კლინიკა

ქალაქი თბილისი, აგრარული უნივერსიტეტის ტერიტორია ს/კ 01.72.14.006.976
არასასოფლო-სამუერნეო, ფართი-6000.00 მ^2

დენდროლოგიური პროექტი

დენდროლოგი გიორგი ტივაძე

თბილისი

2020



ლ ე გ ე ნ დ ა
მოსაჭრელი ხე-მცენარე
გადასარგავი ხე-მცენარე
გადარგული ხე-მცენარე
დასარგავი წიწვოვანი ხე-მცენარე
გრუნტის გზა
გრუნტის გზა
გრუნტის გზა
გრუნტის გზა
გრუნტის გზა
გრუნტის გზა
აღმაშენებლის ხეივანი
4629350.0
4629300.0
4629300.0
4629200.0
4629200.0
4629150.0
4629150.0
481000.0
481000.0
481000.0
130.090 m²
176.025 m²
107.508 m²
89.934 m²
2,524.561 m²





დენდროლოგიური პროექტი

ქალაქი თბილისი, აგრარული უნივერსიტეტის ტერიტორია ს/კ 01.72.14.006.976
არასასოფლო-სამეურნეო, ფართი-6000.00 მ^2

გასამწვანებელი ფართობი - 4211.4.9მ^2

ტერიტორიაზე არსებული მწვანე ნარგავების საერთო რაოდენობა შეადგენს 98 ცალ ხე-მცენარეს.

მოსაჭრელია 23 ძირი ხე-მცენარე და ბუჩქი:

№15; 16; 17; 20; 21; 26; 41; 44; 45; 49; 56; 58; 61; 72; 83; 88; 92; 93; 94; 98; 91; 23; 96;

გადასარგავია 3 ძირი ხე-მცენარე:

№42; 95; 97;

ტერიტორიაზე რჩება სულ 75ხე-მცენარე:

აქედან 60 ძირი წივოვანი ხე-მცენარე და 15 ძირი ფოთლოვანი ხე-მცენარე.

დასარგავია სულ 25 ხე-მცენარე მათ შორის:

1. მჩხვლეტავი ნაძვი-(picea pungens)- 6 ცალი.

2.იტალიური ფიჭვი-(pinus pinea)- 10 ცალი.

3. ჰიმალაის კედარი-(Cedrus deodara)- 9 ცალი.

დასარგავ ხეებს შორის მანძილი უნდა იყოს 4მ.

N	დასახელება	ღეროს გარშემოწერილობა	ხნოვანება	სიმაღლე	მახასიათებლები	
1	მჩხვლეტავი ნაძვი-picea pungens	20 სმ.	16 წ.	3,0მ.	ჩრდილის ამტანი, ნელა მზარდი	

N	დასახელება	ღეროს გარშემოწერილობა	ხნოვანება	სიმაღლე	მახასიათებლები	
2	იტალიური ფიჭვი(Pinus pinea)	20 სმ.	12 წ.	3.5 მ.	გვალვაგამძლე, სწრაფმოზარდი	

N	დასახელება	ღეროს გარშემოწერილობა	ხნოვანება	სიმაღლე	მახასიათებლები	
3	ჰიმალაის კედარი- Cedrus deodara	20 სმ.	15 წ.	3.5 მ.	გვალვაგამძლე, სწრაფმოზარდი	

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 – 2737მ²
აქედან ღრუტანიანი ფილა-928.1მ²

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 2737 მ² ფართობის მოსათესად საჭიროა 183 კგ. თესლი.

