საექსპერტო ლაბორატორიული დასკვნა

მწვანე ნარგავების დაავადებების კვლევაზე

N 07/059

თარიღი:17.09.2019წ

კვლევის ჩატარების მეთოდი: ლაბორატორიული.

მისამართი: ქალაქი თბილისი , დ. აღმაშენებლის ხეივანი , მე-13 კმ ; ქალაქი თბილისი , აღმაშენებლის ხეივანი , მე13 კმ.

საკადასტრო კოდი:N 01.72.14.013.852

დამკვეთი: შპს ფლიტ პრო ID ნომერი:206322807

ლაბორატორიის მისამართი: ქ. თბილისი, ორხევი, ზ. დამენიას ქ. N 2, "ოფისი" მე–2 სართული) , შ.პ.ს „ბიოაგრო–მცანარეთა ბიოლოგიური დაცვის ცენტრი".

ცხრილი N 1

რიგ N	ხის N	სახეობა	Do დიამეტრი 10სმ-ზე	Dt დიამეტრი 1.3 მ-ზე	H სიმაღლე მ	მდგომარეობა	შენიშვნა
1	3	ქლიავი (Prunus domestica)	13,7	11,8	4,5	ხმობადი	იხ.ლაბორატორიული დასკვნა
2	4	ქლიავი (Prunus domestica)	14,0	12,7	4,5	ხმობადი	იხ.ლაბორატორიული დასკვნა
3	5	ქლიავი (Prunus domestica)	12,4	10,5	4,5	ხმობადი	იხ.ლაბორატორიული დასკვნა

3 ძირ ხე-მცენარეზე ჩატარდა ლაბორატორიული კვლევა, კერძოდ:

- 3 ძირი (N 3, N 4, N 5) **ქლიავი - Prunus domestica.**

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 გასხნილი იქნა შ.პ.ს „ბიოაგრო–მცანარეთა ბიოლოგიური დაცვის ცენტრის"

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

ლაბორატორიაში კვლევის ჩასატარებლად. (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).

ლაბორატორიული კვლევის შედეგები

N 3 ქლიავი - Prunus domestica. მდგომარეობა - ხმობადი. ღერო საკმაოდ დაზიანებულია მავნებლის - მერქიჭამიას და ბურტყლა ბუგრით გამოწვეული კერებით და ნაღრღნით, მათი ზემოქმედებით ღეროზე ნახეთქი ჭრილობებია, საიდანაც მიმდინარეობს წებოვანი გამონადენი, ანუ გომოზი მუქი ფერის წებოვანი მკვრივი მასით. კურკოვნებზე წებოს ასეთი დენა არის სოკოვანი დაავადების ციტოსპოროზის და ფიტოფტოროზის ნიშანი, რომლსაც იწვევს ნეკროტროფული პათოგენი სოკოები - Cytospora leucostoma და Phytophthora sp. ნაწილი ტოყების ხმელია, ნაწილი კი საღი, მაგრამ ღეროს დაზიანება და დაავადება გამოიწვევს საღი ტოტების ხმობას.

დასკვნა: მცენარე ასეთი სიმპტომები დამღუპველია. რის გამოც განკურნებას არ ექვემდებარება.

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 4 ქლიავი - Prunus domestica მდგომარეობა - ხმობადი. ყველა გვერდითი ტოტის კენწრული ნაწილის 60 % ხმელი და დაავადებულია. ღერო საკმაოდ დაზიანებულია მავნებლის - ბურტყლა ბუგრის კერებით და ნაღრღნით, მათი ზემოქმედებით ღეროზე ნახეთქი ჭრილობებია, საიდანაც მიმდინარეობს წებოვანი გამონადენი, ანუ გომოზი მუქი ფერის წებოვანი მკვრივი მასით. კურკოვნებზე წებოს ასეთი დენა არის სოკოვანი დაავადების ციტოსპოროზის და ფიტოფტოროზის ნიშანი, რომელსაც იწვევს ნეკროტროფული პათოგენი სოკოები - Cytospora leucostoma და Phytophthora sp.

დასკვნა: მცენარისათვის ასეთი სიმპტომები დამღუპველია. რის გამოც განკურნებას არ ექვემდებარება.

