	6.4	4.8				3	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
167	იფანი ჩვეულებრივი (Fraxinus exelsior)				2		2.5	ჯანსაღი	ჯგუფში 2 ერთეული
168	ჭერამი (Prúnus armeniáca)	32.5	28.0				7	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
169	ჭერამი (Prúnus armeniáca)	31.2	28.7				7	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
170	ვაშლი (Malus)	9.6	6.4				4	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
171	მინდვრის თელა (Ulrnus minor)	14.3	11.8				6	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
172	მინდვრის თელა (Ulrnus minor)	14.6	11.1				6	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
173	მინდვრის თელა (Ulrnus minor)	55.7	28.3				10	ჯანსაღი	
174	იფანი ჩვეულებრივი (Fraxinus exelsior)	20.7	15.3				8	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
175	მინდვრის თელა (Ulrnus minor)	17.8	9.6				5.5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
176	ჭერამი (Prúnus armeniáca)				3		4.5	ჯანსაღი	ჯგუფში 3 ერთეული

ტერიტორიაზე განთავსებული 176 ნომერი ხე–მცენარის ნუსხა სახეობების მიხედვით

ჯგუფებად მდგომი ხე-მცენარე 59 ნომერი, მათ შორის
დაბალი ღირებულების ფოთლოვანი ხე - თუთა ჩვეულებრივი, იუდას ხე, იფანი ჩვეულებრივი, პალმა, ცრუ აკაცია;
ხილ-კენკროვანი სახეობის - ბროწეული, ვაშლი, კომში, ლელვი, ტყემალი, ჭერამი;

დავით კობახიძე ი/მ 01023000633, საქართველო, თბილისი, 0178 , ი. სიხარულიძის ქ, N 1 , ტელ: (+559) 551 60 62 26
Davit Kobakhidze I/D 01023000633, Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, 0178. Tel: (+559) 551 60 62 26 Email: davitkob@gmail.com

ბუჩქოვანი - გრაკლა, კვიდო, ტუია;
ხვიარა - ვაზი;
ინოვაზიური სახეობის ხე - ხემყრალი.
კერძოდ:
N 1 ჯგუფში 15 ერთეული **კვიდო (Ligustrum);**
N 7 ჯგუფში 15 ერთეული **გრაკლა (Spiraea hypericifolia);**
N 16 ჯგუფში 9 ერთეული **თუთა ჩვეულებრივი (Morus);**
N 24 ჯგუფში 20 ერთეული **გრაკლა (Spiraea hypericifolia);**
N 29 ჯგუფში 80 ერთეული **კვიდო (Ligustrum)** (ღობე 17 მეტრზე);
N 30 ჯგუფში 15 ერთეული **გრაკლა (Spiraea hypericifolia);**
N 31 ჯგუფში 4 ერთეული **თუთა ჩვეულებრივი (Morus);**
N 32 ჯგუფში 15 ერთეული **იუდას ხე (Cercis siliquastrum);**
N 37 ჯგუფში 12 ერთეული **კვიდო (Ligustrum);**
N 38 ჯგუფში 12 ერთეული **გრაკლა (Spiraea hypericifolia);**
N 41 ჯგუფში110 ერთეული **ტუია (Thuja)** (ღობე მრგვალი 28 მეტრზე);
N 43 ჯგუფში 200 ერთეული **კვიდო (Ligustrum)** (ღობე 40 მეტრზე);
N 44 ჯგუფში 15 ერთეული **გრაკლა (Spiraea hypericifolia);**
N 46 ჯგუფში 15 ერთეული **კვიდო (Ligustrum);**
N 47 ჯგუფში 15 ერთეული **კვიდო (Ligustrum);**
N 50 ჯგუფში 15 ერთეული **კვიდო (Ligustrum);**
N 53 ჯგუფში 15 ერთეული **კვიდო (Ligustrum);**
N 54 ჯგუფში 30 ერთეული **გრაკლა (Spiraea hypericifolia);**
N 56 ჯგუფში 30 ერთეული **პალმა (Palmae)** (მწკრივი 45 მეტრზე);
N 61 ჯგუფში 7 ერთეული **ბროწეული (Punica granatum);**
N 62 ჯგუფში 7 ერთეული **ტყემალი (Prúnus cerasiféra);**
N 63 ჯგუფში 10 ერთეული **თუთა ჩვეულებრივი (Morus);**
N 65 ჯგუფში 41 ერთეული **ტუია (Thuja)** (ღობე 35 მეტრზე);
N 66 ჯგუფში 36 ერთეული **ტუია (Thuja)** (ღობე 32 მეტრზე);
N 74 ჯგუფში 17 ერთეული 7 მეტრზე **კვიდო (Ligustrum);**
N 76 ჯგუფში 3 ერთეული **პალმა (Palmae);**
N 77 ჯგუფში 3 ერთეული **პალმა (Palmae);**
N 78 ჯგუფში 40 ერთეული **ტუია (Thuja)** (ღობე 16 მეტრზე);
N 83 ჯგუფში 45 ერთეული **ტუია (Thuja)** (ღობე 16 მეტრზე);
N 86 ჯგუფში 25 ერთეული 25 მეტრზე **კვიდო (Ligustrum);**
N 88 ჯგუფში 7 ერთეული **ტუია (Thuja)** (ღობე 12 მეტრზე);
N 93 ჯგუფში 5 ერთეული 3 მეტრზე **ტუია (Thuja);**
N 99 ჯგუფში 6 ერთეული **კომში (Cydonia);**
N 121 ჯგუფში 4 ერთეული **ლელვი (Ficus carica);**
N 128 ჯგუფში 4 ერთეული **ვაზი (Vitis)** (ტალავერი);
N 129 ჯგუფში 4 ერთეული **იფანი ჩვეულებრივი (Fraxinus exelsior);**
N 130 ჯგუფში 5 ერთეული **კომში (Cydonia);**