მოლის მოვლა

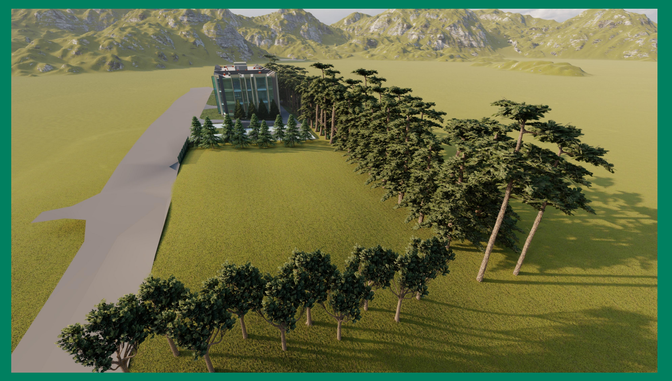
მოლის კარგი მოვლა განაპირობებს ბალახის ნორმალურ ზრდა-განვითარებას, მოუვლელობის შედეგად მარცვლოვანი ბალახი იჩაგრება და იდევნება ფართოფოთლოვანი სარეველებისაგან, ხოლო მწირ და მჟავე ნიადაგზე ჩნდება ხავსი, მოტიტვლებული ადგილები.

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, აგრარული უნივერსიტეტის ტერიტორია ს/კ 01.72.14.006.976 არასასოფლო-სამუერნეო, ფართობი - 6000 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 4211.4 კვ.მ; ტერიტორიაზე არსებული ხე-მცენარეების რაოდენობა 98, მოსაჭრელია 23 ძირი ხე-მცენარე და ბუჩქი: № 15, 16, 17, 20, 21, 26, 41, 44, 45, 49, 56, 58, 61, 72, 83, 88, 92, 93, 94, 98, 91, 23, 96. გადასარგავია 3 ძირი: №42, 95, 97, ტერიტორიაზე რჩება 75 ხე-მცენარე..

--- --- ---

დასარგავია სულ 25 ხე-მცენარე მათ შორის:
1. მჩხვლეტავი ნაძვი-(picea pungens)- 6 ცალი.
2.იტალიური ფიჭვი-(pinus pinea)- 10 ცალი.
3. ჰიმალაის კედარი-(Cedrus deodara)- 9 ცალი.

--- --- ---

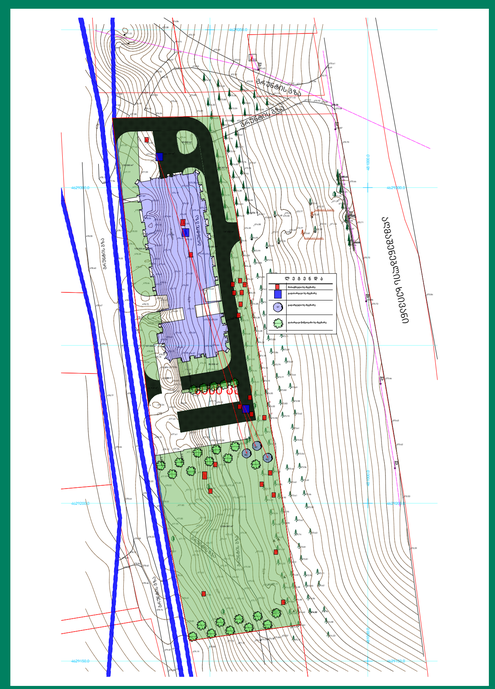
ხე-მცენარეების სიმაღლე 3.5 მ.; დაშორება 4 მ.; ღეროს გარშემოწერილობა 20 სმ.

--- --- ---

გასაშენებელი ხე-მცენარეების მოვლა-პატრონობაზე პასუხისმგებელი პირი: ნათია გრიგალაშვილი პ/ნ 20001013521

--- --- ---

გასაშენებელი ხე-მცენარეების მოვლის ხანგრძლივობა - 3 წელი



ი/მ "გიორგი ტივაძე"

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

მწვანე ნარგავების ხარისხობრივი შეფასების საექსპერტო დასკვნა

ქ.თბილისი **15 ოქტომბერი 2019წ.**

მისამართი:
ქალქი თბილისი, აგრარული უნივერსიტეტის ტერიტორია;

საკადასტრო კოდი:
01.72.14.006.976;
ფართობი:
6000.00 კვ.მ;
მესაკუთრეები:
შპს სამედიცინო ჯგუფი ახალი სიცოცხლე, ID ნომერი:405194490

