ი/მ "გიორგი ჭივაძე"

ს/კ 01021002814, tkeproeqti@gmail.com, მობ: 571 900030

მწვანე ნარგავების ხარისხობრივი შეფასების საექსპერტო დასკვნა

ქ.თბილისი **27 დეკემბერი 2020 წ.**

მისამართი:

ქალქი თბილისი, გურამ რჩეულიშვილის ქუჩა, №11;

საკ.კოდი:

01.15.02.054.066;

ფართობი:

670.00 კვ.მ;

მესაკუთრეები:

ამხანაგობა „თბილისი ექსკლუზივი 3“ ID ნომერი: 204534370;

საექსპერტო ობიექტის ზოგადი მდგომარეობის აღწერა-შეფასება/კვლევის მეთოდი:

საკვლევი ობიექტის რელიეფი ვაკეა. აღწერა -შეფასება მოხდა ვიზუალური დათვალიერებით. საექსპერტო დასკვნას თან ახლავს არსებული სიტუაციური ფოტოსურათები.

ცხრილი№1

№	სახეობა	სასიცოცხლო ფორმა	D (ფს.ყ. 10სმ-ზე)	მცენარის ზოგადი მდგომარეობა	შენიშვნა
1	თეთრი აკაცია-Robinia pseudoacacia	ხე	30სმ.	ჯანსაღი	ორკაპი

2	ამერიკული ნეკერჩხალი-Acer rubrum	ხე	14სმ.	ჯანსაღი	ორკაპი
3	ჟოლო-Rubus idaeus	ბუჩქი	0,5-1სმ.	ჯანსაღი	
4	ლეღვი-Ficus carica	ხე	14სმ.	ჯანსაღი	სამკაპი, მრავლობითი ამონაყრით.
5	ნუში-Amygdalus	ხე	17სმ.	ზეხმელი	
6	ელდარის ფიჭვი-Pinus eldarica	ხე	6სმ.	ჯანსაღი	
7	თეთრი აკაცია-Robinia pseudoacacia	ხე	15სმ.	ჯანსაღი	
8	თეთრი აკაცია-Robinia pseudoacacia	ხე	52სმ.	კუნძი	ამონაყრით.
9	თეთრი აკაცია-Robinia pseudoacacia	ხე	15სმ.	კუნძი	
10	თეთრი აკაცია-Robinia pseudoacacia	ხე	16სმ.	კუნძი	
11	თეთრი აკაცია-Robinia pseudoacacia	ხე	11სმ.	კუნძი	
12	თეთრი აკაცია-Robinia pseudoacacia	ხე	15სმ.	კუნძი	
13	თეთრი აკაცია-Robinia pseudoacacia	ხე	15სმ.	კუნძი	
14	თუთა-Morus	ხე	26სმ.	ჯანსაღი	სამკაპი, გადაბელილი.
15	მაყვალი-Rubus fruticosus	ბუჩქი	0,5-1სმ.	ჯანსაღი	
16	მაყვალი-Rubus fruticosus	ბუჩქი	0,5-1სმ.	ჯანსაღი	
17	მაყვალი-Rubus fruticosus	ბუჩქი	0,5-1სმ.	ჯანსაღი	
18	მაყვალი-Rubus fruticosus	ბუჩქი	0,5-1სმ.	ჯანსაღი	
19	თეთრეკალა-Lycium	ბუჩქი	0,5-1სმ.	ჯანსაღი	
20	თეთრეკალა-Lycium	ბუჩქი	0,5-1სმ.	ჯანსაღი	
21	თეთრეკალა-Lycium	ბუჩქი	0,5-1სმ.	ჯანსაღი	
22	თეთრეკალა-Lycium	ბუჩქი	0,5-1სმ.	ჯანსაღი	
23	თეთრი აკაცია-Robinia pseudoacacia	ხე	24სმ.	კუნძი	ამონაყრით
24	თეთრი აკაცია-Robinia pseudoacacia	ხე	10სმ.	კუნძი	ამონაყრით

25	ალუბალი-Prunus cerasus	ხე	6სმ.	ჯანსაღი	
26	თეთრეკალა-Lycium	ბუჩქი	0,5-1სმ.	ჯანსაღი	