N 5 ქლიავი - Prunus domestica მდგომარეობა - ხმობადი. ღეროს მთელ სიგრძეზე დაფიქსირდა მავნებელი - ბურტყლა ბუგრით გამოწვეული დაზიანება ბზარების და კოჟრების სახით, საიდანაც მიმდინარეობს წვენთა დენა, ანუ გომოზი გამოხატული მუქი ფერის წებოვანი მკვრივი მასით. კურკოვნებზე წებოსასეთი დენა არის სოკოვანი დაავადება კურკოვანთა კოკომიკოზი–Cilindrosporium hiemalis (Coccomyces hiemalis) რომელიც აავადებს, როგორც მთავარ ღეროს, ასევე ახალგაზრდა ყლორტებს.სადაც ჩნდება ყავისფერი წერტილოვანი ლაქები, სარეცელზე განლაგებული მრავალუჯრედიანი მოგრძო ცილინდრული სპორებით. ძლიერი დაავადებებისას ყლორტი სუსტდება და ხმება. ვარჯსი ტოტების 50% ხმელი, მტვრევადი და დაავადებულია.

დასკვნა: შესწავლილი მცენარე არის ხნოვანი. ხმობა დაწყებულია დიდი ხნის წინ და დაზიანების ხარისხიდან გამომდინარე განკურნებას არ ექვემდებარება.

შემსრულებელი: *დავით კობახიძე*
ექსპერტი

Davit Kobakhidze
Digitally signed by Davit Kobakhidze
Date: 2019.09.17 13:26:13 +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

საექსპერტო დასკვნა

მწვანე ნარგავების ხარისხობრივ შეფასებაზე

თარიღი: 17.09.2019წ
მისამართი: ქალაქი თბილისი , დ. აღმაშენებლის ხეივანი , მე-13 კმ ; ქალაქი თბილისი , აღმაშენებლის ხეივანი , მე13 კმ.
საკადასტრო კოდი: N 01.72.14.013.852
ფართობი: 950.00 კვ.მ
დამკვეთი: შპს ფლიტ პრო ID ნომერი:206322807
ტერიტორიაზე არსებული და შეფასებული მწვანე ნარგავების საერთო რაოდენობა: 19

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	H სიმაღლე მ	მდგომარეობა	შენიშვნა
1	ფშატი (Elaeagnus)	17,5	8,6		3,5	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
2	ფშატი (Elaeagnus)	15,0	7,0		4	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
3	ქლიავი (Prunus domestica)	13,7	11,8		4,5	ხმობადი	იხ.ლაბორატორიული დასკვნა
4	ქლიავი (Prunus domestica)	14,0	12,7		4,5	ხმობადი	იხ.ლაბორატორიული დასკვნა
5	ქლიავი (Prunus domestica)	12,4	10,5		4,5	ხმობადი	იხ.ლაბორატორიული დასკვნა
6	ლეღვი (Ficus carica)	25,5	19,7		6,5	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი, ორკაპი
7	ქლიავი (Prunus domestica)	12,1	10,2		4,5	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
8	ქლიავი (Prunus domestica)	9,6	7,0		4,5	ზეხმელი	ხილ-კენკროვანი
9	ტყემალი (Prúnus cerasiféra)	26,4	23,9		6	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
10	ქლიავი (Prunus domestica)	8,0	7,3		3,5	ზეხმელი	ხილ-კენკროვანი
11	ალუბალი (Prunus	7,6	3,8		3	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

	cerasus)						
12	ჭერამი (Prúnus armeniáca)	33,4	27,1		6,5	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
13	ვაზი (Vitis)			4		ჯანსაღი	ტალავერი, ჯგუფში 4 ერთეული, ხილ-კენკროვანი
14	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	51,0	47,1		7,5	ჯანსაღი	
15	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	53,8	46,2		8	ჯანსაღი	
16	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	56,1	49,4		8,5	ჯანსაღი	
17	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	56,7	48,7		8,5	ჯანსაღი	
18	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	61,1	54,1		9	ჯანსაღი	
19	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	63,7	58,0		9,5	ჯანსაღი	

ტერიტორიაზე განთავსებული 19 ნომერი ხე–მცენარის ნუსხა სახეობების მიხედვით

ჯგუფებად მდგომი ხე-მცენარე 1 ნომერი, მათ შორის
ხვიარა „ხილ-კენკროვანი“ - ვაზი;
კერძოდ:
N 13 ჯგუფში 4 ერთეული ვაზი (Vitis) ტალავერი;

ერთეულად მდგომი მცენარეებია 18 ძირი ხე, კერძოდ:

1. *მაღალი ღირებულების ჯგუფის წიწვოვანი ხე-მცენარე* 6 ძირი:
   - 6 ძირი (N 14, N 15, N 16, N 17, N 18, N 19) ელდარის ფიჭვი - Pinus eldarica.

2. *ხილ-კენკროვანი სახეობათა ჯგუფის ხე-მცენარე* 12 ძირი:
   აქედან 12სმ-ზე ნაკლები დიამეტრისაა 3 ძირი:
   - 2 ძირი (N 8, N 10) ქლიავი - Prunus domestica;
   - 1 ძირი (N 11) ალუბალი - Prunus cerasus.