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	კვიპაროზი ჰორიზონტალური (Cupressus sempervirens L. var. horizontalis Mill.)	ხე	32	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას

2	კვიპაროზი ჰორიზონტალური (Cupressus sempervirens L. var. horizontalis Mill.)	ხე	37	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
3	კვიპაროზი ჰორიზონტალური (Cupressus sempervirens L. var. horizontalis Mill.)	ხე	51	ჯანსაღი	
4	კვიპაროზი ჰორიზონტალური (Cupressus sempervirens L. var. horizontalis Mill.)	ხე	32	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
5	კვიპაროზი ჰორიზონტალური (Cupressus sempervirens L. var. horizontalis Mill.)	ხე	28	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
6	კვიპაროზი ჰორიზონტალური (Cupressus sempervirens L. var. horizontalis Mill.)	ხე	26	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
7	კვიპაროზი ჰორიზონტალური (Cupressus sempervirens L. var. horizontalis Mill.)	ხე	32	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
8	კვიპაროზი ჰორიზონტალური (Cupressus sempervirens L. var. horizontalis Mill.)	ხე	30	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
9	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	60	ჯანსაღი	
10	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	50	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
11	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	41	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას

12	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	40	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
13	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	46	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
14	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	35	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
15	ძეძვი (Paliurus spina-christi)	ბუჩქი	0.5-2.0	ჯანსაღი	მრავალღეროიანი ექვემდებარება გადარგვას
16	ძეძვი (Paliurus spina-christi)	ბუჩქი	0.5-2.0	ჯანსაღი	მრავალღეროიანი ექვემდებარება გადარგვას
17	ძეძვი (Paliurus spina-christi)	ბუჩქი	0.5-2.0	ჯანსაღი	მრავალღეროიანი ექვემდებარება გადარგვას
18	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	52	ჯანსაღი	
19	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	43	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
20	ძეძვი (Paliurus spina-christi)	ბუჩქი	1.0-1.5	ჯანსაღი	მრავალღეროიანი ექვემდებარება გადარგვას
21	ძეძვი (Paliurus spina-christi)	ბუჩქი	1.0-1.5	ჯანსაღი	მრავალღეროიანი ექვემდებარება გადარგვას
22	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	43	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
23	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	30	ზეხმელი	მოჭრა
24	შავჯაგა (Rhamnus pallasii Fisch. & C. A. Mey.)	ბუჩქი	0.5-0.8	ჯანსაღი	მრავალღეროიანი ექვემდებარება გადარგვას
25	შავჯაგა (Rhamnus pallasii Fisch. & C. A. Mey.)	ბუჩქი	0.5-0.8	ჯანსაღი	მრავალღეროიანი ექვემდებარება გადარგვას
26	ძეძვი (Paliurus spina-christi)	ბუჩქი	0.5-2.0	ჯანსაღი	მრავალღეროიანი ექვემდებარება გადარგვას
27	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	47	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას

28	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	47	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
29	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	42	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
30	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	54	ჯანსაღი	
31	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	52	ჯანსაღი	
32	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	37	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
33	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	60	ჯანსაღი	
34	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	36	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
35	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	33	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
36	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	50	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
37	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	64	ჯანსაღი	
38	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	50	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
39	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	49	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
40	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	43	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
41	ძეძვი (Paliurus spina-christi)	ბუჩქი	0.7-1.5	ჯანსაღი	მრავალღეროიანი ექვემდებარება გადარგვას
42	თელა (Ulmus foliaceae Galib)	ხე	17	ჯანსაღი	მრავლობითი ნაბარტყით ექვემდებარება გადარგვას
43	თელა (Ulmus foliaceae Galib)	ხე	5	ჯანსაღი	მრავლობითი ნაბარტყით ექვემდებარება გადარგვას
44	ძეძვი (Paliurus spina-christi)	ბუჩქი	0.5-1.5	ჯანსაღი	მრავალღეროიანი ექვემდებარება გადარგვას

