

ISSN 1987-8729



9771987872003

მიხედვეთ მინას; მინა ფაგარუებთ და გაფაობობთ თქვენ!

+ ასონა

ეპრესი საცავებლა

სამარკინი-საიცორმაციო ჟურნალი

№12 (135), დეკემბერი, 2023

როგორ გადი გილოცავი დაძლევა

ჰინდა-ახალი წელი!

მრავალს დაესწარით!





 **თმიკადესი**[®]

გსურთ მიიღოთ ადრეული,
საღი და უხვი მოსავალი?

გთავაზოგთ უნიკალურ,
ჰაერგამტარი მულტის და
დამცავი პალეობის ფართო
ასორტიმენტს, რომელიც
დაიცავს მცენარეს
სარიველებისაგან, გადახურების,
დამცველობების და
წაყინვისაგან.

თბილისი, დიდუბე პლაზა
პირველი სართული.
599 529 529 / 599 761321;
E-mail: tmikadze@yahoo.com



ახალი აგრარული საქართველო

AKHALI AGRARULI SAQARTVELO

(New Agrarian Georgia)

ყოველთვიური სამეცნიერო-
საინიციატივო ჟურნალი.

Monthly scientific-informative magazine

დეკემბერი, 2023 ნელი.

№12 (135)

სარედაქციო კოლეგია:

შოთა მაჭარაშვილი (მთ. რედაქტორი),
ნუგტარ ებანიძე, მიხეილ სიხაძე,
ლაშა ავლიანი, ნებულა გუგუშვილი,
თამარ სანიფიძე, რუსულნ გიგმევილი,
ნოდარ ბრევეაქე გორგი ბარისაშვილი,
ნატო ჯაბიძე, დავით ბრუძე,
მალხაზ ხაჩარევეშვილი (ქად. უწყება „agronews.ge“-ს ქანსულტანტი)

თამარ გუგუშვილი (მთ. ქურ. რედაქტორი).
editor of English version Tamta Gugushvili

სამეცნიერო საბჭო:

აკადემიურები, მეცნიერებათა
დოქტორები, პროფესორები:

რევაზ გახანიძელი (თავმჯდომარე),
გურამ ალექსიძე, გვია ჯაფარიძე,
ზურ ფუტკარაძე, ნინა ჩხარტიშვილი,
ნუგტარ ებანიძე, პაატო კოლუაშვილი,
ზვალ ბრევეაქე, გოულო ვოგოლი
ელგუჯა გუგუშვილი, ნესტონ გუბუშვილი,
გოგილა მარგელაშვილი, ანა გულაბანი,
ლევან უჯამაჯურიძე, ადოლ ტექშერმევილი,
ნატო კაკაბაძე, კუკური ქერია, გახა ლაშხი,
ჯამალ კაცატაძე, ნუკრი მემარიშვილი,
ნიკოლოზ ზაქაშვილი, მახეიძე ჭიჭაუკა,
დავით ბოსტაშვილი, რუზი ჯაბიძე,
ოსებ სარეველაძე, თეგები ფურუშვილი,
ანატოლი გორგაძე, მურად გარუბავა,
ზურაბ ლოლაძე, ქაბა კობაძები.

დააკაბლონა გორგი მასურაძე
ფურნალი ხელმძღვანელობს
თავისუფალი პრესის პრინციპით.

The journal acts in accordance with
the principles of free press.

© სამეცნიერო უფლება დაცულია.
All rights reserved.

საქართველოს ეროვნული ბიბლიოთეკა
„ივერიული“
(ციფრული ბაზარობენი)
www.dspace.nplg.gov.ge
ახალი აგრარული სართველო
დაიბეჭდა შპს „გამომცემლობა გრიფონშ“

გამოცემის:

„აგრარული სექტორის
კომპანიების ასოციაცია“ (ასკა);
Association of Agrarian Sector Companies (ASCA).

რედაქციის მისამართი:

თბილისი (0114), გორგასლის ქ. № 51/53
ტელ/�ონ: +995 (032) 2 90-50-00
599 16-18-31

Tbilisi (0114), Gorgasali str. №51/53

www.agronews.ge
ელ-ფოსტა: agroasca@gmail.com

ცოდნული ცენტრები:

კახისა და შავარების

კულტურული უკადაგი სახელი

4 საქართველოში

კვერის კადენი

8 სახელმწიფო უნივერსიტეტი, როგორ

დღესა ას



VENTURE 37



გასაქონის მაღაფების მაღაფების

9 არომატიკული მასალები

15 საქართველოში

17 ასეილოვას საონლაინ მასტირი
და სახა მირითადი

20 ასეილოვას საონლაინ და
სახა მირითადი და სახა მირითადი

22 ადგილობრივობის
დასახლება „კარდინასი“

23 საილის გასაღის ტექნიკა

25 რეასენტი არამორნები
არომატიკული სოკო შიგნაკა
(LENTINULA EDODES) მდგრადი
რაოდენობის კონსისტენცია

იმპორტირებული საადრეო
კაროვილის აღზარდისად
მდგრადი წარმოება და უკარა
გრანიტი

27

შვილის საუზნაო -
რა როგორ შევიცოდო შეიმის
საუზნაო

31

33 გავთ კითხა ვარანისართა?

34

გავთ კითხა აგროცომისა?

შურნალ „ახალ აგრარულ საქართველოში“

სამეცნიერო სტატიის ცარმოდგენის და გამოქვეყნების წესი:

- უურნალში გამოქვეყნებული სტატია უნდა მოიცავდეს მეცნიერული კვლევის ახალ შედეგებს სოფლის მეურნეობის თეორიულ და გამოყენებით სფეროებში:
- მიღებულ სტატიებს განიხილავს სარედაქციო კოლეგია და სამეცნიერო საბჭო;
- სტატიები მიღება ქართულ, უკრაინულ, რუსულ, ინგლისურ, ენებზე. სტატია გა-მოქვეყნდება დედნის ენაზე (ქართული რეზიუმის თანხლებით).

სტატიის გაფორმების წესი

- სტატიის მინიმალური მოცულობა 2,5 მაქსიმალური 7 გვერდს, A4 ფორმატი;
- რეზიუმე ქართულ, რუსულ და /ან ინგლისურ (აუცილებლად) ენებზე (100-200 სიტყვა);
- საკვანძო სიტყვები ქართულ და ინგლისურ ენებზე;
- სტატიის დასახელება ქართულ და ინგლისურ ენებზე;
- ავტორის (ავტორთა) სახელი, გვარი, აკად. სარისხი ქართულ და ინგლისურ ენაზე, ელექტრონული მისამართი და ტელეფონის ნომერი;
- სტატიის შესავალი, ძირითადი ტექსტი და დასკვნითი ნაწილი;
- გამოყენებული ლიტერატურის ნუსხა ქართულ და ინგლისურ ენებზე;
- ქართული ტექსტისთვის გამოიყენეთ ქართულ შრიფტი (sylifaen) სილფანი, ხოლო ინგლისური და რუსული ტექსტების შრიფტი – Times New Roman, შრიფტის ზომა 12, ინტერვალი 1,5, კიდევ დაშორება 2,5 სმ.

ვაზისა და მედალის კულტურა უძველესი ხანის საქართველოში

გულებრივი აირობები, საპატიო პროდუქტების სიუშვები, გამოქვაბულების სიმრავლები, იარაღის დასამზადებლად საჭირო ხასალის სიმღერები, საქართველოში ადამიანის განსახლება აღრიცხული ქვის ხანიდან გამოიწვია და ქვეყანას კულტურულ-არტიტიური ისტორიის გარდა, მაურნეობის სხვადასხვა დარგების განვითარების ისტორია აქვთ.

წერილობითი წყაროების მიხედვით პომერისის პოემაში „ოდისეა“, ოდისევსა და მის თანმხელებ პირებს, კოლხეთში თურმე „ლალისფერი ცქრიალა დვინით“ უმასპინძლეს და დვინოს ვერცხლის თასებით ასმევდნენ. პოეტს, აპოლონიოს როდოსელს (ძვ.წ. III ს.) „არგონავტიკაში“ აღნერილი აქვს კოლხთა მეფე აიეტთან ნანახი ვაზის ტალავრები, სადაც „დვინის დაუშრეტელი შადრევანი მოჩუხჩუხებდა“. ქსენოფონტე (ძვ.წ V-IV ს.ს.) თხზულებაში „ანაპაზისი“ გვიყვება, რომ ბერძენთა ლაშქარს ძველი ქართული ტომის სოფლებში დიდძალი დვინო უნახავთ და უსვამთ (ჭამურიძე, 1994, გვ. 3-4).

არქეოლოგიური გათხრების დროს აღმოჩენილმა, მცხეთის, ბაგინეთის (ძვ. წ. IV-III ს.ს.) კერამიკული ჭურჭლის, თრიალეთის ოქროსა და ვერცხლის დვინის თასების (ძვ. წ. XVIII-XVII ს.ს.), ბრინჯაოს სასხლავი დანის, კახეთის, ალაზნის ველის სამაროვნების (ძვ.წ. III-II ს.ს.), მტკვარ-არაქსის კულტურის ქართული კერების, ვარდის ორმაგ კედლიანი ქვევრის, ვანის არქეოლოგიურ ძეგლებზე მიკვლეული ვერცხლის, ბრინჯაოს, თიხის სასმისებმა, საღვინე ჭურჭელმა და

ნეოლითური ხანის (ძვ.წ. VI ს.) ძეგლებმა ნათელი გახდა, რომ საქართველო ვაზის სამშობლოა. აյ მოსახლე, ქართველურმა ტომებმა ღვინონ ძვ. წ. 6000-5800 წლებში დააყენეს და მჭიდრო სავაჭრო-კულტურული ურთიერთობები ჰქონდათ უძველეს ცივილიზაციებთან.

შულავრის გადაჭრილ გორაზე მიკვლეული მოშინაურებული ყურძნის წიპებით დადასტურდა, რომ საქართველო ღვინის სამშობლოა. მტკვრის ხეობაში, სამხრეთ და ცენტრალურ საქართველოში ყურძნის სხვადასხვა სახეობა და კარგად განვითარებული მეღვინეობის კულტურა არსებობდა, ჩვენს წინაპერებს, ძვ.წ. 6000-5800 წლებში, 8000 წლის წინათ, დაუყენებიათ ღვთაებრივი სასმელი, ღვინო და არცერთი ქვეყნის ისტორიაში, კულტურაში, ლიტერატურასა თუ რელიგიაში ღვინოს ისეთი მნიშვნელობა არ შეუძლია, როგორიც საქართველოში. უძველესი დროის რწმენა-ნარმოდების მიხედვით ვაზი ღვთის კარზე მდგარი ალვის ხეზე შემოხვეული სიუხვის ხედ იყო მიჩნეული, რომლის მნიშვი ნაყოფი სიკვდილს თრგუნავდა და სიცოცხლეს ახანგრძლივებდა, რასაც გორანამოსახლარებზე საკულტო სათავსოებში აღმოჩენილი მევენახეობასთან დაკავშირებული ნივთები, ზედამისა და მარნის კულტი ადასტურებს. მისი სიმბოლური ხასიათი კიდევ უფრო გაღრმავდა მას შემდეგ, რაც წმინდა ნინომ ვაზის ჯვრით ქრისტეს რჯული იქადაგა. ვაზისა და მტევნის მოჩუქურთმებული და ფერწერული გამოსახულებები ამშვენებს ქართულ ტაძრებსა და ხელოვნების ნიმუშებს. თიხის, ოქრო-ვერცხლის, ბრინჯაოსა და მინის საღვინე დოქები, ჩაფები, კოვები ისეთივე მრავალფეროვანია, როგორც ადგილობრივი ვაზის ჯიშები, რომლის დამზადება ნეოლითის ხანაში დაიწყო. ენეოლითის ხანის გვიან საფეხურზე იმდენად განავითარა, რომ საყოფაცხოვრებო ნივთებს შორის ადვილად გამოირჩე-

ვა სასმისები. ადრებრინჯაოს ხანაში ხელით ნაძერინი, სქელკუდლიანი და გაპრიალებული ზედაპირით გვხვდება. შუა ბრინჯაოს ხანაში ჩნდება ყურიანი ჯამის მაგვარი სასმისები. გვიანპრინჯაოს ხანის თიხის ჭურჭლის (ლანგარი, ხელადა, დოქი, ფიალა, თასი) ფორმა მრავალფეროვანი და სხვადასხვაგვარია. აღმოჩენებს შორის განსაკუთრებულია თრიალეთის თასები.

ოქროს თასი ძვირფასი ქვებით მოჭედილია. ვერცხლის თასზე ნილბოსან ადამიანთა პროცესია გამოსახული და ყველა მათგანს თასის მაგვარი სასმისი უჭირავს, რომელიც დაახლოებით 3700 წლის არის და გვიან ბრინჯაოს ხანას მიეკუთვნება, როცა მძლავრი სახელმწიფოები იქმნება ახლო აღმოსავლეთში, ანატოლიასა და მცირე აზიაში, ყალიბდება სავაჭრო ურთიერთობები და რჩეულ საზოგადოებას ფუფუნების საგნებისადმი მოთხოვნილება უჩნდება.

6. ვავილოვის თეორიის მიხედვით: „კავეასიურ-წინააზიური ცენტრი, მათ შორის საქართველო, ხორბლის, ვაზის, ხეილოვანი და რიგი სხვა კულტურების წარმოშობის კერადარიარებული, რასაც ადასტურებს ქვეყნის ტერიტორიაზე ადგილობრიბი ჯიშების დიდი მრავალფეროვნება. კულტურათა ველურ წინაპრების ფართო სახეობრივი სპექტრი, ფორმათა წარმოშობის ისტორიული ერთიანობა, კულტურული ჯიშებისა და ტყეში მოზარდ ველურ სახეობებს შორის გარდამავალი ფორმების არსებობა (ლლონტი, ვაშაკიძე, მალრაძე, 2012, გვ. 3). ვაზის ნაშთების (წიპანა, მტკვარის მარცვალი, რქა) არქეობოტანიკური მონაცემები 42 არქეოლოგიურ ადგილსამყოფელს მოიცავს, რომლებიც ერთმანეთთან შეიძიათას წლიანი უწყვეტი ქრონოლოგიური ხაზითაა დაკავშირებული და დასაბამს ადრეული ნეოლითის ხანიდან იღებს.

XX საუკუნის 60-იან წლებში ს. ჯანშიას სახელობის სახელმწიფო მუზეუმის ექსპედიციების მიერ აღმოჩენილ ნეოლითური ხანის, ძვ. წ. VI ათასწლეულის ადრეული ხანის არქეოლოგიური ძეგლები შულავრის გორა, გადაჭრილი გორა, იმირის გორა და სხვ. ის ძეგლებია, რომლებიც ყვე-



თრიალეთის ოქროს თასი, ძვ.წ. II ათასწლეული.

ლა ნიშნის მიხედვით განვითარებულ ნეოლითს მიეკუთვნება და ცენტრალური კავკასიის მთისწინა ზოლში, კავკასიის ორივე კალთაზე, მონადირე-მეთევზეთა გარდა, შემგროვებელთა კულტურის უძველეს ისტორიას მოგვითხრობს. ამ აღმოჩენებმა მისცა სამეცნიერო საზოგადოებას იმის საფუძველი, რომ საქართველო ლვინის სამშობლოა და, რომ ვაზის კულტურამ მას შემდეგ დაიწყო განვითარება, რაც უძველესი ხანის ადამიანი გარეული ვაზის ნაყოფის სილამაზემ მიზიდა და მის სასარგებლო თვისებებს მიხვდა. აქ მოსახლე ტომებმა ლვინო ძვ. წ. 6000-5800 წლებში დააყენეს.

ა. აფაქიძემ კახეთში, ურიათუბანში და ბაკურციხეში აღმოჩენილი ნამგლების შესწავლის შემდეგ დაასკვნა, რომ: „საქართველოში უძველესი დროიდან განვითარებული იყო მევენახეობა და ქართველმა ხალხმა ქრისტიანობამდე იცოდა ვენახის გასხვლა. სასხლავად, ნამგლისებური იარაღი შეუქმნიათ და



თრიალეთის ვერცხლის თახი, ძ. 5 // ათასწლეული.

თანდათან მევენახეობა-მელვინეობა წამყვან საქმედ უქცევიათ“ (ბოხოჩაძე, 1963, გვ. 8-9). მისივე სახელს უკავშირდება მრგვალი, მოკლე ტარიანი, მჭრელი ფხა და კაუჭა ნისარტიანი იარაღის აღმოჩენა სამეგრელოში, რომელსაც „ცხემლარი“ ეწოდა და რომლის დანიშნულება სხვლასთან ერთად ხეების ბელვაც იყო. პ. კუფტინმა დაბლაგომში აღმოჩენილი გვიანბრინჯაოს ხანის იარაღი წალდად მიჩნია და დაასკვნა: „თუ დაუშვებთ, რომ წალდს მევენახეობასთან დაკავშირებული ფუნქცია პქონდა, შესაძლებელია ნაციხერის ფერდობზე გვან ბრინჯაოს ხანში ვენახი ყოფილიყო გაშენებული“ (Куфтин, 1950, გვ. 117).

რა ჭურჭელი გამოიყენებოდა თავ-დაპირველად ყურძნის დასაწურავად

ძნელია იმის თქმა, მაგრამ ეთნოგრაფიული მასალის მიხედვით, ამ დანიშნულების ჭურჭელი შეიძლება ხის ყოფილიყო. როგორც ბოხოჩაძე წერს: „ეთნოგრაფიული მასალის მიხედვით ყურძნის დანურვის მრავალი მარტივი ხერხია დამოწმებული: ტყავზე, გოდორში, პურის საზელ ვარცლზე, ტომრებში გამოწურვა და სხვ. ყურძნის ნურვა ტყავზე, რომელიც ძველ წესადა მიჩნეული და დადასტურებულია მცხეთის რაიონში, სოფელ წილკანში“ (ბოხოჩაძე, 1963, 81-82).

ვაზის კულტურის განვითარების მაღალი საფეხურის მაჩვენებელია კლდეებში ამოკვეთილი IV ათასწლეულით დათარილებული სანახლის უძველესი ნიმუშები უფლის ციხეში, ვარძიაში, გარეჯაში, ნეკრესში. ვანში არქეოლოგიური გათხრების დროს აღმოჩენილი, ძვ. წ. VII საუკუნით დათარილებული თამადის ბრინჯაოს ქანდაკება ყანნით და 2006 წელს მცხეთასთან აღმოჩენილი, ძვ. წ. I ათასწლეულის დასაწყისით დათარილებული „თამადის“ პატარა ბრინჯაოს სკულპტურა, რომელსაც ხელში უჭირავს ყანნი (ძველქართულად – ჯიხვი), ადასტურებს, რომ საქართველოში საუკუნეების მანძილზე ჩამოყალიბდა და დაიხვეწა ლვინის სმის კულტურა.

კლიმატის ფორმირების მიხედვით, საქართველოს ტერიტორიას ლიხის ქედი ორ ძირითად ოლქად ყოფს: დასავლეთად – კოლხეთის დაბლობი (კოლხეთი) და აღმოსავლეთად – მდინარე მტკვრის ხეობა (იბერია). აღმოსავლეთ და დასავლეთ საქართველოში ვაზის კულტურა ერთმანეთისგან დამოუკიდებლად ჩამოყალიბდა და განვითარდა.

სამხრეთ საქართველოში წარმოდგენილი პალეობოტანიკური მასალა მდიდარ ინფორმაციის იძლევა ვაზის წარმოშობაზე. მათგან უძველესია ადიგენის რაიონში, „ქესათიბის“ დიატომიტის საბადოდან დასავლეთით, 50 კილომეტრის დაშორებით, გოდერძის უღელტეხილის მიდამოებში, მდინარე ძანძეს სიახლოეს გაშიშვლებულ ქანებში წაპოვნი 15 მილიონი წლით დათარილებული მოყვითალო ფერის გაქვავებული ვაზის შტამპი, რომლის დიამეტრი 30 სანტიმეტრზე მეტია. 5 მილიონი წლით ჩამოჩენება ახალციხის დიატომიტის საბადოებში გამოვლენილი ვაზის ლერწისა და ფოთლების ანაბეჭდები (ქორაშვილი, 2004, გვ. 23-25).

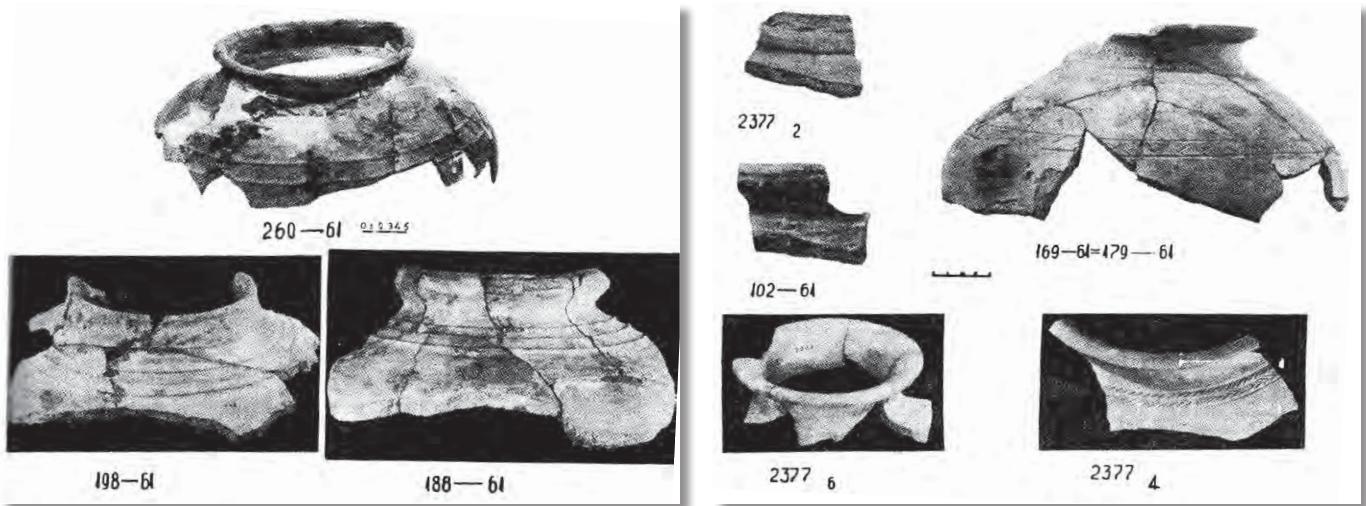
უფლისციხე (შიდა ქართლი) უძველესი კლდეში ნაკვეთი ქალაქია, ძვ.



თამადა, ძვ. წ. VII ს.

წ. I ათასწლეულის I ნახევარს განეკუთვნება. არქეოლოგიური კვლევები ადასტურებს, რომ უფლისციხის შემოგარენი – „ბამბები“, „ყათლანისევი“, „მუხისგორა“, „ქვაზვრელი“ – II ათასწლეულის მიწურულიდან დანიაურებული თემბებით იყო დასახლებული, რომელთა მეურნეობაში ვაზის წამყვანი ადგილი ეკავა. „მაყვლოვანის“ სატაძრო კომპლექსის აღმოსავლეთით მდებარე ნაგებობაში წაპოვნია გვიანდელი შუა საუკუნეების მარანი, თერთმეტი ქვევრით. „ყათლანისევის“ სამლოცველო კომპლექსში აღმოჩენილ ხელადაში (ძვ. წ. II ათასწლეულის დასასრული) ნანახია ვაზის წიპნები ფშატის კურკებთან ერთად. უფრო დიდი ტევადობის მარანი გამოვლენილია „თამარის დაბაზის“ ცენტრალურ უბანზე, სადაც ყველაზე დიდი ქვევრის დიამეტრი 120 სანტიმეტრია, ხოლო ყველაზე მცირე ზომის – 50 სანტიმეტრი (მინდორაშვილი, 2008, გვ. 20-21). 1948 წელს, შიდა ქართლში ცხინვალის ნაცარგორასთან ერთ-ერთ სამარხში აღმოჩენილი ყურძნის წიპნები, ძვ. წ. IV-III საუკუნეებს მიეკუთვნება.

