„შეთანხმებულია"
ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის მერიის ტრანსპორტის საქალაქო სამსახურის უფროსის მოადგილე

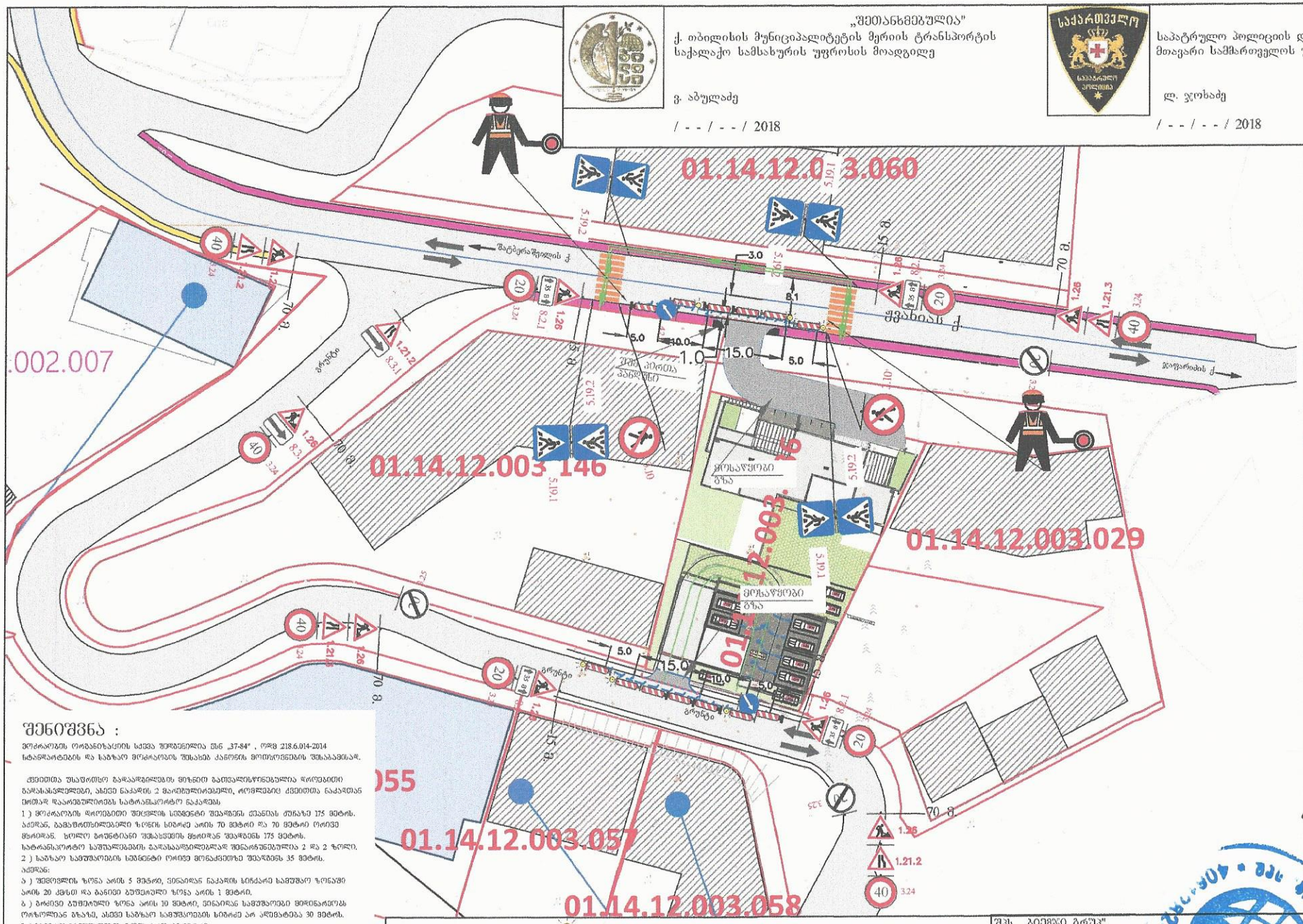
ვ. აბულაძე

/ - - / - - / 2018

„შეთანხმებულია"
საპატრულო პოლიციის დეპარტამენტის ქ. თბილის მთავარი სამმართველოს უფროსის მოადგილე

ლ. ჯოხაძე

/ - - / - - / 2018



დროებითი საგზაო ნიშნები:

1.21.2	3	ცალი
1.21.3	2	ცალი
1.26	9	ცალი
3.10	2	ცალი
3.24	4	ცალი
3.24	5	ცალი
3.25	3	ცალი
4.2.2	2	ცალი
5.19.1	4	ცალი
5.19.2	4	ცალი
8.2.1	1	ცალი
8.3.1	2	ცალი
ცვლითი ციცინათა	6	ცალი
ცვლითი გამანათლებელი (ზოლები)	16	ცალ
	2	

ნაკადის მართვისლითაცია

შენიშვნა :

მოძრაობის ორგანიზაციის სქემა შედგენილია ეს№ „37-84" , რომ „218.6.014-2014 სტანდარტების და საგზაო მოძრაობის შესახებ კანონის მოთხოვნების შესაბამისად.

ცვლითობა შესაძრთხე გაფაკადებულების მიზნით გათვალისწინებულია დროებითი გამანათლებლები, ასევე ნაკადის 2 მართებულირებელი, ორმხრივი ცვლითობა ნაკადებად ითმთარ დაკარგებულების სატრანსპორტო ნაკადებს

1) მოძრაობის დროებითი შეზღუდვის სიმძიმეტი შეაფრენს ქუანის ძრხაზე 175 მეტრს. აქედან, გამგზავრებისთვალები ზონის სიგრძე არის 70 მეტრი და 70 მეტრი ორივე მხრიდან. ხოლო გორენტიანი შესახვევის მხრიდან შეადგენს 175 მეტრს. სატრანსპორტო საშუალებების გადასაადგილებლად შენარჩუნებულია 2 და 2 ზოლი.

2) საბაზო სამუშაოების სემენტი ორივე მრეანაკვეთზე შეადგენს 35 მეტრს.