45	ძეძვი (Paliurus spina-christi)	ბუჩქი	0.5-1.5	ჯანსაღი	მრავალღეროიანი ექვემდებარება გადარგვას
46	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	63	ჯანსაღი	
47	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	35	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
48	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	40	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
49	ძეძვი (Paliurus spina-christi)	ბუჩქი	1.0-2.2	ჯანსაღი	მრავალღეროიანი ექვემდებარება გადარგვას
50	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	53	ჯანსაღი	
51	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	65	ჯანსაღი	
52	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	65	ჯანსაღი	
53	თელა (Ulmus foliaceae Galib)	ხე	6	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
54	თელა (Ulmus foliaceae Galib)	ხე	10	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
55	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	63	ჯანსაღი	
56	ძეძვი (Paliurus spina-christi)	ბუჩქი	0.5-1.2	ჯანსაღი	მრავალღეროიანი ექვემდებარება გადარგვას
57	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	54	ჯანსაღი	ორკაპი
58	ძეძვი (Paliurus spina-christi)	ბუჩქი	0.5-1.2	ჯანსაღი	მრავალღეროიანი ექვემდებარება გადარგვას
59	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	43	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
60	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	42	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
61	ძეძვი (Paliurus spina-christi)	ბუჩქი	0.5-1.1	ჯანსაღი	მრავალღეროიანი ექვემდებარება გადარგვას

62	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	49	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
63	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	75	ჯანსაღი	
64	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	72	ჯანსაღი	
65	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	50	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
66	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	33	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
67	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	52	ჯანსაღი	
68	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	46	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
69	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	46	ჯანსაღი	ორკაპი ექვემდებარება გადარგვას
70	შავჯაგა (Rhamnus pallasii Fisch. & C. A. Mey.)	ბუჩქი	0.3-0.8	ჯანსაღი	მრავალღეროიანი ექვემდებარება გადარგვას
71	შავჯაგა (Rhamnus pallasii Fisch. & C. A. Mey.)	ბუჩქი	0.3-0.8	ჯანსაღი	მრავალღეროიანი ექვემდებარება გადარგვას
72	ძეძვი (Paliurus spina-christi)	ბუჩქი	0.5-1.6	ჯანსაღი	მრავალღეროიანი ექვემდებარება გადარგვას
73	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	48	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
74	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	32	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
75	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	45	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
76	შავჯაგა (Rhamnus pallasii Fisch. & C. A. Mey.)	ბუჩქი	0.3-0.8	ჯანსაღი	მრავალღეროიანი ექვემდებარება გადარგვას
77	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	35	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
78	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	38	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას

79	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	38	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
80	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	33	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
81	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	40	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
82	შავჯაგა (Rhamnus pallasii Fisch. & C. A. Mey.)	ბუჩქი	0.3-0.8	ჯანსაღი	მრავალღეროიანი ექვემდებარება გადარგვას
83	ძეძვი (Paliurus spina-christi)	ბუჩქი	1.0-2.2	ჯანსაღი	მრავალღეროიანი ექვემდებარება გადარგვას
84	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	27	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
85	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	ხე	31	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
86	ჩიტავაშლა (Piracantha cccinea Roem.)	ბუჩქი	0.5-1.1	ჯანსაღი	მრავალღეროიანი ექვემდებარება გადარგვას
87	თელა (Ulmus foliaceae Galib)	ხე	14	ჯანსაღი	ორკაპი ექვემდებარება გადარგვას
88	ძეძვი (Paliurus spina-christi)	ბუჩქი	0.5-4.0	ჯანსაღი	მრავალღეროიანი ექვემდებარება გადარგვას
89	გლედიჩია (Gleditsia)	ხე	16	ჯანსაღი	ორკაპი ექვემდებარება გადარგვას
90	თელა (Ulmus foliaceae Galib)	ხე	14	ჯანსაღი	ორკაპი ექვემდებარება გადარგვას
91	თელა (Ulmus foliaceae Galib)	ხე	18	ზეხმელი	მოჭრა
92	ძეძვი (Paliurus spina-christi)	ბუჩქი	0.5-4.0	ჯანსაღი	მრავალღეროიანი ექვემდებარება გადარგვას
93	ძეძვი (Paliurus spina-christi)	ბუჩქი	0.5-4.0	ჯანსაღი	მრავალღეროიანი ექვემდებარება გადარგვას