დავით კობახიძე ი/ნ 01023000633, საქართველო, თბილისი, 0178 , ი. სიხარულიძის ქ. N 1 , ტელ: (+559) 551 60 62 26
Davit Kobakhidze I/D 01023000633, Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, 0178. Tel: (+559) 551 60 62 26 Email: davitkob@gmail.com

N 131 ჯგუფში 5 ერთეული იფანი ჩვეულებრივი (Fraxinus exelsior);
N 132 ჯგუფში 5 ერთეული ხემყრალი (Ailanthus altissima);
N 133 ჯგუფში 2 ერთეული ხემყრალი (Ailanthus altissima);
N 134 ჯგუფში 5 ერთეული ხემყრალი (Ailanthus altissima);
N 135 ჯგუფში 5 ერთეული ხემყრალი (Ailanthus altissima);
N 136 ჯგუფში 2 ერთეული ხემყრალი (Ailanthus altissima);
N 137 ჯგუფში 5 ერთეული ხემყრალი (Ailanthus altissima);
N 138 ჯგუფში 5 ერთეული ხემყრალი (Ailanthus altissima);
N 139 ჯგუფში 5 ერთეული ხემყრალი (Ailanthus altissima);
N 140 ჯგუფში 5 ერთეული ხემყრალი (Ailanthus altissima);
N 141 ჯგუფში 2 ერთეული ხემყრალი (Ailanthus altissima);
N 142 ჯგუფში 5 ერთეული ხემყრალი (Ailanthus altissima);
N 143 ჯგუფში 5 ერთეული ხემყრალი (Ailanthus altissima);
N 144 ჯგუფში 5 ერთეული ხემყრალი (Ailanthus altissima);
N 146 ჯგუფში 5 ერთეული ხემყრალი (Ailanthus altissima);
N 149 ჯგუფში 2 ერთეული ხემყრალი (Ailanthus altissima);
N 151 ჯგუფში 5 ერთეული ხემყრალი (Ailanthus altissima);
N 155 ჯგუფში 4 ერთეული ვაშლი (Malus);
N 156 ჯგუფში 2 ერთეული ხემყრალი (Ailanthus altissima);
N 160 ჯგუფში 4 ერთეული ცრუ აკაცია (Robinia pseudoacacia);
N 167 ჯგუფში 2 ერთეული იფანი ჩვეულებრივი (Fraxinus exelsior);
N 176 ჯგუფში 3 ერთეული ჭერამი (Prúnus armeniáca).

ერთეულად მდგომი მცენარეებია 117 ძირი, მათ შორის ხე 116 ძირი და ბუჩქი 1 ძირი, კერძოდ:

1. *საქართველოს წითელ წუსხაში შეტანილი სახეობათა ჯგუფის ხე-მცენარე* 5 ძირი:
   - 5 ძირი (N 17, N 18, N 101, N 125, N 163) კაკლის ხე - Juglans regia.

2. *მაღალი ღირებულების ჯგუფის ფოთლოვანი და წიწვოვანი ხე-მცენარე* 13 ძირი:
   - 8 ძირი (N 34, N 35, N 36, N 39, N 40, N 45, N 48, N 49) აღმოსავლური ბიოტა - Platycladus orientalis;
   - 5 ძირი (N 95, N 96, N 97, N 98, N 119) ელდარის ფიჭვი - Pinus eldarica.