ტერიტორიაზე არსებული ხე–მცენარეების ბუჩქების საერთო რაოდენობა :26

1.იაფი მერქნითი ღირებულების ხე-მცენარე:სულ- 3ძირი

2ძირი(№1, 7) - თეთრი აკაცია-(Robinia pseudoacacia)

1ძირი(№2) - ამერიკული ნეკერჩხალი-(Acer rubrum)

2.მაღალი მერქნითი ღირებულების ხე-მცენარე: სულ-2ძირი

1ძირი(№6) - ელდარის ფიჭვი-(Pinus eldarica)

1ძირი(№14) - თუთა-(Morus)

3. ხილკენკროვანი ხე-მცენარეები და ბუჩქები სულ-7ძირი:

1ძირი(№25) - ალუბალი-(Prunus cerasus)

4ძირი(№15; 16; 17; 18;)- მაყვალი-(Rubus fruticosus)

1ძირი(№4)- ლეღვი-(Ficus carica)

1ძირი(№3)- ჟოლო-(Rubus idaeus)

ზემოთ აღნიშნულ ხილ-კენკროვან მცენარეებს, რომელთა დიამეტრი არ აღემატება 12 სმ-ს მათი მოჭრა და გადარგვა არ საჭიროებს ნებართვას უფლებამოსილი ორგანოებიდან.

4.დაბალი ხარისხის ბუჩქები სულ-5 ძირი:

5ძირი(№19; 20; 21; 22; 26)- თეთრეკალა-(Lycium)

5.ზეხმელი-1 ძირი:

1ძირი(№5)- ნუში-(Amygdalus)

6.კუნძი-8 ძირი:

8ძირი(№8; 9; 10; 11; 12; 13; 23; 24)- თეთრი აკაცია-(Robinia pseudoacacia)

ექსპერტი: 

გიორგი ტივაძე.


1


2

































ინდივიდუალური სახლი.

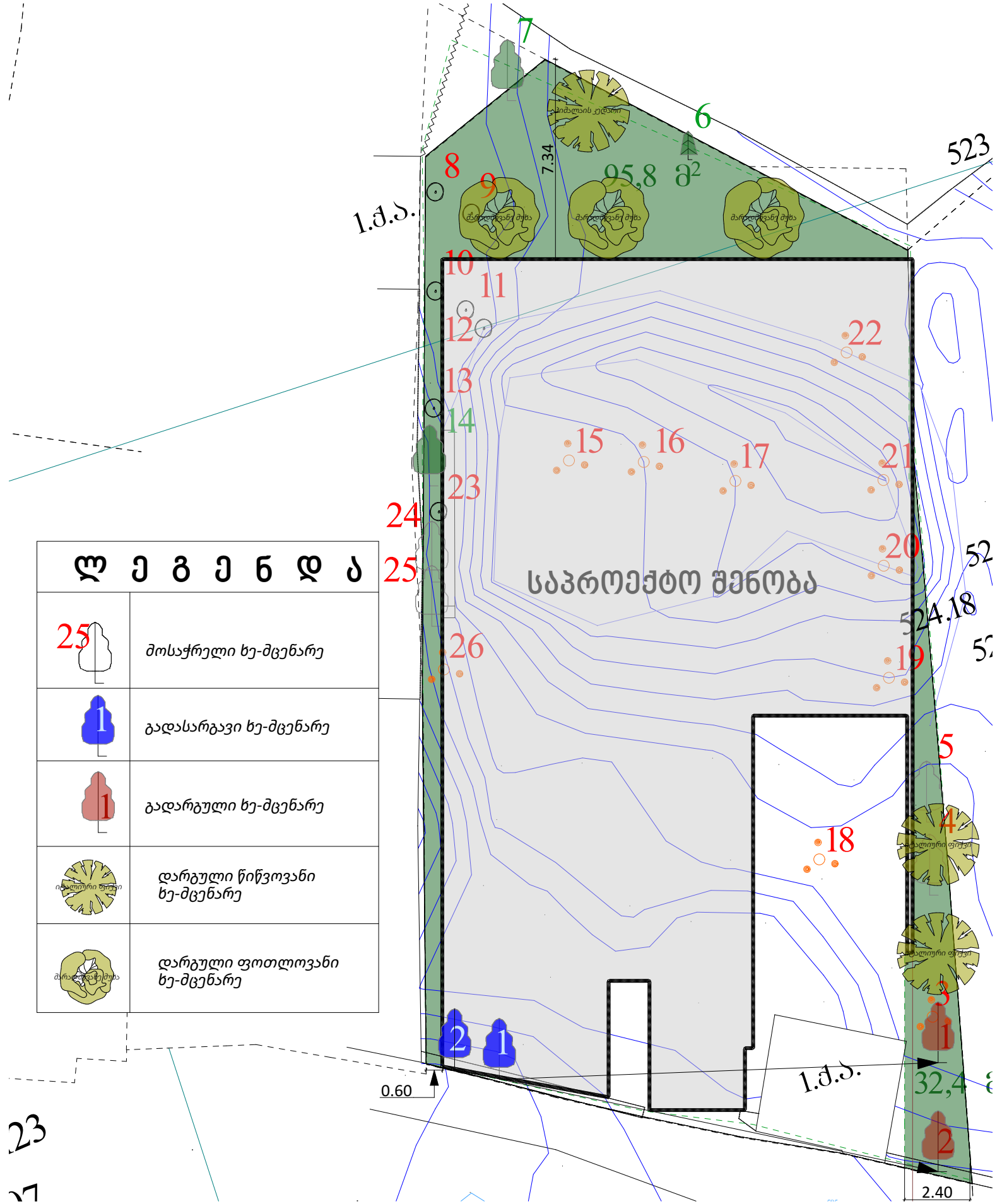
ქალქი თბილისი, გურამ რჩეულიშვილის ქუჩა, №11 ს/კ 01.15.02.054.066
არასასოფლო-სამეურნეო, ფართი-670.00 მ^2