ქარელის რაიონის სოფელ უბნისთან, „ხიზანანანთ გორაზე“ (ძვ. წ. III ათასწლეული), აღმოჩენილი წიპნებისათვის (ზომებია 5,5-7,5 მმ, ნისკარტის სიგრძე 1,0-2,0 მმ) დამახასიათებელია მსხლისებური ფორმა, კარგად გამოსახული ქალაძა, რომელიც წიპნების ზედა ნაწილში მდებარეობს (რამიშვილი, 1983) თვლის, რომ ამ ნიშნიანი წიპნები მიეკუთვნება ვა-



შიდა ქართლი, ხოვლეს გორანამოსახლარზე აღმოჩენილი მსხვილეუნიკარევი თიხის სქელეუციანი ნატეხები

ზის კულტურულ სახეობას *V. vinifera* ssp. *sativa* DC.-ს და დღეს არსებულ ვაზის ქართულ ჯიშებს ჰქონის. ამავე პერიოდს მიეკუთვნება ქვაცხელში (ქარელის რაიონი) აღმოჩენილი ყურძნის წიპნები (ძვ. წ. III ათასწლეული) და „დანგრეულ გორაზე“ (მარნეულის რაიონი) ნაპოვნი ველური და კულტურული ვაზის შუალედური ფორმებიც, რომლებიც ვაზის ჯიშების შერჩევისა და გაუმჯობესების პროცესებზე მიუთითებს (კილურაძე, 2000, გვ. 12).

ბრინჯაოს ხანის დასასრულს და ანტიკურ ხანაში ვაზის ჯიშობრივი ასორტიმენტი და გავრცელების არეალი კიდევ უფრო ფართოვდება. ამის დამადასტურებელია სოფელ ნინოშმინდაში (საგარეჯოს რაიონი, ძვ. წ. IV-III ათასწლეული) მიცვალებულის სამარხში აღმოჩენილი ვაზის წიპნები, რაც ადამიანის დაკრძალვის დროს ღვინის გამოყენებაზე მიგვითოთებს (ბოხრიაძე, 1963, გვ. 60-61). კვლევებმა აჩვენა, რომ უკვე ძვ. წ. II ათასწლეულიდან კულტურული ვაზი *Vitis vinifera* ssp. *sativa* DC. მთელ საქართველოში იყო გავრცელებული: სამეგრელოში – ანაკლია (ზუგდიდის რაიონი), ნოსირი (სენაკის რაიონი), კახეთში, ქართლში – „დილმის ნამოსახლარი“ (თბილისი), უფლისციხე, სამთავრო (ძვ. წ. X-IX სს), სამხრეთ საქართველოში (გოგაძე, 1982, გვ. 35-40). სოფელი ნინოშმინდა კახეთის ერთ-ერთი უძველესი დასახლებაა. სადაც მიკვლეული არქეოლოგიური მასალით ნათელია, რომ ძვ. წ. II ათასწლეულის ბოლოს და I ათასწლეულის დასასახუისისათვის ამ ტერიტორიაზე მცხოვრები მოსახლეობა, მეურნების მრავალ დარგთან ერთად, მევენახეობას ავითარებდა და ანტიკურ

ხანაში ეს ტერიტორია დაქსელილი იყო სარწყავი არხებით.

რაც შეეხება კოლხურ კულტურას, დასავლეთ საქართველოში, კოლხეთის დაბლობზე, რიონის ველსა და მისი შენაკადების ტერიტორიაზე, კოლხური ტომების – მეგრელ-ჭანებისა და ლაზების წინაპრებმა ძვ. წ. XII-VII საუკუნეებში შექმნეს ქართული სახელმწიფო ბრივი გაერთიანება (ლორთქიფანიძე, 1993, გვ. 40-50). მანამდე, ჯერ კიდევ ძვ. წ. II ათასწლეულის შუახანებიდან (ადრებრინჯაოს ხანა) ამ ტერიტორიებზე ჩნდება ხუტორული დასახლებანი, სადაც ფიქსრდება ხის ძელური ნაგებობანი, ვითარდება ბრინჯაოს მეტალურგია, მინათმოქმედება და მესაქონლეობა, ანუ საფუძველი ეყრება კულტურას, რომელიც კოლხური ბრინჯაოს კულტურის „სახელწიფოთაა ცნობილი (ლორთქიფანიძე, 2002, გვ. 168-171). ამ კულტურის განმსაზღვრელია სამეურნეო იარაღები (ურეკი, ოზურგეთის რაიონი), ლითონის ცულები, თოხები, შუბის პირები, ოქროს სამკაულები, სპეციფიკური კერამიკა, ქვევრი და დერგის მაგვარი ჭურჭელი, შემკული მრავალფეროვანი ფორმებითა და მრავალრიცხვანი ორნამენტებით, ყურ-მილიანი და ბი-კონუსტანიანი დოქები, ცილინდრული და კონუსურ ძირიანი სასმისები და ა. შ., რომლებიც მკვეთრად განსხვავდება წინამორბედი ხანის თიხის ნაწარმისაგან. ჰეროდოტეს (ძვ. წ. V ს.) და სტრაბონს (ძვ. წ. I ს.) მიხედვით კოლხები წარმატებით მისდევდნენ მეღვინეობას. საქართველოს სასაზღვრო გორებზე კოლხები, მთელი წლის განმავლობაში, იღებენ დიდი რაოდენობით გარეულ ხილს, განსაკუთრებით ყურძენს. ველური ვაზი

ამ მხარეში მრავლადაა შემონახული, ვაზის დეროს სიმსხო აქ, ზოგჯერ, 30 სმ. და მეტსაც აღწევს. გარეული ვაზი დანარჩენ საქართველოში კახეთში, მტკვრისა და არაქსის ხეობაშიც იზრდებოდა და იზრდება (<https://rustaveli.org.ge/>). ამა ადასტურებს არქეოლოგიური მონაცემები და არქეობოტანიური მასალები: ვაზის დეროს ნამთები ნოსირიდან (სენაკის რ-ნი, ძვ. წ. II ათასწლეულის მეორე ნახევარი), ვაზის წიპნები ერგნეთიდან (ზუგდიდის რ-ნი, ძვ. წ. VII-VI სს.) და გივინოსიდან (ოჩამჩირის რ-ნი, ძვ. წ. VII-VI სს.), რომლებიც მიეკუთვნება ორივე ქვესახეობას: სატივას და სილვესტრის-ს (რუსიმვილი, 2010, გვ. 460-463), ვაზის წიპნები გვაქვს ასევე ანაკლიდან (ზუგდიდის რ-ნი) და სოხუმიდან.

მთელი კოლხეთის მოსახლეობა ინტენსიურად იყო ჩაბმული მეზობელ სახელმწიფოებთან. სავაჭრო-ეკონომიკურ ურთიერთობაში, რაშიც დიდ როლს შავი ზღვა ასრულებდა, ერთერთ საექსპორტო საგანს კი ქართული ღვინო წარმოადგენდა, რომელიც კოლხური ამფორებით უცხოეთში გაჰქინდათ (ძიძიგური, 1995, გვ. 37).

„ქართული ღვინის ფესვები ძლიერი და ძალიან ძელია. სათავეს უხსოვარი დროიდან, ისტორიის დასაბამიდან იღებს. მსოფლიოს მკვიდრმა უძველესმა საზოგადოებებმა – ნაყოფიერი ნახევარმთვარის, მესოპოტამიის, ეგვიპტის, მოგვიანებით კი საბერძნეთისა და რომის იმპერიებმა – მევენახეობის საიდუმლოებები, სავარაუდოდ, ამ შორეული ველებიდან, მინდვრებიდან, ევრაზიის ამ ნისლიანი, ფრიალო კლდეებიდან გაიტანეს. უძველესი ეპოქის ქართველები ჩინებულად აყენებდნენ ღვინოს თიხის ავზებმი.

ქვევრებს, ამ გამოზნექილ ამფორებს ახლაც ამზადებენ და ისევ ღვინით ივსება. ეს ჭურჭელი გიგანტური დინოზავრის კვერცხებივთაა მოფენილი საქართველოში. მათ შეხვდებით გლეხების საცხოვრებელი სახლების ქვეშ, რესტორნებში, პარკებში, მუზეუმებში. ქვევრი საქართველოს სიამაყის, ერთიანობისა და ძლიერების სიმბოლოა. აქ, საქართველოში, ღვინოს სხვანაირი „ცრემლებიც“ აქვს. ცრემლები, რომლებიც მოგზაურობენ. ცრემლები, რომლებიც გვიმორჩილებენ. ცრემლები, რომლებიც კავკასიის უძველესი, ბრინჯაოს ხანიდან მოედნებიან“, წერს ღვინის ექსპერტი მაკა კოშარა (<https://nationalgeographic.ge/vazis-achrdili/>).

გარეული ვაზის, ტყის ყურძნის სახელების, ხუთი ყველაზე გავრცელებული დასახელებაა ბაბილონ (ტყის ბაბილონ, მთის ბაბილონ); კრიკინა (ვაზი კრიკინა, კირკინა, კირკენა, კრიკენა); მორცხულა (მორცხვილი, მოცხარი, მენცხერი, ომცხვარი); ბრძლამლი (ბურზლუმი, ბურზლუმ, ბერზლუმი, ბურძლუმი, ბურძლუმლი); ძლვამლი (ძლვამლი, რძლვამლი, ზლვამლი, ბრძლვამლი, ძლვლამი, რძლვლამი, ზლვამლა). აქედან „კრიკინა“ გავრცელებულია კახეთში, ქართლში, იმერეთში და რაჭაში, რომელსაც სულხან-საბა თრბელიანის 1715 წელს შედგენილ „ლექსიკონ ქართულში“ ვხვდებით (ორბელიანი, 1991).

დღეს მევენახეობა-მეღვინეობასთან დაკავშირებული საქართველოს ეროვნული მუზეუმის კოლექციებში დაცულია ძ. წ. IV ათასწლეულის II ნახევრიდან ძ. წ. IV საუკუნის ჩათვლით დათარიღებული სამეურნეო იარაღები – ბარი, თოხი, სახლავი, სარცხი, ორშიმო; ყურძნის საწური და ღვინის

შესანახი ჭურჭელი – საწნახელი, საქავავი, თაღარი, ჭური, ქვევრი, ქოცო; სუფრის საღვინე ჭურჭელი და სასმისები – ხელადა, ფიალა, თასი, ჯამი, ჭინჭილა, კულა, მარანი, ყანნი და სხვა, რომელთაც ხანგრძლივი და უწყვეტი განვითარების ტრადიცია აქვს საქართველოში.

საქართველოს დამსახურებულად უწყვეტენ „ღვინის სამშობლოს“. 2013 წლის დეკემბერში, Unesco-ომ ქვევრში ღვინის დაყენების უძველეს ქართულ მეთოდს მსოფლიოს არამათერიალური კულტურული მემკვიდრეობის სტატუსი მიანიჭა, რასაც, ვაზის კულტურის უწყვეტი განვითარებისა და მეღვინეობის ტრადიციების გარდა, არქეოლოგიური მასალა ამყარებს.

აღმოჩენილი არქეოლოგიური მასალა მოწმობს, რომ საქართველოში ვაზის მოშენებისა და ღვინის დამზა-

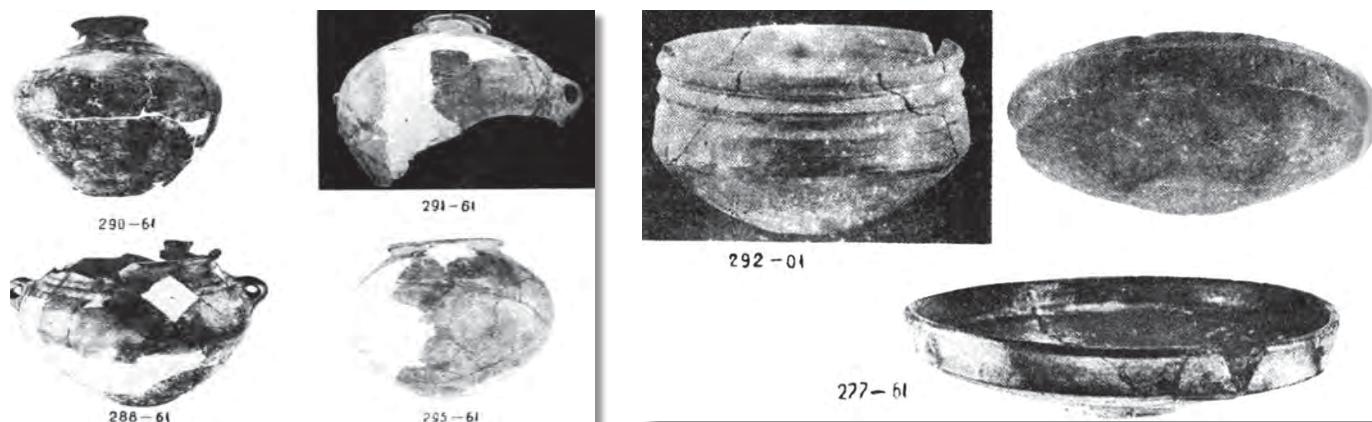
დება ჩვენს წელთაღრიცხვამდე 7000 წლის წინ ან უფრო ადრე დაიწყო. ამ დარგის უწყვეტი განვითარებისა და ხანგრძლივი კულტივირების დამადასტურებელია მიკვლეული თესლების ნარჩენები და არტეფაქტები.

დღესაც მსოფლიო ღვინის უმსხვილეს მწარმოებელთა შორის საქართველო ისევ წარმატებულ ადგილს იკავებს. უკანასახელი მონაცემებით კულტურული ვაზის 500-ზე მეტი ქართული ჯიში არსებობს, 430-მდე სახელმწიფო და კერძო საკოლექციო ვენახებში დაცული. არტეფაქტებისა და თანამედროვე სამეცნიერო საზოგადოების მეცნიერებითა მოსაზრებების საფუძველზე, მეღვინეობის უძველეს კვალს საქართველოს ტერიტორიაზე მივყავართ – საქართველო ღვინის სამშობლოა!

ნახტან გუგული, არქეოლოგიის დოქტორი

გამოყენებული ლიტერატურა:

- ბოხოჩაძე ა., მევენახეობა-მეღვინეობა ძველ საქართველოში არქეოლოგიური აღმოჩენების მიხედვით, თბ., 1963;
- გობეჯიშვილი გ., არქეოლოგიური გათხრები საბჭოთა საქართველოში, თბ., 1952;
- გოგაძე ე., თრიალეთის ყორძნული კულტურის პერიოდიზაცია და გენეზისი, თბ., 1972;
- მირველაშვილი მ., მაღრაძე დ., ვაზისა და ღვინის კულტურა საქართველოში, თბ., 2015;
- მუსხელაშვილი დ., ხოვლეს ნამოსახლარის არქეოლოგიური მასალა, 1978;
- რუსშვილი ნ., მეღვინეობა არქეოლოგიური მონაცემების მიხედვით, თბ., 2021;
- ღლონტი თ., ვაშაძე ვ., მაღრაძე დ., საქართველოს მევენახეობისა და მეღვინეობის განვითარების ძრითადი ეტაპები XXI საუკუნის გადასახდიდან, თბ., 2012;
- ჭამიურიძე ა., ვაზის კულტურა შიდა ქართლში, თბ., 1994;
- ჯავახიშვილი ა., ჯაფარიძე ო., ქვემო ქართლის არქეოლოგიური ექსპედიციის შედეგები, თბ., 1965-1971 წწ;
- [10. https://intermedia.ge/](https://intermedia.ge/)
- [11. www.tsu.ge/assets/media/files/48/disertaciebi/Ketevan—Dighmelashvili.pdf](http://www.tsu.ge/assets/media/files/48/disertaciebi/Ketevan—Dighmelashvili.pdf)
- [12. http://winehistory.ge/ka/timeline-item/52 .](http://winehistory.ge/ka/timeline-item/52)



შიდა ქართლი, ხოვლეს გორანამოსახლარზე აღმოჩენილი მხხვილკენჭნარევი თიხის სქელეუციანი თიხის საღვინე ნუურჭელი, განიერი და სქელი ბაკო ქვევრის მხარზეა გადმოკეცილი ქვევრი მოწითალოდაა გამომწვარი ბაცი ნაბლისფერი ზედამინისაა. ძ. წ. XV-XIV საუკუნეები



რადგან დავარგების დროს ღვინოში მიმდინარეობს აქტიური ჟანგვა-აღდგენითი პროცესი და ძველის დაშლის ხარჯზე ახალ ნივთიერებათა წარმოქმნა, მათი სწორად წარმართვის-თვის ღვინოს ჟანგბადის გარკვეულ რაოდენობა ესაჭიროება. დავარგების დამთავრების შემდეგ ღვინო ჟანგბადს აღარ მოიხმარს და ამის შემდეგ ის ხარისხიანი ღვინის კატეგორიაში გადადის, რომელიც იწყებს სიცოცხლის ახალ ეტაპს, დაძველებას.

პრაქტიკამ აჩვენა, რომ ღვინის დავარგების პროცესი, ერგად მიმდინარეობს მუხის კასრებში, რადგან მისი სის კედელი აერაციის კარგი უნარით გამოირჩევა და მასში ჩასხმული ღვინო ჟანგბადის იმ რაოდენობით ღებულობს, რამდენიც მოცემულ მომენტშია საჭირო. ეს კი შემდეგნაირად ხდება: მუხის ტკერი შიდა მხრიდან ღვინის ზემოქმედებით სისქის ნახევარზე ღვინითა გაულენთილი, ხოლო ტკერის გარეთა მხარე ჰაერით გაჯერებული ბურებაზე ნის მშრალი მერქანია. დავარგების დროს ღვინოში ჟანგვა-აღდგენითი პროცესის მიმდინარეობისას, იხარჯება ღვინოში არსებული ჟანგბადი. მუხის კასრში ჩასხმულ საკონიაკე სპირტში და ღვინოში გახარჯული ჟანგბადის შეგვება ბუნებრივად ხდება, ანუ ღვინო, დაკლებული ჟანგბადის ძირითად ულფას მუხის სველი ტკერიდან იღებს, ხოლო სველი ტკერის დამთავრების შემდეგ ის საჭირო არ გარება და მასში გარეთა მხრიდან გარე არ არის აკავშირების პარტნიორით გაჯერებული სველი მინა და გარე მხრიდან ქვევრის კედელი ამ სველი მინის საშუალებით ინარჩუნებს ტენს.

ქვევრის კადელი ჟანგბადგამზარია, როგორ ხდება ეს

ჟველა ცოცხალი როგანიზები გადის თავისი სასიცოცხლო ციკლის ეფაზე და ღვინის შემთხვევაშიც ასეა. ღვინო ტკერილი დაღულების (ფერგანების) შედეგად მიღლება, შემდეგ კი მიმდინარეობს მისი დავარგების, დაპველების, დაშლისა და კვლევის პროცესი.

მრავალსაუკუნოვანი გამოცდილებით დამტკიცებულია, რომ ქვევრში ღვინის დავარგების პროცესი, ღვინის ყველა სხვა ჭურჭელთან შედარებით, უკეთ წარიმართება. ამას განაპირობებს ქვევრში მუდმივი, უცვლელი დაბალი ტემპერატურა და ამ ქვევრის ფორმებიანი კედელი. სწორედ ამ ფორმებიდან (ისე, როგორც მუხის ტკერის შემთხვევაში) ქვევრის სველი კედლის გავლით, ჟანგბადის ნანო ბუნებულები ადვილად აღწევს ღვინოში. ქვევრის კედელი შიდა მხრიდან ღვინითა გაულენთილი, ხოლო გარეთა მხრიდან გარე არ არის აკავშირების პარტნიორით გაჯერებული სველი მინა და გარე მხრიდან ქვევრის კედელი ამ სველი მინის საშუალებით ინარჩუნებს ტენს.

ღვინოში დავარგების პროცესი მიმდინარეობსას იხარჯება ჟანგბადის გარკვეული რაოდენობა, ანუ ქვევრში ღვინო ჟანგბადისგან ბარიბდება და ითხოვს შეგვებას, რომელიც ბუნებრივი გზით ხორციელდება, რადგან სველი მინა, სველი ქვევრის კედელი და ღვინო, ერთმანეთთან შეხებაშია და ერთ სველ მთლიანობას წარმოადგენს, ამიტომ თუ რომელიმე მათგანს, ამ შემთხვევაში ღვინოს ჟანგბადი დააკლდა, მაშინ მისი საჭირო რაოდენობა, ჟანგბადით მდიდარი ქვევრის სველი კედლიდან ღვინოში ბუნებრივად გადაადგილდება. ამ დროს ქვევრის კედელი ჟანგბადისგან ბარიბდება და ის ამ დანაკლის ქვევრის გარშემო შემოყრილი სველი მინიდან ივსებს და ა. შ. ღვინის დავარგებამდე.

ასე რომ, ქვევრის სველი კედელი ჟანგბადის ბევრად უკეთესი გამტკირია, ვიდრე მუხის კასრის მშრალი კედელი. ეს, რა თქმა უნდა, პრიმიტიული ახსნა ამ რთული პროცესისა, მაგრამ ჩვენი წინაპარი ხომ ასეთი პრიმიტიული ცდებით მივიდა ჭეშმარიტებამდე? ამიტომ ვფიქრობთ, ქვევრში ღვინის ჟანგბადით მომარაგება ასე და ამ გზით უნდა ხდებოდეს, რომელიც ლოგიკასთან ერთად მცირე პრაქტიკული არსებული პარტნიორი.

ცდებითაც დამტკიცდა. ყოვლისმომცველი ცდები კი მომავლის საქმეა.

იმასთან დაკავშირებით, რომ ქვევრის კედელი ჟანგბადგამტარია, საქართველოში (და არა მარტო აე), აზრი ორადა გაყოფილი. ერთი ამტკიცებენ, რომ ქვევრში ღვინო სუნთქვას, ხოლო მეორე ნაწილს ეს წარმოუდგენლად მიაჩნიათ, მათ შორის კერამიკის მეცნიერებიც არიან. ჩვენ კი იმ დასკვნამდე, რომ ქვევრის კედელი ჟანგბადგამტარია, რამდენიმე პრიმიტიული ცდის ჩატარების შემდეგ მივედით:

ავილე 5 ცალი ჩვეულებრივი ფორმატის ფურცელი (შეიძლება მეტის აღება) და დავამზადე ჩვეულებრივი კონვერტი სუთმაგი კედლით. ჩამოვჭერი ახალი რბილი პურიდან 1 სმ. სისქის ნაჭერი, ჩავდე კონვერტში და ჰერმეტულად დავხურე. ისეთივე პურის ნაჭერი ჩავდე პოლიეთილენის პარკში, ისიც ჰერმეტულად დახურე და ორივე მათგანი 10 დღის შემდეგ გავხსნი. პოლიეთილენის პარკში ჰაერის შეულნევლობის გამო, პურის ნაჭერი ძველებურად რბილი იყო და ობის სოკოებით იყო დაფარული, ხოლო ქაღალდის კონვერტში პურის ნაჭერი გამომშრალი და გამხმარი დამხვდა. ასენა ასეთია: კონვერტის გარეთ ჰაერი მშრალია, ხოლო კონვერტში პური ნესტიანი. მშრალმა ჰაერმა ნესტი მოითხოვა და კონვერტის ქაღალდის კედლის კედლი გავლით პურის ნაჭრიდან გაინვარა. მეორე ასეთი შემთხვევა მქონდა: სოფ კარდენაზის ღვინის ქარხანაში ჩავატარეთ ცდა, რითაც გვინდოდა დაგვემტკიცებინა, რომ გაუსანთლავ ქვევრში ღვინოში გადაღების უნდა და ამ გვევრის შემთხვევაში ასე და ამ გზით უნდა ხდებოდეს, რომელიც ლოგიკასთან ერთად მცირე პრაქტიკული არსებული პარტნიორი.