აქედან:

ა) შემოვლის ზონა არის 5 მეტრი, ვინაიდან ნაკადის სიჩქარე სამუშაო ზონაში არის 20 კმ/სთ და განივი გუშეტრული ზონა არის 1 მეტრი.

ბ) მოძრავი გუშეტრული ზონა არის 10 მეტრი, ვინაიდან სამუშაოები მდებარეობს ორზოლიან გზაზე, ასევე საგზაო სამუშაოების სიგრძეს არ აღემატება 30 მეტრს.

გ) საგზაო სამუშაოების ზონა არის 15 მეტრი

დ) სტაბილიზაციის ზონა შეადგენს 5 მეტრს

მ. 1:500

მიმმართველი ბარიერი (კლასტმასის ფირფიტა)

ცვლითი ციცინათი

ცვლითობა ნაკადის მიმართულება

პირობითი აღნიშვნები:

მიმმართველი საგზაო ბარიერი

დაცავი გლოკები

შპს. „ბიემპი გრუპ"
საქართველო, თბილისი, ზარტაშის №
ტელ: 598 667078, 577158039

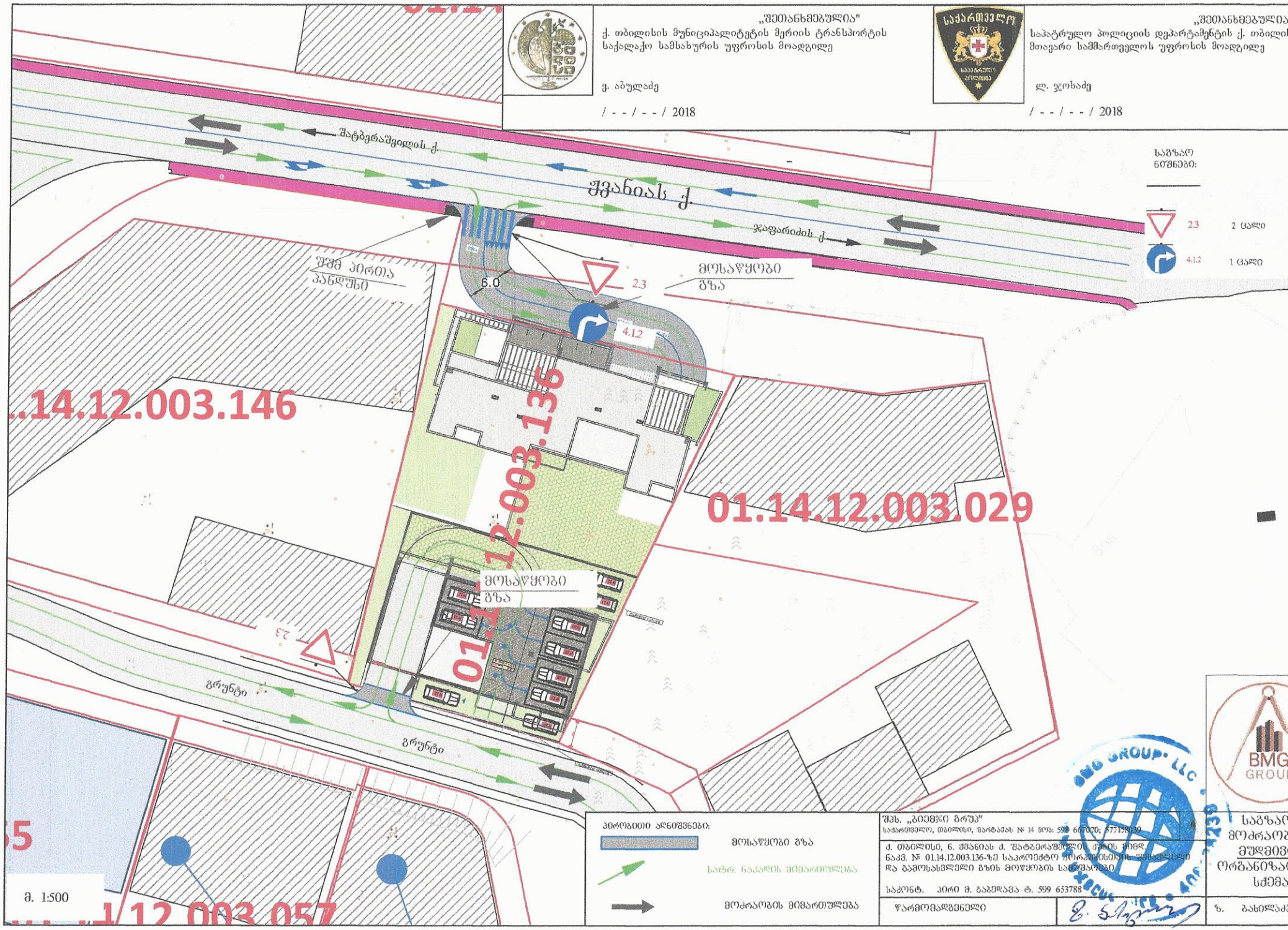
ქ. თბილისი, 6. ქვანიას ქ. შეატბერაშვილის ქუჩის მიმდ. ნაკვ. № 01.14.12.003.136-ზე საპროექტო ტროტუარების მოსაწყობი და გამოსასვლელი გზის მოწყობის სამუშაოები

საკონტ. პირი მ. გაბელაშვა ტ. 599 653788

წარმომადგენელი

საგზაო მოძრაობის დროებითი ორგანიზაციის სქემა

ზ. ბასილაძ


„შეთანხმებულია"
ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის მერიის ტრანსპორტის საქალაქო სამსახურის უფროსის მოადგილე
ვ. აბულაძე
/ - - / - - / 2018
„შეთანხმებულია"
საპატრულო პოლიციის დეპარტამენტის ქ. თბილის მთავარი სამმართველოს უფროსის მოადგილე
ლ. ჯოხაძე
/ - - / - - / 2018
შატბერაშვილის ქ.
შვანიას ქ.
ჯაფარიძის ქ.
საგზაო ნიშნები:
2.3 2 ცალი
4.1.2 1 ცალი
შშმ პირთა პარკინგი
6.0
2.3
4.1.2
მოსაწყობი გზა
01.14.12.003.146
01.14.12.003.136
01.14.12.003.029
მოსაწყობი გზა
გრუნტი
გრუნტი
პირობითი აღნიშვნები:
მოსაწყობი გზა
სატრ. ნაკადის მიმართულება
მოძრაობის მიმართულება
მ. 1:500
შპს. „ბიემჯი გრუპ"
საქართველო, თბილისი, შარტავას № 14 ტელ: 599 667070; 577158139
ქ. თბილისი, ნ. შვანიას ქ. შატბერაშვილის ქუჩის მიმდ. ნაკვ. № 01.14.12.003.136-ზე საპროექტო ტროტუარისა და გამოსასვლელი გზის მოწყობის სამშენებლო
საკონტ. პირი მ. ბაბილაშვა ტ. 599 653788
წარმომადგენელი
BMG GROUP LLC
BMG GROUP
საგზაო მოძრაობ მუდმივ ორგანიზა სქემა
ზ. ბასილაძ

