



ჩვენი სოფლი

გაზრდის მთავრობის 2015 წლის ოქტომბრიდან

გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს ყოველთვიური გამოცემა ◆ აპრილი/2023 N 85



მონიკა გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტრო

ახალი ამბები



გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის მინისტრმა ოთარ შამუგიამ საქართველოს პარლამენტში, „მინისტრის საათის“ ფორმატში, გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს მიერ 2022 წელს განხორციელებული საქმიანობის შედეგები, არსებული გამოწვევები და სამომავლო ხედვები წარადგინა.



გაეროს სურსათისა და სოფლის მეურნეობის ორგანიზაცია (UNFAO) საქართველოში ახალი პროექტის განხორციელებას იწყებს.

ორწლიან ახალ პროექტს ხელი გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის მინისტრმა ოთარ შამუგიამ და გაეროს სურსათისა და სოფლის მეურნეობის ორგანიზაციის (UNFAO) წარმომადგენელმა საქართველოში, რამდენ იელემ მოაწერა.



გარემოსდაცვითი ზედამხედველობის დეპარტამენტი ახალი ტექნიკით აღიჭურვა



მევენახე ფერმერები სახელმწიფო აგრძალველის პროგრამის ფარგლებში, 50%-ის ნაცვლად, 70%-იანი თანადაფინანსებით ისარგებლებენ



საქართველოს მთავრობის გადაწყვეტილებით, 6 აპრილიდან ხორბლის ექსპორტზე შეზღუდვა მოიხსნა



გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სექტორში მიმდინარე რეფორმებს შორის უმნიშვნელოვანებისა თევზჭრისა და აკვაკულტურის განვითარება



ქვემო ქართლში, სოფელ დაშტაფას ტერიტორიაზე, ეკალ-ბარდებისა და დანალექი გრუნტისგან მაგისტრალური არხის 500 მეტრიანი მონაკვეთი იწყინდება

ინტერვიუ

დაკიტ ტიტლი - სოფლის განვითარების სააგენტოს დირექტორი

სოფლის განვითარების სააგენტოს თითოეული პროგრამა ქართული ხარისხიანი აგროპროდუქტის წარმოებას უწყობს ხელს

ჩართული ღვინი

- გელური ვაზი საქართველოში —
- ღვინის ეროვნული სააგენტო გურიაში, სამეგრულოში, იმერეთისა და აჭარაში ვენახების კადასტრის პროგრამის განხორციელებას იწყებს



ჩინეთის სახალხო რესპუბლიკის ქალაქ ჩინგდუში ღვინისა და საკვების საერთაშორისო გამოფენა „The 108th China Food & Drinks Fair“ გაიმართა

- ღვინის ეროვნული სააგენტო ჩინეთში აქტიურ მარკეტინგულ საქმიანობას განვითარობს
- რაჭა-ლეჩხუმის მედვინებისთვის პროფესიული საწავლო კურსი გაიმართა

ვაზის დაბაზარებების კონტროლი

ვაზის ვირუსული დაავადებების კონტროლი სანერგე მეურნეობებში

ბიომრავალფეროვნება

- წყავი • გართული მუხა
- მოლაძური • მიმინო

დაცული ტერიტორიები



ფრინველებზე დაკვირვება საქართველოს ეროვნულ პარკებში

ინტერვიუ

ლევან ჯდარავაშვილი: „ბრაკონიერობის წინააღმდეგ ბრძოლა გარემოსდაცვითი ზედამხედველობის დეპარტამენტისთვის პრიორიტეტია“

გარემოს დაცვა

- როგორ შევიძინოთ საშეშე მერქანი „საქმიან ეზოებში“

ვიტოსანიბრივიარია, ვეტერინარია

- პეტიციების და აგროქიმიკატების ხარისხი მაქსიმალურად კონტროლდება
- ცოფით ინფიცირების რისკები და რეკომენდაციები

სასარგებლობრიგება

- მცენარეთა მავნე ორგანიზმების საიდენტიფიკაციოდ ნიმუშის აღების, შეფუთვის და შემოტანის წესები

გარემოსდაცვითი განათლება

- პროექტს „მრავალხრივი საფრთხეების აღწერული გაფრთხილების სისტემის გაფართოება და კლიმატურან დაკავშირებული ინფორმაციის გამოყენება საქართველოში“ ახალი სამიზნე მუნიციპალიტეტები დაემატა



ველური ვაზი საქართველოში

ველური ვაზი, რომლის ლათინური სახელწოდება *Vitis vinifera subsp. sylvestris Gmel.*, საქართველოში მრავალფეროვანი რეგიონალური სახელებით არის ცნობილი როგორიცაა ტყის ვაზი, კრიკინა, უსურვაზი, ბაბილო, ძღვამბლი, მორცხულა, ბურეხი, შეურჩი და ა.შ. ის წარმოადგენს ევრაზიული ვაზის *Vitis vinifera L.* ერთ-ერთ ქვესახეობას, რომლის მეორე ქვესახეობას *Vitis vinifera subsp. sativa DC.* მიეკუთვნებიან კულტივირებული ვაზის ჯიშები.

ბიოლოგიური მახასიათებლების მიხედვით, ველური ვაზი მიეკუთვნება ძირითადად თბილი და სუბტროპიკული კლიმატის მცენარეს. ის არის გაყიფვილი მინიმუმით და მარობითი მცენარეებით. აქვს მრვალი, შავი ფერის, პატარა ზომის მარცვალი და მეჩხერი მტევანი. ნაყოფის ხარისხით ის აღემატება აღმოსავლეთ აზიურ და ამერიკულ სახეობებს. მისი ნაყოფი ტკბილია და არ აქვს ამერიკული სახეობისთვის დამახასიათებელი უსიამოვნო გემო. ის საერთოდ არ არის მდგრადი ფილოესერას მიმართ და ძალიან ზიანდება სოკოვანი დაავადებებით.

ველური ვაზი არის საქართველოს ფლორის ბინადარი, რომელიც ოდესაც ფართოდ იყო გავრცელებული მთელ მის ტერიტორიაზე (ძველი მოგზაურები აღწერენ ვაზებით დაბურულ ტყებს საქართველოში) მე-19 საუკუნის შუა სანებამდე - ამერიკული დაავადებები ვაზის ჭრაქის, ნაცარის და მწერ ფილოესერას შემოჭრამდე საქართველოში. ამ პერიოდიდან მოყოლებული იწყება ველური ვაზის დრამატული შემცირება ჩვენს ქვეყანაში, რასაც დაემატა *Vitis*-ის გვარის სახეობების გაველურება მე-19 საუკუნის ბოლოდან და მათი გადაქცევა ინვაზიურ სახეობებად.



