შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება
სილვა გრუპ

Limited Liability Company
Silva Group

N 001/098

02. 04. 2019 წ

შპს „ევროთრეიდი'-ს
ID ნომერი:404919987

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, წყალსადენის ქუჩა**. საკადასტრო კოდი: N 01.11.04.028.080 არსებული ხე–მცენარეების მდგომარეობა.

წარმოგიდგენთ საექსპერტო დასკვნას მწვანე ნარგავების ხარისხობრივ შეფასებაზე.

პატივისცემით,

დირექტორი
დავით კობახიძე

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

საექსპერტო დასკვნა

მწვანე ნარგავების ხარისხობრივ შეფასებაზე

თარიღი: 02.04.2019წ
მისამართი: ქალაქი თბილისი, წყალსადენის ქუჩა
საკადასტრო კოდი: N 01.11.04.028.080
ფართობი: 3358.00 კვ.მ.
დამკვეთი: შპს „ევროთრეიდი' ID ნომერი:404919987
ტერიტორიაზე არსებული და შეფასებული მწვანე ნარგავების საერთო რაოდენობა: 20
დამკვეთის მიერ მოჭრა/გადარგვაზე მოთხოვნილი მწვანე ნარგავების რაოდენობა: 15

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	თუთა ჩვეულებრივი (Morus)	19.1	5.4			4.5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა, ორკაპი
2	ამერიკული ნეკერჩხალი (Acer negundo)	9.6	5.4			3.5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
3	ამერიკული ნეკერჩხალი (Acer negundo)	12.7	6.4			4.5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
4	ლეღვი (Ficus carica)	5.4	4.8			2.5	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
5	კანადური ვერხვი (Populus deltoides)	15.3	8.0			4.5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
6	ჭერამი (Prunus Armeniaca)	23.9	16.6			7	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
7	ალუბალი (Prunus cerasus)	7.3	5.4			3	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
8	ალუბალი (Prunus cerasus)	5.4	3.2			2	ზეხმელი	ხილ-კენკროვანი
9	ვაშლი (Malus)	17.5	4.8			3	ჯანსაღი	ხილ-

დავით კობახიძე პ/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

								კენკროვანი, 3 ღეროიანი
10	ალუბალი (Prunus cerasus)			6		2	ჯანსაღი	ჯგუფში 6 ერთეული
11	ალუბალი (Prunus cerasus)			7		2	ჯანსაღი	ჯგუფში 7 ერთეული
12	ალუბალი (Prunus cerasus)			15		2.5	ჯანსაღი	ჯგუფში 15 ერთეული
13	ალუბალი (Prunus cerasus)				4	3.5	ჯანსაღი	ჯგუფში 4 ერთეული
14	ალუბალი (Prunus cerasus)			13		2	ჯანსაღი	ჯგუფში 13 ერთეული
15	ალუბალი (Prunus cerasus)				3	3	ჯანსაღი	ჯგუფში 3 ერთეული
16	ალუბალი (Prunus cerasus)			15		3	ჯანსაღი	ჯგუფში 15 ერთეული
17	ვაზი (Vitis)	8.6	0.0				ჯანსაღი	
18	ალუბალი (Prunus cerasus)	4.8	3.2			2.5	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
19	ალუბალი (Prunus cerasus)	11.8	6.4			3.5	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
20	ალუბალი (Prunus cerasus)			6		2.5	ჯანსაღი	ჯგუფში 6 ერთეული

ტერიტორიაზე განთავსებული 20 ნომერი ხე–მცენარის ნუსხა სახეობების მიხედვით

ჯგუფებად მდგომი ხე-მცენარე 8 ნომერი, მათ შორის
ხილ-კენკროვანი სახეობის - ალუბალი;
კერძოდ:

N 10 ჯგუფში 6 ერთეული **ალუბალი (Prunus cerasus);**
N 11 ჯგუფში 7 ერთეული **ალუბალი (Prunus cerasus);**
N 12 ჯგუფში 15 ერთეული **ალუბალი (Prunus cerasus);**
N 13 ჯგუფში 4 ერთეული **ალუბალი (Prunus cerasus);**
N 14 ჯგუფში 13 ერთეული **ალუბალი (Prunus cerasus);**
N 15 ჯგუფში 3 ერთეული **ალუბალი (Prunus cerasus);**
N 16 ჯგუფში 15 ერთეული **ალუბალი (Prunus cerasus);**
N 20 ჯგუფში 6 ერთეული **ალუბალი (Prunus cerasus).**

ერთეულად მდგომი მცენარეებია 12 ძირი, მათ შორის ხე 11 ძირი და ხვიარა 1 ძირი, კერძოდ:

დავით კობახიძე პ/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

1. *დაბალი ღირებულების ჯგუფის ფოთლოვან სახეობათა ხე-მცენარე* 4 ძირი:
   - 2 ძირი (N 2, N 3) ამერიკული ნეკერჩხალი - Acer negundo;
   - 1 ძირი (N 1) თუთა ჩვეულებრივი - Morus;
   - 1 ძირი (N 5) კანადური ვერხვი - Populus deltoides.

2. *ბუჩქოვანი და ხვიარა სახეობათა ჯგუფის ხე–მცენარე* 1 ძირი:
   - 1 ძირი (N 17) ვაზი - Vitis.

3. *ხილ-კენკროვანი სახეობათა ჯგუფის ხე-მცენარე* 7 ძირი:
   აქედან 12სმ-ზე ნაკლები დიამეტრისაა 5 ძირი:
   - 4 ძირი (N 7, N 8, N 18, N 19) ალუბალი - Prunus cerasus;
   - 1 ძირი (N 4) ლეღვი - Ficus carica.

   12სმ-ზე მეტი დიამეტრისაა 2 ძირი:
   - 1 ძირი (N 6) ჭერამი - Prunus Armeniaca;
   - 1 ძირი (N 9) ვაშლი - Malus.

   იხ. ცხრილი N 1.

აღრიცხული 20 ნომერი ხე–მცენარიდან:

1. *ზეხმელია* 1 ძირი ხე-მცენარე, კერძოდ:
   - 1 ძირი (N 8) ალუბალი - Prunus cerasus.

2. *ჯანსაღია* 19 ნომერი ხე–მცენარე, მათ შორის
   ჯგუფებად მდგომი ხე-მცენარე 8 ნომერი:
   - 8 ნომერი (N 10, N 11, N 12, N 13, N 14, N 15, N 16, N 20) ალუბალი - Prunus cerasus.

ერთეულად მდგომი ხე-მცენარე 11 ძირი:
- 3 ძირი (N 7, N 18, N 19) ალუბალი - Prunus cerasus;
- 2 ძირი (N 2, N 3) ამერიკული ნეკერჩხალი - Acer negundo;
- 1 ძირი (N 17) ვაზი - Vitis;
- 1 ძირი (N 9) ვაშლი - Malus;
- 1 ძირი (N 1) თუთა ჩვეულებრივი - Morus;
- 1 ძირი (N 5) კანადური ვერხვი - Populus deltoides;
- 1 ძირი (N 4) ლეღვი - Ficus carica;
- 1 ძირი (N 6) ჭერამი - Prunus Armeniaca;

დავით კობახიძე პ/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

ერთეულად მდგომი ჯანსაღი 11 ძირი ხე–მცენარიდან 6 ძირი ხილ-კენკროვანი სახეობისაა, 1 ძირი ხვიარა სახეობის, ხოლო 4 ძირი ხე-მცენარის დიამეტრი 25 სმ–ზე ნაკლებია, მათი გადარგვა შესაძლებელია და რეკომენდირებულია იხელმძღვანელოთ თანდართული გადარგვის მეთოდოლოგიით.