შ.პ.ს.
სილვა გრუპი

SILVA GROUP
LTD

N 002/197

13.06.2018 წ

შპს "ტერა ბილდინგ Terra building"-ს
ID ნომერი:405004301

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, შატბერაშვილის და კეკელიძის ჭუჭის მიმდებარედ. საკადასტრო კოდი: N 01.14.12.003.136 არსებული ხე–მცენარეების მდგომარეობა.

წარმოგიდგენთ საექსპერტო დასკვნას მწვანე ნარგავების ხარისხობრივ შეფასებაზე და ფოტომასალას 4 CD დისკზე.

პატივისცემით,
დირექტორი
დავით კობახიძე

საქართველო, 0178, თბილისი, ი. სიხარულიძის ქ. № 11, ტელ. (+995) 551 606226,
11Sikharulidze st, Tbilisi, Georjia, (+995) 551 606226 Email: davitkob@gmail.com

საექსპერტო დასკვნა

მწვანე ნარგავების ხარისხობრივ შეფასებაზე

თარიღი: 13.05.2018წ
მისამართი: ქალაქი თბილისი, შატბერაშვილის და კეკელიძის ქუჩის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი: N 01.14.12.003.136
ფართობი: 1505.00 კვ.მ.
დამკვეთი: შპს "ტერა ბილდინგ Terra building" ID ნომერი:405004301
ტერიტორიაზე არსებული და შეფასებული მწვანე ნარგავების საერთო რაოდენობა: 118

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	H სიმაღლე მ	მდგომარეობა	შენიშვნა
1	ძეძვი (Paliurus)	0.0	0.0	3		1.8	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა, ჯგუფში 3 ერთეული
2	კურდღლისცოცხა (Genista fasselata)	0.0	0.0	5		1.5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა, ჯგუფში 5 ერთეული
3	კურდღლისცოცხა (Genista fasselata)	8.0	2.2			1.5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა, ორკაპი
4	კურდღლისცოცხა (Genista fasselata)	0.0	0.0	4		1.5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა, ჯგუფში 4 ერთეული
5	კურდღლისცოცხა (Genista fasselata)	7.3	1.6			1.7	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
6	კუნელი (Crataegus)	2.9	0.0			1	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
7	კუნელი (Crataegus)	4.8	3.8			2	ჯანსაღი	შესაძლებელი

დავით კობახიძე პ/ნ 01023000633, საქართველო, თბილისი, 0178 , ი. სიხარულიძის ქ, N 1 , ტელ: (+559) 551 60 62 26 11
Davit Kobakhidze I/D 01023000633, Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, 0178. Tel: (+559) 551 60 62 26 Email: davitkob@gmail.com

								ა გადარგვა
8	კურდღლისცოცხა (Genista fasselata)	8.0	1.6			1.8	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ორკაპი
9	კურდღლისცოცხა (Genista fasselata)	4.1	1.3			1.5	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა
10	თრიმლი (Cotinus)	0.0	0.0	5		2	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 5 ერთეული
11	კუნელი (Crataegus)	5.4	2.5			2.5	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ორკაპი
12	კუნელი (Crataegus)	4.5	2.5			2	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა
13	კურდღლისცოცხა (Genista fasselata)	9.9	2.5			2	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ორკაპი
14	კურდღლისცოცხა (Genista fasselata)	0.0	0.0	6		2	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 6 ერთეული
15	ძეძვი (Paliurus)	0.0	0.0	14		2	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 14 ერთეული, 3მკვ-ზე
16	კურდღლისცოცხა (Genista fasselata)	0.0	0.0	5		2	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 5 ერთეული
17	კუნელი (Crataegus)	11.5	3.2			2	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ორკაპი
18	კურდღლისცოცხა (Genista fasselata)	0.0	0.0	11		2	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 11 ერთეული, 3მკვ-ზე
19	კურდღლისცოცხა (Genista fasselata)	0.0	0.0	8		1.5	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა,

დავით კობახიძე პ/ნ 01023000633, საქართველო, თბილისი, 0178 , ი. სიხარულიძის ქ, N 1 , ტელ: (+559) 551 60 62 26 11
Davit Kobakhidze I/D 01023000633, Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, 0178. Tel: (+559) 551 60 62 26 Email: davitkob@gmail.com

								ჯგუფში 8 ერთეული
20	კურდღლისცოცხა (Genista fasselata)	0.0	0.0	12		2.5	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 12 ერთეული
21	კურდღლისცოცხა (Genista fasselata)	0.0	0.0	6		2	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 6 ერთეული
22	კურდღლისცოცხა (Genista fasselata)	0.0	0.0	7		2.5	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 7 ერთეული
23	ძეძვი (Paliurus)	0.0	0.0	4		1.2	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 4 ერთეული
24	კურდღლისცოცხა (Genista fasselata)	7.0	3.5			2	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა
25	ძეძვი (Paliurus)	0.0	0.0	7		2	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 7 ერთეული
26	ძეძვი (Paliurus)	0.0	0.0	3		2	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 3 ერთეული
27	კურდღლისცოცხა (Genista fasselata)	0.0	0.0	9		2.5	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 9 ერთეული
28	კურდღლისცოცხა (Genista fasselata)	5.7	2.5			2	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა
29	კურდღლისცოცხა (Genista fasselata)	4.5	2.9			2	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა
30	ძეძვი (Paliurus)	0.0	0.0	5		1.5	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 5 ერთეული
31	ძეძვი (Paliurus)	0.0	0.0	8		2	ჯანსაღი	შესაძლებელი