3. *წიწვოვან სახეობათა ჯგუფის ხე-მცენარე* 27 ძირი:
   - 11 ძირი (N 2, N 4, N 5, N 10, N 11, N 12, N 15, N 21, N 22, N 25, N 26) მარადმწვანე კვიპაროსი - Cupressus sempervirens;
   - 16 ძირი (N 69, N 70, N 71, N 72, N 73, N 79, N 80, N 81, N 82, N 84, N 85, N 87, N 89, N 91, N 92, N 94) ჰიმალაური კედარი - Cedrus deodora.

4. *დაბალი ღირებულების ჯგუფის ფოთლოვან სახეობათა ხე-მცენარე* 26 ძირი:

დავით კობახიძე ი/მ 01023000633, საქართველო, თბილისი, 0178 , ი. სიხარულიძის ქ. N 1 , ტელ: (+559) 551 60 62 26
Davit Kobakhidze I/D 01023000633, Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, 0178. Tel: (+559) 551 60 62 26 Email: davitkob@gmail.com

- 1 ძირი (N 166) ამერიკული ნეკერჩხალი - Acer negundo;
- 2 ძირი (N 67, N 68) ზეთისხილი - Olea;
- 9 ძირი (N 19, N 23, N 59, N 75, N 111, N 112, N 113, N 120, N 122) თუთა ჩვეულებრივი - Morus;
- 2 ძირი (N 3, N 64) იუდას ხე - Cercis siliquastrum;
- 2 ძირი (N 124, N 174) იფანი ჩვეულებრივი - Fraxinus exelsior;
- 3 ძირი (N 116, N 117, N 118) კანადური ვერხვი - Populus deltoides;
- 6 ძირი (N 28, N 33, N 171, N 172, N 173, N 175) მინდვრის თელა - Ulrnus minor;
- 1 ძირი (N 147) ცრუ აკაცია - Robinia pseudoacacia;

5. *ბუჩქოვანი და ხვიარა სახეობათა ჯგუფის ხე–მცენარე* 1 ძირი:
   - 1 ძირი (N 42) კვიდო - Ligustrum.

6. *ხილ-კენკროვანი სახეობათა ჯგუფის ხე-მცენარე* 32 ძირი:
   აქედან 12სმ-ზე ნაკლები დიამეტრისაა 14 ძირი:
   - 6 ძირი (N 51, N 52, N 102, N 103, N 104, N 105) ალუბალი - Prunus cerasus;
   - 1 ძირი (N 60) ატამი - Prúnus pérsica;
   - 1 ძირი (N 170) ვაშლი - Malus;
   - 1 ძირი (N 55) კომში - Cydonia;
   - 2 ძირი (N 123, N 126) ლეღვი - Ficus carica;
   - 1 ძირი (N 109) ტყემალი - Prúnus cerasiféra;
   - 2 ძირი (N 100, N 127) ქლიავი - Prunus domestica.

   12სმ-ზე მეტი დიამეტრისაა 18 ძირი:
   - 3 ძირი (N 8, N 9, N 115) ალუბალი - Prunus cerasus;
   - 2 ძირი (N 107, N 108) ბალი - Prunus avium;
   - 1 ძირი (N 106) ლეღვი - Ficus carica;
   - 3 ძირი (N 90, N 110, N 114) ტყემალი - Prúnus cerasiféra;
   - 1 ძირი (N 13) ფშატი - Elaeagnus;
   - 1 ძირი (N 58) ქლიავი - Prunus domestica;
   - 7 ძირი (N 6, N 14, N 20, N 27, N 57, N 168, N 169) ჭერამი - Prúnus armeniáca.

7. *ინოვაზიური სახეობათა ჯგუფის ხე-მცენარე* 13 ძირი:
   - 13 ძირი (N 145, N 148, N 150, N 152, N 153, N 154, N 157, N 158, N 159, N 161, N 162, N 164, N 165) ხემყრალი - Ailanthus altissima.

   იხ. ცხრილი N 1.

აღრიცხული 176 ნომერი ხე–მცენარიდან:

1. *ხმობადია* 1 ძირი ხე–მცენარე, კერძოდ:
   - 1 ძირი (N 116) კანადური ვერხვი - Populus deltoides;

დავით კობახიძე ი/ნ 01023000633, საქართველო, თბილისი, 0178 , ი. სიხარულიძის ქ, N 1 , ტელ: (+559) 551 60 62 26
Davit Kobakhidze I/D 01023000633, Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, 0178. Tel: (+559) 551 60 62 26 Email: davitkob@gmail.com

იხ. ლაბორატორიული დასკვნა.