კრიკინა ვაზი, ქვემო ქართლი

ასევე, ბუნებრივი სავარგულების სასოფლო-სამეურნეო მიზნებით ათვისება, დიდი წყალსაცავების აშენება, გზების გაყვანა, ურბანიზაცია და ა.შ. შედეგად მივიღეთ ის, რომ ოდესაც დიდ ტერიტორიაზე განვითნილი მცენარე 1982 წელს შეტანილი იყო „საქართველოს წითელ წიგნში“, რომლის შემცირების ტენდენციებიც კვლავ გრძელდება მავნე ბიოტური ფაქტორების ზემოქმედების შედეგად თუნდაც ეს მცენარე იმყოფებოდეს საქართველოს დაცული

ტერიტორიების არეალის შიგნით. დღეისათვის ველურ ბუნებაში ის მხოლოდ სპორადულად არის შემორჩენილი მცირე პოპულაციების ან ერთეული მცენარეების სახით და უმეტესად აღმოსავლეთ საქართველოში.

ეროვნული სიმდიდრე, რომელსაც სახელმწიფო იცავს“.

ამ ღირებულებიდან გამომდინარე, ღვინის ერთვნული სააგენტო 2014 წლიდან ახდენს ველური გაზის ექსპედიციურ გამოკლევას საქართველოში „ქართული ვაზისა და ღვინის კულტურის კულევის სამეცნიერო პროექტის“ ფარგლებში. შედეგებილა ველური ვაზის გავრცელების რუკა, შეგროვებულია და სოფლის მურნეობის სამეცნიერო-კულევითი ცენტრის ჯიღაურას ბაზაზე გაშენებულია ველურ ვაზის ფორმების კოლექცია. ამ საკითხის ირგვლივ ბევრი ჰუბიკაცია გამოქვეყნდებული უკანასკნელ წლებში ჩვენი და უცხოული მკვლევრების მონაწილეობით და ა.შ. ვამდებოვნებით, რომ ყველა აქამდე გადადგმული ნაბიჯი და საქართველოს ბიომრავალფეროვნების დაცვის პოლიტიკა მნიშვნელოვან ყურადღებას დაუთმობს საქართველოს ველური ვაზის კონსერვაციის საკითხებს და მის მეცნიერულ შესწავლას მომავალშიც.



მრავალშტამბიანი ვაზი



ყვავილობის წინ



მარობითი ყვავილი



მდედრობითი ყვავილი



ნაყოფი

ღვინის ეროვნული სააგენტო გურიაში, სამეგრელოში, იმერეთსა და აჭარაში ვენახების კადასტრის პროგრამის განხორციელებას

ვენახების კადასტრის მნიშვნელობა და პროგრამის დეტალები ღვინის ეროვნული სააგენტოს თავმჯდომარის მოადგილემ, ზურაბ ვაჭარაძემ და მევენახეობის კადასტრის სამმართველოს უფროსმა, დავით მაღრაძემ აჭარის ავტონომიური რესპუბლიკის, გურიის, სამეგრელოსა და იმერეთის რეგიონების მუნიციპალიტეტების ხელმძღვანელ პირებთან და სამხარეო ადმინისტრაციის წარმომადგენლობებთან გამართულ სამუშაო შესვედრებზე განხილება.

როგორც შესვედრებზე აღინიშნა, ვენახების კადასტრის პროგრამის განხორციელება მნიშვნე-

ლოვანია მევენახეობა-მეღვინეობის დარგის განვითარებისთვის; კადასტრის შექმნა რთველის პროცესის გამარტივებასა და ყურძნისეული პროდუქტების ხარისხს უზრუნველყოფს.

ადგილობრივი ხელისუფლების წარმომადგენლების მხრიდან, პროგრამის განხორციელების პროცესში, კომპეტენციის ფარგლებში, ჩართვის სრული მზადყოფნა გამოითქვა.

პროგრამის განხორციელების შემდეგ ეტაპზე დაიწყება შესაბამისი ტექნიკური პერსონალის მომზადება და რეგისტრაციის პროცესი.

ვენახების კადასტრის პროგრამას ღვინის ერ-

ოვნული სააგენტო 2014 წლიდან ახორციელებს. პროგრამა უკვე დასრულდა კახეთის, რაჭა-ლეჩხუმის, ქვემო ქართლის, შიდა ქართლის, მცენეთა-მთიანეთისა და სამცხე-ჯავახეთის რეგიონებში, სადაც ჯამში, აღწერილია 45 312 ჰა ფართობის ვენახები.

ვენახების კადასტრი იქმნება თითოეული ვენახების ნაკვეთის რეგისტრაციით და მოიცავს ვენახების არსებულ ვაზის ჯიშებს, დარგვის თარიღს, ვენახების მდგრამარეობას და ა.შ. ინფორმაციის შეკრება ხდება საველე პირების მეცნიერების გამოკითხვით და აერთ-ფოტოებზე გამოხატული ვენახების ნაკვეთების იდენტიფიკაციით.





ჩინეთის სახალხო რესპუბლიკის ეპიზოდუში ღვინოსა და საკვების საერთაშორისო გამოფენა „THE 108TH CHINA FOOD & DRINKS FAIR“ გაიმართა



ღვინის ეროვნული სააგენტოს მხარდაჭერით, გამოფენაში ქართული ღვინის მწარმოებელი 34 კომპანია მონაწილეობდა, პანდემიის შემდეგ, ეს იყო ქართული ღვინის პირველი მასშტაბური წარდგენა ქვეყანაში, რომელიც საქართველოსთვის ერთ-ერთი სტრატეგიული ბაზარია; ჩინეთი ქართული ღვინის ექსპორტით მიმდინარეობს.

გამოფენის გახსნას ღვინის ეროვნული სააგენტოს თავმჯდომარე ლევან მეხუბლა და საქართველოს საგანგებო და სრულუფლებიანი ელჩი ჩინეთის სახალხო რესპუბლიკაში არჩილ კალანდია ესტრებოდნენ.

„პანდემიის შემდეგ, საქართველო დაბრუნდა ჩინეთის ერთ-ერთ უმნიშვნელოვანეს გამოფენაზე. საქართველოს დელეგაცია იყო ერთადერთი სტუმარი ქვეყანა, რომელიც მონაწილეობდა ქართული ღვინის ცნობადობას და გაყიდვებს ჩინეთის სტრატეგიულ ბაზარზე კიდევ უფრო გაზრდის“, - აღნიშნა ლევან მეხუბლამ.