დენდროლოგიური პროექტი

დენდროლოგი გიორგი ტივაძე

თბილისი

2021


ლ ე გ ე ნ დ ა
25 მოსაჭრელი ხე-მცენარე
1 გადასარგავი ხე-მცენარე
1 გადარგული ხე-მცენარე
დარგული წიწვოვანი ხე-მცენარე
დარგული ფოთლოვანი ხე-მცენარე
საპროექტო შენობა
95,8 მ²
7.34
524.18
1.ქ.ს.
0.60
2.40
32,4





დენდროლოგიური პროექტი

ქალქი თბილისი, გურამ რჩეულიშვილის ქუჩა, №11 ს/კ 01.15.02.054.066
არასასოფლო-სამუერნეო, ფართი-670.00 მ^2

გასამწვანებელი ფართობი - 130.46მ^2

ტერიტორიაზე არსებული მწვანე ნარგავების საერთო რაოდენობა შეადგენს 26 ცალ ხე-მცენარეს და ბუჩქს.

სულ გადასარგავია 2 ხე-მცენარე:

№1; 2

მოსაჭრელია 13 ხე-მცენარე და ბუჩქი:

ხილ-კენკროვანი 3 ძირი:

№3; 4; 25;

ზეხმელი 1 ძირი:

№5

ბუჩქები 9 ძირი:

№15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 26

ტერიტორიაზე რჩება 5 ხე-მცენარე:

№1; 2; 6; 7; 14;