2. *ზეხმელია* 3 ძირი ხე-მცენარე, კერძოდ:
   - 1 ძირი (N 11) მარადმწვანე კვიპაროსი - Cupressus sempervirens;
   - 2 ძირი (N 117, N 118) კანადური ვერხვი - Populus deltoides;

3. *ჯანსაღია* 172 ნომერი ხე–მცენარე, მათ შორის
   ჯგუფებად მდგომი ხე-მცენარე 59 ნომერი:
   - 1 ნომერი (N 61) ბროწეული - Punica granatum;
   - 6 ნომერი (N 7, N 24, N 30, N 38, N 44, N 54) გრაკლა - Spiraea hypericifolia;
   - 1 ნომერი (N 128) ვაზი - Vitis;
   - 1 ნომერი (N 155) ვაშლი - Malus;
   - 3 ნომერი (N 16, N 31, N 63) თუთა ჩვეულებრივი - Morus;
   - 1 ნომერი (N 32) იუდას ხე - Cercis siliquastrum;
   - 3 ნომერი (N 129, N 131, N 167) იფანი ჩვეულებრივი - Fraxinus exelsior;
   - 10 ნომერი (N 1, N 29, N 37, N 43, N 46, N 47, N 50, N 53, N 74, N 86) კვიდო - Ligustrum;
   - 2 ნომერი (N 99, N 130) კომში - Cydonia;
   - 1 ნომერი (N 121) ლეღვი - Ficus carica;
   - 3 ნომერი (N 56, N 76, N 77) პალმა - Palmae;
   - 7 ნომერი (N 41, N 65, N 66, N 78, N 83, N 88, N 93) ტუია - Thuja;
   - 1 ნომერი (N 62) ტყემალი - Prúnus cerasiféra;
   - 1 ნომერი (N 160) ცრუ აკაცია - Robinia pseudoacacia;
   - 1 ნომერი (N 176) ჭერამი - Prúnus armeniáca;
   - 17 ნომერი (N 132, N 133, N 134, N 135, N 136, N 137, N 138, N 139, N 140, N 141, N 142, N 143, N 144, N 146, N 149, N 151, N 156) ხემყრალი - Ailanthus altissima.

   ერთეულად მდგომი ხე-მცენარე 113 ძირი:
   - 9 ძირი (N 8, N 9, N 51, N 52, N 102, N 103, N 104, N 105, N 115) ალუბალი - Prunus cerasus;
   - 1 ძირი (N 166) ამერიკული ნეკერჩხალი - Acer negundo;
   - 1 ძირი (N 60) ატამი - Prúnus pérsica;
   - 8 ძირი (N 34, N 35, N 36, N 39, N 40, N 45, N 48, N 49) აღმოსავლური ბიოტა - Platycladus orientalis;
   - 2 ძირი (N 107, N 108) ბალი - Prunus avium;
   - 5 ძირი (N 95, N 96, N 97, N 98, N 119) ელდარის ფიჭვი - Pinus eldarica;
   - 1 ძირი (N 170) ვაშლი - Malus;
   - 2 ძირი (N 67, N 68) ზეთისხილი - Olea;
   - 9 ძირი (N 19, N 23, N 59, N 75, N 111, N 112, N 113, N 120, N 122) თუთა ჩვეულებრივი - Morus;
   - 2 ძირი (N 3, N 64) იუდას ხე - Cercis siliquastrum;
   - 2 ძირი (N 124, N 174) იფანი ჩვეულებრივი - Fraxinus exelsior;

დავით კობახიძე ი/ნ 01023000633, საქართველო, თბილისი, 0178 , ო. სიხარულიძის ქ, N 1 , ტელ: (+559) 551 60 62 26
Davit Kobakhidze I/D 01023000633, Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, 0178. Tel: (+559) 551 60 62 26 Email: davitkob@gmail.com

- 5 ძირი (N 17, N 18, N 101, N 125, N 163) კაკლის ხე - Juglans regia;
- 1 ძირი (N 42) კვიდო - Ligustrum;
- 1 ძირი (N 55) კომში - Cydonia;
- 3 ძირი (N 106, N 123, N 126) ლეღვი - Ficus carica;
- 10 ძირი (N 2, N 4, N 5, N 10, N 12, N 15, N 21, N 22, N 25, N 26) მარადმწვანე კვიპაროსი - Cupressus sempervirens;
- 6 ძირი (N 28, N 33, N 171, N 172, N 173, N 175) მინდვრის თელა - Ulrnus minor;
- 4 ძირი (N 90, N 109, N 110, N 114) ტყემალი - Prúnus cerasiféra;
- 1 ძირი (N 13) ფშატი - Elaeagnus;
- 3 ძირი (N 58, N 100, N 127) ქლიავი - Prunus domestica;
- 1 ძირი (N 147) ცრუ აკაცია - Robinia pseudoacacia;
- 7 ძირი (N 6, N 14, N 20, N 27, N 57, N 168, N 169) ჭერამი - Prúnus armeniáca;
- 13 ძირი (N 145, N 148, N 150, N 152, N 153, N 154, N 157, N 158, N 159, N 161, N 162, N 164, N 165) ხემყრალი - Ailanthus altissima;
- 16 ძირი (N 69, N 70, N 71, N 72, N 73, N 79, N 80, N 81, N 82, N 84, N 85, N 87, N 89, N 91, N 92, N 94) ჰიმალაური კედარი - Cedrus deodora.