ჩინეთში ვიზიტის ფარგლებში, ლევან მეხუბლა ადგილობრივი ხელისუფლების, კომერციული კომპანიებისა და „ქართული ღვინის სახლების“ წარმომადგენლებს შეხვდა. შეხვედრებზე მხარეებმა ქართული ღვინის ექსპორტის გაზრდის პოტენციალი და მარკეტინგული აქტივობების საკითხები განიხილეს.

გამოფენა „The China Food & Drinks Fair“ ჩინეთში 1955 წლიდან ტარდება და ერთ-ერთ უმნიშვნელოვანეს გამოფენად ითვლება, რომელსაც მსოფლიოს სხვადასხვა ქვეყნიდან ყველაზე დიდი ათასობით ღვინის მწარმოებელი და მილიონამდე ვიზიტორი ესწრება. ეს არის საუკეთესო შესაძლებლობა, რომ ქართული ღვინი უფრო ცნობადი და პოპულარული გახდეს სამხრეთ აღმოსავლეთ აზიას ბაზარზე. გამოფენის ფარგლებში, ქართული ღვინის კომპანიების წარმომადგენლებმა შეხვედრები გამართეს პარტნიორებთან და პოტენციურ იმპორტიორებთან.



ღვინის ეროვნული სააგენტო ჩინეთში პრეზენტაცია საქმიანობას განაბრძობს

ღვინის ეროვნული სააგენტოს თავმჯდომარე ლევან მეხუბლა სამუშაო ვიზიტით ჩინეთის სახალხო რესპუბლიკაში იმყოფებოდა. ვიზიტის ფარგლებში, სააგენტოს უფროსი ქალაქ ჩინგდუში, ღვინისა და საკვების საერთაშორისო გამოფენის „The 108th China Food & Drinks Fair“ გახსნის ღონისძიებას დაესწრო და სამუშაო შეხვედრები გამართა.



„ქართული ღვინის კონკურენტურარიანობის გაზრდისთვის, მნიშვნელოვანია საექსპორტო ბაზრების დივერსიფიკაცია. უკვე მრავალი წელია, ჩინეთი საქართველოსთვის ერთ-ერთი სტრატეგიული ბაზარი და, შესაბამისად, ქართული ღვინის პოპულარიზაციის მიზნით, სააგენტო მრავალ აქტივობას ახორციელებს. ჩინგდუში გამართულ შეხვედრებზე განხილული იყო ჩინეთის ბაზარზე ქართული ღვინის საექსპორტო პოტენციალის ზრდის გეგმები, ჩინეთში იმპორტთან დაკავშირებული საკითხები და სავაჭრო ურთიერთობის მიმართულებით ახალი ერთობლივი პროექტები“, - აღნიშნა ლევან მეხუბლამ.

ღვინის ეროვნული სააგენტოს თავმჯდომარე მონაწილეობა მიიღო ღვინის მწარმოებელ ქართულ კომპანიებსა და ჩინურ კომპანიებს შორის თანამშრომლობის შესახებ მემორანდუმის გაფორმების ღონისძიებას. ღვინის ეროვნული

სააგენტოს ჩართულობით, ქართული ღვინის მწარმოებელმა ხუთმა კომპანიამ მემორანდუმი ჩინეთის ქალაქ ურუმჩის ორ იმპორტიორ კომპანიასთან გააფორმა. ღონისძიების მონაწილეებს სიტყვით ლევან მეხუბლამ მიმართა, რომელმაც ქართული ღვინის აკლტირაზე და ისტორიაზე, ასევე ქართული ღვინისთვის ჩინეთის ბაზრის მნიშვნელობასა და მზარდ ექსპორტზე ისაუბრა.



ჩინგდუში გაიმართა მედიაპროდუქტების საკომუნიკაციო კონფერენციაც, სადაც ქართული ღვინის კულტურის, ისტორიისა და თანამედროვე ინდუსტრიის შესახებ პრეზენტაცია ღვინის ეროვნული სააგენტოს მარკეტინგისა და საბოგადოებასთან ურთიერთობის დეპარტამენტის მთავარმა სპეციალისტმა ქეთი გეგენავამ წარადგნა. აღნიშნული ღონისძიება აღკოპილური სასმელების ინვაციებსა და ინვესტიციებს მიეღვნა და მთელი ჩინეთის მაშტაბით გადაიცა.



რაჭა-ლეჩებუმის მედვინებისთვის პროფესიული სასწავლო კურსი გაიმართა

ღვინის ეროვნული სააგენტოს მხარდაჭერით, რაჭა-ლეჩებუმის მედვინებისთვის ერთგვირი სასწავლო კურსი ქალაქ ამბოლოდაში და ცაგერის მუნიციპალიტეტში გაიმართა.

ერთგვირიანი სასწავლო კურსს რეგიონის, ჯამში, 70-მდე მარნის წარმომადგენლილი დაესწრო.

მონაწილეები ინფორმაციას სხვადასხვა საკითხებზე, მათ შორის, მევენახეობის საფუძვლები, ვენახების კადასტრი, საექსპორტო დოკუმენტაციის მომზადება, ღვინის ეტიკეტირება, მარკეტინგი და სერტიფიცირება დარგის სპეციალისტებისგან იღებდნენ.



რებასა და ქართველ ექსპორტიორებს, რომლებიც რეგიონის ღვინის პოპულარიზაციით არიან დაინტერესებულნი. რაჭა-ლეჩებუმის ღვინის

ფესტივალი ღვინის ეროვნული სააგენტოს მხარდაჭერით იმპორტიანი და მისი მიზანი ადგილობრივი მევენახეობის განვითარების ხელშეწყობაა.



ვაგის ვირუსული დაკადებების პონტოლი სანერგი მეურნეობისაში



ვაგის ვირუსული დაკადებების გავრცელება საქართველოში

ვაგის ვირუსული დაკადებები, ისევა, როგორც მევენახეობის ყველა ქვეყანაში, საქართველოშიც არის გავრცელებული. სამწუხაროდ, ჩვენთან ვაზის და ზოგადად მცენარეთა ვირუსულ დაკადებებს ნაკლები ყურადღება ექცევა. მევენახეთა მთელი ძალისხმევა მცენარეთა დაცვის კუთხით ძირითადად მიმართულია ჭრაქისა და ნაცრის, ასევე სხვადასხვა სიდამპლეების მიმართ ბრძოლის ღონისძიებებისაკენ. ვირუსული დაკადებები უმეტეს შემთხვევაში იგნორირებულია, თუმცა ეს გამოწვეულია დაკადების სიმპტომის გამოხატვის დროის გადასაცემით.