94	ძეძვი (Paliurus spina-christi)	ბუჩქი	0.5-4.0	ჯანსაღი	მრავალღეროიანი ექვემდებარება გადარგვას
95	თელა (Ulmus foliaceae Galib)	ხე	6	ჯანსაღი	ექვემდებარება გადარგვას
96	თელა (Ulmus foliaceae Galib)	ხე	13	ზეხმელი	მოჭრა
97	გლედიჩია (Gleditsia)	ხე	9	ჯანსაღი	ორკაპი ექვემდებარება გადარგვას
98	ძეძვი (Paliurus spina-christi)	ბუჩქი	0.5-4.0	ჯანსაღი	მრავალღეროიანი ექვემდებარება გადარგვას

ტერიტორიაზე არსებული ხე–მცენარეების რაოდენობა : 98

ხილკენკროვანი ხე–მცენარე : -

გადარგვას დაქვემდებარებული ხე–მცენარე : 79

ხმობადი ხე–მცენარე : -

ზეხმელი ხე–მცენარე : 3

კერძოდ:

იხ.ცხრილი№1

1.მარადმწვანე წიწვოვანი ხე-მცენარე 61 ძირი:

8 ძირი(№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8) - კვიპაროზი ჰორიზონტალური (Cupressus sempervirens L. var. horizontalis Mill.);

53 ძირი(№ 9, 10, 11, 12, 13, 14, 18, 19, 22, 23, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 55, 57, 59, 60, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 73, 74, 75, 77, 78, 79, 80, 81, 84, 85) - ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica).

2. იაფი ღირებულების ფოთლოვანი ხე-მცენარე 10 ძირი:

8ძირი(№ 42, 43, 53, 54, 87, 90, 91, 96) - თელა (Ulmus foliaceae Galib);

2ძირი(№ 89, 97) - გლედიჩია (Gleditsia).

3. იაფ ღირებულების ჯგუფის ბუჩქი 27 ძირი:

20 ძირი(№15, 16, 17, 20, 21, 26, 41, 44, 45, 49, 56, 58, 61, 72, 83, 88, 92, 93, 94, 98) - ძეძვი (Paliurus spina-christi);

6ძირი(№ 24, 25, 70, 71, 76, 82) - შავჯაგა(Rhamnus pallasii Fisch. & C. A. Mey.);

1ძირი(№ 86) - ჩიტავაშლა (Piracantha cccinea Roem.).

25 სმ-ზე ნაკლები დიამეტრის ჯანსაღი ხეების გადარგვა:

გადარგვა უნდა მოხდეს არასავეგეტაციო პერიოდში შესაბამისი აგროტექნიკური ღონისძიებების გათვალისწინებით და უსაფრთხოების პირობების სრული დაცვით. ხის გადარგვამდე უნდა მოხდეს კომის ფიქსირება ჯვალოში ან ბადეში.