ერთეულად მდგომი ჯანსაღი 113 ძირი ხე–მცენარიდან 32 ძირი ხილ-კენკროვანი სახეობისაა, ხოლო 81 ძირი ხე-მცენარიდან 25 სმ–ზე ნაკლები დიამეტრისაა 33 ძირი:

- 1 ძირი (N 166) ამერიკული ნეკერჩხალი - Acer negundo;
- 7 ძირი (N 34, N 35, N 36, N 40, N 45, N 48, N 49) აღმოსავლური ბიოტა - Platycladus orientalis;
- 2 ძირი (N 67, N 68) ზეთისხილი - Olea;
- 3 ძირი (N 23, N 75, N 120) თუთა ჩვეულებრივი - Morus;
- 1 ძირი (N 64) იუდას ხე - Cercis siliquastrum;
- 2 ძირი (N 124, N 174) იფანი ჩვეულებრივი - Fraxinus exelsior;
- 5 ძირი (N 17, N 18, N 101, N 125, N 163) კაკლის ხე - Juglans regia;
- 1 ძირი (N 42) კვიდო - Ligustrum;
- 1 ძირი (N 10) მარადმწვანე კვიპაროსი - Cupressus sempervirens;
- 3 ძირი (N 171, N 172, N 175) მინდვრის თელა - Ulrnus minor;
- 7 ძირი (N 145, N 152, N 153, N 154, N 159, N 162, N 165) ხემყრალი - Ailanthus altissima;

მათი გადარგვა შესაძლებელია და რეკომენდირებულია იხელმძღვანელოთ თანდართული გადარგვის მეთოდოლოგიით.
25 სმ–ზე მეტი დიამეტრისაა 48 ძირი:

- 1 ძირი (N 39) აღმოსავლური ბიოტა - Platycladus orientalis;
- 5 ძირი (N 95, N 96, N 97, N 98, N 119) ელდარის ფიჭვი - Pinus eldarica;
- 6 ძირი (N 19, N 59, N 111, N 112, N 113, N 122) თუთა ჩვეულებრივი - Morus;
- 1 ძირი (N 3) იუდას ხე - Cercis siliquastrum;
- 9 ძირი (N 2, N 4, N 5, N 12, N 15, N 21, N 22, N 25, N 26) მარადმწვანე კვიპაროსი - Cupressus sempervirens;

დავით კობახიძე ი/ნ 01023000633, საქართველო, თბილისი, 0178 , ო. სიხარულიძის ქ, N 1 , ტელ: (+559) 551 60 62 26
Davit Kobakhidze I/D 01023000633, Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, 0178. Tel: (+559) 551 60 62 26 Email: davitkob@gmail.com

- 3 ძირი (N 28, N 33, N 173) **მინდვრის თელა - Ulrnus minor;**
- 1 ძირი (N 147) **ცრუ აკაცია - Robinia pseudoacacia;**
- 6 ძირი (N 148, N 150, N 157, N 158, N 161, N 164) **ხემყრალი - Ailanthus altissima;**
- 16 ძირი (N 69, N 70, N 71, N 72, N 73, N 79, N 80, N 81, N 82, N 84, N 85, N 87, N 89, N 91, N 92, N 94) **ჰიმალაური კედარი - Cedrus deodora.**

25 სმ–ზე დიდი დიამეტრის ხე–მცენარეები ითვლებიან დიდტანოვან ეგზემპლარებად და მათ გადარგვას სჭირდება სპეციალური ტექნიკით გადატანა ან შესაბამისი მეთოდოლოგიის შემუშავება.