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.
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

დავით კობახიძე პ/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

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, 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)

ინფორმაცია

დამკვეთის მიერ მოჭრა/გადარგვაზე მოთხოვნილი მწვანე ნარგავების შესახებ

ცხრილი N 2

რიგ N	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	6	ჭერამი (Prunus	23.9	16.6			7	ჯანსაღი	ხილ-

დავით კობახიძე პ/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

		Armeniaca)							კენკროვანი
2	7	ალუბალი (Prunus cerasus)	7.3	5.4			3	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
3	8	ალუბალი (Prunus cerasus)	5.4	3.2			2	ზეხმელი	ხილ-კენკროვანი
4	9	ვაშლი (Malus)	17.5	4.8			3	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი, 3 ღეროიანი
5	10	ალუბალი (Prunus cerasus)			6		2	ჯანსაღი	ჯგუფში 6 ერთეული
6	11	ალუბალი (Prunus cerasus)			7		2	ჯანსაღი	ჯგუფში 7 ერთეული
7	12	ალუბალი (Prunus cerasus)			15		2.5	ჯანსაღი	ჯგუფში 15 ერთეული
8	13	ალუბალი (Prunus cerasus)				4	3.5	ჯანსაღი	ჯგუფში 4 ერთეული
9	14	ალუბალი (Prunus cerasus)			13		2	ჯანსაღი	ჯგუფში 13 ერთეული
10	15	ალუბალი (Prunus cerasus)				3	3	ჯანსაღი	ჯგუფში 3 ერთეული
11	16	ალუბალი (Prunus cerasus)			15		3	ჯანსაღი	ჯგუფში 15 ერთეული
12	17	ვაზი (Vitis)	8.6					ჯანსაღი	
13	18	ალუბალი (Prunus cerasus)	4.8	3.2			2.5	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
14	19	ალუბალი (Prunus cerasus)	11.8	6.4			3.5	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
15	20	ალუბალი (Prunus cerasus)			6		2.5	ჯანსაღი	ჯგუფში 6 ერთეული

სამშენებლო სამუშაოების განხორციელებას ხელს უშლის ცხრილი N2 -ში აღრიცხული 15 ნომერი ხე-მცენარე, კერძოდ:

დამკვეთის მიერ მოთხოვნილი 15 ნომერი ხე-მცენარის მოჭრა, კერძოდ:

მათ შორის

ჯგუფებად მდგომი ხილ-კენკროვანი სახეობათა ჯგუფის ხე-მცენარე 8 ნომერი:

N 10 ჯგუფში 6 ერთეული **ალუბალი (Prunus cerasus);**

N 11 ჯგუფში 7 ერთეული **ალუბალი (Prunus cerasus);**

N 12 ჯგუფში 15 ერთეული **ალუბალი (Prunus cerasus);**

დავით კობახიძე პ/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 13 ჯგუფში 4 ერთეული **ალუბალი (Prunus cerasus);**
N 14 ჯგუფში 13 ერთეული **ალუბალი (Prunus cerasus);**
N 15 ჯგუფში 3 ერთეული **ალუბალი (Prunus cerasus);**
N 16 ჯგუფში 15 ერთეული **ალუბალი (Prunus cerasus);**
N 20 ჯგუფში 6 ერთეული **ალუბალი (Prunus cerasus).**

ერთეულად მდგომი ხილ-კენკროვანი სახეობათა ჯგუფის ხე-მცენარე 6 ძირი:
აქედან 12სმ-ზე ნაკლები დიამეტრისაა 4 ძირი:

- 4 ძირი (N 7, N 8, N 18, N 19) ალუბალი - **Prunus cerasus;**

12სმ-ზე მეტი დიამეტრისაა 2 ძირი:

- 1 ძირი (N 6) ჭერამი - **Prunus Armeniaca;**
- 1 ძირი (N 9) ვაშლი - **Malus.**

ბუჩქოვანი და ხვიარა სახეობათა ჯგუფის ხე-მცენარე 1 ძირი:

- 1 ძირი (N 17) ვაზი - **Vitis.**

შემსრულებელი: *დავით კობახიძე*
ექსპერტი

Davit Kobakhidze Digitally signed by Davit Kobakhidze
Date: 2019.04.02 17:20:46 +04'00'

დავით კობახიძე პ/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


1




2




3








5


4






7


6
















10








13


12


























20


19