დასარგავი ორმოს სიდიდე დამოკიდებულია მცენარის გაბარიტებზე და ასაკზე. სარგავი ორმოს სიგრძე და სიგანე 90 სმ-ით, ხოლო სიღრმე 20- 25 სმ-ით მეტი უნდა იყოს ხის კომზე. კომსა და ორმოს შორის სივრცე უნდა შეივსოს ნაყოფიანი ნიადაგის ნაზავით , რომელთა შემადგენლობა განისაზღვრება ინდივიდუალურად. სარგავი ორმოს ფსკერი უნდა გაფხვიერდეს 10-15 სმ. სიღრმეზე, შემდეგ კი მოხდეს 20-25 სმ სისქის ნაყოფიერი ნიადაგის შეტანა. ხე სარგავ ორმოში უნდა მოთავსდეს განსაკუთრებული სიფრთხილით ,რათა დარგვის დროს არ დაიშალოს მიწის კომი. არ დაზიანდეს მცენარის ღერო , ფესვთასისტემა და ვარჯი. ხის დარგვის შემდეგ აუცილებელია ღეროს დაფიქსირება რამოდენიმე მხრიდან , რომელიც განისაზღვრება ინდივიდუალურად ხის სიდიდიდან გამომდინარე. სარგავ ორმოში იყრება მიწის ნაზავი და იტკეპნება, ხოლო დარგული ხის ირგვლივ უნდა გაკეთდეს სარწყავი ჯამი და მოხდეს მისი მულჩირება. ხის დარგვის შემდგომ უნდა მოხდეს მისი მორწყვა სრულ გაჯირჯვებამდე.

ხის მოვლა უზრუნველყოფილი უნდა იყოს გადარგვიდან 3 წლის განმავლობაში. ხის გადარგვის შემდგომ მაისიდან სექტემბრის ჩათვლით უნდა მოხდეს მცენარის მორწყვა არანაკლებ ორჯერ. ზამთრის თბილ და მშრალ პერიოდში (ასეთის არსებობის შემთხვევაში) ხის მორწყვა უნდა ჩატარდეს თვეში ერთჯერ. თითოეული მცენარისთვის წყლის ოდენობა დამოკიდებულია გადარგული მცენარის გაბარიტებზე და ასაკზე და უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 150 ლიტრს (მორწყვის კალენდარი და ჯერადობა განისაზღვრება ინდივიდუალურად) . მორწყვის საუკეთესო დროა დილით 11-12 საათამდე და საღამოს 8 საათის შემდეგ.

დარგვის შემდეგ სამი წლის განმავლობაში თვეში ერთჯერ უნდა განახლდეს სარწყავი ჯამები, მოხდეს მიწის გაფხვიერება , სარეველა ბალახებისგან გაწმენდა. ფოთლოვანი ხის შემთხვევაში ფესვის ყელიდან ამონაყრის მოცილება. ხის დარგვის პირველი წლიდანვე

საჭიროა ჩატარდეს დარგულ მცენარეზე დავადებების და მავნებლების წინააღმდეგ ჩასატარებელი ღონისძიებები სპეციალისტის მიერ მომზადებული ინსტრუქციით.

ხის გადარგვის მეორე წელს, ადრე გაზაფხულზე ,(ვეგეტაციის დაწყებამდე) სარწყავ ჯამებში უნდა მოხდეს სერტიფიცირებული მინერალური და ბიოლოგიური სასუქების შეტანა და მორწყვა. სასუქების შეტანა უნდა განმეორდეს მცენარის დარგვიდან მესამე წელს.(შესატანი სასუქების რაოდენობა განისაზღვრება ინდივიდუალურად) დარგვიდან სამი წლის შემდეგ მცენარეს უნდა მოეხსნას ხის დასაფიქსირებელი საშუალებები.

რაც შეეხება 25სმ-ზე მეტი დიამეტრის ხე-მცენარეებს ითვლება მაღალი ტანის ეგზემპლარებად, რომელთა გადარგვას ჭირდება სპეციფიკური მეთოდოლოგიის შემუშავება.