ლაბორატორიული დასკვნა

1 ძირ ხე-მცენარეზე ჩატარდა ლაბორატორიული კვლევა, კერძოდ:

- 1 ძირი (N 116) **კანადური ვერხვი - Populus deltoides;**

ადგილზე შეგროვდა საკვლევი ფაქტობრივი მასალა (ქერქის ანათლები, ხმელი ტოტები, ნაღრღნი, აღებული იქნა ნიმუში პრესლერის ბურღით), რომლებიც დალუქული იქნა სპეციალურ კონტეინერში, გაუკეთდა წარწერა საკადასტრო კოდის და ხის ნომრის მითითებით და წაღებული იქნა შ.პ.ს „ბიოაგრო–მცანარეთა ბიოლოგიური დაცვის ცენტრის“ ლაბორატორიაში. (მისამართი: ქ. თბილისი, ორხევი, ზ. დამენიას ქ. N 2, ყოფილი თვალჭრელიძის ქუჩა ნაკვეთი 06/012, ”ოფისი“ მე–2 სართული). კვლევის დამთავრების შემდგომ მოხდა შესწავლილი ნიმუშების ხელახალი დალუქვა კონტეინერში, რომელიც ინახება შპს სილვა გრუპის ოფისში. (მისამართი: ქ.თბილისი ცოტნე დადიანის ქუჩა N 7, სავაჭრო ცენტრი „ქარვასლა“, ოფისი 412 ბ).

დაავადებული ეგზემპლარის კვლევის შედეგი ეფუძნება ფაქტობრივი მასალის მიკროსკოპული ანალიზისა და იდენტიფიკაციის შედეგებს. მიკრო და მაკრომიცეტი სოკოები იდენტიფიცირებული იქნა მათი ნაყოფიანობის მიკროსკოპული ანალიზის საფუძველზე, სტრუქტურულ - მორფოლოგიური (მიკრომორფოლოგიური) ნიშნების აღწერის მონაცემების მიხედვით სხვადასხვა მეთოდურ წყაროებზე დაყრდნობით (Хохряков, 1969, Метод,ы, 1974, Hawksworth, 1974). მიკროსკოპირებისათვის საჭირო პრეპარატები (ანათლები) მომზადდა სამართებლით, მოთავსდა ონკანის წყალში და გაისინჯა სინათლის მიკროსკოპით. სოკოს სახეობის იდენტიფიკაციისათვის გამოყენებული იქნა კლასიკური და თანამედროვე სარკვევები.

აღებული ნიმუშების და მიკრო და მაკრომიცეტი სოკოს მომწიფებული ნაყოფიანობის მქონე ნიმუშების იდენტიფიკაცია მოხდა მიკროსკოპული ანალიზის საფუძველზე. კვლევის შედეგად გამოვლენილია რიგი მავნებლები და დაავადებები, რომელიც შესწავლილი და აღწერილია საექსპერტო დასკვნაში.

ლაბორატორიულ კვლევის პროცესში ძირითადად გამოყენებული იქნა მავნებლების და სოკოების იდენტიფიკაციის კლასიკური მეთოდი, რომელიც ეფუძნება გარეგნული და სტრუქტურულ - მორფოლოგიური (მიკრომორ–ფოლოგიური) ნიშნების აღწერას (Shoemaker, 1964).

დავით კობახიძე ი/მ 01023000633, საქართველო, თბილისი, 0178 , ი. სიხარულიძის ქ, N 1 , ტელ: (+559) 551 60 62 26
Davit Kobakhidze I/D 01023000633, Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, 0178. Tel: (+559) 551 60 62 26 Email: davitkob@gmail.com

N 116 კანადური ვერხვი - Populus deltoides მდგომარეობა - ხმობადი. გადანაბელი, მთავარ ღეროზე დაფიქსირდა მავნებლის - ქერქიჭამიის და ვერხვის პატარა ხარაბუზას - Saperda populnea სასვლელები. პრესლერის ბურღით ამოღებული ნიმუში იფშვნებოდა, რომელიც შეფერილი იყო შავი მონაცისფროდ. იდენტიფიკაციის შედეგად გამოვლინდა აბედა სოკოს - *Fomes fomentarius* სპორები, რომელიც ღრმად იჭრება მერქანში დაზიანებული ადგილებიდან, ვრცელდება მერქანში და იწვევს გულგულის სიდამპლეს. ტოტების უმეტესობა ხმელია, ფუტურო და მტცვრევადი. ხმელ ტოტებზე აღინიშნა მიკრომიცეტი სოკოს - *Cryptodiaporthe populea* ღია ყავისფერი, ჩაზნექილი მეჭეჭების ფორმის ნაყოფსხეულები და ქერქის სკდომა. რაც იწვევს ტოტების ხმობას.

დასკვნა: შესწავლილი ეგზემპლარი არის ხნოვანი და გადაბერებული. განიცდის სოკოების დამშლელ ზემოქმედებას მსგავსი სიმპტომები დამღუპველია. ქარქცევადი და საფრთხის შემცველია. განკურნებას არ ექვემდებარება.