იყო. გახსნის შემდეგ აღმოჩნდა, რომ ქვევრის გარშემო მიწა გამოშრა (ქვევრის გარშემო მიწის მოურნყველობის გამო) და ქვევრიდან ღვინო მთლიანად გაიწოვა, ანუ ქვევრის კედლის გავლით მმრალი მიწის მიერ მოხდა ღვინის გაწოვა, ბუნებრივია, ღვინის ადგილი ქვევრში კედლიდან შესულმა ჰაერმა დაიჭირა, რადგან ქვევრის გახსნის დროს აღმოჩნდა, რომ ქვევრს თავი ჰერმეტულად ჰქონდა დახურული. ანუ ამით დამტკიცდა, რომ ქვევრის კედელი ღვინოსაც თავისუფლად ატარებს და ჰაერსაც. რაც შეეხება გასანთლულ ქვევრს, მასში ღვინო თითქმის იმავე მდგომარეობაში დაგვხვდა, როგორიც ჩავასხით, ანუ არანაირი დავარგება-დაწმენდა არ განუცდია, მხოლოდ აქროლადი მუავები ჰქონდა მომატებული. ასეთივე ცდა გავიმეორე 2020 წ-ის ნოემბრიდან 2021 წ-ის ნოემბრამდე, ჩემთან სახლში და ამჯერად ქვევრის გარშემო მიწას პერიოდულად ვრწყავდით, ამიტომ ღვინის გაუმონვას ადგილი არ ჰქონია. ქვევრი 23 ნოემბერს გავხსნი და შიდ დაწმენ-დილ-გასუაფთავებული კარგი სუნისა და გემოს მქონე ღვინო დამხვდა, ასე, რომ ქვევრის სველი კედლის მიერ ღვინისკენ საჭირო უანგბადის გატარება რეალურად ხდება და თუ ანალოგიურ ცდას ჩატარებთ ამაში თვითონ დარწმუნდებით.

ქვევრის უნიკალურობა, უნივერსალურობა და უპირატესობა ღვინის სხვა ჭურჭელთან შედარებით სწორედ ისაა, რომ მისი გვერდები უანგბადგამტარია, ანუ აერაციის კარგი უნარით გამოირჩევა, ამიტომ ქვევრში ღვი-



ნის საჭირო რაოდენობის უანგბადით მომარაგება თანაბარზომიერად ბუნებრივად ხდება და ღვინო მოცემულ მომენტში იმდენ უანგბადს იერთებს, რამდენიც გახარჯა და რამდენიც მოცემულ მომენტში ღვინოს სჭირდება.

განიზულ ქვევრში დასავარგებლად ჩასხმული ღვინის უანგბადით გაჯერდება გადაღების დროს ხდება, ამ დროს ღვინო იმდენ უანგბადს იღებს, რამდენიც იმ მომენტშია ღვინო იტევს. ამ უანგბადის ნაწილის გახარჯვის შემდეგ კი, ქვევრის ჰერმეტულად დასურვის გამო, ღვინო დამატებით ვეღლარ ლებულობს გახარჯული უანგბადის რაოდენობას და უანგვა-აღდგენა არასაკმარისი უანგბადის პირობებში მიმდინარეობს. ამით ირღვევა ღვინოში უანგვა-აღდგენით პროცესი.

როცა გაუხიზავ ქვევრში დაგარგების პროცესი მთავრდება, უანგვა-აღდგენა ალარ მიმდინარეობს და ღვინო უანგბადს ალარ ითხოვს, მაშინ უანგბადის ღვინოში გადასვლის პროცესი ბუნებრივად, ადამიანის ჩარევის გა-

რეშე, თავისთავად წყდება. ასე რომ, თუ ქვევრის კედელი გაუსანთლავია, მასში ღვინის დავარგება ქვევრიდან ღვინის გადაუდებლადაც შეიძლება და გაცილებით უკეთესი შედეგის მოცემა შეუძლია, ვიდრე გადაღების შედეგად უანგბადით გაჯერების დროს. აქვე ერთხელ კიდევ უნდა აღინიშნოს, რომ ამ პროცესის ასეთი პრიმიტიული ცდებით დამტკიცება ბევრის-თვის სარწმუნო არ იქნება, ამიტომ ჭეშმარიტებამდე თანამძღოლვე ტექ-ნიკა-ტექნოლოგიების გამოყენებით უნდა მივიდეთ, რისი საშუალებაც დღეს ქართულ მეცნიერებას არ აქვს, რადგან საკვლევი ინსტიტუტები და ცენტრები წლების წინ დახურეს, ამიტომ გვიძღვება ენთუზიასტებს პრიმიტიული ცდების დაყენებით შედეგებზე გასვლა, რომელი შედეგებიც ბევრის-თვის სარწმუნო არ არის.

შემთხვევაში,
/ნახევარგამტართა ფიზიკის ს/კ
ინსტიტუტის
უფროსი მკვლევარი.

სურსათის უპირატესობა

განსაკუთრებით გალფუშებადი პროდუქტების შენახვის პირობები და ვადები

ცინამდებარე სანიტარიული წესები და ნორმები განსაზღვრავს განსაკუთრებით მალფუშებადი პროდუქტების შენახვის პირობებსა და ვადებს და განკუთვნილია ამგვარი პროდუქტების მნარმოებელ-მარეალიზებელი ყველა სახის საწარმოსათვის საკუთრების ფორმისა და უწყებრივი დაქვემდებარების მიუხედავად.

განსაკუთრებით მალფუშებადს განეკუთვნება პროდუქტები, რომელთა შენახვა სიცივის გარეშე დაუშვებელია;

განსაკუთრებით მალფუშებადი პროდუქტების შენახვის მაქსიმალური ვადა 6-72 სთ (პროდუქტის სახეობების მიხედვით) არა უმეტეს 60% ტემპერატურული რეჟიმის პირობებში.

5. განსაკუთრებით მალფუშებადი შეიძლება იყოს: ხორცის, რძის, თევზის, ბოსტნეულის პროდუქტები, საკუნდიტო ნანარმი და სხვ.

განსაკუთრებით მალფუშებადი პროდუქტების შენახვის პირობებისა და ვადების დარღვევა ინვესტიციური და პროდუქტების მიმდინარება ენთუზიასტებს პრიმიტიული ცდების დაყენებით შედეგებზე გასვლა, რომელი შედეგებიც ბევრის-თვის სარწმუნო არ არის.



განსაკუთრებით მალფუჭებადი პროდუქტების შენახვის დადგენილი ვადა აითვლება ტექნოლოგიური პროცესის, გაგრილება-გაყიზვის დამთავრებიდან და მოიცავს დამამზადებელ საწარმოში დაყოვნების, ტრანსპორტირებისა და ვაჭრობის ან საზევების ობიექტებში შენახვის დროს.

წინამდებარე წესებისა და ნორმების შესაბამისად განსაკუთრებით მალფუჭებადი პროდუქციის თითოეულ პარტიაზე დამამზადებელი საწარმოს მიერ გაიცემა ხარისხის დამადასტურებელი დოკუმენტი და ზედებული საწარმოში ტექნოლოგიური პროცესის დამთავრების მომენტიდან პროდუქტის გამოშვების თარიღისა და საათის, შენახვის ტემპერატურისა და შენახვის ვადის დამთავრების (თარიღი, საათი) მითითებით.

პროდუქციის დამამზადებელი საწარმო ვალდებულია მოახდინოს განსაკუთრებით მალფუჭებადი პროდუქციის თითოეული პარტიის ნიშანდება.

განსაკუთრებით მალფუჭებადი პროდუქციის იარღიყზე ან შესაფუთ ტარაზე მითითებული უნდა იყოს პროდუქტის შენახვის ტემპერატურა

და ვადა; ხოლო სარეალიზაციო დაუფასოვებელი პროდუქციისათვის, დამამზადებელმა საწარმომ უნდა გაგზავნოს მსგავსი ინფორმაციის შემცველი ეტიკეტები ამ პროდუქტების სარეალიზაციო წერტილებში, სადაც განთავსდება მომხმარებლისათვის თვალსაჩინო ადგილას.

განსაკუთრებით მალფუჭებადი პროდუქტების ტრანსპორტირება უნდა განხორციელდეს დახურულ, ნიშანდებულ ტარაში მანქანა-მაცივრების ან იზოთერმული ავტოტრანსპორტის საშუალებით, რომელთა ძარას აქვს ჰიგიენური საფარი. თითოეულ ამგვარ სატრანსპორტო საშუალებას უნდა ჰქონდეს სანიტარიული სამსახურის მიერ გაცემული სანიტარიული პასპორტი. წელიწადის თბილ პერიოდში იზოთერმული ტრანსპორტით პროდუქტების გადატანა ყინულის თანაობისას უნდა განხორციელდეს მაქსიმუმ 3 სთ-ის განმავლობაში, ხოლო მის გარეშე კი - არა უმეტეს - 1 სთ-ისა.

საზოგადოებრივი კვებისა და სავაჭრო ობიექტებში განსაკუთრებით მალფუჭებადი პროდუქტები უნ-

და ინახებოდეს +2°C-დან +6°C -მდე ტემპერატურული რეჟიმის პირობებში; გამონაკლის შეადგენს ზოგიერთი სახეობის ნახევარფაბრიკატები და მზა პროდუქტები, რომელთა შენახვის ტემპერატურა ცალკეა მითითებული ჩამონათვალში.

განსაკუთრებულ შემთხვევებში მალფუჭებადი პროდუქციის მსვილ პარტიას შეიძლება გაუგრძელდეს შენახვის ვადა სახელმწიფო სანიტარიული ზედამხედვე-ლობის სამსახურის მიერ სანიტარიულ-ჰიგიენური ექსპერტიზის საფუძველზე. გაგრძელებული შენახვის ვადა არ უნდა ალერგიული შენახვის ადრე დადგენილის ნახევარს.

საქართველოს შრომის, ჯანმრთელობისა და სოციალური დაცვის სამინისტრო უფლებამოსილია:

ა) დაადგინოს ეროვნული და საფირმო კერძების შენახვის წესები და პირობები;

ბ) შეათანხმოს და დაადგინოს იმ განსაკუთრებით მალფუჭებადი პროდუქტების შენახვის პირობები და ვადები, რომლებიც არ შედის წინამდებარე დოკუმენტში.

პასუხისმგებლობა წინამდებარე სანიტარიული წესებისა და ნორმების დაცვასა და კონტროლზე ეკისრებათ იმ დაწესებულებათა ხელმძღვანელებს, რომლებიც დასაქმებული არიან განსაკუთრებით მალფუჭებადი პროდუქციის წარმოებით, ტრანსპორტირებითა და რეალიზაციით.

მოცემული წესებისა და ნორმების დაცვას აკონტროლებს საქართველოს შრომის, ჯანმრთელობისა და სოციალური დაცვის სამინისტროს სახელმწიფო სანიტარიული ზედამხედველობის სამსახური.

პროდუქციის დასახელება	შენახვის ვადა, სთ.	შენახვის ტემპ., °C
1	2	3
ხორცის პროდუქცია საქონლის, ღორის, ცხვრის ხორცის ნახევარფაბრ.		
1. მსხვილაფრებიანი		
2. დაფასოებული ხორცი (0,25-იდან 1,0კგ-მდე)	48	2-იდან 6-მდე
3. საულუფე საფანლის გარეშე (ამონაჭერი, ბიფტექსი ნატურალური, ლანგეტი, ანტრეკოტი, რამშტექსი, საქონლის, ცხვრის, ღორის საფურნუკე ხორცი, ესკალობი, შინცელი და სხვ.)	36	"-
4. საულუფე საფანლით (რამშტექსი, ცხვრისა და ღორის ხორცის კოტლეტი, შინცელი)	24	"-

პროდუქციის დასახელება	შენახვის ვადა, სთ.	შენახვის ტემპ., °C
1	2	3
5. წვრილნაჭრებიანი (ბიფსტროგანოვი, აზუ, მოსახრაპი, გულიაში, ჩასაშუში საქონლის ხორცი, სამწვადე ხორცი და სხვა)	24	"-
6. მორიაკულ-განსაკუთრებული, ხორც.-ის ასორტი	18	"-
7. საჭმელად ვარგისი ძვლები	24	"-
8. საქონლის სუბპროდუქტ. გაცივებული გაყინული	24	48
9. სამწვადე მარინადში (ნახევარფაბრიკატი)	24	"-
10. დაკეპილი ხორცის ნახევარფაბრიკატები: ნატურალ. დაკეპილი შინცელი, ნატურალ. დაკეპილი კატლეტი, დაკეპილი ბიფშტექსი, კატლეტები იჯახური, მოსკოვური, კიევური, ლულა-ქაბაბი	12	"-
11. გაყინული დაკეპილი ბიფშტექსი	48	არა უმეტეს-5

პროდუქციის დასახელება	შენა- ხვის ვადა, სთ.	შენახ- ვის ტემპ., °C
1	2	3
12. მაღალი კვებითი ღირებულებისა:	12	2-იდან 6-მდე
საქონლის ხორცის კატლეტები, ცხიმგაცლილი და სასკოლო, საქონლის ხორცის კეპილა, ხორცის კელი		
13. კომბინირებული (კატლეტები ხორც-კარტოფილისა, ხორც-მცუნარეული და სხვ.)	12	2-იდან 6-მდე
14. ხორცის ფარში, დამზადებული ქარხნული წესით:	12	2-იდან 6-მდე
ფარში ნატურალური (დიეტური და სხვ.)	18	0-ზე დაბალი
ხორცის ფარში გაყინული	48	
ფარში კომბინირებული: ხორცის საგანგებო (სოის ცილის დამატებით), ფარში სატოლმე	12	2-იდან 6-მდე
15. ხორცის ფარში, დამზადებული ვაჭრობისა და საზევების საწარმოების მიერ	6	"-
16. გაყინული ხორციანი პელმენები, ფრიკადელები	48	არა უმ- ეტეს -5
ფრინველისა და ბოკვრის ხორცის ნახევარფაბრიკატები		
17. ფრინველისა და ბოკვრის დაფასოებული გაცივებული ხორცი	48	2-იდან 6-მდე
18. ფრინველისა და ბოკვრის გაყინული ხორცი	72	"-
19. ფრინველის ხორცის ნახევარფაბრიკატები (დაუფეშხოვებელი, კულინარული დაუშავებისათვის, ბარკლები, სუკი, უკანა მეოთხედი, თეძო, კანჭი, მკერდის ნაწილი)	48	"-
20. ნაკრებები წვინიანის, რაგუსა და ლაბისათვის	12	"-
21. ფრინველის ხორცის დაკეპილი ნახევარფაბრიკატები (ქათმის ხორცის კატლეტები)	"-	"-
22. ფრინველისა და ბოკვრის სუბპროდუქტები და მათი ნახევარფაბრიკატები	24	"-
საქონლის, ღორის, ცხვრის, ხორცის კულინარული ნაწარმი		
23. მოხარშული ხორცი, დამზადებული ცენტრალიზებულად საზევების ობიექტების მომმარაგებული საწარმოების მიერ (მსხვილ ნაჭრებად ცივი კერძებისათვის: მსხვილ ნაჭრებად, დაჭრილი ულუფებად პირველი და მეორე თავი კერძებისათვის, უელუში)	24	"-
24. მოხარშული ხორცი დამზადებული საზევების ყველა სხვა ტიპის საწარმოში, გარდა მომმარაგებლისა	12	2-იდან 6-მდე
25. შემწვარი ხორცი, დაზადებული ცენტრალიზებულად საზევების ობიექტების მომმარაგებული საწარმოების მიერ (საქონლისა და ღორის შემწვარი ხორცი მსხვილ ნაჭრებად ცივი კერძებისათვის: საქონლისა და ღორის შემწვარი ხორცი მსხვილ ნაჭრებად, დაჭრილი ულუფებად პირველი და მეორე თავი კერძებისათვის, უელუში)	48	"-
26. შემწვარი ხორცი, დამზადებული საკვების ყველა სხვა ტიპის საწარმოში, გარდა მომმარაგებლისა	24	"-
27. მოშუშული ხორცი, ღორის ქონით დატენილი (მსხვილ ნაჭრებად, დაჭრილი ულუფებად მეორე თავი კერძებისათვის, უელუში)	24	"-
28. ხორცის მოხარშული სუბპროდუქტები (ენა, ცური, ვული, თირქმელები, ტვინი)	18	"-

პროდუქციის დასახელება	შენა- ხვის ვადა, სთ.	შენახ- ვის ტემპ., °C
1	2	3
29. შემწვარი ღვიძლი	24	"-
30. დაკეპილი შემწვარი ხორცის კულინარიული ნაწარმი (კატლეტები, ბიფშტექსები, კეპილა, შნიცელი)	12	"-
31. ხორციანი ლაბა და ხორცი ლაბასხმული	12	"-
32. ხორცის, ღვიძლის და ფრინველის პაშტეტები, დამზადებული ქარბული წესით	24	0-იდან 2-მდე
33. ხორცისა და ღვიძლის პაშტეტები დამზადებული საზევების ობიექტების მიერ	6	2-დან 6-მდე
34. საკვები ბულიონები, დამზადებული ხორცის მრეწველობის საწარმოების მიერ კონცენტრირებული თხევადი	24	"-
35. ბულიონი ჟელატინით. ნახევარფაბრიკატები ხორცისა ქათმისა	48	"-
36. ქათმის ძვლების ბულიონი. ნახევარფაბრიკატი	24	2-იდან 6-მდე
37. ძვლების კონცენტრირებული ბულიონი. ნახევარფაბრიკატები	48	"-
ქათმის და ბოკვრის კულინარული ნაწარმი		
38. შებრანული დაუფეშხოვებელი იხვი და წიწილა	48	2-დან 6-მდე
39. დაუფეშხოვებელი ფრინველი შებოლილი, შებოლილ-შებრანული და შებოლილ-მოხარშული	72	"-
40. ფრინველისა და ბოკვრის შემწვარი ხორცი, დამზადებული ცენტრალიზებულად საზევების ობიექტების მომმარაგებელი და ფრინველის ხორცის გადამაზუშავებელი საწარმოების მიერ	48	"-
41. ფრინველისა და ბოკვრის შემწვარი ხორცი დამზადებული ყველა სხვა ტიპის საზევების საწარმოში, გარდა მომმარაგებლისა	24	"-
42. მოხარშული დაუფეშხოვებელი ფრინველი დამზადებული ცენტრალიზებულად საზევების ობიექტების მომმარაგებელი და ფრინველის ხორცის გადამაზუშავებელი საწარმოების მიერ	24	"-
43. მოხარშული დაუფეშხოვებელი ფრინველი დამზადებული ყველა სხვა ტიპის საზევების საწარმოში, გარდა მომმარაგებლისა	18	"-
44. ფრინველი მოხარშული, დაკეპილი ულუფებად, ჟელეში	24	"-
45. ფრინველის მოხარშული რბილი ნაწილები ბრიკეტებად	24	"-
46. მოხარშული ევერცხი	24	"-
ძეხვი და ძეხვეულის ნაწარმი		
47. ლაბა გარსში	36	"-
48. ზელცი:		
უმაღლესი ხარისხისა	48	
I და II ხარისხისა	24	
III ხარისხისა	12	"-
საგანგებო II ახარისხის	12	
49. ფაშვის რულეტი III ხარისხისა ახალი და წითელი III ხარისხისა	12	2-იდან 6-მდე
50. მოხარშული ძეხვი:		
უმაღლესი ხარისხისა	72	2-იდან 6-მდე
I და II ხარისხისა	48	
III ხარისხისა	24	

სურათის უპერლობა

პროდუქციის დასახელება	შენა- ხეის ვადა, სთ.	შენახ- ვის ტემპ., °C
1	2	3
51. სოსისი და სარდელი უმაღლესი, I და II ხარისხი	48	"-
52. ხორცის პური: უმაღლესი ხარისხისა I და II ხარისხისა	72 48	
53. ლივერული ძეხვი: უმაღლესი და I ხარისხისა II ხარისხისა III ხარისხისა	48 24 12	"-
54. სისხლიანი ძეხვი: I და II ხარისხისა III ხარისხისა შებოლილი I ხარისხისა	24 12 48	"-
55. მოხარშული ნაწარმი გარსში (შაშის ასორტი, შაში საუზმისათვის, შაში გარსში და სხვ.)	72	"-
56. მოხარშული ძეხვი სუბპროდუქტებით, ჰილოვანი და სუბპროდუქტების სარდელი	24	"-
57. დაფასოებული ძეხვეული, შეფუთული პოლიმერულ აფსეში ვაკუუმქვეშე: მოხარშული ძეხვი, ღორის, საქონლისა და ცხვრის მოხარშული პროდუქტები	48	"-
58. ლივერული მცენარეული ძეხვი (ბურლულეულის დამატებით)	12	"-
59. ძეხვი ბავშვთა კვებისათვის	36	"-
60. ფრინველის ხორცის უმაღლესი ხარისხის მოხარშული ძეხვი	72	"-
61. ფრინველის ხორცის მოხარშული ძეხვი I ხარისხისა, სოსისი	48	"-
თევზი და ზღვის პროდუქტები		
62. ნახევარფაბრიკატები ყველა დასახელების გაცივებული თევზი	48	0-იდან -2-მდე
63. გაყინული და მოსარკლული ყველა დასახელების თევზი და თევზის პროდუქტები	24	"-
64. სპეციალურად დამუშავებული გაუყინავი თევზი	24	-2-დან 2-მდე
65. საფანელში ამოვლებული საულუფე თევზი	12	2-დან 6-მდე
66. მწვადი	24	-2-დან 2-მდე
67. თევზ-კარტოფილის კატლეტები, კეპილა, ფარში, ზრაზი, ბლინურები (გაუყინავი)	12	"-
68. გაყინული კატლეტები და ფარში	72	-4-დან -6-მდე
69. თევზის გაყინული პელმენები	48	"-
კულინარული ნაწარმი		
70. ყველა დასახელების შემწვარი თევზი	36	2-იდან 6-მდე
71. ყველა დასახელების შებრაწული თევზი	48	"-
72. ყველა დასახელების მოხარშული თევზი	24	"-
73. ფარშირებული თევზი	24	"-
74. დამარილებული თევზის დაკეპილი ნაწარმი (ქაშავი, სკუმბრია, სარდინი და სხვა)	24	"-