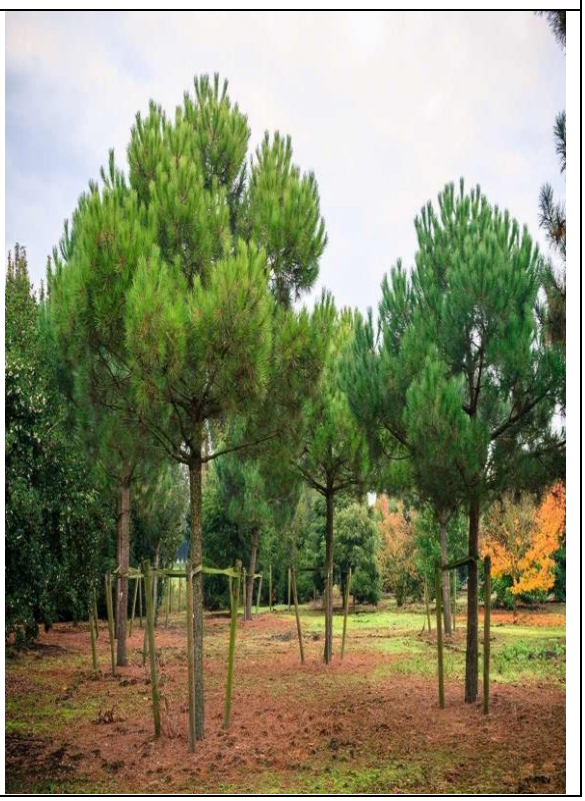
დასარგავია სულ 6 ძირი ხე-მცენარე მათ შორის:

1.იტალიური ფიჭვი-(pinus pinea)-2 ცალი.

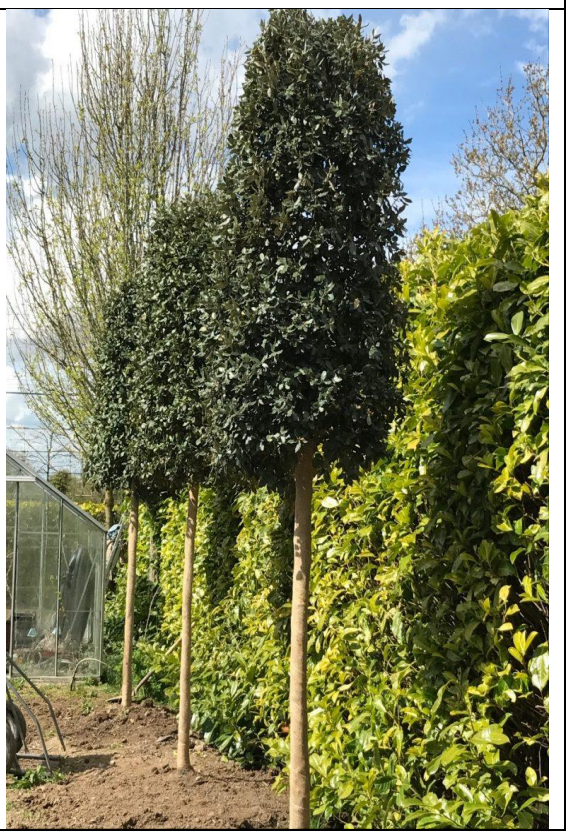
2. ჰიმალაის კედარი-(Cedrus deodara)-1 ცალი.

3.მარადმწვანე მუხა-(Quercus ilex)-3ცალი.

დასარგავ ხეებს შორის მანძილი უნდა იყოს 4მ.

N	დასახელება	ღეროს გარშემოწერილობა	ხნოვანება	სიმაღლე	მახასიათებლები	
1	იტალიური ფიჭვი(Pinus pinea)	20 სმ.	12 წ.	3.0 მ.	გვალვაგამძლე, სწრაფმოზარდი	

N	დასახელება	ღეროს გარშემოწერილობა	ხნოვანება	სიმაღლე	მახასიათებლები	
2	ჰიმალაის კედარი-Cedrus deodara	20 სმ.	15 წ.	3.0 მ.	გვალვაგამძლე, სწრაფმოზარდი	

N	დასახელება	ღეროს გარშემოწერილობა	ხნოვანება	სიმაღლე	მახასიათებლები	
3	მარადმწვანე მუხა- Quercus ilex	14 სმ.	16 წ.	3,5 მ.	გვალვაგამძლე, საშუალოდ მზარდი.	