ექსპერტი: 

გიორგი ტივაძე




2


3


4














11








13



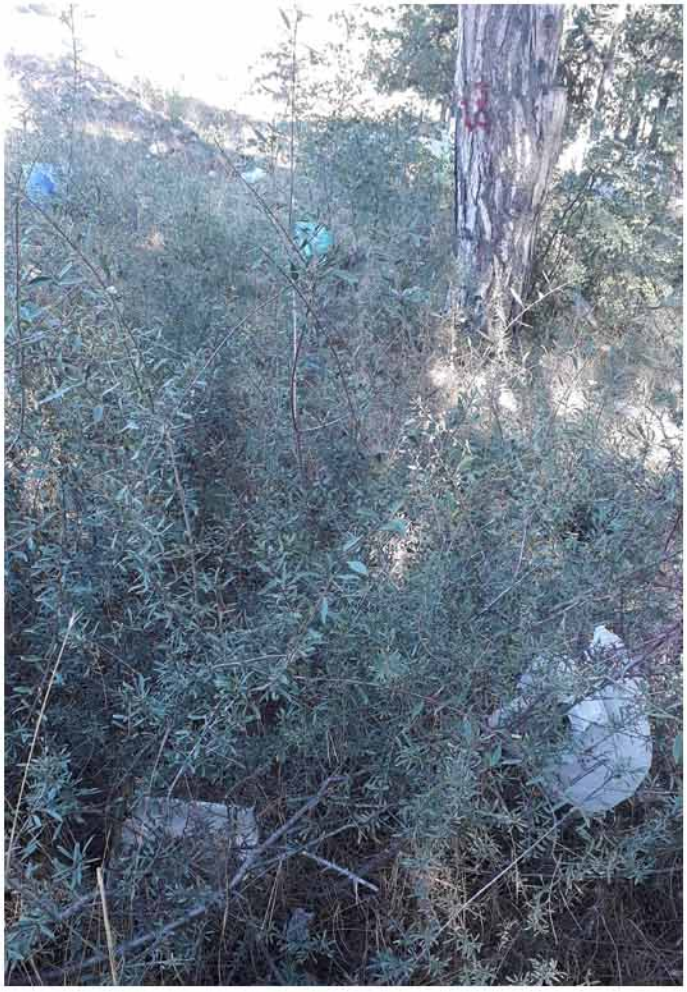

14


13
12


19


22






23


27




28


29


30


21.


32






37


38


39






















55




57






59


63


63




64
65


67
66


73


69


74


75





































ტოპოგრაფიული გეგმა

მასშტაბი 1:500

ობიექტის დასახელება	ქ. თბილისში, ზემო ფონიჭალის მე-4 მკრ. ტერიტორიაზე, 01.72.14.006.976 საკადასტრო კოდით რეგისტრირებული მიწის ნაკვეთის კეთილმოწყობა
ობიექტის მისამართი	ქ. თბილისი, ზემო ფონიჭალის მე-4 მკრ.
დამკვეთი	შპს „ნიუ ვიჟენ ჯორჯია“
პროექტის ავტორი	არქიტექტორი ნინო ბერიძე
ტოპოგრაფიული აზომვის ჩატარების თარიღი	5. ივლისი 2021
ტოპოგრაფიული აზომვის ჩატარების ადგილი	ქ. თბილისი, ზემო ფონიჭალის მე-4 მკრ.
ტოპოგრაფიული აზომვის ჩატარების მეთოდი	ნაკვეთის ტოპოგრაფიული აზომვა ჩატარდა GPS-ის საშუალებით
ტოპოგრაფიული აზომვის ჩატარების ხელსაწყო	GPS-ის საშუალებით ნაკვეთის ტოპოგრაფიული აზომვა ჩატარდა Trimble R8 GNSS მოდელის მიმღებით
ტოპოგრაფიული აზომვის ჩატარების სისტემა	WGS-84
ტოპოგრაფიული აზომვის ჩატარების ზონა	UTM ზონა 38N
ტოპოგრაფიული აზომვის ჩატარების სიზუსტე	0.01 მ
ტოპოგრაფიული აზომვის ჩატარების ინტერვალი	1 მ
ტოპოგრაფიული აზომვის ჩატარების ფორმა	ნაკვეთის ტოპოგრაფიული აზომვა ჩატარდა ნაკვეთის ფარგლებში
ტოპოგრაფიული აზომვის ჩატარების ფარგლები