საქართველოში, განსაკუთრებით კახეთის და შიდა ქართლის რეგიონებში, ყველაზე მეტად გავრცელებული ვირუსული დაკადებებიდან ერთ-ერთია ვირუსული ლაქიანობა, რომლის გამომწვევა ვაგის ლაქიანობის ვირუსი (Grapevine Fleck Virus-GFkV) - ძარღვებებები ვითარდება ლოკალური ლაქები, ბრდასრულ ფოთლებზე მობაიკური კანტები, ძარღვებები - რგოლები. მცენარებები ვითარდება მცირე ზომის და რაოდენობის ნაყოფები. თითქმის ყველა რეგიონში გვხვდება ვაგის ფოთლების დახვევა, რომელსაც იწვევენ ვაგის ფოთლების დახვევის ვირუსი-1 (Grapevine Leaf Roll Virus-1, GLRV-1) და ვაგის ფოთლების დახვევის ვირუსი-3 (Grapevine Leaf Roll Virus-3, GLRV-3).

ევროპული სასერტიფიკაციო სისტემებით და ხმელთაშუაზღვისპირეთის ქვეყნების მცენარეთა დაცვის საერთაშორისო ორგანიზაციის EPPO-ს სტანდარტებით განსაზღვრულია ვაგის ვირუსული დაკადებების საკმაოდ ფართო სპექტრი, რომელთა მონიტორინგიც აუცილებელია ყველა თანამედროვე სანერგი მეურნეობისათვის. ეს ვირუსებია:

- GLRV-1 - Grapevine leafroll virus 1 - ვაგის ფოთლების დახვევის ვირუსი-1;
- GLRV-2 - Grapevine leafroll virus 2 - ვაგის ფოთლების დახვევის ვირუსი-2;
- GLRV-3 - Grapevine leafroll virus 3 - ვაგის ფოთ-

ლების დახვევის ვირუსი-3;

- GFkV - Grapevine flea virus - ვაგის ლაქიანობის ვირუსი;
- GFLV - Grapevine fanleaf virus - მუხლოშორისების დამოკლების ვირუსი;
- GVA - Grapevine virus A - ვაგის A ვირუსი;
- ArMV - Arabis mosaic virus - არაბისის მობაიკის ვირუსი;
- GBV - Grapevine B virus - ვაგის B ვირუსი;

დაკადებების გავრცელება

საქართველოს სანერგებელი EPPO-ს სტანდარტების მიხედვით 8 ვირუსზე ჩატარებული გამოკლებების შედეგად ყველაზე ინტენსიურად გავრცელებული აღმოჩნდა ვაგის ფოთლის დახვევის ვირუსი გლრვ-1 და გლრვ-3, ასევე ვაგის ლაქიანობის ვირუსი GFkV და მუხლოშორისების დამოკლების ვირუსი GFLV. მცირე რაოდენობით აღმოჩნდა ვაგის A ვირუსი და არაბისის მობაიკის ვირუსი; ვაგის B ვირუსი ჯერჯერობით არ დაფიქსირებულა. აღსანიშნავია რომ გამოკლეული ნიმუშებში გვხვდება შერეული ინფექციები, 2 ან 3 ვირუსული ინფექცია ერთად (9.26 %), აქედან რეაქტიულში შერეული ინფექცია არის 20 % და გვხვდება მხოლოდ ერთი სახის GFLV/ GFkV, ხოლო ქისსა და რეაქტიულ ვარდისფერში არის სხვადასხვა სახის შერეული ვირუსული ინფექციები, როივე ჯიშში შერეული ინფექცია ერთნაირი პროცენტული შემცველობითაა ნანახი- 5.38%.

ვირუსული დაკადებების დიაგნოსტიკა

ვაგის ვირუსული დაკადებების დიაგნოსტიკა ხორციელდება თანამედროვე ლაბორატორიული მეთოდების საშუალებით. სოფლის მეურნეობის სამეცნიერო-კვლევით ცენტრში ფუნქციონირებს ვირუსოლოგის ლაბორატორია, სადაც პირველად საქართველოში, დაინერგა მოლეკულური იზოთერმული ამპლიფიკაციის Reverse Transcription Loop-Mediated Isothermal Amplification (RT-LAMP) PCR მეთოდი. იგი წარმოადგენს ყველაზე სწრაფ, თანამედროვე და ინოვაციურ მოლეკულურ მეთოდს, არის შედარებით მარტივი, სწრაფი, იაფი და ამავდროულად ძალიან ზუსტი.

ვაგის ვირუსების ლაბორატორიული კვლევები ასევე მიმდინარეობს სეროლოგიური დიაგნოსტიკის თანამედროვე მეთოდის - იმუნოფერმენტული ანალიზის (ELISA) ორმაგი დაშრევების „სენდვიჩ“ (DAS-ELISA) ტესტის გამოყენებით.

ELISA-ს ტესტი წარმოადგენს ფართოდ გამოყენებად დიაგნოსტიკურ მეთოდს, რომელიც დამყარებულია ფერმენტდაკავშირებული ანტისხეული-ანტიგენის ურთიერთქმედებაზე.

ვირუსულ დაკადებების ბრძოლა

ვაგის ვირუსულ დაკადებებთან ბრძოლა ითვალისწინებს პროფილაქტიკურ ღონისძიებებს, რომელთა შორის უმთავრესია ჯანსაღი, უვირუსო, სერტიფიცირებული სარგავი მასალის გამოყენება. მნიშვნელოვანია ბრძოლა ვირუსების გავრცელების/გადატანის და რეზერვაციის ფაქტორებთან, როგორიცაა ინფექციის გადამტანი მწერები (virus vectors) და რეზერვატორისა სარეველა მცენარეები. ვირუსული დაკადებების პრევენციის მიზნით მეტად ეფექტურია თერმოთერაპია - ნერგების დამუშავება ცხელი წყლით. რეკომენდებულია ნერგების 500-იან ცხელ წყალში ჩალბობა 45 წთ-ის ექსპოზიციით.

სარგავი მასალის სერტიფიცირება

ევროკავშირის დირექტივის Council Directive 68/193/EEC on the marketing of material for the vegetative propagation of the vine) და მცენარეთა დაცვის საერთაშორისო ორგანიზაციის სტანდარტების (EPPO – Pathogen-tested material of grapevine varieties and rootstocks PM4/8/2) შესაბამისად, ახალი ვენახების გაშენება მხოლოდ ერთი სახის GFLV/ GFkV, ხოლო ქისსა და რეაქტიულ ვარდისფერში არის სხვადასხვა სახის შერეული ვირუსული ინფექციები, როივე ჯიშში შერეული ინფექცია ერთნაირი პროცენტული შემცველობითაა ნანახი- 5.38%. სარგავი მასალის სერტიფიცირების სისტემის შემნისი აროცესი, რომელშიც წამყვან როლს თამაშობს სოფლის მეურნეობის სამეცნიერო-კვლევითი ცენტრი. ცენტრი, მთელი თავისი ინფრასტრუქტურით, საცდელ-სადემონსტრაციო ბაზებით, ჯიღაურას სადედე და საკოლექციო ვენახებით, კვალიფიციური სამეცნიერო და საწარმოო პერსონალით ორიენტირებულია ვაგის უვირუსო, საბაზისო ნერგის წარმოებაზე. შექმნილია ვაგის ვირუსული დაკადებების კონტროლის ეფექტური მოდელი, მონიშნულია უვირუსო სადედე მცენარეების სქემა. არსებობს ყველანაირი წინაპირობა, რათა მიღებული გამოცდილების ქვეყნის მასშტაბით გავრცელების გზით ხელი შეეწყოს საერთაშორისო კლასის სამრეწველო და საკოლექციო ვენახების გამოცდილებას, განვითარდეს სერტიფიცირების პროცესი, ჯანსაღი, სერტიფიცირებული სარგავი მასალით დაკადებების აღმოჩნდა და გატანილ იქნას საერთა-შორისო ბაზის ბაზისობით.