ხე-მცენარეების ამოღება:

1. მოთხრა უნდა მოხდეს შემოდგომაზე ვეგეტაციის ბოლოს, როდესაც მცენარის ყლორტის ზრდა დამთავრდება, გამერქნდება და საბოლოოდ ჩამოყალიბდება კენწეროს კვირტი, ან გაზაფხულამდე კვირტის გახსნამდე (მცენარის ვეგეტაციის დაწყებამდე). შემოდგომა (ოქტომბერი) და ადრე გაზაფხული (მარტი);
2. უნდა მოხდეს მცენარის გასხვლა;
3. ხის კომი უნდა განისაზღვროს ფესვის ყელთან არსებული დიამეტრის ზომის არანაკლებ ათმაგი ოდენობის, ხოლო სიღრმე არანაკლებ 1,7 მ.-ის;
4. ხე-მცენარის გადარგვამდე უნდა მოხდეს მისი კომის ფიქსირება იმ საშუალებით, რომლებმაც უნდა უზრუნველყონ ხე-მცენარის კომის შენარჩუნება ტრანსპორტირების პირობებში;
5. ხის ამოღება უნდა მოხდეს განსაკუთრებული სიფრთხილით, ფესვთა სისტემის დაზიანების გარეშე;
6. ამოღებისას ღია ფესვთა სისტემა დაუყოვნებლივ უნდა შეიფუთოს ჯვალოს მატერიით ან სპეციალური ბადით;
7. ამოღებული ხის ტრანსპორტირების შემთხვევაში ჯვალოში ან ბადეში შეფუთულ კომს უნდა გაუკეთდეს სპეციალური დამცავი კონსტრუქცია (ხის ჩარჩოები, ასაწყობი ყუთები, მავთულბადე, მეტალის სხვადასხვა კონსტრუქციები, სპეციალური დასაშლელი გაზონები, ჭილობი, ბრეზენტი და ა.შ);
8. მიწის კომის შეფუთვის შემდეგ ხის ღეროზე აკეთებენ სპეციალურ შალითას, რომელიც დამზადებული შეიძლება იყოს ქეჩის, ბრეზენტის ან ტყავისგან. ასეთი შალითის დანიშნულებაა დატვირთვის, გადაზიდვის და დარგვის დროს ხის შტამპის დაცვა შესაძლო შემთხვევითი დაზიანებისგან.
9. ხის ამოღება უნდა განხორციელდეს სპეციალური ამომღები მანქანით, რადგან კომი დაცული იქნას მკვეთრი და ძლიერი დარტყმებისგან, ვინაიდან გადარგვის პროცესში კომს არ შეექმნას არასასურველი რყევები, რაც გამოიწვევს ფესვების დაგლეჯვას ან მათგან ნიადაგის მოშორებას;

ხე-მცენარეების დარგვა:

1. გადასარგავ ადგილზე არანაკლებ 5 დღით ადრე ამოღებულ უნდა იქნას ორმო; სარგავი ორმოს დიამეტრი სასურველია გაითხაროს 0.5-0.9 მ. - ით მეტი, ხოლო სიმაღლე 0.2-0.25 მ. - ით მეტი ვიდრე გადასარგავი ხის კომი;
2. ამოღებულ ორმოს უნდა 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;

3. კომსა და ორმოს კედლებს შორის სივრცე უნდა შეივსოს ნაყოფიერი ნიადაგის ნაზავით.
4. სარგავი ორმოს ფსკერი უნდა გაფხვიერდეს 10-15 სმ. სიღრმეზე, შემდგომ კი მოხდეს 0.2-0.25 მ. სისქის ნაყოფიერი ნიადაგის შეტანა;
5. ხე სარგავ ორმოში უნდა მოთავსდეს ამწეს (სპეცტექნიკის) გამოყენებით, ისე რომ ხის კომი 5-10 სმ-ით ამოწეული იყოს ნიადაგის ზედაპირიდან;
6. კომი უნდა განთავისუფლდეს შესაფუთი მასალისგან;
7. ჩარგვის დროს არ უნდა დაზიანდეს მცენარის ფესვთა სისტემა, ღერო და ვარჯი;
8. ხის მოთავსება ორმოში უნდა განხორციელდეს ხის პირვანდელი სივრცითი ორიენტაციის გათვალისწინებით;
9. ხის დარგვის შემდგომ აუცილებელია ხის ღეროს ფიქსირება არანაკლებ 3 მხრიდან;
10. სარგავ ორმოში ცარიელი სივრცე ივსება ნიადაგის ნაზავით და ფრთხილად იტკეპნება, რათა არ დაიშალოს კომი და არ მოხდეს ფესვთა სისტემის დაზიანება;
11. ნერგის ირგვლივ უნდა გაკეთდეს სარწყავი ჯამი;
12. ხის დარგვის შემდგომ უნდა მოხდეს ხის მორწყვა ნიადაგის სრულ გაჯირჯვებამდე