პროდუქციის დასახელება	შენა- ხეის ვადა, სთ.	შენა- ვის ტემპ., °C
1	2	3
75. ყველა დასახელების თევზის შემწვარი კატლეტები	12	"-
76. თევზის ფრიკადელები და გუფთა ტომატის სოუსში	48	"-
77. ცხლად შებოლილი ყველა დასახელების თევზი და რულეტი	48	"-
78. თევზის მოხარშული ძეხვი	48	"-
79. ზელცი	12	"-
80. მოხარშული კიბორჩხალა და ხამანება	12	2-იდან 6-მდე
81. კიბორჩხალას ჩინირები	48	"-
82. კალმარი ბოსტნეულით არაუნის სოუსში, დაბეგვილი კალმარი, კალმარის კატლეტები, კალმარი მარინადში	24	"-
83. თევზისა და ხიზილალის ყველა დასახელების ცხიმი	24	"-
84. თევზი ლაბასხმული	24	-2-დან 2-მდე
85. თევზის პასტა პოლიმერულ სამომხმარებლო ტარაში	24	"-
86. თევზის მეორე თავი კერძები სამომხმარებლო ტარაში: გაუყინავი გაყინული	12	-4-დან -6-მდე
87. გაყინული ცილოვანი პასტა	72	-2-დან -3-მდე
რძე და რძის პროდუქტები		
88. პასტერიზებული რძე, ნალები, აციდოფილინი	36	2-დან 6-მდე
89. მაწონი	36	"-
90. ჩუმა-მაწონი	24	"-
91. შრატისგან დამზადებული სასმელები	48	"-
92. ახალი დო და მისგან დამზადებული სასმელები	36	"-
93. ნატურალური კუმისი, ძროხის რძის კუმისი	48	"-
94. არაუანი დიეტური არაუანი	72 48	"-
95. ხაჭო ცხიმიანი და უცხიმო, დიეტური გლებური 5%-იანი	36 24	"-
96. სოის ყველეული, სოის ჩუმა-მაწონი	12	"-
97. ხაჭოს ნახევარფაბრიკატები: ხაჭოკვერა, ცომი კვერებისათვის, ცომი გირცისათვის, ბრინჯის ქიშმიძიანი მობრანულას ნახევარფაბრიკატი გირცი ხაჭოთი	24 24	არა უმ- ეტეს-5
98. ყველეულ-ხაჭოს ნაწარმი	36	0-იდან 2-მდე
99. ხაჭოს მობრანულა და პუდინგი, კულინარიული ნაწარმი დამზადებული საზევების ობიექტების მომზარებელი სანარმოების მიერ	48	2-დან 6-მდე
100. ხაჭოს ნაწარმი, კულინარიული, დამზადებული ყველა სხვა ტიპის საზევების სანარმოს მიერ; ხაჭოს პუდინგი ცხიმიანი და უცხიმო ხაჭოს ზრაზი ქიშმიძით ცხიმიანი და ნახევრად ცხიმიანი	24 36	"-
101. ოჯახური ნარმოების ყველი	36	"-

პროდუქციის დასახელება	შენა- ხეის ვადა, სთ.	შენახ- ვის ტემპ., °C
1	2	3
102. მოუხდელი რძის ყველი პოლისტიროლის კოლოფებსა და სხვა პოლიმერულ შესაფუთ მასალაში სილისა და ტკბილი (ტხარე, როკფორი და სხვ.)	48 72	„—”
103. ნათხის ყველი რბილი და მოუმწიფებელი	48	2-იდან 6-მდე
104. ყველის მასა	48	„—”
105. ყველის ცხიმი	48	„—”
106. მოუხდელი რძის დაჭრილი ყველი	6	„—”
107. ნაღების სასმელები	24	„—”
108. ბავშვთა კვების პროდუქტები: საბავშვო მაწონი ბოთლებში პაკეტებში	24 36	„—”
საბავშვო ხაჭო	24	
აციდოფილური ნარევი ბოთლებში პაკეტებში	24 36	
109. რძის სამზარეულოს ბავშვთა პროდუქტები	24	„—”
110. ჰუმანიზებული რძე ძუძუთა ასაკის ბავშვთათვის	36	„—”
111. ჰუმანიზებული გამდიდრებული რძე	36	„—”
112. რძემჟავა სითხე ბავშვთა და დიეტური კვებისათვის	48	„—”
ბოსტნეულის პროდუქტები		
ნახევარფაბრიკატები		
113. ნედლი, გასუფთავებული, სულფიტირებული კარტოფილი	48	2-იდან 6-მდე
114. ახალი, გასუფთავებული, თეთრთავიანი კომბოსტო	12	„—”
115. ნედლი, გასუფთავებული სტაფილო, ჭარხალი, თავიანი ხახვი	24	„—”
116. დამუშავებული, დაჭრილი ბოლოკი, თვის ბოლოკი	12	2-იდან 6-მდე
117. ოხრახუშის დამუშავებული ფოთლები ფესვები	18 24	„—”
118. ნიახურის დამუშავებული ფოთლები ფესვები	18 24	„—”
119. დამუშავებული მწვანე ხახვი	18	„—”
120. დამუშავებული კამა	18	2-იდან 6-მდე
121. დამუშავებული ტარსუნა (ფოთლები)	18	„—”
122. დამუშავებული ძირთეთრა (ფესვები)	24	„—”
ნახევარფაბრიკატები სითბური დამუშავების შემდგომ		
123. კომბოსტოს, სტაფილოს, ჭარხლის, კარტოფილის მობრანულა	18	„—”
124. კომბოსტოს, სტაფილოს, ჭარხლის, კარტოფილის კეპილა (კატლეტი)	18	„—”
125. კომბოსტოს შნიცელი, კომბოსტოს ფარში, სტაფილოს ფარში	12	„—”
126. დაჭრილი მჟავე კიტრი	24	„—”

პროდუქციის დასახელება	შენა- ხეის ვადა, სთ.	შენახ- ვის ტემპ., °C
1	2	3
127. გათუთქული, დაჭრილი, თეთრთავიანი კომბოსტო	12	„—”
128. ჩაშუშული, დამუშავებული კომბოსტო პირველი თავი კერძებისთვის	72	„—”
129. დამწნილებული ხახვი, სტაფილო	48	„—”
130. კონცენტრირებული სოუსები: ნითელი – ტუტოვანი და ტომატის თეთრი – ტუტოვანი, არაუნის, ვაშლის	72 48	„—”
131. სატოლმე ნახევარფაბრიკატები (ბოსტნეულით, ხორცითა და ბრინჯით, თევზითა და ბრინჯით, ხაჭოთი და ბრინჯით, ფეტვითა და შპიკით)	12	„—”
132. სასადილოებში მომზადებული სატოლმე ნახევარფაბრიკატები ხორცითა და ბრინჯით	6	„—”
133. დამუშავებული კომბოსტოს სალათი	24	„—”
134. მოხარშული, გასუფთავებული ბოსტნეული: სტაფილო ჭარხალი კარტოფილი	24 24 18	„—”
135. მოხარშული, გასუფთავებული, დაჭრილი ბოსტნეული: სტაფილო ჭარხალი კარტოფილი	18 18 12	„—”
136. შეუკაზმავი სალათები (ხორცის, თევზის)	12	„—”
137. სასადილოებში მომზადებული ყველა დასახელების შეუკაზმავი სალათები, ვინეგრეტები	6	„—”
138. მოხარშული, გაუსუფთავებელი ბოსტნეული	6	„—”
ფესვილეულის პროდუქტები		
ნახევარფაბრიკატები		
139. საფურიანი ცომი შესანვავ-გამოსაცხობი ტკბილდევზელას, კულებიაკის, ღვეზელისა და ფესვილის სხვა ნაწარმისათვის	9	2-იდან 6-მდე
140. უმარილო ფენოვანი ცომი ტორტების, ღვეზელისა და ფესვილის სხვა ნაწარმისათვის	24	„—”
141. ტკბილი ცომი ტორტებისა და ტკბილდევზელებისათვის	36	„—”
142. ცომი გირცებისათვის	24	„—”
143. მაჭვატების მასალა	24	„—”
144. ფარშიანი ბლონურები: ხორცით, ხაჭოთი, ვაშლით ჯემითა და ხილფაფით	12 18	„—”
კულინარიული ნაწარმი		
145. ყველის ჩხირები	72	„—”
146. თავეჩენილი, ნახევრად ღია ღვეზელი საფურიანი ცომით: ხაჭოთი ხილფაფით დატენილი	24 24	არაუმ- ეტებ- 20-ისა

სურსათის უზნებლობა

პროდუქციის დასახელება	შენა- ხვის ვადა, სთ.	შენახ- ვის ტემპ., °C
1	2	3
147. გამომცხვარი, შემწვარი ჩებურეკი, ბელიაში, სუფრის ლვეზელი, ლვეზელი, თავიწნილი (ხორცის, კვერცხის, ხაჭოს, კობოსტოს და სხვა სატენით)	24 3	2-იდან 6-მდე არაუმ- ეტეს= 20-ისა
ბურლულის პროდუქტები		
ნახევარფაბრიკატები		
148. მანანის ბურლულის კეპილა (კატლეტი)	18	2-იდან 6-მდე
149. კულინარიული ნაწარმი		
150. მანანის ბურლულის, ბრინჯისა და ხაჭოიანი ბრინჯის კეპილა (კატლეტი)	18	2-იდან 6-მდე
151. რძისა და ბრინჯის პუდინგი	24	"
ცხიმიანი და უცხიმო ხაჭოს მანანის ბურლულიანი მობრანშულა	24	"
152. ხილის ფლავი	24	"
ფქვილეული საკონდიტრო ნაწარმი, ტკბილი კერძები სასმელები		
153. ტორტები და ტკბილეულები: უკრემით, ათევეფილი ცილის კრემით ან სილით განყობილი ნაღების კრემით განყობილი მოხარშული კრემით, ათევეფილი ნაღების კრემით განყობილი	72 36 6	2-იდან 6-მდე
154. ბისკვიტის რულეტები: კრემით ხაჭოთი	36 24	"
155. ჟელე, დიდგულა, მუსები	24	"
156. ნაღებისა და ხილხაჭოიანი კრემები	24	"
157. ათევეფილი ნაღები	6	"
158. ხაჭოს ტორტი	24	"
159. ქარხნული ნესით დამზადებული ბურახი, პურის ბურახი არაპასტერიზებული	48	"

პროდუქციის დასახელება	შენა- ხვის ვადა, სთ.	შენახ- ვის ტემპ., °C
1	2	3
160. საწარმოების მიერ გამომუშავებული ლიმონის, ალუბლის (კონსერვაციების გარეშე) უგაზო უალკოჰოლო სასმელები	48	"
სწრაფად გაყინული პროდუქტები სალათები და საუზმეული		
161. წითელთავიანი კომბოსტოს სალათი	24	0-იდან 4-მდე
162. ჭარხლის სალათი პირშუშხათი	24	"
163. ბოსტნეულის სალათი ტომატით	24	"
მეორე თავი კერძები და გარნირები		
164. საქონლის ხორცის გულიაში	96	"
165. საქონლის ხორცის ჩაშუშული	"	"
166. ხორცი ოჯახურად	"	"
167. ბილსტროგანოვი	"	"
168. გუფთა	"	"
169. კეპილა სოუსის გარეშე	"	"
170. კეპილა სოუსში	48	"
171. ბილშტექსი	"	"
172. სარდელი	"	"
173. სოსისი	"	"
174. ძეხვი	"	"
175. მაჭვატები გლეხურად	"	"
176. მაჭვატები მთიულურად	"	"
177. მაჭვატები კომბოსტოს სატენით	"	"
178. მაჭვატები ხაჭოს სატენით	"	"
179. მაჭვატები ხილის სატენით	"	"
180. კროკეტები	48	"
181. გლეხური კატლეტები სოუსში	48	"
182. გლეხური კატლეტები სოუსის გარეშე	48	"
183. კროკეტების ფარში	48	"
184. ჩაშუშული დამზადებული კომბოსტო	24	0-იდან 4-მდე
185. ჩაშუშული ახალი კომბოსტო	24	"

პროდუქტი, რომელთა გაყინვა მიზანშემონილი არ არი

ვაკუუმში შეფუთული პროდუქტი
მოხარშული კვერცხი
ყავა
მაიონეზი
არაჟანი
მანონი
ნაღების ყველი
ლვეზელის მოსამზადებელი ფხვიერი მასა
სალათი (ქათმის, ლორის, მაკარონით, კვერცხით)
სალათის საკაზმი გამზადებული
დაკონსერვებული თევზი

ბრინჯი მშრალი
ფაფები
ვაშლი
საზამთრო
არტიშოკო
ბადრიჯანი
კარტოფილი მოუხარშვი
ბოლოკო
გაღივებული მარცვალი
გაზიანი სასმელი, ლუდი

სერსათის უკნაგლობის ძირითადი მოთხოვნები საქართველოში



1. საქართველოს კანონი „სურსათის/ცხოველის საკვების უვნებლობის, ვეტერინარიისა და მცენარეთა დაცვის კოდექსი“:

მიზანი: ადამიანის სიცოცხლისა და
ჯანმრთელობის, მომხმარებელთა ინ-
ტერესების, ცხოველთა ჯანმრთელო-
ბისა და კეთილდღეობის, მცენარეთა
სიჯანსაღის დაცვა, აგრეთვე სურსა-
თის/ცხოველის საკვების უვნებლობის,
ვეტერინარიისა და მცენარეთა დაცვის
სფეროებში სახელმწიფო რეგულირე-
ბის ერთანი პრინციპების განსაზღვ-
რა და სახელმწიფო კონტროლის ეფექ-
ტიანი სისტემის ჩამოყალიბება.

ბაზარზე განთავსებული სურსათი უნდა აკმაყოფილებდეს უვნებლობის პარამეტრებს!

სურასათის მწარმოებელი პირი უნდა იყოს რეგისტრირებული ბიზნესოპერატორად საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტოს ეკონომიკურ საქმიანობათა რეესტრში. რეგისტრაციის გარეშე საქმიანობა აკრძალულია და გამოიწვევს ბიზნესოპერატორის დაჯარიმებას და საქმიანობის შეჩერებას.

რეგისტრაციის განახლება საგალ-დებულოა ყოველწლიურად ან საქ-მიანობასთან დაკავშირებული ნე-ბისმიერი რეგისტრირებული მონა-ცემის ცვლილების შემთხვევაში. ამ მოთხოვნის შეუსრულებლობა გამო-იწვევს პირის გაფრთხილებას, ხოლო დარღვევის განმეორების შემთხვევა-ში – პირის დაჯარიმიბას.

სავალდებულოა იმ ბიზნესოპერატორის აღიარება, რომლის საქმიანობა და დაკავშირებულია ცხოველური წარმოშობის სურსათის წარმოებასთან ან/და გადამუშავებასთან. ეს მოთხოვნა არ ეხება გარკვეული კატეგორიის მნარმოებლებს, მათ შორის, ოჯახურ და პირველად წარმოებებს. შესაბამისად, თაფლის გადამამუშავებელი საწარმო იქცევილი აღიარება აღიარების

მოთხოვნას. აღიარებას ახორციელებს სურსათის ეროვნული სააგენტოს ინსპექტორების შედეგების საფუძველზე. აკრძალულია აღიარების გარეშე იმ ბიზნესოპერატორის საქმიანობა, რომელიც აღიარებას ექვემდებარება. ამ მოთხოვნის შეუსრულებლობა გამოიწვევს ბიზნესოპერატორის დაჯარიმებას და საქმიანობის შეჩერებას.

ბიზნესოპერატორი მისი საქმიანობის ფარგლებში ვალდებულია უზრუნველყოს მიკვლევადობა (სურსათის, ცხოველის საკვების, ცხოველის, ვეტერინარული პრეპარატის, ა.შ.). მიკვლევადობა უზრუნველყოფილი უნდა იქნეს წარმოების, გადამუშავებისა და თისტრიბუტორის უფასვებზე.

მიკვლევადობის განსახორციელებ-
ლად აუცილებელია სათანადო ჩანა-
წერების წარმოება.

სარეალიზაციოდ განკუთვნილი
სურსათი უნდა იყოს სათანადოდ
უჭირვაში.

დაუშვებელია მომხმარებლის მო-
ტყუება და შეცდომაში შეყვანა. პიზ-
ნესოპერატორის მიერ პროდუქტის
შესახებ დეკლარირებული ინფორმა-
ცია უნდა იყოს რეალური და შეესაბა-
მებოდეს პროდუქტის შიგთავას;

ეტიკეტზე დაუშვებელია ტერმინების – „ბიოლოგიური“, „ეკოლოგიური“, „ეკო“, „ბიო“, „ორგანული“ – ნებისმიერი კომბინაციის მითითება, თუ ეს შესაბამისობა არ დასტურდება შესაბამისობის სერტიფიციაზე.

ମାଙ୍ଗନ୍ତ ଶୁରୁଶାତିଲେ ଦ୍ୟାତାରିତ୍ୟ ମର୍ବ୍‌ବ୍ୟେଦ-
ରିଲେ ଶେମତ୍‌ବ୍ୟେକାଶି ଉନ୍ଦରା ମର୍ବ୍‌ବ୍ୟେଦେ ତରଂ-
ଅୟକ୍ଷିଳେ ଆମନ୍ଦର୍ବା ଅନ ଗାମନ୍ଦବ୍ୟେଵା, ମର୍ବ୍‌
ଶେମାର୍ଦ୍ବଲ୍‌ପାଇସ ନିଭୋରମିର୍ବା ଦା ଶୁର-
ଶାତିଲେ ହରାନ୍ଦବ୍ୟେଲ୍ଲି ସାବ୍ଦେନ୍ତିକ୍ରମସତ୍ତିଲେ
ଅଧ୍ୟାତ୍ମବ୍ୟେକ୍ଷଣିତ ନେରାଲ୍‌ପିତା ଶେତ୍‌ପ୍ରମ-
ଦିନ୍‌ବ୍ୟେକ୍ଷଣିତ ଗାପଥାବନ୍ଦା - ତାଶୁଖିଲେମଗ୍ରେବ୍‌ଲ୍ରା-
ଦା କ୍ରିଶ୍ଚାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ପିତାନ୍ତିକାର୍ଯ୍ୟରିଲ୍ଲିଲ୍ଲି.

სურსათის პიზნესოპერატორს და-
წერამა უნიკალური სამუშაოები

უკნებლობის პროცედურები საფრთხის ანალიზისა და კრიტიკული საკონტროლო წერტილების (HACCP) სისტემის პრინციპების შესაბამისად:

არ არის სავალდებულო პირველა-
დი წარმოებისთვის;

სურათის/ცხოველის საკვების წარმოებისა და გადამუშავების სახეები,
რომელთათვისაც სავალდებულოა
სისტემის დაწერება და ვადები განისაზღვრება მთავრობის დადგენილებით.

ბიზნესოპერატორის ვალდებულებები ვეტერინარიის სფეროში (მათ შორის – საჯურო კრებისთვის):

● განახორციელოს გადამდები და-
ავადებების საწინააღმდეგო, პრევენ-
ციული და სალიკვიდაციო ღონისძიე-
ბები, მათ შორის, ვაკცინაცია, დიაგ-
ნოსტრუმური გამოკვლევები, მკურნა-
ლობა და გადამდები დაავადებების
საწინააღმდეგო სხვა ღონისძიებები:

- შეასრულოს სააგენტოს მითითებები გადამდები დაავადებების საწინააღმდეგო, პრევენციული, სალიკვიდაციო და საიდენტიფიკაციო-სარეგისტრაციო ღონისძიებების განსახორციელობა;

- ითანამშრომლოს შესაბამის უფლებამოსილ ორგანოებთან გადამდები დაავადებების საწინააღმდეგო საფინანსოსტიკო, პრევენციული და სალიკვიდაციო ღონისძიებებისა და ცხოველთა იდენტიფიკაცია-რეგისტრაციის ღონისძიებების განხორციელებისა:

- არ დაუშვას დაინფოცირებული/დაავადებული ან/ და ისეთი ცხოველის გადაადგილება, რომლის მიმართაც არსებობს ეჭვი, რომ იგი დაინფორმირებულია/დაავადებულია.

სურსათის ეროვნული სააგენტო
უფლებამოსილია სახელმწიფო კონ-
კრიუნების და სამართლებრივი საქართველოს



თის უფრობლობის, ვეტერინარიისა და მცენარეთა დაცვის სფეროებში.

განსაზღვრულია სახელმწიფო კონტროლის სახეები და განხორციელების მექანიზმები.

2. საქართველოს მთავრობის 2010 წლის 25 ივნისის №173 დადგენილება „სურსათის / ცხოველის საკვების ჰიგიენის ზოგადი წესის“ და „სურსათის/ცხოველის საკვების ჰიგიენის გამარტივებული წესის“ დამტკიცების თაობაზე:

დანართი 1 – ჰიგიენის ზოგადი წესი ადგენს ჰიგიენურ მოთხოვნებს სურსათის მიმართ, ვრცელდება სურსათის ნარმოების, მათ შორის, პირველადი ნარმოების, გადამუშავებისა და დისტრიბუციის ყველა ეტაპზე და სავალდებულოა ბიზნესოპერატორისათვის, რომელიც ახორციელებს სურსათის ნარმოებას, მათ შორის, პირველად ნარმოებას, გადამუშავებას ან/და დისტრიბუციას.

დანართი 2 – ჰიგიენის გამარტივებული წესი ადგენს ჰიგიენურ მოთხოვნებს სურსათის მიმართ სურსათის ნარმოების, მათ შორის, პირველადი ნარმოების, გადამუშავებისა და დისტრიბუციის ყველა ეტაპზე და სავალდებულოა:

მცირე ბიზნესის სტატუსის მქონე ბიზნესოპერატორისათვის, რომელიც ახორციელებს პირველადი პროდუქტის პირდაპირ მიწოდებას საბოლოო მომხმარებლისათვის ან იმ საცალო ვაჭრობის პუნქტისათვის, რომელიც უშუალოდ ამარავებს საბოლოო მომხმარებლს;

ბიზნესოპერატორისათვის, რომელიც იყენებს ტრადიციულ მეთოდებს;

ბიზნესოპერატორისათვის, რომელიც ახორციელებს სურსათის არაქარხნული წესით ნარმოებას, გადამუშავებას ან/და დისტრიბუციას, ასევე პირველად ნარმოებას მაღალ-მოთან რეგიონში;

ნინა ქვეპუნქტებით განსაზღვრული ბიზნესოპერატორისათვის, თუ იგი ახორციელებს გეოგრაფიული აღნიშვნით ან/და ადგილნარმოშობის დასახელებით დაცული სურსათის ნარმოებას, გადამუშავებას ან/და დისტრიბუციას, ასევე პირველად ნარმოებას.

ჰიგიენის წესებით განსაზღვრულია მოთხოვნები შემდეგი საკითხების მიმართ:

- პირველადი ნარმოება და მასთან დაკავშირებული პროცედურები;
- სანარმოს შენობა და ტერიტორია;
- სათავსი, რომელშიც ხდება სურსათის ნარმოება და გადამუშავება;
- მოძრავი ან/და დროებითი შენობები;
- თერმული დამუშავება;
- წყალმომარაგება და კანალიზაცია აღჭურვილობა და მოწყობილობები;
- სურსათი;
- სურსათის შეფუთვა;
- ნარჩენების შეგროვება და გატანა;
- დეზინფექცია;
- სურსათის ტრანსპორტირება;
- პერსონალის პირადი ჰიგიენა და ჯანმრთელობის მდგომარეობა;
- პერსონალის სწავლება.

სახელმწიფო ინსპექტირებისას ბიზნესოპერატორის ნარმოების წესაბამისობის შეფასება მიმდინარეობს ამ მოთხოვნების მიხედვით.

3. საქართველოს მთავრობის 2020 წლის 9 იანვრის №14 დადგენილება „სურსათის/ცხოველის საკვების არაორგანიზებული ნარმოების წესის“ დამტკიცების თაობაზე:

არაორგანიზებული ნარმოება (მეფუტერეობისათვის/თაფლის ნარმოებისათვის) – ოჯახური ნარმოების სუბიექტის საკუთრებაშია არაუმეტეს 10 ფუტკრის სკა და მისგან ნარმოებული თაფლი.