პატარა ზომის ხეების გადარგვის მეთოდოლოგია

დიამეტრით 25 სმ-მდე

ნიადაგის მომზადება ხელს უწყობს მისი ფიზიკური და წყლის რეჟიმის გაუმჯობესებას, ტერიტორიაზე გავრცელებული სარეველა მცენარეებისგან, ქვებისგან, სამშენებლო ნარჩენებისგან და სხვ ფართობის განთავისუფლებას. ნიადაგის მომზადება უნდა განხორციელდეს მექანიზებული წესით (სასურველია უახლესი ტექნიკის გამოყენებით) - მოხვნა, გადახვნა, გადაფარცხვა, დაპლანტაჟება. პირველ რიგში უნდა გაიწმინდოს ნაგვისგან, ქვებისგან, ამოიძირკოს ძირკვები და შემდეგ მოხდეს ორგანული/არაორგანული სასუქის შეტანის გზით ნიადაგის ნაყოფიერების განხორციელება, დარგული მწვანე ნარგავების კარგი ზრდა - განვითარების უზრუნველსაყოფად.

ხე–მცენარის ამოღება და დარგვა

1. გადარგვა შესაძლებელია განხორციელდეს როგორც ხელით, ასევე მექანიზებული წესით - სპეციალური სარგავი მანქანით. ხელით დარგვა შესაძლებელია განხორციელდეს ორის მეთოდით: ნიადაგის გუნდით (კომით) და შიშველფესვიანი ნერგებით.
2. ხის გადარგვას მიწის კომით გააჩნია მთელი რიგი უპირატესობები, რაც უპირველეს ყოვლისა მდგომარეობს მიწის გუნდაში მოთავსებულ ფესვთა სისტემის დაცვაში, რომელიც არ ზიანდება და რჩება თითქმის ხელშეუხებელ მდგომარეობაში. თუმცა ყველაფერი ეს იმ შემთხვევაშია გარანტირებული თუ გადარგვის პროცესში მიწის გუნდაში არ შეიქმნება არასასურველი რყევები, რაც გამოიწვევს ფესვების დაგლეჯვას, მათგან ნიადაგის მოშორებას.
3. ხის ამოღება უნდა მოხდეს განსაკუთრებული სიფრთხილის დაცვით, ფესვთა სისტემის დაზიანების გარეშე; მცენარეების ნერგებს უნდა ქონდეთ „მიწის გუნდა“, მიწის დიამეტრით არა ნაკლებ ხის სიმაღლის 1/5-სა , სიღრმით - არა ნაკლებ 1/6-ისა.

დავით კობახიძე ი/მ 01023000633, საქართველო, თბილისი, 0178 , ი. სიხარულიძის ქ, N 1 , ტელ: (+559) 551 60 62 26
Davit Kobakhidze I/D 01023000633, Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, 0178. Tel: (+559) 551 60 62 26 Email: davitkob@gmail.com

4. გადასარგავ ადგილზე არანაკლებ 5 დღით ადრე ამოღებული უნდა იქნას ორმო; სარგავი ორმოს დიამეტრი სასურველია გაითხაროს 0,5 – 0,9 მ. – ით მეტი, ხოლო სიღრმე 0,2–0,25 მ.–ით მეტი ვიდრე გადასარგავი ხის კომი;
5. სასურველია ამოღებულ ორმოს ჩაუტარდეს დეზინფექცია ნიადაგის მავნებლების და ნიადაგის პათოგენური სოკოების საწინააღმდეგოდ თანამედროვე პესტიციდების და ფუნგიციდების გამოყენებით. რათა თავიდან იქნას აცილებული რიგი დაზიანებები და დაავადებები, რომელსაც მცენარე იღებს მხოლოდ ნიადაგიდან:
6. იმ შემთხვევაში თუ მოხდა ხე–მცენარის კომის გარეშე გადარგვა ორმოს ადგილზე ამოიღებული ორმოს სიღრმე და დიამეტრი უნდა იქნას ამოღებული ნერგის ფესვების სიგრძისა და გარშემოწერილობის პარამეტრების შესაბამისად. ნერგების ორმოში დარგვის წინ უნდა შეიკვეცოს ფესვები, სასურველია ამოივლოს წუნწუხში და ჩაირგოს ორმოში ისე, რომ ფესვის ყელი ან ნამყენი ადგილი მიწის ზედაპირიდან 7-10 სმ-ის ზევით დარჩეს.
7. ორმოში სასურველია წინასწარ იქნეს შეტანილი 15-20 კგ. ორგანული სასუქი (გადამწვარი ნაკელი, ტორფნაკელიანი, ტორფდოლომიტიანი და სხვა).
8. კომით გადარგვის შემთხვევაში და ორმოს კედლებს შორის სივრცე უნდა შეივსოს ნაყოფიერი ნიადაგის ნაზავით; უკომოდ გადარგვის შემთხვევაში ორმოში ჩარგული ნერგის ფესვები უნდა გასწორდეს და მიეყაროს პირველი ბარის პირით ამოღებული მიწა. ფესვებზე მიყრილი მიწა თანდათანობით უნდა მიეტკეპნოს, შემდეგ ორმო უნდა ამოივსოს მეორე ბარის პირით ამოღებული მიწით;
9. ჩარგვის დროს არ უნდა დაზიანდეს მცენარის ფესვთა სისტემა, ღერო და ვარჯი;
10. სასურველია ხის მოთავსება ორმოში უნდა განხორციელდეს ხის პირვანდელი სივრცითი ორიენტაციის გათვალისწინებით;
11. ხის დარგვის შემდგომ აუცილებელია ხის ღერის ფიქსირება არანაკლებ 3 მხრიდან; მცირე ზომის ნერგი შეიძლება აიკრას საყრდენზე (ჭიგო, სარი, ხარდანი)..
12. ნერგის ირგვლივ უნდა გაკეთდეს სარწყავი ჯამი და მოხდეს ხის მორწყვა ნიადაგის სრულ გაჯირჯვებამდე;