დავით კობახიძე პ/ნ 01023000633, საქართველო, თბილისი, 0178 , ი. სიხარულიძის ქ, N 1 , ტელ: (+559) 551 60 62 26 11
Davit Kobakhidze I/D 01023000633, Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, 0178. Tel: (+559) 551 60 62 26 Email: davitkob@gmail.com

								ა გადარგვა, ჯგუფში 8 ერთეული
32	ძეძვი (Paliurus)	0.0	0.0	15		2	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 15 ერთეული
33	ძეძვი (Paliurus)	0.0	0.0	3		2	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 3 ერთეული
34	გრაკლა (Spiraea hypericifolia)	0.0	0.0	49		1	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 49 ერთეული, 3მკვ-ზე
35	ძეძვი (Paliurus)	0.0	0.0	5		2.5	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 5 ერთეული
36	ძეძვი (Paliurus)	0.0	0.0	12		2.5	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 12 ერთეული
37	ძეძვი (Paliurus)	0.0	0.0	17		2.5	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 17 ერთეული, 3მკვ-ზე
38	კურდღლისცოცხა (Genista fasselata)	0.0	0.0	10		2	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 10 ერთეული, 2მკვ-ზე
39	ძეძვი (Paliurus)	0.0	0.0	4		2	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 4 ერთეული
40	თრიმლი (Cotinus)	0.0	0.0	13		3	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 13

დავით კობახიძე პ/ნ 01023000633, საქართველო, თბილისი, 0178 , ი. სიხარულიძის ქ, N 1 , ტელ: (+559) 551 60 62 26 11
Davit Kobakhidze I/D 01023000633, Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, 0178. Tel: (+559) 551 60 62 26 Email: davitkob@gmail.com

								ერთეული
41	ძეძვი (Paliurus)	0.0	0.0	6		2	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 6 ერთეული
42	ძეძვი (Paliurus)	28.7	3.2			2	ჯანსაღი	სამკაპი
43	ძეძვი (Paliurus)	3.2	2.5			1.5	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა
44	თრიმლი (Cotinus)	0.0	0.0	24		3	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 24 ერთეული, 4მკვ-ზე
45	გრაკლა (Spiraea hypericifolia)	0.0	0.0	62		1	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 62 ერთეული, 3მკვ-ზე
46	ძეძვი (Paliurus)	0.0	0.0	35		1.8	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 35 ერთეული, 4მკვ-ზე
47	გრაკლა (Spiraea hypericifolia)	0.0	0.0	78		1.2	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 78 ერთეული, 5მკვ-ზე
48	ქაცვი (Hippophae)	0.0	0.0	9		1	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 9 ერთეული, 3მკვ-ზე
49	თრიმლი (Cotinus)	0.0	0.0	18		1.5	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 18 ერთეული
50	ძეძვი (Paliurus)	0.0	0.0	9		2	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 9 ერთეული

დავით კობახიძე პ/ნ 01023000633, საქართველო, თბილისი, 0178 , ი. სიხარულიძის ქ, N 1 , ტელ: (+559) 551 60 62 26 11
Davit Kobakhidze I/D 01023000633, Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, 0178. Tel: (+559) 551 60 62 26 Email: davitkob@gmail.com

51	თრიმლი (Cotinus)	0.0	0.0	5		1	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 5 ერთეული
52	გრაკლა (Spiraea hypericifolia)	0.0	0.0	54		1	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 54 ერთეული, 5მკვ-ზე
53	ძეძვი (Paliurus)	0.0	0.0	5		1.5	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 5 ერთეული
54	ქაცვი (Hippophae)	0.0	0.0	10		1	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 10 ერთეული
55	ძეძვი (Paliurus)	0.0	0.0	28		1	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 28 ერთეული, 5მკვ-ზე
56	ჩიტავაშლა (Pyracantha coccinea)	0.0	0.0	9		1	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 9 ერთეული
57	ძეძვი (Paliurus)	0.0	0.0	20		1.5	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 20 ერთეული
58	ქაცვი (Hippophae)	0.0	0.0	10		1	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 10 ერთეული
59	ძეძვი (Paliurus)	0.0	0.0	8		1.5	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 8 ერთეული
60	ქაცვი (Hippophae)	0.0	0.0	20		1	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 20

დავით კობახიძე პ/ნ 01023000633, საქართველო, თბილისი, 0178 , ი. სიხარულიძის ქ, N 1 , ტელ: (+559) 551 60 62 26 11
Davit Kobakhidze I/D 01023000633, Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, 0178. Tel: (+559) 551 60 62 26 Email: davitkob@gmail.com

								ერთეული, 4მკვ-ზე
61	ძეძვი (Paliurus)	0.0	0.0	8		2	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 8 ერთეული, 3მკვ-ზე
62	ქაცვი (Hippophae)	0.0	0.0	5		1	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 5 ერთეული
63	ჩიტავაშლა (Pyracantha coccinea)	3.5	2.2			2	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა
64	ძეძვი (Paliurus)	0.0	0.0	6		1.7	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 6 ერთეული
65	ძეძვი (Paliurus)	1.9	0.0			1	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა
66	ჩიტავაშლა (Pyracantha coccinea)	3.8	0.0			1	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა,
67	ძეძვი (Paliurus)	0.0	0.0	10		2	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 10 ერთეული
68	ქაცვი (Hippophae)	0.0	0.0	15		2	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 15 ერთეული
69	ძეძვი (Paliurus)	0.0	0.0	10		2	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 10 ერთეული
70	იფანი ჩვეულებრივი (Fraxinus exelsior)	3.8	2.2			1.5	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა
71	გრაკლა (Spiraea hypericifolia)	0.0	0.0	30		1.5	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 30 ერთეული
72	საპნის ხე (Sapindus)	15.9	5.1			2.5	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა,

დავით კობახიძე ა/ნ 01023000633, საქართველო, თბილისი, 0178 , ი. სიხარულიძის ქ, N 1 , ტელ: (+559) 551 60 62 26 11
Davit Kobakhidze I/D 01023000633, Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, 0178. Tel: (+559) 551 60 62 26 Email: davitkob@gmail.com