საქართველოს ბიომრავალფეროვნება

საქართველოს ბიომრავალფეროვნება უამრავ სახეობასა თუ ჯიშს მოიცავს, დღეს კი მის რამდენიმე თვალსაჩინო ფარმოგადგენილს გაგაცნობათ

• წყავი • PRUNUS LAUROCÉRASUS



რაც შეეხება მცენარეებს, საქართველოს ფლორის მნიშვნელოვანი წარმომადგენელია წყავი, რომლის ლათინური სახელია *Prunus laurocerasus*. წყავი მარადმწვანე ბუჩქის სახით გვხვდება ბუნებაში და ვარდისებრთა ოჯახს მიეკუთვნება.

წყავს აქვს ფართო, პრიალა და ოვალური ფოთლები და ყვავილობისას წვრილი, თეთრი ფერის ყვავილი და მისი ნაყოფი შავი კერცისმაგვარია. ევრაზიაში, ჩრდილოეთ ამერიკასა და ანტილის კუნძულებით, მისი 25-მდე სახეობაა გავრცელებული. კავკასიაში ის ზღვის დონიდან 1700 მეტრზე გვხვდება და მკაცრი ყინვებისადმი მედეფობით გამოირჩევა.

წყავს ფოთლებსა და ნაყოფს მრავალი გამოყენება გააჩნია, მათ შორის ხალხურ მედიცინაში. მისგან ამზადებენ სხვადასხვაგვარ ნაყენებს, რომელთაც მრავალი დაავადების სამკურნალოდ იყენებენ.

წყავი მარადმწვანე და ზომიერი კლიმატური პირობების მიმართ გამძლე მცენარეა. იგი წარმატებით შეიძლება გამოყენებული იქნას, როგორც ქარსაფარ ზოლებში, ასევე დეკორატიული დანიშნულებით, რადგან იგი გასხვლას კარგად იტანს და მისთვის სასურველი ფორმის მიცემაა შესაძლებელი.

• ქართული მუხა • QUERCUS IBERICA



საქართველოს ფლორის მეორე წარმომადგენელია ქართული მუხა - *Quercus iberica*, რომელიც საშუალო, 18-20 მ-მდე სიმაღლის ხეა. მას აქვს მოწითალო და მურა რუხის ტოტები. მუხის კვირტები მოგრძო-კვერცხისებრი ან მორმვალო-წაწვეტებულია. იგი იზრდება მთის ქვედა და შეა სარტყელში ზღვის დონიდან 1700 მ-მდე და ცოცხლის 500 წლამდე.

ქართული მუხა გავრცელებულია ბალკანეთის ნახევარკუნძულზე, შავის ზღვის სანაპირო ტრაპიზონაში, თურქეთსა და ჩრდილოეთ ირანში, ასევე კავკასიის ტერიტორიაზე. მას საქართველოში გავრცელებულ მუხებს შორის ყველაზე დიდი ფართობი უჭირავს, რომელიც გვხვდება თითქმის ყველა ტყიან რეგიონში. იგი გვხვდება.

როგორც შერეულ, ისე ფართოფოთლოვან ტყეში.

ისტორიულად ქართულ მუხას აფასებდნენ მისი სიძლიერითა და გამძლეობით. XVIII-XIX საუკუნეებში იგი ფართოდ გამოიყენებოდა გემთმშენებლობაში. ქართული მუხა ასევე პოპულარული არჩევანი იყო ავეჯის მწარმოებლებისთვის. ქართული მუხა დღესაც მაღალი ხარისხის მერქნად მიიჩნევა და მას ხშირად იყენებენ მაღალი ხარისხის ავეჯისა და იატაკის დასამზადებლად, ასევე, სამშენებლო პროექტებში. თუმცა, იმის გამო, რომ ქართული მუხა ნელა მზარდი ხეა, მისი დიდი რაოდენობით მოპოვება შესაძლოა ძვირადღირებული და გარკვეულწილად რთული იყოს.

• მოლადური • ORIOLUS ORIULUS



საქართველოში ფრინველთა 201 გადამფრენ-მობუდარი სახეობაა დაფიქსირებული, მათგან ერთ-ერთი კი მოლადურია. მოლადური, ასევე ცნობილია როგორც გულყვითელა და ბეღურასნაირთარიგის მიეკუთვნება. მისი ლათინური სახელია *Oriolus oriolus*. ეს სახეობა გავრცელებულია ევროპაში, აზიაში, და სამხრეთ-დასავლეთ აფრიკაში.

მოლადურის სხეულის სიგრძე 25 სანტიმეტრს აღწევს, მამალი გულყვითელა მოოქროსფრო-ყვითელი, შავნარევი შეფერილობით გამოირჩევა, ხოლო მდედრი და ასალებაზრდა ინდივიდებით გამომდებლებით მოგრძელება. არაერთი პოეტის შთაგონების წყარო გამძღვანი და ხალხური სახელი - „ბიჭო-გოგიაც“ დაიმსახურა.

და მოლურჯონაცრისფერი ფეხები.

როგორც საქართველოს ბინადარ ფრინველთა დიდი ნაწილი, მოლადურიც ხეებზე იშენებს ბუდეს და მისი რაციონი ძირითადად მწერებით, ხოლო იშვიათად კენკროვანი მცენარეებით შემოიფარგლება. დასაბუდებლად ის ირჩევს მეჩერ და ჭალის ტყეებს, ქარსაცავ ზოლებსა და ბაღებს. ბუდობის პერიოდი მაისში იწყება, რომლის დროსაც ის 3-4 კვერცხს დებს.