ოჯახური ნარმოების სუბიექტზე არ ვრცელდება სახელმწიფო კონტროლი, აღიარების მოთხოვნა, ჰიგიენის ზოგადი/გამარტივებული წესები და მომხმარებლისათვის სურსათის შესახებ ინფორმაციის მიწოდების წესი.

ოჯახური ნარმოების სუბიექტი უნდა იყოს რეგისტრირებული სურსათის ეროვნულ სააგენტოში.

4. საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 26 დეკემბრის №714 დადგენილება „თაფლის შესახებ ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე“:

განსაზღვრავს თაფლის ნარმოების, გადამუშავების, დისტრიბუციის ეტაპებზე რეგულირების ერთიან პრინციპებს;

განსაზღვრავს მოთხოვნებს:

- ◊ თაფლის მიმართ;
- ◊ თაფლის მარკირებისა და ეტიკეტირების შესახებ;
- ◊ თაფლის ბაზარზე განთავსების პირობების შესახებ;
- ◊ მოთხოვნებს ბიზნესოპერატორის მიმართ;
- ◊ თაფლის შესაბამისობის კონტროლის შესახებ.

5. საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 1 ივნისის №301 დადგენილება ტექნიკური რეგლამენტის – „მომხმარებლისათვის სურსათის შესახებ ინფორმაციის მიწოდების თაობაზე“ – დამტკიცების შესახებ:

ადგენს სურსათის ეტიკეტზე განთავსებულ ინფორმაციასთან დაკავშირებულ ზოგად პრინციპებს, მოთხოვნებს და ინფორმაციის ნარდგენის პროცედურებს;

ასევე უნდა იყოს გათვალისწინებული თაფლის შესახებ ტექნიკური რეგლამენტის მოთხოვნები.

6. საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის №58 დადგენილება „სასმელი წყლის ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების შესახებ“:

განსაზღვრავს მოთხოვნებს სასმელი წყლის პარამეტრების შესახებ.

7. საქართველოს შრომის, ჯანმრთელობისა და სოციალური დაცვის მინისტრის 2001 წლის 16 აგვისტოს №301/6 ბრძანება „სასურსათო ნედლეულისა და კვების პროდუქტების სარისხის შესახებ“:

გაგრძელება 21-ე გვ.



„ინცასცირება უკნიგელ და ხარისხის მისამართობაში“ (SQL)

№12(27), დეკემბერი, 2023 წლი

მსხვილფასა საქონლის მასტიტი და სხვა პირითადი არაგადამდები დაავადებები

რძე და რძის აროდუეტები ადამიანის რაციონის უანიშნელოვანეს შემაღებელ ნაცილს შეადგენს. რძეზე გლობალური მოთხოვების ზრდის შესაბამისად, საჭიროა რძის ხარისხის და გამოსავლიანობის გაზრდაც, რაც სოფლის მუშაობის, გადამამუშავებელი მრეცველობის და სავაჭრო ორგანიზაციების სამორთო ამოცანაა.

რძის ხარისხობრივი მონაცემები და გამოსავლიანობა დამოკიდებულია სხვადასხვა პარამეტრებზე, როგორიცაა ცხოველის კვება, ცერძის მენეჯმენტი, გენეტიკა და სხვა. ამასთან დაკავშირებით დიდი მნიშვნელობა ენიჭება ფურების დაავადებებზე დიაგნოსტირებას და დროულ თერაპიას, რადგან მაღალხარისხიანი რძის მიღება მხოლოდ ჯანმრთელი ფურისან არის შესაძლებელი.

მასტიტი ფურებში ფართოდ გავრცელებულ გადამდებ დაავადებას წარმოადგენს, რომელიც იწვევს ცურის მთლიან ან ნაწილობრივ ანთებას. განსაკუთრებით საშიშია დაავადების ფარული ფორმა, რომელიც აქვეითებს სარძევე ჯირკვლისა და მთლიანად ორგანიზმის რეზისტრნობას.

ისეთი ძირითადი არაგადამდები დაავადებები, როგორიცაა მასტიტი, აციდოზი, კეტოზი, ტიმპანია, ჰიპოკალცემია, უარყოფითად მოქმედებენ ფურის პროდუქტიულობაზე, ამცირებენ რძის ხარისხს და იწვევენ მერძეული ფურების დროზე ადრე გამოწუნებას. ეს ყველაფერი ცუდად მოქმედებს ფერმერის ფინანსურ მდგომარეობაზე, იწვევს დიდ ეკონომიკურ ზარალს, განპირობებულს რძის უტილიზაციით, მკურნალობის ხარჯებით, ახალი მეწველი ფურების შექმნით და სხვა.

სახელმძღვანელო შექმნილია იმ პირებისთვის, რომლებიც ჩართული არიან, ან აპირებენ ჩაერთონ მესაქონლეობის სექტორში, რათა ისინი უკეთ გაერკვნენ საქონლის ძირითად არაგადამდებ დაავადებებთან დაკავშირებულ საფრთხეებთან და მკურნალობასთან დაკავშირებულ საკითხებში.

სახელმძღვანელოში მოყვანილია ინფორმაცია მასტიტის, აციდოზის, ტიმპანიას, ჰიპოკალცემიის, კეტოზის, გამომწვევი მიზეზების, დაავადების მიმდინარეობის, კლინიკური ნიშნების, პრევენციის, დიაგნოსტიკის მეთოდების და მკურნალობის შესახებ.



თუ გსურთ მიიღოთ მეტი ინფორმაცია მასტიტისა და სხვა ძირითადი არაგადამდები დაავადებების შესახებ, ეწვიეთ ვებგვერდს agronavti.ge – საიდანაც, შესაძლებლობა გექნებათ გადმოწეროთ SQL პროექტის ფარგლებში შექმნილი სახელმძღვანელო.

ვებგვერდზე გადასასვლელად, დაასკანერეთ QR კოდი:



სახელმძღვანელო მომზადებულია პროექტის „ინვესტირება უვნებელ და ხარისხიან მესაქონლეობაში“ (SQL) ფარგლებში, რომელსაც ამერიკული ორგანიზაცია Land O'Lakes Venture37 ახორციელებს, საქართველოს ფერმერთა ასოციაციასთან (GFA) პარტნიორობით, ამერიკის შეერთებული შტატების სოფლის მეურნეობის დეპარტამენტის (USDA) დაფინანსებით.



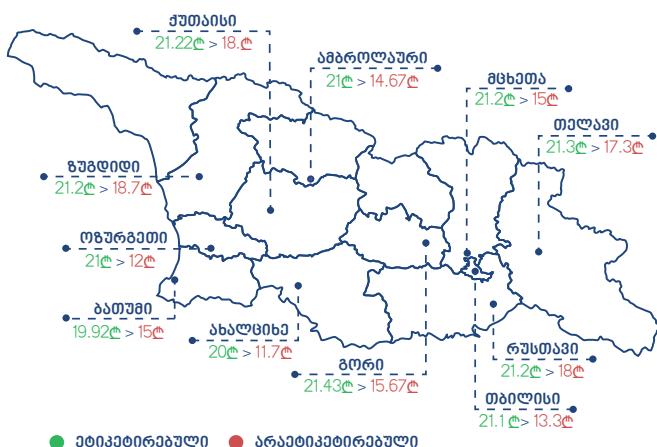
მოცემული პუბლიკაცია მიმოიხილავს მეცხოველეობის ინდუსტრიაში არსებული პროდუქტების საბაზრო ფასების დინამიკას 2023 წლის **ნოემბრის** თვის განმავლობაში, თბილისისა და საქართველოს 10 რეგიონის ადმინისტრაციული ცენტრების მასშტაბით. ეტიკეტირებულ პროდუქტებზე დაკვირვება პროექტის ფარგლებში შერჩეულ ქსელური მარკეტების ფილიალებსა და ადგილობრივ, არაქსელურ მარკეტებში ხორციელდება, ხოლო არაეტიკეტირებულ პროდუქტებზე დაკვირვება - აგრარულ ბაზრებში. პუბლიკაციაში ასახული ფასები მოცემულია ეროვნულ ვალუტაში.

საშუალო ფასების გამოანგარიშებისას გამოყენებულია საშუალო შეწონილი მეთოდი.

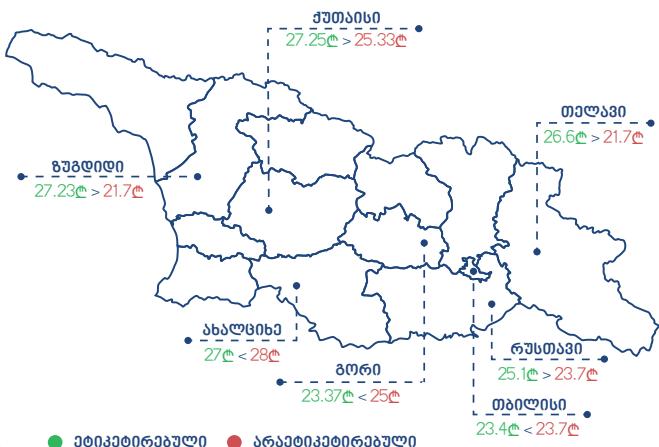
ნოემბრის თვე / 2023

ნოემბერში ეტიკეტირებული იმერული ყველი **მცირედით გაიაფდა** ბათუმში (-7%), ქუთაისსა (-1%) და თელავში (-2%), ხოლო იმერული ყველი აგრარულ ბაზრებში საქართველოს უმეტეს ქალაქებში **გაძვირდა**. ეტიკეტირებული სულგუნი **მცირედით გაიაფდა** გორში (-4%), ქუთაისში (-2%), რუსთავსა (-6%) და ზუგდიდში (-1%), ხოლო ახალციხესა (+4%) და თელავში (+5%) **მცირედით გაძვირდა**. აგრარულ ბაზრებზე სულგუნი **მცირედით გაიაფდა** ქუთაისში (-1%), ხოლო გორში (+1%), თბილისისა (+11%) და ზუგდიდში (+7%) **მცირედით გაძვირდა**. აღსანიშნავია, რომ ეტიკეტირებულ და არაეტიკეტირებულ იმერული ყველის ფასთა შორის სხვაობა ნოემბრის თვეში საშუალოდ **5.57 ლარი** იყო.

იმერული ყველი



სულგუნი



ნოემბრის თვე / 2023

მიმიმალური მაწვნის მაჩსიმალური, საშუალო და მინიმალური ფასი

ნოემბრის თვეში მაწვნის მინიმალური ფასი **0.9%-ით**, ხოლო მაქსიმალური ფასი **1.5%-ით გაიზარდა**. შედეგად, საშუალო ფასი **2.36 ლარი** გახდა.



ნოემბრის თვე / 2023

ნოემბრის თვეში ეტიკეტირებული საქონლის ხორცის ფასმა **მცირედით იკლო,** ხოლო არაეტიკეტირებული ხორცი აგრძარულ ბაზრებში **მცირედით გაძვირდა.** ყველაზე მეტად **გაიაფდა** ეტიკეტირებული ხბოს რბილი ხორცი (**-13.3%**).

ეტიკეტირებული

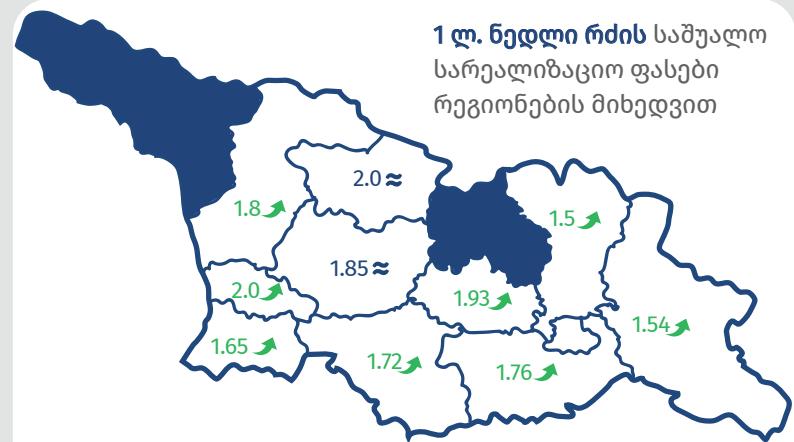
საქონლის არტალი	-0.4 % ↘	19.68 ₷
საქონლის ქვლიანი	4.2 % ↗	23.58 ₷
საქონლის რბილი	-2.3 % ↘	27.97 ₷
ხბოს რბილი	-13.3 % ↘	25.40 ₷

არაეტიკეტირებული

საქონლის არტალი	0.0 % ≈	14.71 ₷
საქონლის ქვლიანი	0.1 % ↗	20.60 ₷
საქონლის რბილი	0.4 % ↗	24.11 ₷
ხბოს ქვლიანი	2.1 % ↗	22.68 ₷
ხბოს რბილი	1.2 % ↗	25.46 ₷

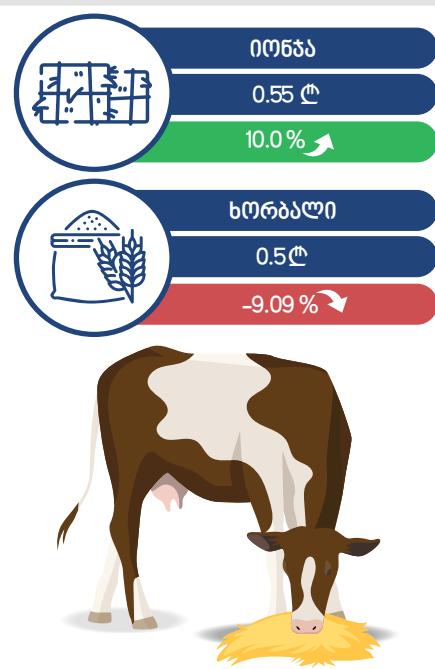
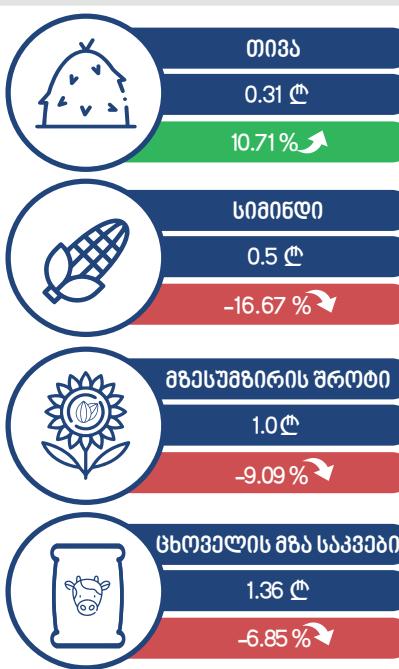
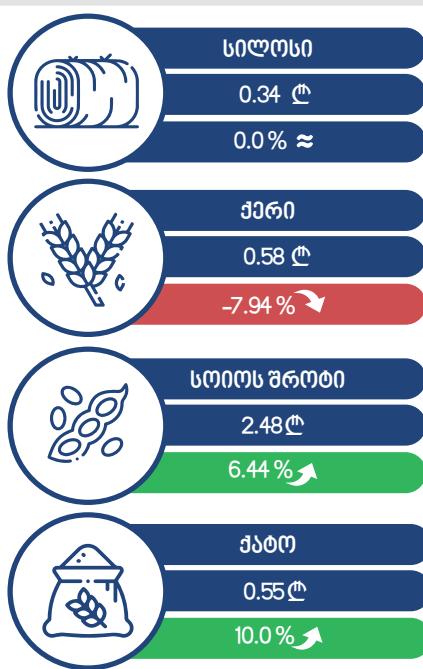
ნოემბრის თვე / 2023

ნედლი რძის ფასები წინა თვესთან შედარებით ნოემბრის თვეში თითქმის ყველა რეგიონში **გაიზარდა.** რძის ფასი წინა თვესთან შედარებით **უცვლელი** დარჩა იმერეთის და რაჭა-ლეჩხუმი და ქვემო სვანეთის რეგიონებში. შედეგად, ნოემბრის თვეში ნედლი რძის საშუალო ფასი **1.78 ლარი** გახდა.



ნოემბრის თვე / 2023

ნოემბრის თვეში საქონლის საკვები პროდუქტების ნაწილი **გაძვირდა,** ნაწილი კი **გაიაფდა.** საკვები პროდუქტებიდან ყველაზე მეტად თივა (+10.71%), იონჯა (+10%) და ქაჭო (+10%) **გაძვირდა.** ხოლო ყველაზე მეტად სიმინდი **გაიაფდა** (-16.67%).



მსევილფასა საქონლის და სევა ცხოველთა კეტორული დაავადებები

დღეს მსოფლიოს მოსახლეობის 80%-ს ემუშრება ერთი ან მეტი ვეგეტორული დაავადება. ას კუთხით განსაკუთრებული რისპის ძველ დგანან ზერმვერი, ვინაიდან ესთ უშუალო და მუდმივი შეხება აპვთ ცხოველთან და გარემოსთან.

სათბური აირების გამოყოფამ (ემისიამ) გამოიწვია საშუალო გლობალური ტემპერატურის 1°C -ით მომატება, რამაც თავის მხრივ გამოიწვია თბილი დღეებისა და ღამეების რაოდენობის ზრდა, თოვლის საფარის შემცირება და ზღვის დონის დაჩქარებული აწევა. თუ სათბურის გაზიარების ემისიის ამჟამინდელი ტენდენციები გაგრძელდება, საშუალო გლობალური ტემპერატურა საუკუნის ბოლოსთვის შეიძლება გაიზარდოს $4\text{-}5^{\circ}\text{C}$ -ით, რაც გამოიწვევს უკვე დაფიქსირებული ცვლილებების დრამატულ გაძლიერებას, მათ შორის ვეგეტორების გავრცელების კუთხით. ვეგეტორები არიან გარეგანი პარაზიტები (კოლო, რწყილი, ტიპი, ტკიპა და სხვა), ცოცხალი ორგანიზმები, რომლებსაც სხვადასხვა დაავადების (ინფექციური და ინვაზიური) გამომწვევები გადააქვთ ინფიცირებული ცხოველებიდან ჯანმრთელ ცხოველებზე ანჭდა ადამიანებზე.

გარდა გლობალური დათბობისა, ვეგეტორების გეოგრაფიულ გადაადგილებაზე მნიშვნელოვან გავლენას ახდენს კომერციის გლობალიზაცია, რომელიც თავიდან დაიწყო ევროპული იმპერიების კოლონიებთან ტვირთბრუნვით და ამჟამად გადაიზარდა სწრაფ გადაზიდვებები. ყოველივე ეს ხელსაყრელ პირობებს ქმნის როგორც ვეგეტორების, ისე თვით პათოგენების გავრცელებისათვის. კოლოები სიმშრალის ამტან კვერცხებს დებენ ისეთ ბენელ ადგილებში, როგორებიცა წყლის კონტეინერები, ან საბურავები, სადაც შესაძლოა დაგროვდეს წყიმის წყალი, რითაც ხელს უწყობებ ლარვული სტადიების ტრანსპორტირებას და ვეგეტორის გლობალურ გავრცელებას. განსაკუთრებით შემაშფოთებელია ცხოველების ეგზოტიკური სახეობებით ხმირად არალეგალური ვაჭრობა, რომელთაც შეუძლიათ ახალ ქვეყანაში შეიტანონ რაიმე პათოგენი. მაგალითად, არსებობს ეჭვი, რომ დასავლეთ ნილოსის ცხელების ვირუსის შეტანა ნიუ-იორკში სწორედ ველური ფრინველების არალეგალური იმპორტის შედეგად მოხდა.

ამგვარმა ცვლილებებმა შეიძლება მნიშვნელოვანი როლი შეასრულოს ვეგეტორებით გამოწვეული დაავადების წარმოქმნაში, ხელახლა გაჩინაში და გავრცელებაში, შესაბამისად ფერმერი მეტად გათვიცნობიერებული უნდა იყოს ვეგეტორული დაავადებების პრევენციისა და კონ-

ტროლის ღონისძიებებში, მათ ამოცნობასა და შესაბამისად ვეტერინარების დროულ ჩართულობაში.

სახელმძღვანელო შექმნილია იმ პირებისთვის, რომლებიც ჩართული არიან, ან აპირებენ ჩაერთონ მესაქონლეობის სექტორში, რათა ისინი უკეთ გაერკვნენ მსხვილფეხა საქონლის ძირითად ვეგეტორულ დაავადებებში, მიიღონ ინფორმაცია თავად ვეგეტორების შესახებ და მოახდინონ დროული და სათანადო პრევენცია.

შესაბამისად, სახელმძღვანელო შეიცავს 2 ძირითად ინფორმაციას: 1) თავად ვეგეტორების შესახებ, კერძოდ ტკიპი, ბალინჯო, რწყილი, ტილი, ფლებოტომუსი, მანუქელა, ბორა. მათი ცხოველმყოფელობის და მასპინძელი ცხოველების შესახებ და 2) ვეგეტორული დაავადებების შესახებ, კერძოდ: ყირიმ-კონგოს ჰემორაგიული ცხელება, პიროპლაზმიდოზები, ჰიპოდერმატოზი, ტულარემია, ბორელიოზი, რიფტის ველის ცხელება, ბლუთანგი, ლეიიშმანიოზი. ასევე მოყვანილია ინფორმაცია ვეგეტორებთან ბრძოლის მეთოდებსა და პრევენციული ღონისძიებებზე, ვეტერინარული პრეპარატის ლოდინის პერიოდზე, ანტიმიკრობულ რეზისტენტობაზე, ადამიანის ორგანიზმიდან ტკიპის მოცილების მეთოდებსა და გადასარეკონფირებად ვეტერინარული ზედამხედველობის (ბიოუსაფრთხოების) პუნქტებზე.

თუ გსურთ მიიღოთ მეტი ინფორმაცია მსხვილფეხა საქონლის ვეგეტორული დაავადებების შესახებ, ერვიეთ ვებგვერდს agronavti.ge – საიდანაც, შესაძლებლობა გექნებათ გადმოწეროთ SQL პროექტის ფარგლებში შექმნილი სახელმძღვანელო.

ვებგვერდზე გადასასვლელად, დაასკანერეთ QR კოდი:



სახელმძღვანელო მომზადებულია პროექტის „ინვესტიციება უვნებელ და ხარისხიან მესაქონლეობაში“ (SQL) ფარგლებში, რომელსაც ამერიკული ორგანიზაცია Land O'Lakes Venture37 ახორციელებს, საქართველოს ფერმერთა ასოციაციასთან (GFA) პარტნიორობით, ამერიკის შეერთებული შტატების სოფლის მეურნეობის დეპარტამენტის (USDA) დაფინანსებით.

გაფრძელება. დასაწყისი მუ-16 გვ.

განსაზღვრავს სურსათის უვნებლობის სხვადასხვა პარამეტრს.

8. საქართველოს მთავრობის 2018 წლის 18 მაისის №236 დადგენილება „სურსათის/ცხოველის საკვების განადგურების წესის დამტკიცების შესახებ“:

განსაზღვრავს დადგენილ მოთხოვნებთან შეუსაბამო ან/და ვადაგასული სურსათის/ცხოველის საკვების განადგურების სამართლებრივ საფუძვლებს და არეგულირებს სურსათის/ცხოველის საკვების განადგურების პროცესში მონაწილე პირთა (სურსათის ეროვნული სააგენტოს, ბიზნესოპერატორის) ურთიერთობებს.