								ორკაპი
73	ძეძვი (Paliurus)	0.0	0.0	15		2	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 15 ერთეული
74	იფანი ჩვეულებრივი (Fraxinus exelsior)	12.1	6.4			3	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა
75	ჩიტავაშლა (Pyracantha coccinea)	0.0	0.0	5		2	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 5 ერთეული
76	ქაცვი (Hippophae)	0.0	0.0	20		1.5	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 20 ერთეული
77	გრაკლა (Spiraea hypericifolia)	0.0	0.0	30		1.5	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 30 ერთეული
78	ძეძვი (Paliurus)	0.0	0.0	10		2	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 10 ერთეული
79	ეფედრა (Ephedra)	0.0	0.0	6		1	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 6 ერთეული
80	ჩიტავაშლა (Pyracantha coccinea)	0.0	0.0	15		1.5	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 15 ერთეული
81	ძეძვი (Paliurus)	0.0	0.0	20		2	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 20 ერთეული
82	ქაცვი (Hippophae)	0.0	0.0	30		1.5	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 30 ერთეული
83	ნუში ჩვეულებრივი (Amygdalus communis)	11.1	4.5			3	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა

დავით კობახიძე პ/ნ 01023000633, საქართველო, თბილისი, 0178, ო. სიხარულიძის ქ, N 1, ტელ: (+559) 551 60 62 26 11
Davit Kobakhidze I/D 01023000633, Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, 0178. Tel: (+559) 551 60 62 26 Email: davitkob@gmail.com

84	კურდღლისცოცხა (Genista fasselata)	0.0	0.0	5		2	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა, ჯგუფში 5 ერთეული
85	ძეძვი (Paliurus)	0.0	0.0	10		3	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა, ჯგუფში 10 ერთეული
86	ძეძვი (Paliurus)	0.0	0.0	12		2	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა, ჯგუფში 12 ერთეული
87	ქაცვი (Hippophae)	0.0	0.0	50		1	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა, ჯგუფში 50 ერთეული
88	ძეძვი (Paliurus)	0.0	0.0	10		2.5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა, ჯგუფში 10 ერთეული
89	ქაცვი (Hippophae)	0.0	0.0	20		1.5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა, ჯგუფში 20 ერთეული
90	ქაცვი (Hippophae)	0.0	0.0	10		1.5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა, ჯგუფში 10 ერთეული
91	ძეძვი (Paliurus)	0.0	0.0	10		2	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა, ჯგუფში 10 ერთეული
92	იუდას ხე (Cercis siliquastrum)	13.4	4.8			4	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
93	მაყვლის რაყა	0.0	0.0				ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
94	ძეძვი (Paliurus)	0.0	0.0	40		2	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა, ჯგუფში 40 ერთეული
95	კვიდო (Ligustrum)	0.0	0.0	8		2	ჯანსაღი	შესაძლებელი

დავით კობახიძე ი/ნ 01023000633, საქართველო, თბილისი, 0178, ი. სიხარულიძის ქ, N 1, ტელ: (+559) 551 60 62 26 11
Davit Kobakhidze I/D 01023000633, Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, 0178. Tel: (+559) 551 60 62 26 Email: davitkob@gmail.com

								ა გადარგვა, ჯგუფში 8 ერთეული
96	ძეძვი (Paliurus)	2.5	1.6			1.5	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა
97	კოწახური (Berberis vulgaris)	0.0	0.0	5		2	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 5 ერთეული
98	ქაცვი (Hippophae)	0.0	0.0	30		1.5	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 30 ერთეული
99	ძეძვი (Paliurus)	0.0	0.0	40		2	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 40 ერთეული
100	თელა მინდვრის (Ulmus minor)	4.8	3.2			3	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა
101	თელა მინდვრის (Ulmus minor)	6.4	5.1			3	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა
102	თელა მინდვრის (Ulmus minor)	3.2	2.2			2	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა
103	აკაკი კავკასიური (Celtis caucasica)	4.8	1.9			2	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა
104	იფანი ჩვეულებრივი (Fraxinus exelsior)	17.8	4.8			3	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა
105	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	41.4	29.6			5	ჯანსაღი	
106	კუნელი (Crataegus)	12.7	5.1			3	ხმობადი	შესაძლებელი ა გადარგვა
107	გრაკლა (Spiraea hypericifolia)	0.0	0.0	30		2	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 30 ერთეული
108	ძეძვი (Paliurus)	0.0	0.0	20		2	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 20 ერთეული
109	გრაკლა (Spiraea hypericifolia)	0.0	0.0	55		1.5	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა,

დავით კობახიძე პ/ნ 01023000633, საქართველო, თბილისი, 0178 , ი. სიხარულიძის ქ, N 1 , ტელ: (+559) 551 60 62 26 11
Davit Kobakhidze I/D 01023000633, Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, 0178. Tel: (+559) 551 60 62 26 Email: davitkob@gmail.com

								ჯგუფში 55 ერთეული
110	ქაცვი (Hippophae)	0.0	0.0	45		2	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 45 ერთეული
111	გრაკლა (Spiraea hypericifolia)	0.0	0.0	40		1.5	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 40 ერთეული
112	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	28.7	22.3			7	ზეხმელი	
113	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	35.0	26.8			7	ჯანსაღი	
114	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	28.0	23.6			7	ჯანსაღი	
115	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	30.3	27.1			6	ჯანსაღი	
116	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	38.2	30.6			7	ჯანსაღი	
117	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	33.4	26.1			6	ჯანსაღი	
118	კუნელი (Crataegus)	0.0	0.0	1	3	3	ჯანსაღი	შესაძლებელი ა გადარგვა, ჯგუფში 4 ერთეული

ტერიტორიაზე განთავსებული 118 ძირი ხე–მცენარის ნუსხა სახეობების მიხედვით

ჯგუფებად მდგომი ხეებია 81 ძირი, კერძოდ:

N 1 ჯგუფში 3 ერთეული - **ძეძვი (Paliurus);**

N 2 ჯგუფში 5 ერთეული - **კურდღლისცოცხა (Genista fasselata);**

N 4 ჯგუფში 4 ერთეული - **კურდღლისცოცხა (Genista fasselata);**

N 10 ჯგუფში 5 ერთეული - **თრიმლი (Cotinus);**

N 14 ჯგუფში 6 ერთეული - **კურდღლისცოცხა (Genista fasselata);**

N 15 ჯგუფში 14 ერთეული - **ძეძვი (Paliurus);**

N 16 ჯგუფში 5 ერთეული - **კურდღლისცოცხა (Genista fasselata);**

დავით კობახიძე ა/ნ 01023000633, საქართველო, თბილისი, 0178 , ი. სიხარულიძის ქ. N 1 , ტელ: (+559) 551 60 62 26 11
Davit Kobakhidze I/D 01023000633, Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, 0178. Tel: (+559) 551 60 62 26 Email: davitkob@gmail.com

N 18 ჯგუფში 11 ერთეული - კურდღლისცოცხა (Genista fasselata);
N 19 ჯგუფში 8 ერთეული - კურდღლისცოცხა (Genista fasselata);
N 20 ჯგუფში 12 ერთეული - კურდღლისცოცხა (Genista fasselata);
N 21 ჯგუფში 6 ერთეული - კურდღლისცოცხა (Genista fasselata);
N 22 ჯგუფში 7 ერთეული - კურდღლისცოცხა (Genista fasselata);
N 23 ჯგუფში 4 ერთეული - ძეძვი (Paliurus);
N 25 ჯგუფში 7 ერთეული - ძეძვი (Paliurus);
N 26 ჯგუფში 3 ერთეული - ძეძვი (Paliurus);
N 27 ჯგუფში 9 ერთეული - კურდღლისცოცხა (Genista fasselata);
N 30 ჯგუფში 5 ერთეული - ძეძვი (Paliurus);
N 31 ჯგუფში 9 ერთეული - ძეძვი (Paliurus);
N 32 ჯგუფში 15 ერთეული - ძეძვი (Paliurus);
N 33 ჯგუფში 3 ერთეული - ძეძვი (Paliurus);
N 34 ჯგუფში 49 ერთეული - გრაკლა (Spiraea hypericifolia);
N 35 ჯგუფში 5 ერთეული - ძეძვი (Paliurus);
N 36 ჯგუფში 12 ერთეული - ძეძვი (Paliurus);
N 37 ჯგუფში 17 ერთეული - ძეძვი (Paliurus);
N 38 ჯგუფში 10 ერთეული - კურდღლისცოცხა (Genista fasselata);
N 39 ჯგუფში 4 ერთეული - ძეძვი (Paliurus);
N 40 ჯგუფში 13 ერთეული - თრიმლი (Cotinus);
N 41 ჯგუფში 6 ერთეული - ძეძვი (Paliurus);
N 44 ჯგუფში 24 ერთეული - თრიმლი (Cotinus);
N 45 ჯგუფში 62 ერთეული - გრაკლა (Spiraea hypericifolia);
N 46 ჯგუფში 35 ერთეული - ძეძვი (Paliurus);
N 47 ჯგუფში 78 ერთეული - გრაკლა (Spiraea hypericifolia);
N 48 ჯგუფში 9 ერთეული - ქაცვი (Hippophae);
N 49 ჯგუფში 18 ერთეული - თრიმლი (Cotinus);
N 50 ჯგუფში 9 ერთეული - ძეძვი (Paliurus);
N 51 ჯგუფში 5 ერთეული - თრიმლი (Cotinus);
N 52 ჯგუფში 54 ერთეული - გრაკლა (Spiraea hypericifolia);
N 53 ჯგუფში 5 ერთეული - ძეძვი (Paliurus);
N 54 ჯგუფში 10 ერთეული - ქაცვი (Hippophae);
N 55 ჯგუფში 28 ერთეული - ძეძვი (Paliurus);
N 56 ჯგუფში 9 ერთეული - ჩიტავაშლა (Pyracantha coccinea);
N 57 ჯგუფში 20 ერთეული - ძეძვი (Paliurus);
N 58 ჯგუფში 10 ერთეული - ქაცვი (Hippophae);

დავით კობახიძე პ/ნ 01023000633, საქართველო, თბილისი, 0178 , ი. სიხარულიძის ქ, N 1 , ტელ: (+559) 551 60 62 26 11
Davit Kobakhidze I/D 01023000633, Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, 0178. Tel: (+559) 551 60 62 26 Email: davitkob@gmail.com

N 59 ჯგუფში 8 ერთეული - **ძეძვი (Paliurus);**
N 60 ჯგუფში 20 ერთეული - **ქაცვი (Hippophae);**
N 61 ჯგუფში 8 ერთეული - **ძეძვი (Paliurus);**
N 62 ჯგუფში 5 ერთეული - **ქაცვი (Hippophae);**
N 64 ჯგუფში 6 ერთეული - **ძეძვი (Paliurus);**
N 67 ჯგუფში 10 ერთეული - **ძეძვი (Paliurus);**
N 68 ჯგუფში 15 ერთეული - **ქაცვი (Hippophae);**
N 69 ჯგუფში 10 ერთეული - **ძეძვი (Paliurus);**
N 71 ჯგუფში 30 ერთეული - **გრაკლა (Spiraea hypericifolia);**
N 73 ჯგუფში 15 ერთეული - **ძეძვი (Paliurus);**
N 75 ჯგუფში 5 ერთეული - **ჩიტავაშლა (Pyracantha coccinea);**
N 76 ჯგუფში 20 ერთეული - **ქაცვი (Hippophae);**
N 77 ჯგუფში 30 ერთეული - **გრაკლა (Spiraea hypericifolia);**
N 78 ჯგუფში 10 ერთეული - **ძეძვი (Paliurus);**
N 79 ჯგუფში 6 ერთეული - **ეფედრა (Ephedra);**
N 80 ჯგუფში 15 ერთეული - **ჩიტავაშლა (Pyracantha coccinea);**
N 81 ჯგუფში 20 ერთეული - **ძეძვი (Paliurus);**
N 82 ჯგუფში 30 ერთეული - **ქაცვი (Hippophae);**
N 84 ჯგუფში 5 ერთეული - **კურდღლისცოცხა (Genista fasselata);**
N 85 ჯგუფში 10 ერთეული - **ძეძვი (Paliurus);**
N 86 ჯგუფში 12 ერთეული - **ძეძვი (Paliurus);**
N 87 ჯგუფში 50 ერთეული - **ქაცვი (Hippophae);**
N 88 ჯგუფში 10 ერთეული - **ძეძვი (Paliurus);**
N 89 ჯგუფში 20 ერთეული - **ქაცვი (Hippophae);**
N 90 ჯგუფში 10 ერთეული - **ქაცვი (Hippophae);**
N 91 ჯგუფში 10 ერთეული - **ძეძვი (Paliurus);**
N 93 **მაყვლის რაყა;**
N 94 ჯგუფში 40 ერთეული - **ძეძვი (Paliurus);**
N 95 ჯგუფში 8 ერთეული - **კვიდო (Ligustrum);**
N 97 ჯგუფში 5 ერთეული - **კოწახური (Berberis vulgaris);**
N 98 ჯგუფში 30 ერთეული - **ქაცვი (Hippophae);**
N 99 ჯგუფში 40 ერთეული - **ძეძვი (Paliurus);**
N 107 ჯგუფში 30 ერთეული - **გრაკლა (Spiraea hypericifolia);**
N 108 ჯგუფში 20 ერთეული - **ძეძვი (Paliurus);**
N 109 ჯგუფში 55 ერთეული - **გრაკლა (Spiraea hypericifolia);**
N 110 ჯგუფში 45 ერთეული - **ქაცვი (Hippophae);**