ხე-მცენარის დარგვის შემდგომი მოვლა-პატრონობა:

1. ხის მოვლა უნდა განხორციელდეს დარგვიდან (გადარგვიდან) 3 წლის განმავლობაში;
2. გახმობის შემთხვევაში მცენარის ჩანაცვლება ხორციელდება მოქმედი კანონმდებლობით დადგენილი წესის შესაბამისად;
3. მაისიდან სექტემბრის ჩათვლით თვეში ერთხელ უნდა განხორციელდეს სარწყავი ჯამების გამარგვლა-გაფხვიერება-განახლება;
4. გადარგვიდან მეორე და მესამე წელს, ვეგეტაციის დაწყებამდე, ადრე გაზაფხულზე უნდა განხორციელდეს სერთიფიცირებული მინერალური სასუქების (NPK) შეტანა და მორწყვა;
5. მორწყვა უნდა განხორციელდეს მაისიდან სექტემბრის ჩათვლით, კვირაში ერთხელ;
6. დამატებითი მორწყვა უნდა განხორციელდეს წლის გვალვიან პერიოდში, საჭიროების მიხედვით;
7. შესაძლებელია სპეციალური სარწყავი (ავტომატური) სისტემის მოწყობა მცენარის მუდმივი მორწყვის უზრუნველსაყოფად;
8. ხის დარგვისთანავე მცენარეებზე უნდა განხორციელდეს მცენარეთა მავნებელ-დაავადებების წინააღმდეგ გასატარებელი ღონისძიებები;
9. პერიოდულად ჩატარდეს ვარჯის სხვლა-ფორმირების სამუშაოები.

მწვანე მოლის დათესვა – 85მ²

მოლს ჰყოფენ ორ ძირითად ჯგუფად: დეკორატიული და სასპორტო. ჩვენს შემთხვევაში გამოიყენება დეკორატიული მოლი. დასათესად გამოიყენება მრავალწლოვანი კოინდარი, რომელიც კარგად ხარობს, როგორც ღია მზიან, ისე დაჩრდილულ ადგილებში, უყვარს ნოყიერი ნიადაგი. ნათესარი სწრაფად ვითარდება და პირველსავე წელს იძლევა ელასტიურ და კარგად შეკრულ მოლს.

ნიადაგის მომზადება მოლისათვის

დეკორატიული მოლის მისაღებად უპირველეს ყოვლისა საჭიროა ნიადაგის მომზადება და მისი ზედმიწევნით კარგად დამუშავება, რაზედაც დამოკიდებულია მოლის ხარისხი და გამძლეობა. ამისათვის საჭიროა შეიქმნას ხელოვნურად ნიადაგი შემდეგი თანაფარდობით: 1/3 ტორფი, 1/3 ორგანული სასუქი და 1/3 ტყის ნეშომპალიანი მიწა(გაცრილი). ნიადაგი უნდა გაიშალოს ფართობში არა ნაკლებ 15-20 სმ-ისა.

თესვის ვადა და წესი

ნიადაგის შეტანის შემდეგ, ხელის ფოცხით ხდება მისი გასწორება და სარეველების მოცილება. თესვის ყველაზე ხელსაყრელი დროა გაზაფხული (მარტი,აპრილი) ან გვიანი შემოდგომა. თესვა ხდება ხელით, თესლის მობნევით, წყნარ უქარო ამინდში. თესლი თანაბრად რომ განაწილდეს ფართობზე, დასათესი თესლი იყოფა ორ თანაბარ ნაწილად და თესვა ხდება ორი მიმართულებით, გარდიგარდმო. ერთი კილოგრამი კოინდარი ითესება 15-20 მ² ფართობზე. თესვის დამთავრების შემდეგ საჭიროა თესლის წაბურვა-ჩაფვლა, ხელის ფორცხით 0.5-2 სმ სიმაღლეზე. წაბურვის შემდეგ აგროტექნკური თვალსაზრისით აუცილებელია მოთესილი ფართობის მსუბუქი საგორებელი სატკეპნით დატკეპნა, რის შემდეგაც აუცილებელია მორწყვა. ჩვენს შემთხვევაში 85 მ² ფართობის მოსათესად საჭიროა 6 კგ. თესლი.