9. საქართველოს მთავრობის 2015 წლის 10 ნოემბრის №577 დადგენილება „სურსათის/ ცხოველის საკვების უვნებლობის, ვეტერინარიისა და მცენარეთა დაცვის სფეროებში მიკვლევადობის ზოგადი პრინციპების და მოთხოვნების დამტკიცების შესახებ“:

ადგენს მიკვლევადობის სისტემის დანერგვის პირობებს და ანესრიგებს ამ პროცესში წარმოქმნილ ურთიერთობებს;

ბიზნესოპერატორის მიერ მიკვლევადობასთან დაკავშირებული მოთხოვნების მიკვლევადობის საშუალებით შესაძლებელი უნდა იყოს შეუსაბამო პროდუქციის წარმოქმნის მიზეზის დადგენა და საჭიროების შემთხვევაში, ასეთი პროდუქციის ბაზარზე განთავსების შეზღუდვასთან/აკრძალვასთან ან ბაზრიდან მის ამოღებასთან დაკავშირებით სათანადო ზომების გატარება ბიზნესოპერატორის მიერ;

პროდუქციის მიკვლევადობის უზრუნველსაყოფად ბიზნესოპერატორის უნდა აწარმოოს შესაბამისი ჩანაწერები და, მოთხოვნისამებრ, წარუდგინოს სურსათის ეროვნულ სააგენტოს;

წარმოების, გადამუშავებისა და დისტრიბუციის ეტაპებზე ბიზნესოპერატორის შესაძლებლობა უნდა ჰქონდეს მოახდინოს უშუალო მიმწოდებლისა და უშუალო მომზმარებლის იდენტიფიცირება, გარდა საბოლოო მომხმარებლისა;

ბიზნესოპერატორი ვალდებულია განსაზღვროს მიკვლევადობაზე პასუხისმგებელი პირი.

10. საქართველოს მთავრობის 2015 წლის 16 ოქტომბრის №533 დადგენილება „სურსათის/ცხოველის საკვების უვნებლობის სახელმწიფო კონტ-

როლის განხორციელების წესის დამტკიცების თაობაზე“:

განსაზღვრავს სურსათის ეროვნული სააგენტოს მიერ სურსათის/ცხოველის საკვების უვნებლობის სახელმწიფო კონტროლის განხორციელების წესის დამტკიცების შესახებ:

◊ გეგმური და არაგეგმური ინსპექტიონების განხორციელების შემთხვევები;

◊ კრიტიკული და არაკრიტიკული შეუსაბამოების დადგენილის განსახორციელებელი ქმედებები;

◊ შესაბამისობის შეფასების სერტიფიკაციის გაცემის პირობა.

– მონიტორინგი,

– ზედამხედველობა,

– დოკუმენტური შემოწმება,

– ნიმუშების აღება,

– აუდიტი.

სურსათის ეროვნული სააგენტოს უფროსის 2021 წლის 17 დეკემბრის №218-9 ბრძანება „სურსათის/ცხოველის საკვების სახელმწიფო კონტროლის აქტების ფორმების დამტკიცების თაობაზე“.

11. საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 29 დეკემბრის №623 დადგენილება „მცენარეული და ცხოველური წარმოშობის სურსათ(ზე)ში/ცხოველის საკვებ(ზე)ში პესტიციდების წარჩენების მაქსიმალური დონის შესახებ ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე“:

12. საქართველოს მთავრობის 2015 წლის 18 დეკემბრის №639 დადგენილება „ფარმაკოლოგიურად აქტიური ნივთიერებების, მათი კლასიფიკაციისა და ცხოველური წარმოშობის სურსათში წარჩენების მაქსიმალური ზღვრის შესახებ“ ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე:

განსაზღვრავს ცხოველური წარ-

მოშობის სურსათში გამოყენებისთვის ნებადართულ და აკრძალულ ფარმაკოლოგიურად აქტიურ ნივთიერებებს, აგრეთვე ცხოველური წარმოშობის სურსათში ფარმაკოლოგიურად აქტიური ნივთიერებების წარჩენების მაქსიმალურ ზღვრებს.

13. საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის მინისტრის 2021 წლის 12 აპრილის №2-422 ბრძანება „ვეტერინარულ კონტროლს დაქვემდებარებული პროდუქტების ექსპორტის დროს გამოსაყენებელი ვეტერინარული (ჯანმრთელობის) სერტიფიკატის ფორმების დამტკიცების შესახებ“:

განსაზღვრავს ვეტერინარულ კონტროლ დაქვემდებარებული პროდუქტების ექსპორტის დროს გამოსაყენებელი ვეტერინარული სერტიფიკატების ფორმებს სხვადასხვა პროდუქტისა და საექსპორტო ბაზრისთვის.

14. საქართველოს მთავრობის 2019 წლის 3 ოქტომბრის №483 დადგენილება „ცხოველთა იდენტიფიკაცია-რეგისტრაციისა და მათი სადგომის/დროებითი სადგომის რეგისტრაციის 26 წესების“ დამტკიცების შესახებ:

განსაზღვრავს საფუტკრე მეურნეობის რეგისტრაციისა და ფუტკრის იდენტიფიკაციის წესს;

სააგენტო ყოველწლიურად განხორციელებს მონაცემთა ერთიან ბაზაში რეგისტრირებული საფუტკრე მეურნეობების არანაკლებ 1%-ის სახელმწიფო კონტროლს, რომლის დონაც მოწმდება საფუტკრე მეურნეობაში არსებული ყველა სკა.

15. საქართველოს მთავრობის 2015 წლის 14 ივლისის №348 დადგენილება „ცხოველთა გადამდებარებების საწინააღმდეგო პროფილაქტიკურ-საკარანტინო ღონისძიებების წესების“ დამტკიცების შესახებ.



ადგილობრივი დასახლება „კარდენახი“

ლვილი „კარდენახის“ დაბადება ვალერიან კაცფელაკის სახელსა და გვარს უკავშირდება. ის ცენტრილი მეღვინე გასაღდათ, რომელიც ძალასთან უმარისობას ურთად 1903 წლიდან საქავლობდა ყირიმში. ძაღლი იქ ბითვი-ს შესაბამის მართვას უზრუნველყობა. ისინი აპტიურად იყვნენ ჩართული პრაქტიკულ საქმიანობაში და პირველად, 1904 წელს დაამზადეს შემაგრებული ტიპის ცისამისი და პირველად, 1904 წელს დაამზადეს შემაგრებული ტიპის ცისამისი.

წარმატებულმა შედეგმა აფიქრებინა ვალერიანს, პირადად ჩამოეყალიბებინა საკუთარი კერძო კომპანია, შეექმნა ახალი მარკის შემაგრებული ღვინო და გაეგრძელებინა ეს გზა, თუმცა, ყირიმში შექრილმა ბოლშე-ვიკებმა მთლიანად ჩამოართვეს ქონება და სრულიად გაღატაკებული იძულებული გახდა საქართველოში დაბრუნებულიყო.

1917 წლიდან რევოლუციამ შეცვალა ბაზრის მოთხოვნები, საქართველოშიც გახდა საჭირო შემაგრებული ღვინის დამზადება და სწორედ ვალერიან კანდელაქმა აიღო ინიციატივა საკუთარ თავზე. პირველი საცდელი პარტია – 3 000 სათლი ღვინო „კარდენახის“ მან კარდანახის ღვინის ქარხანაში დაამზადა. შედეგმა გაამართლა და 1925 წლიდან უკვე ღვინო სერიულ წარმოებაში ჩაეშვა.

მოგვიანებით, ვალერიან კანდელაქმა შეცვალა არანაკლებ გამოცდილმა და პროფესიონალმა მეღვინემ, ბიკენტი სირაძემ. ის არაერთი სახელოვანი მარკის ღვინის ავტორია და მისმა აქტიურმა მუშაობამ „კარდენახიც“ გააუმჯობესა. ხარისხმა კიდევ უფრო მაღლა აინია, ცნობამ იმატა და საერთაშორისო გამოფენებზე მიღებულმა გამარჯვებებმაც არ დააყოვნა. „კარდენახის“ მოპოვებული აქვს 9 მედალი: 8 ოქრო და 1 ვერცხლი.

დღეისთვის, დაცული ადგილნარმოშობის დასახელება „კარდენახი“ გამოიყენება, როგორც ქარვისფერი მშრალი, ისე შემაგრებული ღვინის მოსანიშნად.

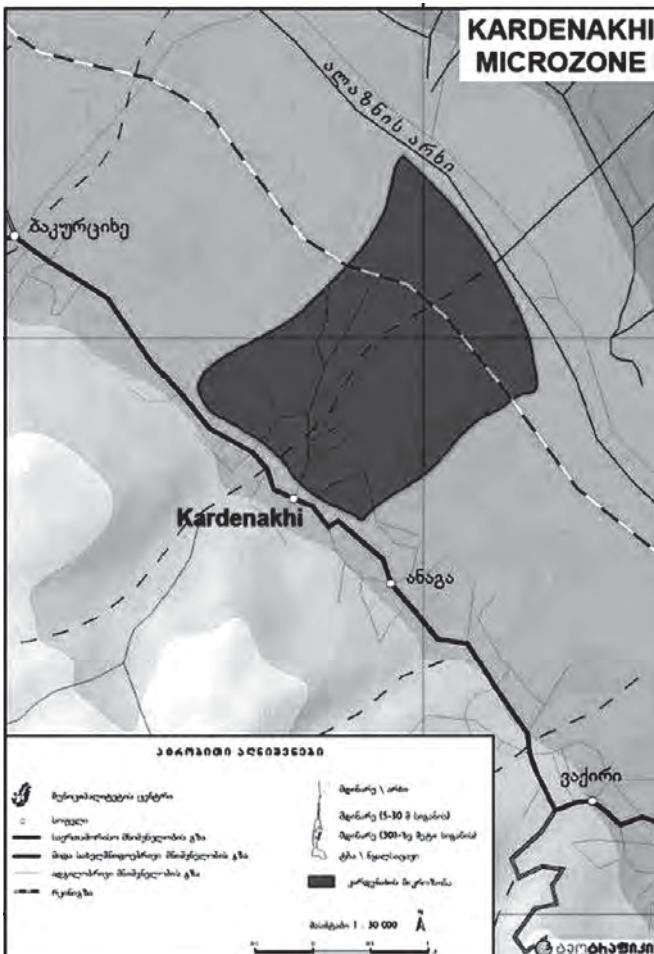
ქარვისფერის აქვს მუქი ქარვისფრიდან ჩაღისფრამდე ტონებით გაჯერებული შეფერილობა – სხეულიანი, ენერგიული, ექსტრაქტული და ხავერდოვანი გემო, კარგად გამოხატული ჯიშური არომატი და თაფლის ტონები. ფაქტობრივი მოცულობითი სპირტშემცველობა უნდა იყოს 18% (დასაშვებია გადახრა $\pm 0,5\%$ -ის ფარგლებში), შექრიანობა კი უნდა ჰქონდეს 100 გ/ლ (დასაშვებია გადახრა ± 5 გ/ლ-ს ფარგლებში).

„კარდენახი“ მზადდება მხოლოდ კარდანახის მიკროზონაში მონეული რქანითლის ჯიშის ყურძნიდან. ნაყოფი აუცილებლად უნდა იყოს მწიფე, ყურძნის შექრიანობა კრეფის დროს უნდა იყოს არანაკლებ 20%. რაც შეეხება ჯიშების შერევას, შესაძლოა რქანითლთან იმავე მიკროზონაში მოყვანილი კახური მწვანის და ხიხვის ჯიშის ყურძნების შერევა, თუმცა აუცილებლად გასათვალისწინებელია პროპორციები – მაქსიმუმ 15%.

გეოგრაფიულად, „კარდენახის“ მიკროზონის არეალი გულისხმობს გურჯანის მუნიციპალიტეტის სოფელ კარდანახის ადმინისტრაციულ ტერიტორიას, ცივგომბორის ქედის ჩრდილო-აღმოსავლეთი დაქანების ქვეშ გამლილ ველებს.

„კარდენახის“ წარმოებისთვის განკუთვნილი ყურძენი, რომელიც მხოლოდ ამ მიღამოებშია მონეული, შესაძლოა გადამუშავდეს და დამზადდეს მხოლოდ კახეთის ფარგლებში. ჩამოსხმა კი შესაძლებელია ფარგლებს გარეთ, მხოლოდ საქართველოს ტერიტორიაზე.

ღვინის ადგილნარმოშობის დასახელება „კარდენახი“ რეგისტრირებულია საქართველოს 2007 წლის 10 დეკემბერს. დეტალური სპეციფიკაციის გაცნობა შესაძლებელია საქართველოს ვებგვერდზე: <https://www.sakpatenti.gov.ge/ka/state—registry/#>.



რბილი სიმწელარტე, რაც მის ტიპურობას განაპირობებს. დავარგებისას ღვინოს უვითარდება მეცეთრად გამოხატული ბუკეტი ხილის ტონებით. ქარვისფერი ღვინის ფაქტობრივი მოცულობითი სპირტშემცველობა არ უნდა იყოს 12%-ზე ნაკლები. შექრიანობა კი არ უნდა აღმატებოდეს 4 გ/ლ-ს.

ხელის გასხვლის ტექნიკა

გასხვლის ეფექტურობა დამოკიდებულია ცალკეული ოპრატივების: ტოშების დამოკიდების, გამოხმილვის, დახრის, ჭრილობის მოვლის პრაქტიკული ცენტრის დაცვაზე. სტრატ გაეთებული ჭრილობის შემთხვევაში, არ უარესდება მცენარის მდგრადი გარემონტირება მისი განვითარება, არ უარესდება მცენარის მდგრადი გარემონტირება.

ერთწლიანი ტოშების დამოკიდება უნდა მოხდეს კვირტთან ახლოს, მის მოპირდაპირე მხარეს დაქანებით, ისე, რომ ჭრილობა იწყებოდეს კვირტის ფუძესთან ახლოს და მთავრდებოდეს მის წვერთან. ჭრილობის ზედაპირი რაც შეიძლება, მცირე უნდა იყოს, ამიტომ ჭრილობა სარ უნდა მიეცეს ძლიერი დაქანება.

დაუშვებელია ტოშის მუხლთშორისებში გადაჭრა და ნეკის დატოვება, რადგან ასეთ ადგილებში ჭრილობას შეხორცების უნარი არა აქვს, ნეკი ხმება, საჭირო ხდება მისი ამოჭრა, ეს კი ახანგრძლივებს ჭრილობის შეხორცების პროცესს. ორნლიანი და უფრო ხნიერი ტოშები უნდა გადაიჭრას სახსარზე (განტოტვის ადგილას). გამოხშირვის დროს ტოში ძირში უნდა ამოიჭრას „რგოლზე“, რომ არ დარჩეს ნეკი ან, მსხვილი ტოშის მოჭრის შემთხვევაში – როკი.

მსხვილი ტოშების მოჭრისას სიმძიმის გამო, გადაჭრის ადგილას ხშირად იხლიჩება ქერქი, ან მერქანი, ასეთი დაზიანებები ძალიან ცუდად ხორცდება. ამის თავიდან ასაცილებლად, მსხვილი ტოშები უნდა მოიჭრას ნაწილ - ნაწილ. დიდი ჭრილობები, როგორც წესი, უნდა მოსწორდეს ბასრი იარაღით და დაიფაროს ბალის მაღამოთი.

ჭრილობის სწორად გაკეთების ცოდნასთან ერთად, სხვლის დროს, აუცილებელია, განისაზღვროს, თუ რომელი ტოში უნდა ამოიჭრას ვარჯის არეში. ამის განსაზღვრა დამოკიდებულია ტოშის მდებარეობაზე, მიმართულებასა და ზრდის სიძლიერეზე. პირველ რიგში, უნდა ამოიჭრას ისეთი ტოშები, რომლებიც ერთმანეთს ხელს უშლიან (ან მომავალში შეუშლიან) ზრდაში და ტოშები, რომლებიც იზრდებიან არასაურველი მიმართულებით.

საერთოდ ტოში უნდა გადაიჭრას გარეთა კვირტზე, მაგრამ არის შემთხვევები, როდესაც ტოშის გადაჭრა საჭიროა შიგნითა კვირტებზე. ეს დამოკიდებულია იმაზე, თუ საით იქნება უმჯობესი დარჩენილი კვირტებიდან ნამოსული ყლორტების განვითარება.

ხეხილის ვარჯის ფორმირება ერთერთი მნიშვნელოვანი ღონისძიებაა. იგი პირველად ტარდება სანერგებში, შემდეგ კი ბაღში.

ხეხილისთვის ფორმის მიცემა გაფლენას ახდენს მის ზრდა-განვითარებაზე და მოსავლიანობაზე.

ხეხილის ვარჯის ფორმირების მიზანია:



1. ვარჯისთვის კომპაქტური ფორმის მიცემა, მოვლის ოპერაციების გასაადგილებლად.

2. ჩონჩხის ნაწილების სიმკვრივე და სიმყარე, რაც ხეს მოსავლის შემაგრების საშუალება აძლევს, ნაკლები ბოძკინტების გამოყენებით.

3. ვარჯის შიდა ნაწილის ოპტიმალური გაშუქება და აერაცია, რაც ხელს შეუწყობს სანაყოფებულების უკეთესად განვითარებას და ნაყოფის ხარისხის გაუმჯობესებას.

4. მსხმოიარობის დროულად დაწყება.

5. მექანიზაციის გამოყენების გაადვილება. ხეხილის ფორმირება იწყება შტამპის ჩამოყალიბებით.

შტამპის სიმაღლის მიხედვით არსებობს ხეხილის შემდეგი ფორმები:

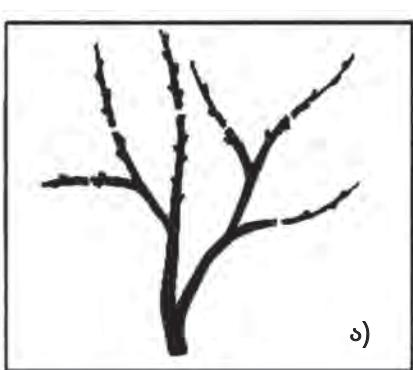
უტამბო, ანუ გართხმული ფორმა; ბუჩქისებური – შტამპის სიმაღლე 15-20 სმ; დაბალ-შტამპიანი – შტამპის სიმაღლე 40-50 სმ;

საშუალო შტამპიანი – შტამპის სიმაღლე 60-80 სმ;

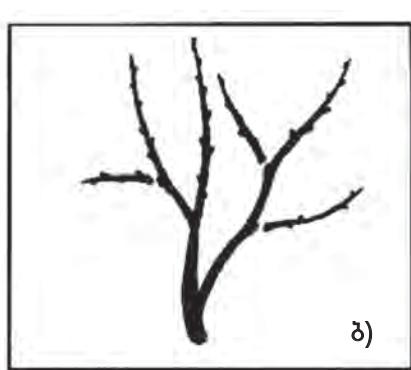
მაღალ-შტამპიანი – შტამპის სიმაღლე 120 სმ და მეტი.

თანამედროვე სამრეწველო ინტენსიურ ბალებში გამოიყენება მხოლოდ დაბალ და საშუალო შტამპიანი ფორმები. დაბალ შტამპიან ფორმებს მრავალი უპირატესობა ახასიათებთ. ისინი ადრე იწყებენ მსხმოიარობას, გაადვილებულია სხვლა, ნამღლობა, მოსავლის აღება და სხვა სამუშაოების შესრულება.

ვარჯის ფორმირების სისტემის არჩევის დროს აუცილებელია გავითვალისწინოთ კულტურის და ჯიშის ზრდის და განტოტვის თავისებურება.



გასხვლის წესები: ა) დამკლება



ბ) გამოხშირვა



ბა, მსხვილიარობის ტიპი და ის გარემო პირობები, სადაც ხდება მისი წარმო-ება.

ყველაზე მეტად გავრცელებულია შემდეგი ტიპის ვარჯები:

ცენტრალური ლიდერული და ჯა-მისებური.

ცენტრალური ლიდერული ტარჯები

ცენტრალური ლიდერული ვარ-ჯის ფორმა XX საუკუნის 60-70-იან წლებში შეიმუშავეს. ასეთი ფორმის ვარჯისთვის რეკომენდებულია თეს-ლინერგზე ან ნახევრად ნაგალა სა-ძირებზე დამყნობილი ვაშლის ხეე-ბისთვის. ხე არის კონუსის ფორმის, მკვეთრად გამოხატული ცენტრა-ლური ლიდერით. ჩონჩხის ტოტების-გან ყალიბდება 3-4 იარუსი, რომლებიც ცენტრალურ ლიდერთან ქმნიან ფართო კუთხეს – 60-75° ფარგლებში. ქვედა იარუსის ჩონჩხის ტოტები ნი-ადაგის ზედაპირიდან განლაგებულია 60 სმ სიმაღლეზე. და ზედა იარუსის ტოტებზე გრძელია.

ნარგაობაში, ამ ტიპის ვარჯი ყვე-ლაზე ხშირად გვხვდება. ვარჯი ყა-ლიბდება იარუსებად. ჩონჩხის ტო-ტების შეზღუდული (5-7 ტოტი) რა-ოდენობით. პირველი იარუსი ყალიბ-დება სანერგები, თანამიმდევრულად განვითარებული ორი-სამი ტოტის-გან, შემდეგი იარუსის ჩამოყალიბება ხდება ბალში, ტოტებს შორის 60-100

სმ-ის დაშორებით. ვარჯის იარუ-სებში ტოტების განლაგება შეიძლება სხვადასხვა შეფარდებით: 3:2:1:1; 3:1:1:1; 2:2:1:1.

ვარჯის ფორმირება ხდება შემდეგი თანმიმდევრობით:

ერთწლიან ნამყენზე გადაზომება შტამბის სიმაღლე (50-70 სმ), ზევით ტოვებენ 6-8 კვირტს და ნამყენს გა-დაჭრიან;

მეორე ნელს, გაზაფხულზე ცენტ-რალურ გამაგრძელებელს ამოკლე-ბენ 60-100 სმ-ზე. პირველი იარუსის ჩონჩხის ტოტებს (ორს ან სამს) ჭრიან ერთ სიგრძეზე, იმ ტოტებს, რომლებ-საც არ იყენებენ ვარჯის ჩამოსაყა-ლიბებლად ჭრიან რგოლზე;

ასეთი ოპერაციები გრძელდება 3-5 ნელი. ფორმირების ბოლო ნელს ლიდერს ჭრიან რომელიმე გვერდით ტოტზე. ხის სიმაღლე არ უნდა იყოს 48-ზე მეტი. ვარჯის დადებითი მხა-რეა ტოტების მტკიცე შეზრდა, კარგი განათება და აერაცია.

ჯამისებური (ჩვეულებრივ და გა-უმჯობესებული) ვარჯი ფორმირდება ცენტრალური გამაგრძელებლის გარეშე და შედგება შტამბის გარშემო თანაბრად განანილებული 3-4 პირვე-ლი რიგის, თანამიმდევრულად გან-ვითარებული ტოტებისგან. ვინაიდან ცენტრალური გამაგრძელებელი თა-ვიდანვეა ამოჭრილი, ვარჯი გამოდის გადაშლილი და ღებულობს ჯამისე-ბურ ფორმას. მისი დადებითი მხარეა ვარჯის შიდა ნაწილების კარგი გა-

ნათება და აერაცია. უარყოფითი კი – ტოტების არამტკიცე შეზრდა. ჯა-მისებური წესით, ძირითადად ხდება ატამის ფორმირება.