მოლადურის გალობა, რომელიც ფლეიტს ხმას მოგაგონებს, არაერთი პოეტის შთაგონების წყარო გამძღვანი და ხალხური სახელი - „ბი-

• მიმინთი • ACCIPITER NISUS



მოლადურის შემდეგ, გაგაცნობთ მიმინთს, რომლის ლათინური დასახელება *Accipiter nisus*. მიმინთ ქორისებრთა ოჯახს მიეკუთვნება და გვხდება ევროპაში, აზიასა და აფრიკაში. ზრდა-სრულ მამრს მოლურჯო ნაცრისფერი ზედა ნაწილი და ნარინჯისფერი ზოლებიანი ქვედა ნაწილი გააჩნია. მდედრები და ახალგაზრდა ინდივიდები კი ზემოდან ყავისფერი, ქვემოდან კი დაზოლილი შეფერილობით ხასიათდებიან. მდედრი ინდივიდის ზომა მამრისას დაახლოებით 25%-ით აღემატება - ერთ-ერთი ყველაზე დიდი ზომის განსხვავება სქესებს შორის ფრინველის ნებისმიერი სახეობაში.

მიუხედავად იმისა, რომ ის მტაცებელია, რომე-

ლიც ტყის ფრინველების დაჭრაშია გაწაფული, მიმინთ შეძლება ნებისმიერ პაბიტატში შეგვარდეს - ის ხშირად ნადირობს ბაღის ფრინველებზე, მცირე ბორის მღრღნელებსა და ქვეწარმავლებზე. მარები მიღრეკილი არიან უფრო პატარა ფრინველებზე ნადირობისკენ, მდედრებს კი 500 გრამამდე წონის ფრინველების მონადირებაც შეუძლიათ.

მიმინთ ბუდეს ხეზე იკეთებს, მისი ბუდობის პერიოდი აპრილის შუა რიცხვებში იწყება. დედალი 4-5 კვერცხს დებს და 31-33 დღე-ღამეს კრუხობს. ამ პერიოდში დედალსა და მართველებს (ქულებს) მამალი კვებავს, 24-30 დღის შემდეგ კი მართველს დამოუკიდებლად ფრენა შეუძლიათ.

ფრინველების დაკვირვება საქართველოს ეროვნულ პარკები



საქართველო მსოფლიოში მტაცებელ ფრინველთა მიგრაციის ერთ-ერთ უდიდეს კორიდორად ითვლება და ის მსოფლიოში მესამე ადგილზეა, რის გამოც რეგიონი ყოველწლიურად უფრო და უფრო მეტ ტურისტსა და ამ დარგით დაინტერესებულ მეცნიერს იზიდავს.

ყოველწლიურად საქართველოს გავლით 1 000 000-ზე მეტი ფრინველი მიემგზავრება სამხრეთის თბილი ქვეყნებისკენ და შემდეგ უკან, საკუთარ ქვეყნებში ბრუნდება. საქართველოს უნიკალური მდებარეობა და კლიმატური პირობები გადამფრენ ფრინველთა სიმრავლეს განაპირობებს, რაც ფრინველებზე დაკვირვების მოყვარულებს დაუვიწყარ შთაბეჭდილებებს უქმნის.

საქართველოს დაცულ ტერიტორიებზე, წელიწადის სხვადასხვა დროს შთაბეჭდილებებით აგავსებთ წყალმცურავი, მობინადრე მტაცებელი და მიმომფრენი ფრინველების მიერ შექმნილი საოცარი პეიზაჟები, მათგან დაკვირვება სპეციალურად მოწყობილი სათვალთვალო კოშკურებიდან კი განსაკუთრებით სასიამოვნო და ემოციებით სავსე პროცესია.

თუ თქვენ თავისუფალი დროის მშვიდ
გარემოში გატარება გსურთ და სურვილი
გაქვთ დააკვირდეთ საქართველოში
მოძინადრე თუ გადამფრენ
ფრინველებს, საქართველოს ეროვნულ
პარკებში სპეციალურად მოწყობილი
კოშკურები დაგხვდებათ, საიდანაც
ულამაზესი სანახაობის მომსწრე
გახდებით. ვიზიტორთა ცენტრებში
ჭოგრიტის ქირაობასაც შეძლებთ.

კოლეგიას ეროვნული პარკი

იუნესკოს მსოფლიო ბუნებრივ მემკვიდრეობად აღიარებული კოლეგიას ეროვნული პარკი ერთ-ერთი ყველაზე გამორჩეული და უჩვეულო ადგილია საქართველოში. წელიწადის სხვადასხვა დროს ის სრულიად უნიკალურ და განსხვავებულ სანახაობას გაირდებათ. კოლეგიას ეროვნულ პარკში, წლის განმავლობაში შესაძლებელია 50 ათასამდე წყალმცურავ, მობინადრე და მიმომფრენ იმვიათ და ულამაზეს ფრინველებზე დაკვირვება.

ოქტომბერში შავი ზოვის სანაპიროს გასწვრივ სამხრეთისკენ მფრინავ მტაცებელებზე დაკვირვებაა შესაძლებელი. სამხრეთისკენ ზღვის ნაპირს მიუკვებიან სხვადასხვა სიმაღლეზე და სისწრაფით პარაშუ მოლივლივე - კაკაჩები, ძერები, კირკიტები, მაჯვნები, შევარდნები, ძელქორები, კრაზანაჭამია, თეთრკუდა, ველის და ბექიბის არწივები.

ზამთარში ჩრდილოეთიდან, კოლეგიას ეროვნულ პარკში ისვების, ბატების, გედების, კოკონებისა და ჩვამების გუნდები მოფრინავები. ხოლო, ადგილობრივი სახეობებიდან პარკში იმართება.

ბენ: ტყის ქათმები, კაუჭნისკარტა კრონშტები, მელოტები, კოკონები, ქოჩორები, თეთრშუბლა ბატები, სისინა და მყივანა გედი, ხუჭუჭა ვარშვი და დიდი მყივანა არწივი. ძნელად თუ შეხვდებით - საქართველოს ფაუნის ულამაზეს ფრთხისანს - კოლეგი ხოსტის.

ლაგოდების დაცული ტერიტორიები

უნიკალური ბუნებით მდიდარი ლაგოდების დაცული ტერიტორიები, ჩანჩქერებისა და ფრინველების სამფლობელო - მოგზაურობას ემთხვებითა და წარუშლელი შთაბეჭდილებებით აავსებს. ალპური იალავების თავზე მთის არწივები, ბატკანძერები და ორბები დაქრიან. აქ მობინადრე როჭო და შურთხი კი ის ფრინველებია, რომელსაც მხოლოდ კავკასიაში შეხვდებით. ბევრია კირკიტა და კაკაჩა. გვხვდება რამდენიმე სახეობის ბუ. აქ შეიძლება - კაკბების გუნდის, კოდალას, აპარატინა წითელთავა მთიულებისა და მთახებმიანი თეთრკულა შაშვების ნახვა.