დავით კობახიძე პ/ნ 01023000633, საქართველო, თბილისი, 0178 , ი. სიხარულიძის ქ, N 1 , ტელ: (+559) 551 60 62 26 11
Davit Kobakhidze I/D 01023000633, Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, 0178. Tel: (+559) 551 60 62 26 Email: davitkob@gmail.com

N 110 ჯგუფში 40 ერთეული - გრაკლა (Spiraea hypericifolia);
N 118 ჯგუფში 4 ერთეული - კუნელი (Crataegus).

ერთეულად მდგომი ხეებია 37 ძირი, კერძოდ:

1. *მაღალი ღირებულების ჯგუფის ფოთლოვანი და წიწვოვანი ხე-მცენარე* 8 ძირი:
   - 1 ძირი (N 103) აკაკი კავკასიური - Celtis caucasica;
   - 7 ძირი (N 105, N 112, N 113, N 114, N 115, N 116, N 117) ელდარის ფიჭვი - Pinus eldarica.
   -
2. *დაბალი ღირებულების ჯგუფის ფოთლოვან სახეობათა ხე-მცენარე* 8 ძირი:
   - 3 ძირი (N 100, N 101, N 102) თელა მინდვრის - Ulmus minor;
   - 1 ძირი (N 92) იუდას ხე - Cercis siliquastrum;
   - 3 ძირი (N 70, N 74, N 104) იფანი ჩვეულებრივი - Fraxinus exelsior;
   - 1 ძირი (N 72) საპნის ხე - Sapindus.

3. *ბუჩქოვანი და ხვიარა სახეობის ჯგუფის ხე–მცენარე* 20 ძირი:
   - 6 ძირი (N 6, N 7, N 11, N 12, N 17, N 106) კუნელი - Crataegus;
   - 8 ძირი (N 3, N 5, N 8, N 9, N 13, N 24, N 28, N 29) კურდღლისცოცხა - Genista fasselata.
   - 2 ძირი (N 63, N 66) ჩიტავაშლა - Pyracantha coccinea;
   - 4 ძირი (N 42, N 43, N 65, N 96) ძეძვი - Paliurus.

4. *ხილ-კენკროვანი სახეობათა ჯგუფის ხე–მცენარე* 1 ძირი:
   12სმ-ზე ნაკლები დიამეტრისაა 1 ძირი
   - 1 ძირი (N 83) ნუში ჩვეულებრივი - Amygdalus communis.

იხ. ცხრილი N 1.

ალრიცხული 118 ძირი ხე–მცენარიდან:

1. *ხმობადია* 1 ძირი ხე–მცენარე, კერძოდ:
   - 1 ძირი (N 106) კუნელი - Crataegus;

   იხ. ლაბორატორიული დასკვნა.
2. *ზეხმელია* 1 ძირი ხე-მცენარე, კერძოდ:

დავით კობახიძე პ/ნ 01023000633, საქართველო, თბილისი, 0178 , ი. სიხარულიძის ქ, N 1 , ტელ: (+559) 551 60 62 26 11
Davit Kobakhidze I/D 01023000633, Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, 0178. Tel: (+559) 551 60 62 26 Email: davitkob@gmail.com

- 1 ძირი (N 112) ელდარის ფიჭვი - Pinus eldarica.

3. ჯანსაღია 116 ძირი ხე–მცენარე, კერძოდ:

- 1 ძირი (N 103) აკაკი კავკასიური - Celtis caucasica;
- 9 ძირი (N 34, N 45, N 47, N 52, N 71, N 77, N 107, N 109, N 111) გრაკლა - Spiraea hypericifolia;
- 6 ძირი (N 105, N 113, N 114, N 115, N 116, N 117) ელდარის ფიჭვი - Pinus eldarica.
- 1 ძირი (N 79) ეფედრა - Ephedra;
- 3 ძირი (N 100, N 101, N 102) თელა მინდვრის - Ulmus minor;
- 5 ძირი (N 10, N 403, N 44, N 49, N 51) თრიმლი - Cotinus;
- 1 ძირი (N 92) იუდას ხე - Cercis siliquastrum;
- 3 ძირი (N 70, N 74, N 104) იფანი ჩვეულებრივი - Fraxinus exelsior;
- 1 ძირი (N 95) კვიდო - Ligustrum;
- 1 ძირი (N 97) კოწახური - Berberis vulgaris;
- 6 ძირი (N 6, N 7, N 11, N 12, N 17, N 118) კუნელი - Crataegus;
- 20 ძირი (N 2, N 3, N 4, N 5, N 8, N 9, N 13, N 14, N 16, N 18, N 19, N 20, N 21, N 22, N 24, N 27, N 28, N 29, N 38, N 84) კურდღლისცოცხა - Genista fasselata;
- 1 ძირი (N 93) მაყვლის რაყა;
- 1 ძირი (N 83) ნუში ჩვეულებრივი - Amygdalus communis.
- 1 ძირი (N 72) საპნის ხე - Sapindus;
- 13 ძირი (N 48, N 54, N 58, N 60, N 62, N 68, N 76, N 82, N 87, N 89, N 90, N 98, N 110) ქაცვი - Hippophae;
- 5 ძირი (N 56, N 63, N 66, N 75, N 80) ჩიტავაშლა - Pyracantha coccinea;
- 38 ძირი (N 1, N 15, N 23, N 25, N 26, N 30, N 31, N 32, N 33, N 35, N 36, N 37, N 39, N 41, N 42, N 43, N 46, N 50, N 53, N 55, N 57, N 59, N 61, N 64, N 65, N 67, N 69, N 73, N 78, N 81, N 85, N 86, N 88, N 91, N 94, N 96, N 99, N 108) ძეძვი - Paliurus.