გაუმჯობესებული ჯამი ფორმირ-დება ერთმანეთისაგან 12-15 სმ-ით დაშორებული 3-4 ტოტისგან. ერთ-წლიან ნამყენზე გადაზომავენ 50-60 სმ (შტამბის ზომა), მის ზემოთ დატო-ვებენ 30 სმ (ვარჯის ზონა) და ნამყენს გადაჭრიან. მომდევნო ნელს ვარჯის ზონაში განვითარებული ტოტები-დან არჩევენ სამ ტოტს, დანარჩენს კი ამოჭრიან რგოლზე. ლიდერს ჭრიან ზედა ტოტთან.

ცენტროვების გასხვალა

ცენტროვნების გასხვლა ხდება შემ-დეგი სახით – სწორმდგომი და ნახევ-რად სწორმდგომი მაყვლის შემთხ-ვევაში, პირველ ნელს შეირჩევა 6-7 ძლიერი ტოტი და ფორმირდება მა-რაოს ფორმის მსგავსად.

მიმდინარე წლის ტოტები უნდა გაისხლას, როდესაც სიმაღლე მი-აღწევს 1,7- 1,8 მეტრს. ამისთვის სა-ჭიროა წვერების გასხვლა-გადაჭრა ყლორტის წვეროდან დაახლოებით 10-15სმ-ით ქვევით. ყლორტების წვერების გასხვლა ხელს უწყობს მე-ორადი გვერდითა ყლორტის ფორ-მირებას, რომლებიც მომდევნო ზაფხულში მოგვცემს ნაყოფს. მო-სავლის აღების შემდეგ, ყველა ორ-წლიანი მოსავლის მომცემი ტოტი, უნდა ამოიჭრას.

ორგანული არამერქნული პროდუქტის სოკო შიიტაკეს [LENTINULA EDODES] გდგრადი წარმოების პარსაკებივა

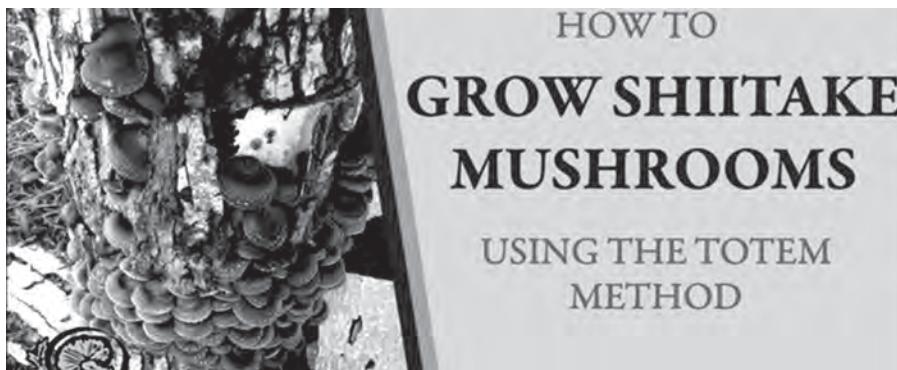
ნინო ბზალავა,
მექანიკის ინჟინერიისა და ტექნოლოგიის დოქტორი.
საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
Nino.bzhalava@gmail.com

რეზიუმე

განხილულია ორგანული არამერქნული პროდუქტის, კერძოდ ორგანული სოკოს წილი და მნიშვნელობა თემების ყოფა-ცხოვრებაში. ხაზგასმულია მისი სწორად წარმოებისა და ეკოლოგიური წონასწორობის მნიშვნელობა. გაცემულია რეკომენდაცია ორგანული სოკო შიიტაკეს საცდელი მეურნეობის გაშენებაზე სატყეო მეურნეობებში.

საკვანძო სიტყვიერი

ორგანული, არამერქნული, სოკო, პროდუქტი, ეკოლოგია, ფინანსური მდგრადობა, მეურნეობა.



ორგანულ გარემოში მოსული პროდუქტები შესაბამისად ორგანულია და მისი საბაზო ღირებულება ხელოვნურად მოყვანილ იგივე სახეობის პროდუქტთან შედარებით გაცილებით მაღალია რაც, თავის მხრივ, ადგილობრივი თემების ყოფა-ცხოვრებას აუმჯობესებს. განვითარებადი ეკონომიკის მქონე ქვეყნებში კი, ყოველივე ამის პარალელურად, მენარმეებისთვის ბიზნესის კეთების შესაძლებლობებიც უმჯობესდება.

ტყის პროდუქტების გეოგრაფიული გავრცელების არა-ალი და პროდუქტების მრავალფეროვნება შესაძლებელს ხდის შემოსავლის დამატებითი წყაროების შექმნას საქართველოს სხვადასხვა რეგიონში მცხოვრები თემებისათვის. შესაბამისად, სოფლის ტიპის დასახლებებს წელნელა უჩნდებათ საშუალება გაიუმჯობესონ ფინანსური მდგრადობა. ასევე შემოსავალი შედის ქვეყნის ბიუჯეტში.

პირითადი ნაწილი

სოკო ცოცხალ ორგანიზმთა ცალკე სამეფოა – ცოცხალი ბუნების დამოუკიდებელი და რცელი ჯგუფი მცენარისაგან განსხვავებით, სოკოს არ გააჩნია ფესვი, ღერო და ფოთოლი, არ შეუძლია საკვები ნივთიერებების წარმოქმნა და, ცხოველების მსგავსად, საკვებად მზა ორგანულ ნივთიერებებს იყენებს, ხოლო, ხავსებისა და გვიმრების

შესავალი

სხვადასხვა სახის ტყის არამერქნული პროდუქტის ხელმისაწვდომობის თვალსაზრისით, ტყე გარკვეულ როლს ასრულებს მოსახლეობის საკვებით უზრუნველყოფასა და კვებითი ნორმების გაუმჯობესებაში, მითუმეტეს როდესაც ტყე გამოკვლეულია ეკოლოგიურ სისუფთავეზე და დადგენილია მისი ორგანულობა.



მსგავსად, სპორებით მრავლდება, ტერმინში „სოკო“, როგორც წესი, თვალით ხილული, ნაყოფ სხეულების მქონე – მაკრომიცეტები მოიაზრება. დღეისათვის საქართველოში სოკოების 7,000-მდე სახეობაა აღრიცხული. მათგან 1,300-სახეობამდე მაკრომიცეტია. სოკო მცენარეულობის ყველა ტიპში გვხვდება. ის სხვადასხვა პირობებსა და სუბსტრატზე (გარემო, საიდანაც სოკო საკვებ ნივთიერებებს იღებს) იზრდება. მაკრომიცეტების უმრავლესობა ტყეებსა და ტყისპირებშია გავრცელებული. გარკვეული სახეობები გვხვდება მინდვრებში, ბალებსა და პარკებში, სტეპებში, ნახევარუდაბნოებში, ჭაობებში და სხვ.



სოკოებს ბუნებაში უმნიშვნელოვანესი როლი აქვთ, კერძოდ, დიდი ეკოლოგიური და ეკონომიკური წვლილი შეაქვთ დედამიწის ბიოსფეროში. სოკოები თანამონაწილეობენ ისეთ სასიცოცხლოდ მნიშვნელოვან პროცესებში, როგორებიცაა: ორგანული მასალებისა და ნივთიერებების დამლა და მინერალიზაცია; ნიადაგის გამჭოლობის მოდიფიკაცია და აგრეგირების ხელშეწყობა; ნიადაგნარმოქმნის მიკრობიოლოგიური პროცესები, მათ შორის, ჰუმუსის ნივთიერებების სინთეზი; თესლების გაღივების გაადვილება, მათი საფარველის დაშლის გზით; ბიონდიკაცია, ანუ სოკოებისა და ლიქენების (სოკოსა და წყალმცენარისგან შედგენილი ორგანიზმები) გამოყენება გარემოს დაბინძურების (მათ შორის, ტყის მდგომარეობის) ინდიკატორად და სხვ.

განსაკუთრებული მნიშვნელობა აქვს სოკოს, როგორც მიკორიზის წარმომქმნელს: მიკორიზა ჭურჭლოვან მცენარეთა ფესვებისა და სოკოს ურთიერთსასარგებლო თანაცხოვრება. ასეთ დროს, სოკოს ჰიფები (აბლაბუდისებრი ძაფები, რითაც სოკო ნიადაგზეა დამაგრებული) გარს ეხვევა მცენარის ფესვებს და ამით ზრდის ფესვის შეხების არეალს ნიადაგთან. შედეგად, მცენარე უკეთ შეიწოვს წყალსა და მინერალებს, ხოლო სოკო მცენარისგან თავის-თვის საჭირო საკვებ ნივთიერებებს იღებს.



ორგანულ არამერქნულ პროდუქტებში რომელიც მოიპოვება საქართველოში ერთ-ერთი წამყვანი როლი სოკოს უჭირავს, მიუხედავად იმისა, რომ საქართველო ხასიათდება მრავალი ენდემური სოკოს სახეობით, ასევე ჩვენს ქვეყანაში მრავლად გვხვდება მსოფლიოს სხვადასხვა რაიონებში წარმოდგენილი სახეობებიც.

შიიტაკე ორგანული სოკო იაპონიიდან ოცდაათ წელზე მეტია რაც სახელს იხვეჭს და მეორე ადგილზეა მსოფლიოში ყველაზე გავრცელებულ, გაყიდვად სოკოებს შორის. მისი პოპულარობის მიზეზი მისი ორგანულობა და სასარგებლო თვისებებია. შიიტაკე (ლენტინუს ედოდეს) სოკოა, რომელიც აზიურ მუხაზე იზრდება, მუხაზე სახელად – „შიი“.

სოკო შიიტაკე თავისი რბილი ტექსტურის, ხის არომატისა და სასარგებლო თვისებების გამო ათასწლეულებია აზიაში საკვებად გამოიყენება. მისგან მრავალი გემრიე-

ლი და სასარგებლო კერძი მზადდება თუმცა გარდა ამისა იაპონელმა მეცნიერებმა დაადგინეს, რომ მას ანტიკანცერული მოქმედება გააჩნია. „ეს სოკო დღეს ფართოდ გამოიყენება მთელს მსოფლიოში, როგორც ქიმიოთერაპიის დამატება“ – ადასტურებს მეცნიერი ფრანკ დუბუსი. შიიტაკე გამოიყენება ქიმიოთერაპიაში, რადგან მისი ერთერთი პოლისაქარიდი – ლენტინანი აძლიერებს კიბოს „მკვლელი“ უჯრედების მოქმედებას, რაც აჩვენა არაერთმა კვლევამ. რაც შეეხება სიმსივნეების მკურნალობაში მის გამოყენებას, ეს პროცესი შესწავლის პროცესშია. შიიტაკე აგრეთვე კარგი ანტიოქსიდანტია, მისი რეგულარული მოხმარება სხვა ანტიოქსიდანტებთან ერთად, გრძელვადიან პერიოდში, გვაძლევს კარგ შედეგს. აგრეთვე ხელს უშლის გულსისხლძარღვთა სისტემის დაავადებების განვითარებასა და დაბერების პროცესს. შიიტაკეს ერთ-ერთი უმთავრესი ფუნქცია არის იმუნური სისტემის სტიმულირება. მისი პოლისაქარიდები ხელს უწყობენ სისხლის თეთრი უჯრედების წარმოქმნას, რომლებიც ეხმარებიან ორგანიზმს ვირუსებისგან თავდაცვაში. „შიიტაკე საკვები ბოჭკოების კარგი წყაროა, რომლებიც ლიპიდების დონეს სისხლში დაბლა სწევენ“ – ამბობს ფრანკ დუბუსი. მაგრამ, გარდა ამისა, შეიცავს შენაერთს, სახელად -ერითადენი, რომელსაც აქვს ჰიპოქოლესტეროლემიური მოქმედება (სისხლში ქოლესტერინის დონეს წევს დაბლა). შიიტაკეს ეს თვისებაც მეცნიერულად დადასტურებულია.

რაც შეეხება მის შეძენას შიიტაკე იყიდება მშრალი სოკოს (დეპიდრატირებული) სახით და ცოცხალი, ასევე კაფ-სულებსა და ამპულებში აზიურ და ბიო მაღაზიებში. როგორც უკვე აღვნიშნეთ მეორე ადგილზეა გავრცელებულ გაყიდვად სოკოებს შორის.

დასკვნა

ჩვენი ქვეყნის კლიმატური და ნიადაგური პირობები, მოგეხსენებათ, საქართველოში მინდვრის კულტურების ჯაშებისა და ჰიბრიდების გავრცელების 21 ზონაა, ხეხილის ვაზის, და სუბტროპიკული კულტურების გავრცელების 12 ზონა და 26 ნიადაგური ტიპი არის წარმოდგენილი, ასევე, არსებული მუხის ჯაშების სიუხვე საშუალებას იძლევა დაინერგოს საცდელი მეურნეობა სწორად განსაზღვრულ სატყეო ფართობზე, სადაც შეგროვების არეალებში შესაძლო დაბინძურების წყაროებს მოვსპობთ, გაუწევთ ხარისხის კონტროლს, გვეყოლება კვალიფიციური პერსონალი, შედეგად ჩვენ რამდენიმე თვეში მივიღებთ საცდელ ორგანულ სოკო შიიტაკეს (*Lentinula edodes*) მოსავალს.

გამოყენებული ლიტერატურა:

- Franc Dubuis. Top Santé, N°261, Juin 2012, p. 72-73,
- saqrTvelos sokoebi, savele gzamkylevi, Tbilisi 2022w
- elizbarasvili e., saqrTvelos hava, Tb., 2017.
- saqrTvelos niadagebi-<https://agrokavkaz.ge/pdf/saqarthvelos-niadagebi.html>
- saqrTvelos tye-<https://forestry.gov.ge/Ge/Files/ViewFile/79>
- How to Grow Shiitake Mushrooms-<https://urban-farm-it.com/blogs/mushroom-cultivation/how-to-grow-shiitake-mushrooms>. 2023.

იმპორტირებული საადგეო კარტოფილის აღმართების გადარჩევის წარმოვალი დაცურულ გრუნტი

მუშაობაში.

საქართველოს ტექნიკური
უნივერსიტეტი. ასოცირებული პროფესორი

თავაზ მუშაობაში.

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი. მთის მდგრადი
განვითარების ფაკულტეტის მეორე კურსის სტუდენტი.

საკვანძო სიტყვები: მდგრადობა, სუპერსაადრეო კარტოფილი. სათბური. თხევადი სასუქი. იმპორტი. ექსპორტი. მდგრადი განვითარების მიზნები. მოგება ერთ დახარჯულ ლარზე. დახურული გრუნტი. ძირითადი კულტურა. ალტერნატიული. ფოტოპერიოდიზმი. თხევადი სასუქი.

აპსტრაქტი

საქართველოში ღია გრუნტში წარმოებული კარტოფილის მოსავლის აღება, ძირითადად ივნისის პირველ დეკადაში ბოლნისისა და გარდაბნის რაიონებში იწყება, ორი კვირით უფრო დაგვიანებით შემოდის საადრეო კარტოფილი იმერეთში, გურიაში, სამეგრელოსა და კახეთშიც, ასეთი მოსავლის რაოდენობა მცირეა და მოსახლეობა მას ძირითადათ თვით უზრუნველყოფისათვის იყენებს. სექტემბერ-ოქტომბერში კი ბაზარს სამცხე-ჯავახეთის მოსაგალიც ემატება, რომელიც ამ პროდუქციის უმსხვილესი მწარმოებელი რეგიონია ამიერკავკასიაში...

საქართველოს ბაზარზე საადრეო კარტოფილი მაისის თვეშიც ჩნდება, რომლითაც ძირითადათ ტურისტული ობიექტები მარაგდება (სასტუმროები, კაფეები, რესტორნები). ეს პროდუქტი ძირითადათ ეგვიპტიდან, აზერბაიჯანიდან, ირანიდან შემოაქვთ ძირითადათ 10-12 ათასი ტონის ფარგლებში. ერთი კილოგრამი ასეთი პროდუქციის ფასი ქართულ ბაზარზე 5-დან 8 ლარამდე მერყეობს. შედეგად საქართველოდან დიდი რაოდენობით მყარი ვალუტა გაედინება, რაც ბუნებრივია ლარის სიმყარეზე უარყოფით გავლენას ახდენს.

საქართველოში წარმოებული კარტოფილის ფასი იმპორტულზე 30-35%-ით უფრო ნაკლებია. როგორც კი საქართველოში წარმოებული ახალი მოსავალი გამოჩნდება, ფასიც დასტაბილურებას იწყებს, მოსახლეობისათვის იგი უფრო ადვილად ხელმისაწვდომი ხდება და შედეგად მყარი ვალუტის გადინებაც მცირდება.

ამასთან ერთად უნდა აღინიშნოს, რომ „ახალი კარტოფილი“ მაღლუჭადი პროდუქტია და მისი შენახვა დიდ ხარჯებთან არის დაკავშირებული, ჩვენს პირობებში კი ეს პრაქტიკულად შეუძლებელიცაა სათანადო სასაწყობო ინფრასტრუქტურის არარსებობის გამო.

როგორც სპეციალისტები განმარტავენ, კარტოფილი

წარმოადგენს მნიშვნელოვან კულტურას საქართველოში, ის დაახლოებით 25 000-30 000 ჰექტარზე ირგვება. მისი წლიური მოხმარება ერთ სულ მოსახლეზე მიახლოებით 55 კგ-ს შეადგენს. ფოტოპერიოდიზმის თვალსაზრისით კარტოფილი გრძელი დღის მცენარეა და სუპერსაადრეო ორგანული კარტოფილის საწარმოებლად სათბურში მიზანშეწონილია ორგანული სარგავი მასალის საადრეო ფორმების გამოყენება. ეს საშუალებას მოგვცემს დავადგინოთ კარტოფილის დარგვის. მოსავლის აღების, რეალიზაციის, ოპტიმალური ვადები. მათი წარმოების ეკონომიკური ეფექტურობა, ზემოქმედება გარემოზე, მდგრადობა და მიზანშეწონილება.

კვლევის მიზანი:

იმპორტირებული სუპერსაადრეო კარტოფილის ალტერნატიული, ორგანული კარტოფილის მდგრადი წარმოება იმერეთის მთისწინებში .

კვლევის ამოცანი:

1. ფოტოპერიოდიზმის (გრძელი დღის მცენარე) თავისებურებებიდან გამომდინარე მდგრადია თუ არა საადრეო კარტოფილის ორგანული სარგავი მასალის წარმოება დახურულ გრუნტში ძირითადი კულტურისაგან თავისუფალ პერიოდში (დეკემბერი-აპრილი).

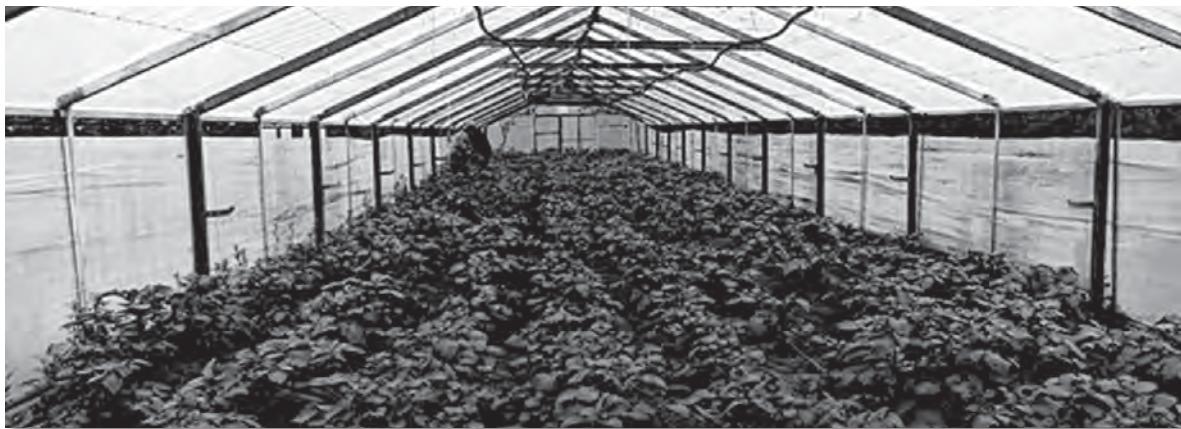
2. დახურულ გრუნტში მეზამთრე შუალედური კულტურის სისტემაში კარტოფილის ზრდა-განვითარების ფაზებისა და მოვლის კალენდარული ვადების დადგენა .

3. სათბურში სუპერსაადრეო კარტოფილის წარმოების მდგრადობის ანალიზი.

ცდით მიღებული შედეგები

ცდა ჩატარებული იქნა 2022 და 2023 წლებში ზესტაფონის მუნიციპალიტეტის სოფელ აჯამეთში. ორივე წელს სათბურში წინამორბედი კულტურის კიტრის მოსავლის აღების თანავე დეკემბრის ბოლო დეკადაში ტარდებოდა ხვნა 25-28 სმ სიღრმეზე და კულტივაცია.

სარგავი კვლების ფორმირება და კარტოფილის ჯიშ „კოლეგე“-ს დარგვა ტარდებოდა 10 იანვარს 20* 70 სმ კვების არით. ცდის საერთო ფართობი იყო 200 კვადრატული მეტრი. ცდა ჩატარდა ცელოფნით გადახურულ სათბურში სურათი 1.



სურათი 1. საადრეო კარტოფილის სათბურში 19 აპრილი 2023 წელი

ნარგაობის გამოკვება ჩატარდა 12 თებერვალსა და 5 აპრილს თხევადი ორგანული სასუქით „ორგანიკა“.

საადრეო კარტოფილის ნარმოების პერიოდში მავნებლებისა და დაავადებების ნიშნები არც ერთ წელს არ იქნა აღმოჩენილი და რის გამოც მცენარეთა დაცვის ორგანული საშუალებები არ იქნა გამოყენებული. აღსანიშნავია ისიც, რომ საადრეო კარტოფილის ჯიშ კოლეტეს ყვავილობა თითქმის არ ახასიათებს. მოსავლის აღება ტარდებოდა 20 აპრილიდან 25 აპრილის ჩათვლით. მოსავლის რაოდენობამ შეადგინა 300 კგ. ეს რაოდენობა ჰქექტარზე გადაანგარიშებით შეესაბამება 15 ტონას.

ყოველივე ეს იმაზე მიუთითებს, რომ კარტოფილის ფოტოპორიზმი საშუალებას იძლევა ნარმოებული იქნეს

სათბურში კარტოფილის სუპერსაადრეო მოსავალი 10 იანვრიდან 1 მაისამდე, ანუ 4 თვის სავეგეტაციო პერიოდში.

აღსანიშნავია, რომ საადრეო კარტოფილი მალფუჭადი პროდუქტია და ამიტომაც მიღებული პროდუქციის რეალიზაცია ტარდებოდა ნინასნარ შედგენილი მარკეტინგული ღონისძიებების შესაბამისად მოსავლის აღება დაფასოებისთანავე. მიღებული ერთი კილოგრამის სუპერსაადრეო კარტოფილის საშუალო ფასმა პირდაპირ სათბურიდან რეალიზაციის შემთხვევაში შეადგინა 5 ლარი.

საქართველოში იმპორტირებული სუპერსაადრეო კარტოფილის ალტერნატიული, ორგანული კარტოფილის ნარმოების მდგრადობის ანალიზი

ცხრილი 1: სათბურში სუპერსაადრეო კარტოფილის ნარმოების ეკონომიკური ეფექტურობის ანალიზი ლარებში.