გრძელისკარტა და ძალიან ლამაზი წითელფრთიანი კლდეცოციაც წელიწადის თბილ ნაწილს მთაში ატარებს და მხოლოდ ზამთრის პირზე ეშვებიან ბარში. ყვითელგულა მოლადურები, მთის მდინარეებში თამამად მყვინთავი წყლის შაშვები, წიწკანები, ხეცოციები, ჭინჭრაქები, ნიბლიები, გუგულები და კოდალები ლაგოდების ტყის ბინადრები არიან.

ვაშლოვანის დაცული ტერიტორიები

ვაშლოვანის ეროვნულ პარკში მოგზაურობისას

ნახვა შესაძლებელი. მრავლადაა კაკაბი. იშვიათად, მაგრამ მაინც შეხვდებით დურავს. ხოლო ალაზნის ჭალებში, მრავლად შეგხვდებათ საქართველოს სიამაყე - კოლხური ხოხობი. ვაშლოვანის თიხის ციცაბო კლდეებზე მერცხლების კოლონიები ბუდობენ, რომელსაც "მერცხლების ქალაქს" უწოდებენ. აქ წყლის ფრინველების სიმრავლეა, რომელსაც ყანჩები, ჩვამები, იხვინები, გარეული იხვები, წითელი იხვები, შაკი, თეთრკუდა ფსვივი წარმოადგენენ.

ჰავახეთის დაცული ტერიტორიები

ჰავახეთის სრულიად განსხვავებულ და განუმეორებელ სილამაზეს ეგზოტიკური ფრინველების სიმრავლე განსაკუთრებულ ხიბლს სძენს. მთელს კავკასიაში ჰავახეთი გამოირჩევა მრავალრიცხოვანი ტბებითა და ჭაობებით. ჩამთრობით აქ სარსარაკების, უფრო ძალიათად კი, უზარმაზარი საკათების ნახვა შესაძლებელი. მტაცებელი ფრინველებიდან ვაშლოვანში ბექობის არწივების, სვავების, ორბების, ძელქორების და კაკაბების





ველთათვის გლობალური მნიშვნელობის მქონე ადგილად.

ფარავნის, მადათაფას, საღამოს, ხანჩალისა და კარწახის ტბები წყლის ფრინველთა ნამდვილი სამფლობელოა. საქართველოში მხოლოდ აქ შეხვდებით მობუდარ ლაკლაკს, რუს წეროს, ხუჭუჭა და ვარდისფერ ვარხვებს. ტერიტორიაზე სომხერი თოლიების უზარმაზარი კოლონიების ნახვასაც შეძლებთ. ჯავახეთის ტბების ნაპირებზე და აქ არსებულ ჭაობებში მრავლადაა ჩიბუხა, გოჭა, პრანჭია და ოჩოფეხა. თუ გაგიმართლათ, ამ ტერიტორიებზე ვარდისფერ ფლამინგოსაც მოჰკრავთ თვალს.

ქობულეთის დაცული ტერიტორიები

შემოდგომასა და გაზაფხულზე, ქობულეთის დაცული ტერიტორიების უნიკალური ტორფნარის ტერიტორიაზე უამრავი გადამფრენი ან მოზამთრე ფრინველი იყრის თავს. აქ მრავლად ვეზდებით, როგორც საქართველოს „წითელ წესსაში“ შეტანილ ისეთ სახეობებს, როგორიცაა



შავი ყარყატი, მცირე კირკიტა, ბექობის არწივი, თეთრკუდა არწივი, დიდი მყივანა არწივი; ასევე ევროპის მასშტაბით (28 სახეობა) იშვიათ და გადაშენების პირას მყოფ სახეობების: ოქროსფერი კვირიონი, ალკუნი, მცირე ჩვამა, ვეითელი ყანჩა, ივეოსი, შავი ყარყატი და სხვ.

გარდა ამისა, აქ გლობალური საფრთხის წინაშე მყოფი ფრინველების 7 სახეობა წარმოდგენილი: ველის ძელქორი, მცირე კირკიტა, ველის პრანჭია, დიდი ჩიბუხა, ღალდა და სხვ.

ყაზბეგის ეროვნული პარკი

ყაზბეგის ეროვნული პარკი ერთ-ერთი მდიდარია ფლორისა და ფაუნის წარმომადგენლებით. აქ გავრცელებული ფრინველების უმეტესობა იშვიათ და გადაშენების პირას მყოფ სახეობებს წარმოადგენს. აქაური ღრმა ხეობები, მთის სერები და სუბალპური მდელოები იდეალური გარემოა დიდი ზომის მტაცებელი ფრინველებისთვის. ფრინველებზე თვალთვალის მოყვარულებისთვის ყაზბეგი მეტად მიმზიდველი ადგილია.

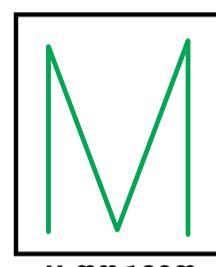
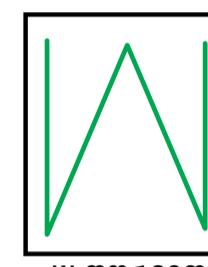
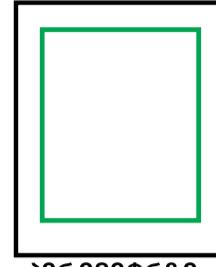
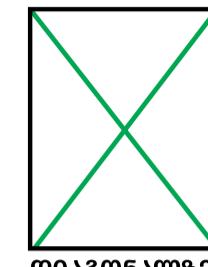
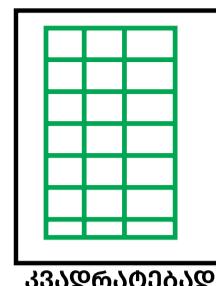
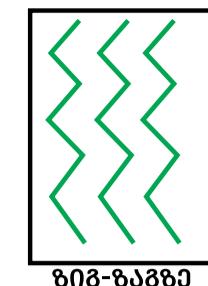
მტაცებელი ფრინველებიდან აქ ვხვდებით: მთის არწივს, ორბს, ბატკანძერს. გავრცელებულია მრავალი ენდემური სახეობა, მათ შორის კავკასიური როჭო, კავკასიური შურთხი. გრძელ ადგილებში გვხვდება კაკაბი, გნოლი, დიდი კოჭობა და წითელმუცელა ბოლოცეცხლა. ასევე ყაზბეგის ტერიტორია წარმოადგენს გადამფრენი ფრინველების მიგრაციის ტრასას. შემოდგომის პერიოდში აქ შეხვდებით უამრავი სახეობის გადამფრენ ფრინველს: მწყერი, ტყის ქათამი, ყანებების მრავალი სახეობა, იხვები, წეროები, მიმინოსებრთა სახეობის მტაცებელი ფრინველები და სხვა.