ხე–მცენარის დარგვის შემდგომი მოვლა–პატრონობა:

1. მოვლის ღონისძიებები დარგვიდან პირველი 3 წლის განმავლობაში ინტენსიურად მიმდინარეობს. პირველ წელს სისტემატიურად უნდა ხდებოდეს ხეების ირგვლივ ჯამების გამარგვლა - გაფხვიერება და მორწყვა. ერთ მორწყვაზე, თითოეული ხისათვის იხარჯება 10 სათლი (ვედრო) წყალი. მშრალ ამინდში ირწყვება, დეკადის განმავლობაში ერთჯერადად. ყოველდღიურად, დაწვიმებით ირწყვება ხის/ბუჩქების ვარჯი (დილით ან საღამოთი).
2. მოვლის ღონისძიებაა მავნებლების-დაავადებების წინააღმდეგ ბრძოლა. ხეების მოვლის ერთ-ერთ მნიშვნელოვან ღონისძიებას წარმოადგენს ხის ვარჯის ფორმირება. ხის დეკორატიულობა დამოკიდებულია არა მარტო ყვავილისა და ფოთლების სილამაზეზე, არამედ საღ და კარგად ფორმირებულ ვარჯზე.
3. ხის ფორმირება ახალგაზრდობისას საჭიროა ინტესიურად, სიბერეში კი - ხეს აჭრიან ხმელ ტოტებს ან აახალგაზრდავებენ მთელ ვარჯს. ფაქტიურად, გამწვანებაში, ნარგავების მოვლა მიმდინარეობს სიცოცხლის მანძილზე.
4. წიწვოვანი ხეების ვარჯის ფორმირებას არ აწარმოებენ საერთოდ. ხის და ბუჩქების მოვლა გამოიხატება: ხეების გაახალგაზრდავებაში, ფოთოლმცვენი ბუჩქების გაახალგაზრდავებაში,

დავით კობახიძე ი/მ 01023000633, საქართველო, თბილისი, 0178 , ი. სიხარულიძის ქ, N 1 , ტელ: (+559) 551 60 62 26
Davit Kobakhidze I/D 01023000633, Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, 0178. Tel: (+559) 551 60 62 26 Email: davitkob@gmail.com

მარადმწვანე და ფოთლოვანი ბუჩქების ფორმირებაში, ბორდიურების კრეჭაში, ღეროებისა და ქერქების მოვლაში და ა.შ.

5. გადარგვიდან მეორე და მესამე წელს, ვეგეტაციის დაწყებამდე, ადრე გაზაფხულზე სასურველია განხორციელდეს სერთიფიცირებული მინერალური სასუქების (NPK) შეტანა და მორწყვა.

შენიშვნა: ზემოთ მოცემული მეთოდოლოგია შემუშავებულია პატარა ზომის 25 სმ–ზე ნაკლები დიამეტრის ხე–მცენარეებზე, ხოლო 25 სმ–ზე მეტი დიამეტრის ხე–მცენარეების გადარგვის მეთოდოლოგია უნდა შემუშავდეს ინდივიდუალურად. (დიამეტრი იზომება ფესვის ყელიდან 10 სმ–ზე)

შემსრულებელი: *დავით კობახიძე*
ექსპერტი

დავით კობახიძე ა/წ 01023000633, საქართველო, თბილისი, 0178 , ი. სიხარულიძის ქ. N 1 , ტელ: (+559) 551 60 62 26
Davit Kobakhidze I/D 01023000633, Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, 0178. Tel: (+559) 551 60 62 26 Email: davitkob@gmail.com