ერთეულად მდგომი ჯანსაღი 35 ძირი ხე–მცენარიდან 25 სმ–ზე ნაკლები დიამეტრისაა 28 ძირი:

- 1 ძირი (N 103) აკაკი კავკასიური - Celtis caucasica;
- 3 ძირი (N 100, N 101, N 102) თელა მინდვრის - Ulmus minor;
- 1 ძირი (N 92) იუდას ხე - Cercis siliquastrum;
- 3 ძირი (N 70, N 74, N 104) იფანი ჩვეულებრივი - Fraxinus exelsior;
- 5 ძირი (N 6, N 7, N 11, N 12, N 17) კუნელი - Crataegus;
- 8 ძირი (N 3, N 5, N 8, N 9, N 13, N 24, N 28, N 29) კურდღლისცოცხა - Genista fasselata;

დავით კობახიძე ბ/ნ 01023000633, საქართველო, თბილისი, 0178 , ი. სიხარულიძის ქ, N 1 , ტელ: (+559) 551 60 62 26 11
Davit Kobakhidze I/D 01023000633, Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, 0178. Tel: (+559) 551 60 62 26 Email: davitkob@gmail.com

- 1 ძირი (N 83) **ნუში ჩვეულებრივი - Amygdalus communis;**
- 1 ძირი (N 72) **საპნის ხე - Sapindus;**
- 2 ძირი (N 63, N 66) **ჩიტავაშლა - Pyracantha coccinea;**
- 3 ძირი (N 43, N 65, N 96) **ძეძვი - Paliurus.**

მათი გადარგვა შესაძლებელია და რეკომენდირებულია იხელმძღვანელოთ თანდართული გადარგვის მეთოდოლოგიით.

25 სმ–ზე მეტი დიამეტრისაა **7 ძირი:**

- 6 ძირი (N 105, N 113, N 114, N 115, N 116, N 117) **ელდარის ფიჭვი - Pinus eldarica;**
- 1 ძირი (N 42) **ძეძვი - Paliurus.**

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 ლაბორატორიული კვლევა ჩატარდა 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. კერძოდ:

- 1 ძირი (N 106) **კუნელი - Crataegus;**

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.

ადგილზე შეგროვდა საკვლევი ფაქტობრივი მასალა (ქერქის ანათლები, ხმელი ტოტები, ნაღრღნი, აღებული იქნა ნიმუში პრესლერის ბურთით), 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.

დავით კობახიძე პ/ნ 01023000633, საქართველო, თბილისი, 0178 , ი. სიხარულიძის ქ, N 1 , ტელ: (+559) 551 60 62 26 11
Davit Kobakhidze I/D 01023000633, Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, 0178. Tel: (+559) 551 60 62 26 Email: davitkob@gmail.com

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

კვლევის შედეგები

N 106 **კუნელი - Crataegus;. მდგომარეობა - ხმობადი.** ღერო დაზიანებულია. აღენიშნება ღია ფუღურო, რომელიც ღრმად ჩადის ფესვებში და მიმდინარეობს ფესვების ლპობა. როგორც ფურუროში, ისე ღეროების მთელ სიგრძეზე ფიქსირდება ნეკროტროფული ხმობის გამომწვევი მიკრომიცეტი სოკოების შავი და ნარინჯისფერი ძაფისებრი ნაყოფსხეულები. ნაყოფსხეულების იდენტიფიკაციის შედეგად გამოვლინდა პათოგენი სოკოები - *Diplodia ligustri* და *Cytospora pruinosa*. რომელიც დროთა განმავლობაში გამოიწვევს მცენარის ხმობას.

დასკვნა: მცენარე საკმაოდ დაავადებულია და 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.

დავით კობახიძე პ/ნ 01023000633, საქართველო, თბილისი, 0178 , ი. სიხარულიძის ქ, N 1 , ტელ: (+559) 551 60 62 26 11
Davit Kobakhidze I/D 01023000633, Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, 0178. Tel: (+559) 551 60 62 26 Email: davitkob@gmail.com

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.
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 აახაგაზრდავებენ მთელ ვარჯს. ფაქტიურად, გამწვანებაში, ნარგავების მოვლა მიმდინარეობს სიცოცხლის მანძილზე.

დავით კობახიძე პ/ნ 01023000633, საქართველო, თბილისი, 0178 , ი. სიხარულიძის ქ, N 1 , ტელ: (+559) 551 60 62 26 11
Davit Kobakhidze I/D 01023000633, Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, 0178. Tel: (+559) 551 60 62 26 Email: davitkob@gmail.com

4. წიწვოვანი ხეების ვარჯის ფორმირებას არ აწარმოებენ საერთოდ. ხის და ბუჩქების მოვლა გამოიხატება: ხეების გაახალგაზრდავებაში, ფოთოლმცვენი ბუჩქების გაახალგაზრდავებაში, 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 პ/ნ 01023000633, საქართველო, თბილისი, 0178, ი. სიხარულიძის ქ, N 1, ტელ: (+559) 551 60 62 26 11
Davit Kobakhidze I/D 01023000633, Sikharulidze st, Tbilisi, Georgia, 0178. Tel: (+559) 551 60 62 26 Email: davitkob@gmail.com