მოლის მოვლა

მოლის კარგი მოვლა განაპირობებს ბალახის ნორმალურ ზრდა-განვითარებას, მოუვლელობის შედეგად მარცვლოვანი ბალახი იჩაგრება და იდევნება ფართოფოთლოვანი სარეველებისაგან, ხოლო მწირ და მჟავე ნიადაგზე ჩნდება ხავსი, მოტიტვლებული ადგილები.

თანაბარი, ლამაზი და მწვანე ბალახნარის მისაღებად, საჭიროა მოლის ბალახის დროული და სისტემატიური თიბვა, რის შემდეგ მცენარე უკეთ ბარტყობს და იქმნება შეკრული და მკვრივი კორდი. თიბვის შემდეგ მცენარე ინვითარებს ყლორტებს, ხოლო ერთწლიანი სარეველა ბალახები ისპობა. მოლის გათიბვა უნდა მოხდეს მას შემდეგ, რაც მცენარე მიაღწევს სიმაღლეში 10-12 სმ-ს. ფართობის გათიბვა უნდა მოხდეს თვეში 4-6 ჯერ. განსაკუთრებულ რეგულარულ რწყვას მოითხოვს მოლი დათესვის შემდეგ გაღივების პერიოდში და ბალახის აღმოცენების პირველ ხანებში. მორწყვა უნდა მოხდეს ყოველდღიურად დილით ადრე და საღამოს. მორწყვითი პროცედურები წარმოებს მანამ სანამ ნიადაგის ზედა ფენა არ გაიჟღინთება 5-12 სმ. სიღრმემდე. გვალვიან რაიონებში მთელი სეზონის განმავლობაში 1მ^2 მოლის მოსარწყავად საშუალოდ 0,8-1მ^3 წყალია საჭირო.

პროექტი შეადგინა: ექსპერტი გიორგი ტივაძე

დენდროლოგიური პროექტი
საინფორმაციო დაფა





ქალაქი თბილისი, გურამ რჩეულიშვილის ქ. №11 ს/კ 01.15.02.054.066 არასასოფლო-სამუერნეო, ფართობი - 670 მ^2

--- --- ---

ნებართვის გამცემი ორგანო: ქ. თბილისისი მუნიციპალიტეტის გარემოს დაცვის საქალაქო სამსახური;

--- --- ---

დენდროლოგიური პროექტის შეთანხმების თარიღი 2021 წელი, დენდროლოგიური პროექტის დასრულების თარიღი: 2024 წელი.

--- --- ---

გასამწვანებელი ფართობი 130.5 კვ.მ; ტერიტორიაზე არსებული ხე-მცენარეების რაოდენობა შეადგენს 26 ცალ ხე-მცენარესა და ბუჩქს. მოსაჭრელია 13 ხე-მცენარე და ბუჩქი: № 3,4,25,5,15,16,17,18,19,20,21,22,26. გადასარგავია 2 ხე-მცენარე: № 1, 2. ადგილზე რჩება 5 ხე-მცენარე.

--- --- ---

დასარგავია: 6 ძირი ხე-მცენარე; აქედან: იტალიური ფიჭვი (Pinus pinea) 2 ცალი. ჰიმალაის კედარი (Cedarus Deodora) 1 ცალი; მარადმწვანე მუხა (Quercus ilex) 3 ცალი.

--- --- ---

ხე-მცენარეების სიმაღლე 3.5 მ.; დაშორება 4 მ.; ღეროს გარშემოწერილობა 20 სმ.

--- --- ---

გასაშენებელი ხე-მცენარეების მოვლა-პატრონობაზე პასუხისმგებელი პირი: არჩილ მგელაძე, პ/ნ 61002008419

--- --- ---

გასაშენებელი ხე-მცენარეების მოვლის ხანგრძლივობა - 3 წელი