ალგეთის ეროვნული პარკი

თბილისიდან სულ რაღაც 1 საათის მანძილზე მდებარე ალგეთის ეროვნული პარკი სააინტერესო მიმართულებას წარმოადგენს ფრინველებზე დაკვირვების მოყვარულთათვის. აქ არსებული წიწვოვან და ფოთლოვან ტყეებში, ასევე ულამაზეს კანიონებში 60-ზე მეტი სახეობის ფრინველია: ქორი, მიმინო, კაკაბა, მდელოს ძელქორი, ჭოტი, ყაბყაბი, ოფოფი, შავი კოდალა, მერცხალი, შაშვი, ჩხიკვი, წიწვანა, ჭინჭრაქა, ჩიტბატონა და სხვა. ხეობაში ფიქსირდება ძალზე იშვიათი ბექობის არწივიც.



მცენარეთა მავნე ორგანიზმების საიდენტიფიკაციო ნიმუშის აღების, შეფუთვის და შემოტანის წესები



ზოგადი გამრავლებას და ნიმუშის გაფუჭებას.
301 სამოცდისთვის

- ვირუსოლოგიური გამოცდისთვის შეარჩით სიმპტომიანი ნედლი და (არა გამხმარი) მცენარეული მასალა: ფოთლები ყუნწებით, მცენარის ნორჩი ყლორტებით და ა.შ.;
- კალმები აჭერით მცენარის ოზივე მხრიდან (საურველია 20-25 სმ სიგრძის).

ჰერბილოგიური გამოცდისთვის:

- მცენარეული ნიმუშების გამოსაკვლევად საჭიროა: ფესვთა სისტემა, ტუბერები/ბოლქვები (მინიმუმ 10 ც), თესლი (პარკოსნები/მარცვლოვნები 100-500 გრ-მდე);
- სიმპტომური მცენარეების შემთხვევაში ნიმუშის აღება უმჯობესია მოხდეს ფესვთა სისტემასთან ახლოს, ჯანმრთელ და დაზიანებულ უბნების შორის, შუალედში;
- ნიმუში აიღეთ მაშინ, როცა ნიადაგი ტენიანია და არა სკელი (ახალი ნაწვიმარი). შემდეგ ჩაყრეთ პლასტიკურ, ან ქაღალდის ტომრებში და გაუკეთეთ ეტიკეტიება;
- ტრანსპორტირებისა და შენახვისას მიიღეთ უსაფრთხოების ზომები ნიადაგის ნიმუშების განმეორებით დასენიანების თავიდან ასაცილებლად, კერძოდ, გამოცდისთვის განკუთხილი ნიადაგის სინჯები აიღეთ სტერილური იარაღით, აურიეთ სტერილურ ზედაპირზე და მოათავსეთ სტერილურ ტარაში;
- ნიმუში შეფუთეთ და შეინახეთ გრილ ადგილას, ან მაცივარში, გამოშრობის თავიდან ასაცილებლად, თუ ვერ ხერხდება ლაბორატორიაში იმავე დღეს ტრანსპორტირება;
- წიწვოვანი მცენარეების შემთხვევაში, ფიტოჰელმინთოლოგიური გამოცდისთვის, მოზრანი ნიადაგი, მერქანი, ნახერხი (ხის ანათალი) ან 15-20 სმ-ის ტოტები;
- ადებული ნიადაგის ნიმუში მცირე რაოდენობით უნდა შეიცვადეს დაავადებული მცენარის ფესვებს.

როგორი ნიმუში არ უნდა შემოიტანოთ:

- დლიერ დაზიანებული (სრულად დამპალი, გამხმარი, დამჭვანრი) ნიმუშის წარმოდგენა ხშირად შეუძლებელი ხდის იდენტიფიკაციას, ამიტომ შესაძლებელია საჭირო გახდეს დამატებითი ნიმუშის მოთხოვნა;
- დიდი ხე-ცენარე დანაწევრების გარეშე არ მიიღება;
- ნიმუში არ უნდა იყოს მცირე რაოდენობის (მაგ. ორი ფოთოლი, ერთი ცალი ნაყოფი, ერთი ცალი მცირე ზომის ტოტი, 1 ცალი მწერი და ა.შ.);
- ნიმუში არ უნდა იყოს დიდი ხნის აღებული (აღებიდან არაუგვიანეს 3 დღისა);
- თესლის ხარისხის განსაზღვრისთვის (სიწმინდე, აღმოცენება, 1000 მარცვლის მასა) არ არის საურველი ნიმუშის სხვადასხვა ადგილიდან (ტომრიდან, ყუთიდან და სხვ.) აღებას და გაერთიანებას. მარცვლოვნების, პარკოსნების, მშესუმტირას თესლებისთვის ნიმუშის რაოდენობა უნდა იყოს 1 კგ, ბოსტნეულისთვის - 50-100 გრ.

როგორი ნიმუში არ უნდა შემოიტანოთ:

- დლიერ დაზიანებული (სრულად დამპალი, გამხმარი, დამჭვანრი) ნიმუშის წარმოდგენა ხშირად შეუძლებელი ხდის იდენტიფიკაციას, ამიტომ შესაძლებელია საჭირო გახდეს დამატებითი ნიმუშის მოთხოვნა;
- დიდი ხე-ცენარე დანაწევრების გარეშე არ მიიღება;
- ნიმუში არ უნდა იყოს მცირე რაოდენობის (მაგ. ორი ფოთოლი, ერთი ცალი ნაყოფი, ერთი ცალი მცირე ზომის ტოტი, 1 ცალი მწერი და ა.შ.);
- ნიმუში არ უნდა დიდი ხნის აღებული (აღებიდან არაუგვიანეს 3 დღისა);
- თესლის ხარისხის განსაზღვრისთვის (სიწმინდე, აღმოცენება, 1000 მარცვლის მასა) არ არის საურველი ნიმუშის აღება ახლად აღებული მოსავლიდან.
- ნიადაგის ნიმუში არ უნდა იყოს 500 გრ-ზე ნაკლები.

იხილეთ მცენარეული ნიმუშის აღებისა და შეფუთვის შესაბამისი ფოტომასალა დამტებითი კონსულტაციისთვის დაგვიკავშირდით ნომერზე: 32 253 09 68; შიდა ნომერი 2531 ან 2525. დამატებითი ინფორმაციისთვის ეწიეთ ლაბორატორიის ვებგვერდს - <http://sla.gov.ge>