   12სმ-ზე მეტი დიამეტრისაა 9 ძირი:
   - 1 ძირი (N 6) ლეღვი - Ficus carica;
   - 1 ძირი (N 9) ტყემალი - Prúnus cerasiféra;

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

- 2 ძირი (N 1, N 2) ფშატი - Elaeagnus;
- 4 ძირი (N 3, N 4, N 5, N 7) ქლიავი - Prunus domestica;
- 1 ძირი (N 12) ჭერამი - Prúnus armeniáca.

იხ. ცხრილი N 1.

აღრიცხული 19 ნომერი ხე–მცენარიდან:

1. *ხმობადია* 3 ძირი ხე–მცენარე, კერძოდ:
   - 3 ძირი (N 3, N 4, N 5) ქლიავი - Prunus domestica.

   იხ. ლაბორატორიული დასკვნა. (დანართი N 1)

2. *ზეხმელია* 2 ძირი ხე-მცენარე, კერძოდ:
   - 2 ძირი (N 8, N 10) ქლიავი - Prunus domestica.

3. *ჯანსაღია* 14 ნომერი ხე–მცენარე, მათ შორის

ჯგუფებად მდგომი ხე-მცენარე 1 ნომერი:
- 1 ნომერი (N 13) ვაზი - Vitis.

ერთეულად მდგომი ხე-მცენარე 13 ძირი:
- 1 ძირი (N 11) ალუბალი - Prunus cerasus;
- 6 ძირი (N 14, N 15, N 16, N 17, N 18, N 19) ელდარის ფიჭვი - Pinus eldarica;
- 1 ძირი (N 6) ლეღვი - Ficus carica;
- 1 ძირი (N 9) ტყემალი - Prúnus cerasiféra;
- 2 ძირი (N 1, N 2) ფშატი - Elaeagnus;
- 1 ძირი (N 7) ქლიავი - Prunus domestica;
- 1 ძირი (N 12) ჭერამი - Prúnus armeniáca.

ერთეულად მდგომი ჯანსაღი 13 ძირი ხე–მცენარიდან 7 ძირი ხილ-კენკროვანი სახეობისაა, ხოლო 6 ძირი ხე-მცენარის დიამეტრი 25 სმ–ზე მეტია, 25 სმ–ზე დიდი დიამეტრის ხე–მცენარეები ითვლებიან დიდტანოვან ეგზემპლარებად და მათ გადარგვას სჭირდება სპეციალური ტექნიკით გადატანა ან შესაბამისი მეთოდოლოგიის შემუშავება.

შემსრულებელი: *დავით კობახიძე*
ექსპერტი

Davit Kobakhidze
Digitally signed by Davit Kobakhidze
Date: 2019.09.17 13:27:19 +04'00'

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

შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება
სილვა გრუპ
Limited Liability Company
Silva Group

N 001/311
17. 09. 2019 წ

შპს ფლიტ პრო - ს
ID ნომერი:206322807

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, დ. აღმაშენებლის ხეივანი, მე-13 კმ; ქალაქი თბილისი, აღმაშენებლის ხეივანი, მე13 კმ. საკადასტრო კოდი: N 01.72.14.013.852 არსებული ხე–მცენარეების მდგომარეობა.

წარმოგიდგენთ საექსპერტო დასკვნას მწვანე ნარგავების ხარისხობრივ შეფასებაზე და ფოტომასალას.

მერიაში წარსადგენად გთხოვთ დაურთოთ მოთხოვნის ტექსტი (სადაც, დაკონკრეტებული უნდა იყოს თუ რა მიზნით სურს განმცხადებელს მწვანე ნარგავების მოჭრა ან/და გადარგვა) და სათანადო ტოპო. გეგმა, რომელზეც დატანილი იქნება შემდეგი ინფორმაცია:

- საპროექტო შენობის განთავსების სქემა;
- მწვანე ნარგავების ხარისხობრივი შეფასების საექსპერტო დასკვნაში აღწერილი მწვანე ნარგავები ნუმერაციის მიხედვით;
- საპროექტო შენობასა და იმ მწვანე ნარგავებს შორის არსებული მანძილების აღნიშვნა, რომელიც ხელს უშლის სამშენებლო სამუშაოების წარმოებას (მინიმალური დაშორება მშენებარე შენობასა და ხეებს შორის შეადგენს 3 მეტრს, ხოლო მშენებარე შენობასა და ბუჩქებს შორის 1,5 მეტრს).

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