საადრეო კარტოფილის ნარმოების ხარჯები 1 ჰა-ზე გადაანგარიშებით (ლარი)	
რეპროდუქციული (პირველი) სარგავი მასალა. კგ	2500 -
სარგავი მასალის ღირებულება	2 500
ნიადაგის მოხვნა	180
კულტივაცია	150
დარგვა ხელით	500
თხევადი სასუქი „ორგანიკა“ (ერთი ლიტრი)	6,4
სასუქით ფესვგარეშე გამოკვება	120
წვეთოვანი სარწყავი სისტემის მონტაჟი	180
მორწყვა	150
მოსავლის ამოლება ნიადაგიდან, დაფასოება, ტომრებში ჩაყრა და რეალიზაცია	2 500
მოსავალი (კგ)	15 000
ერთი კილოგრამის სარეალიზაციო ფასი ნაკვეთიდან	5
მოსავლის რეალიზაციით მიღებული შემოსავალი	75 000
სულ ხარჯი	6 286,4
მოგება	68 713,6
მოგება ნარმოებაში ჩადებულ ერთ ლარზე	10. 93

სათბურში სუპერსაადრეო კარტოფილის წარმოების ეკონომიკური იფექტურობის ანალიზი მოცემულია ცხრილ 1-ში

ცდის შედეგების ფინანსური ანალიზი ცხადყოფს, რომ ორი წლის საშუალო მონაცემებით სათბურში საადრეო კარტოფილის პროდუქციის მიღებაზე გაწეული ხარჯი იყო 6 286,4 ლარი, პროდუქციის რეალიზაციით მიღებულმა შემოსავალმა შეადგინა 75 000 ლარი, მოგებამ კი 68 713 ლარი. უფრო დანცრილებითი ანალიზი კი ცხადყოფს, რომ სათბურში სუპერ საადრეო კარტოფილის წარმოებაში ჩადებული ერთი ლარი 4 თვის განმავლობაში 10,93 ლარს იძლევა. ყოველივე ეს სათბურში სუპერ საადრეო კარტოფილის წარმოების მაღალ ეკონომიკურ იფექტურობაზე, ინოვაციურობაზე და სოციალურ მნიშვნელობაზე მიუთითებს.

გარემოზე წარმოების ზემოქმედების შეფასების ანალიზი

სათბურში სუპერსაარეო კარტოფილის წარმოების დროს არც ერთ პერიოდში არ იყო გამოყენებული ქიმიური პრეპარატი. შესაბამისად, გარემოც არ დაბინძურებულა. ამასთან წვეთოვანი რწყვა თითქმის არ იწვევს ნიადაგის ეროზიას, ხოლო სათბური იცავს მის ქვეშ მყოფ ნიადაგს ეროზისაგან და შესაბამისად ეკოსისტემასაც არ აზიანებს.

ალსანიშნავია ისიც, რომ საქართველოში იმპორტირებული სუპერსაადრეო კარტოფილის ალტერნატიული, ორგანული კარტოფილის მდგრადი წარმოება იმერეთის მთისნინების დახურულ გრუნტში სრულად პასუხობს გლობალური მდგრადი განვითარების შემდეგ მიზნებს.

1. მიზანი 1-არა სიღარიბეს
2. მიზანი 2-არა შიმშილს
3. მიზანი 3-ჯანმრთელობა და კეთილდღეობა,,

გამოყენებული ლიტერატურა

1. <https://www.growveg.com/guides/how-to-grow-super-early-potatoes/>-Harvesting super early potatoes
2. <https://www.google.com/search?client=opera&q=frue+kartoffeln+sorten&sourceid=opera&ie=UTF-8&oe=UTF-8>Kartoffelsorten: Die besten 50 Sorten im Überblick-
3. <https://www.plantura.garden/gemuese/kartoffeln/fruehkartoffeln/> Frühkartoffeln: Sorten im Überblick, Anbau & Ernte
4. ანდრო ხეთერელი-..კარტოფილის წარმოების აგროტექნოლოგია“.<https://gfa.org.ge/wp-content/uploads/2018/11/კარტოფილის-წარმოების-აგროტექნოლოგია.pdf>
5. <https://www.businessinsider.ge/ka/product/2510>. საადრეო ქართული კარტოფილი დახლებზე მაისიდან გამოჩენდება, მანამდე ბაზარზე ეგვიპტური დომინირებს

4. მიზანი 9-მრეწველობა ინოვაცია და ინფრასტრუქტურა.

5. მიზანი 13-კლიმატის ცვლილებების შედეგების დაძლევა

6. მიზანი 15-დედამიწის ეკოსისტემები.

დასკვნა

კვლევის შედეგების ანალიზიდან გამომდინარე შეიძლება დავასკვნათ, რომ:

1. იმერეთის მთისნინების დახურულ გრუნტში შესაძლებელია საქართველოში იმპორტირებული სუპერსაადრეო კარტოფილის ალტერნატიული, მაღალკონკურენტუნარიანი ორგანული კარტოფილის პროდუქციის მდგრადი წარმოება 20 დან 30 აპრილის პერიოდში ჰეტერიზე დაახლოებით 15 ტონის ფარგლებში, რაც მენარმეს საშუალებას აძლევს 4 თვეში მიიღოს 60-70 ათასი ლარი მოგება, ხოლო ერთ დახარჯულ ლარზე მიიღოს მოგება 10 ლარის ფარგლებში

2. წარმოება არის ეკოლოგიურად სუფთა, საიმედო, ორგანული და პასუხობს გლობალური მდგრადი განვითარების პირველ, მეორე, მესამე, მეცხრე, მეცამეტე და მეთხუტმეტე მიზნებს

CONCLUSION

Based on the analysis of the research results, we can conclude that:

1. in the closed ground of the foothills of Imereti, it is possible to produce alternative, organic potato products imported to Georgia from April 20 to April 30 within the limits of about 15 tons per hectare, which allows the entrepreneur to make a profit of 60-70 thousand GEL in 4 months, and to make a profit of 10 per GEL spent within GEL

2. Production is environmentally sound and responds to the first, second, third, ninth, thirteenth and fifteenth goals of global sustainable development

ქვიშის საკუზნეო - რა როგორ შევინახოთ ქვიშის საკუზნეო

თუ თელი ნაყოფიერი ჭავაოდგომა გაძვთ, პივრი სტაციონი, კარტოფილი, ხახვი და სხვა ძირხვენიანი გაღჩეული მოიწოდეთ, თუ გრილი სარდაფი ან საეციალური სათავსო არ გაძვთ, ბოსტონულის საღად შენახვა გაგიჩირდებათ და შეიძლება მოსავლის დიდი ნაწილი გაგიფუძდეთ კიდეც.

ამ პრობლემის მოგვარებაში კარგი დამხმარეა ჩვეულებრივი ქვიშა.

ამისთვის საჭიროა მოიძიოთ პლასტრის ან ხის კასრი, ყუთი თუ სხვა ჭურჭელი, რომელიც მიწაში, ამოთხრილ ორმოში უნდა ჩაიდგას და გარედან შემოვაფინოთ ჩალა, ფოთლები, ნახერხი ან სხვა ნარჩენები.

ასევე აუცილებლად საჭიროა შემავსებელი – ჩვენს შემთხვევაში, ქვიშა.

ქვიშის საკუჭნაო და ქვიშაში ხილბოსტნეულის შენახვა ახალი ამბავი არ არის, ამ მეთოდს დიდი ხნის წინათ ნარმატებით იყენებდნენ ჩვენი წინაპრები.

ქვიშის ბოსტნეულისთვის საჭირო ტენის შენარჩუნება იოლია. მომატებული ტენიანობა ($70-90$ პროცენტი) ხელს უშლის ბოლქვის გამოშრობას და ის არც ისეთი მაღალია, რომ ლპობის ბაქტერიების გამომწვევი პათოგენების განვითარებას შეუწყოს ხელი.

წმინდა და გარეცხილი ქვიშის შოვნა ჩვენთან რთული არ არის. თუ ძალიან მშრალია, ჩაყარეთ რაიმე ჭურჭელში, დაასველეთ, სასურველია მდუღარე წყლით, აურიეთ რათა ტენი თანაბრად გადანაწილდეს ქვიშაში.

ქვიშა ჩაყარეთ ბოსტნეულის შესანახად გამზადებულ კასრში ან ყუთში, ისე რომ ძირი დაიფარის 3 სმ. სისქეზე, ჩაალაგეთ ბოლქვები თანაბრად და ზემოდან კვლავ დაფარეთ 3 სანტიმეტრიანი ქვიშის ფენით, ვიდრე სათავსო ბოლომდე არ აივსება.

გაითვალისწინეთ, რომ ბოლქვების, ძირხვენების ბოლო წყება 3-4 სმ. ქვიშის ფენით უნდა შეივსოს.

სტაციონი, ჭარხალი, კარტოფილი, თაღვამი, ექვს თვეგმდე შესანიშნავად ინახება ქვიშაში, თუმცა შენახვის ხარისხი დამოკიდებულია იმაზეც, როგორ ფრთხილად იღებთ მარაგს საკუჭნაოდან.

კარტოფილის შენახვა

ქვიშის საკუზნეოში

ვიდრე კარტოფილის ამოთხრას დაიწყებთ კარტოფილის მინისზედაღეროვები და ფოთლები მთლიანად ჩამჭკნარი და გამხმარი უნდა იყოს, ამის შემდეგ საჭიროა დაელოდოთ კიდევ ორი კვირა. ამ პერიოდში მცენარე ბოლო ენერგიას ახმარს ტუბერების ზრდას და კანის გასექელებას.

კარტოფილი ამოიღეთ ფინლით ან სპეციალური ამოსათხრელი ხელსაწყოთი, ისე რომ ტუბერები არ დაზიანდეს. ამოლებული ტუბერები რამდენიმე დღით გამალეთ გადახურულ ფარდულში, რომ წვიმამ არ დაასველოს, ზემოდან შეგიძლიათ მუყაო ან ტილო გადააფაროთ, შემდეგ განმინდეთ და ჩააწყვეთ ზემოთ მითითებული წესით ქვიშის საკუჭნაოში.

კარტოფილს შესანახად დამატებითი ტემპერატურის კონტროლი ესაჭიროება, ამიტომ კარგი იქნება თუ კარტოფილის შესანახ ქვიშის საკუჭნაოს ორმოში, გარშემო შემოვაფენთ

ჩალას, ნახერხს, ფოთლებს, დაქუცმაცებულ ქაღალდს და სხვა. სახურავს უნდა დავატანოთ საფენტილაციო ხერელები ჭარბი ტენის დაგროვების თავიდან ასაცილებლად.

ასევე საჭიროა იცოდეთ, შესანახად კარტოფილის რომელი ჯიშები შეარჩიოთ. მაგალითად, წითელი კარტოფილი ისე კარგად არ ინახება, როგორც თეთრი ან ყვითელი. თხელკანიანი კარტოფილის ჯიშებიც (მაგ. ყვითელი კარტოფილი) ცუდად ინახება, ვიდრე სქელკანიანი ჯიშები (მაგ. მოწითალო ყავისფერი). საერთოდ კი საგვიანო ჯიშები უფრო კარგად ინახება, ვიდრე საადრეო.

სტაციონის და სხვა

ძირხვენიანი გაღჩეულის

შენახვა ქვიშის საკუზნეოში

კარტოფილის მსგავსად, ეცადეთ, ძირხვენები მშრალ და მზიან დღეს ამოიღოთ მინიდან და მზიზე გასაშრობად რამდენიმე საათის განმავლობაში დატოვოთ.

არ გარეცხოთ, შერჩენილი მიწა შემოაცალეთ ბოლქვებს და ძირხვენებს, ფორჩები შეაჭერით 3 სანტიმეტრამდე, მაგრამ არ მოაჭრათ წვერი. კარგად შეამონეთ, რომ ძირხვენები და ბოლქვები დაზიანებული არ იყოს, თორემ ძალიან სწრაფად დაიწყებს ლპობას და მთელ მოსავალს გააფუჭებს.

ძირხვენიანი ბოსტნეული, როგორცაა სტაციონი და ოხრახუში, შეიძლება ქვიშის ჩალაგდეს ვერტიკალურად (ბუნებრივის ზრდის შესაბამისად), იმავე წესით, როგორც სხვა ბოსტნეული.

ხახვის შენახვა

ხახვის მოსავალი აღების და გადახურულ სათავსოში გაფენის და კარგად გაშრობის (1,5-2 კვირა) შედეგ ქვიშის საკუჭნაოში შესანახად მზად არის.

ხახვის უნდა შეეჭრას გამხმარი ფორჩები და საკუჭნაოში ჩალაგდეს ისე, რომ ბოლქვები ერთმანეთს არ ეხებოდეს. შემდეგ ფენა-ფენა, როგორც ზემოთაა აღწერილი.

ასეთი სახით შენახული ბოლქვები მთელი ზამთარი კარგად ინახება და ნაკლებად ლპება.



გოჯისარი, სასაჩვენლო თვისებები, მოვლა-მოყვანის ტექნიკოგია

გოჯი გარი, ერთ-ერთი ყველაზე პიროვნები კანკროვანი კულტურას და წილურად დღეგრძელების ნაყოფს ნიშნავს. მას გააჩნია მრავალგზე საგურანალო თვისებები და უამრავ სასარგებლო ნივთიერებას შეიცვას. გოჯი გარის ნაყოფი გლობარია მისამინისი, იგი შეიცვას თუთიას, კალციუმს, რაინასა და ფოსფორს. მცენარის ფოთლებისგან მზად-დება უგირიველესი ჩიპი, ხოლო ნაყოფი ფართოდ გამოიყენება, როგორც კულტივირებულ ასევე საედიციო და კოსმეტიკური დანიჭულებები.

გოჯი ბერს ადამიანის ორგანიზმზე
მრავალი დადებითი ზეგავლენა შე-
უძლია, როგორიცაა: მხედველობის
გაუმჯობესება, მეცნიერების უნა-
რის დახვეწნა, ლიბიძლის ეფექტია-
ნად მუშაობა, არის საკუეთესო გა-
სახდომი საშუალება და გამოიყენება
ორგანიზმიდან ცხიმების გამოსა-
დევნად.

ამასთან ერთად, ნაყოფი ხშირად
გამოიყენება სიმსივნის, დიაბეტის,
ალცეპაიმე-რის, გულსისხლძარღვთა
და სხვა დაავადებების წინააღმდეგ
ბრძოლის-თვის.არსებობს გოჯის 40-
მდე სახეობა და აქედან მხოლოდ ორს
(ჩინურს და ტიბეტურს) აქვთ მაღალი
კვებითი და სამკურნალო ღირებუ-
ლება, ის უამრავ სასარგებლო ნივთი-
ერებას შეიკავს.

ჩანაწერებიდან ირკვევა, რომ გო-
ჯი ბერის სამკურნალო თვისებები
პირველად ტიპეტელმა ბერებმა შე-
ნიშნეს. მცენარე მონასტერთან ახ-
ლოს, წყაროებთან იზრდებოდა. მის
ნაყოფს ჩიტების გარდა არავინ ჭამ-
და, მაგრამ მწიფე ნაყოფი წყაროში
ცვითოდა. ამ წყაროს წყალს კი ბერები
სვამდნენ. სწორედ ასე აღმოაჩინეს
მათ გოჯი ბერის სამკურნალო თვი-
სებები. ამ მცენარის თაობაზე საუკუ-
ნეების განმავლობაში ინფორმაცია
ჩინეთის გარეთ არ ვრცელდებოდა და
მხოლოდ რამდენიმე ათეული წელია,
მის შესახებ მსოფლიოს სხვა ქვეყნებ-
ში გახდა ცნობილი. არსებობს გოჯის
40-მდე სახეობა და აქედან მხოლოდ
ორს (ჩინურს და ტიპეტურს) აქვს მა-
ლალი კვებითი და სამკურნალო ლი-
რებულება

გოჯი ბერი არის მარადმწვანე ბუჩქი. მცენარის სიმაღლე აღწევს 3-3.5 მეტრს. ზევიდან კვევით დაკიდებული ტოტები დაფარულია ნაკრის-

ეკონიკური კანით და ეკლებით. გოჯის ყვავილები თეთრია და გადაპერავთ ვარდისფერი. მნიშვე გოჯის ნაყოფის ფორმა არის ხაგრძელებული და აღნევს 1.5-2.0 სმ-ს. ნაყოფი საკმაოდ წვინიანია და შეიცავს საშუალოდ 10-30 წერილ თესლს. ნაყოფის ფერი არის მონითალო-ნარჯინისფერი. მ, მცენარე ყვავილობს მაისიდან-სექტემბრის ჩათვლით, ნაყოფმსხმოიარობს ივნის-ოქტომბრში, მცენარე საშუალოდ უძლებს: $-25 +40^{\circ}\text{C}$ ტემპერატურას. გოჯის ნაყოფი არის ერთ-ერთი ყველაზე სასარგებლო კერძო მთელ დედამიწაზე, ნაყოფის შემადგენლობა და ოვისებები უპრალოდ უნიკალურია.

გოვარდინებული გამოცემები

სწორად შერჩეული ნაკვეთი გან-
საზღვრავს მცენარის ზრდა განვი-
თარების ხასიათს, მოსავლიანობას,
მოსავლის ხარისხს, და ბალის ეკონო-
მიკურ ეფექტიანობას. გოჯი ბერის
ყველაზე ხარისხიანი პროდუქცია
მიიღება ზღვის დონიდან 200-800
მ-ის სიმაღლემდე. იგი ყინვაგამძლე
კულტურაა, უძლებს – 25 გრადუს.
ბალის გასაშენებლად უნდა შეირჩეს
ვაკე, ან 5-30 გრადუსი დაქანების
ფერდობები. გოჯის კულტურისათ-
ვის საუკეთესოა კარგი ფიზიკური,
თბური ტენიანი, ლრმა სტრუქტურის
ნიადაგები.

საბალე ნაკვეთის სწორად შესარჩევად აუცილებელია მისი დეტალური გამოყვლევა, გაშენება უმჯობესია შავმიწა, ყავისფერ, მდელოს ყავის-ფერ ნიადაგისზე.



თოვანი სისტემა. მნიშვნელოვანია საბალე ნაკვეთში გავრცელებული ქარების მოქმედების ხასიათის ცოდნა, ვინაიდან ეს შეიძლება უარყოფითად აისახოს ნიადაგში ტენის დაგროვება შენარჩუნებაზე, ბალში ნაკვეთის დაგომის სისწორეზე, აგროტების ური მოვლის ისეთ საკითხებზე, როგორიცაა მავნებელ დაავადებათა წინააღმდეგ პრძოლა და სხვა. გოჯი ბერის გამრავლება შეიძლება თესლით, ფესვის ამონაყრით, მწვანე და გამერქნებული კალმებით, გადაწვენით. ფესვის ამონაყარით გოჯი ბერი ძალიან სწრაფად ითვისებს ტერიტორიას. გასათვალისწინებელია ის, რომ გოჯის გამრავლება გაცილებით ადგილია, ვიდრე შემდეგ მისგან თავის დაოწევა.

ნიადაგის მომზადება – საბალედ
გამოყოფილ ნაკვეთში აუცილებელია
შემდეგი ღონისძიებების ჩატარება: ბურჟებისა და ხევების ამონძირვა, ნაკვეთის მოსწორება, ორგანული და მინერალური სასუუქების შეტანა. ბალის გაშენებამდე სამი-ოთხი თვეით ადრე უნდა ჩატარდეს მოხვნა 40-55 სმ სიღრმეზე.

ნიადაგის დამუშავება

გოჯი ბერის დარგვის დრო დამო-
კიდებულია კლიმატურ პირობებზე.
დარგვა შეიძლება შემოდგომით ან
გაზაფხულზე.

სარგავი მასალის ხარისხი ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი ფაქტორია, ამიტომ მის შერჩევას დიდი ყურადღება უნდა მიექცეს, ნერგი უნდა იყოს ერთი ან ორ წლიანი, კარგად განვითარებული ფესვთა სისტემით, არანაკლებ 60-80 სმ-ის სიგრძის.

გოჯის სტანდარტული ნიღბი

ჯიშების შერჩევისას ყურადღება ექცევა შემდეგ საკითხებს: ერთდროული ყვავილობა, ურთიერთ განაყოფიერების მაღალი ხარისხი, ზრდის სიძლიერისა და სიმწიფის პერიოდები უნდა ემთხვეოდნენ ერთმანეთს.

მოხვნის პარალელურად ხდება ნიადაგის განოყიერება ორგანული



და მინერალური სასუქებით, სასუქების შეტანის დოზები განისაზღვრება ნიადაგის ნაყოფიერების მიხედვით, ნიადაგის ანალიზის საფუძველზე.

ნერგის დარგვის წინ, სარგავი ორმო ამოღბული უნდა იყოს რამდენიმე დღით ადრე, ორმოს დიამეტრი 50 სმ, ხოლო სიღრმე 50სმ.

დარგვის წინ ნერგი უნდა შემონდეს და დაზიანებული ფესვის ბოლოები ზომიერად შეიკვეცოს. ნერგი ირგვება რიგბში, ხოლო კვების არე, მცენარეთა შორის 1.5-2.0 მ, რიგბის შორის 2-3 მ. დარგვის დროს ყურადღება უნდა მიექცეს ნერგის ვერტიკალურ მდგომარეობას, დარგვის შემდეგ ნერგი გადაიჭრება 20-30 სმ სიმაღლეზე.

ცეითოვანი სარცხავი

სისტემა

აუცილებლად უნდა მოირწყას წვეთოვანი ირიგაციის მეშვეობით. ნამჟენს აკრავენ სარზე კანაფით, რვიანის მეთოდით.

ნიადაგის ნაყოფიერების ამაღლების გზები – ახალგაშენებულ გოჯის ბალში პირველ სამ წელინადს უნდა მოხდეს მცენარის ირგვლივ ნიადაგის სისტემატური დამუშავება გაფხვიერება, გათოხნით, მულჩირებით, რიგთაშორისებში კულტივაციით, პარკოსანი მცენარისა და სიღრატების თესვით, რომელიც ყვავილობის ფაზაში ნიადაგში ჩაიხვნება. ხოლო რაც შეეხება შავადხნული, ანუ ანეული ბალში ნიადაგის მოვლის ერთერ-

ბის და ბიო სასუქები მნიშვნელოვნად აღადგენენ ნიადაგის ნაყოფიერებას, აუმჯობესებენ ნიადაგის ფიზიკურ თვისებებს, ამდიდრებენ სასარგებლო მიკროფლორით, ხელს უწყობენ მიწისქვედა და მიწისზედა ნაწილების განვითარებას. ორგანული ცხოველური წარმოშობის სასუქის გამოყენების საშუალო დოზა ერთ ჰექტარზე 50-55 ტონაა. მისი შეტანა სასურველია ვერან შემოდგომით, ან ადრე გაზაფხულზე. რაც შეეხება ბიო სასუქებს ნიადაგში შეაქვთ ვეგეტაციის პერიოდში 2-3 -ჯერ.

დაკალმება

დაკალმებისთვის იყენებენ 10-15 სმ-ის 1-2 წლიან ტოტებს, ქვედა ნანილს ცერად გადაჭრიან (მახვილი კუთხით, გამოიყენეთ ბასრი დანა) სუბტრატად იყენებენ მინის, ქვიშისა და ტორფის ნარევს, ჩარგავენ 3-5 სმ-ზე და ფოთლების გამოტანამდე გადააფარებენ მინის ჭურჭელს ან ცელოფანს.

ფესვის ამონაყარით გოჯი ბერი ძალიან სწრაფად ითვისებს ტერიტორიას. გაითვალისწინეთ, რომ გოჯის გამრავლება გაცილებით ადვილია, ვიდრე შემდეგ მისგან თავის დაღწევა.

მოვლა

გოჯი ბერის მოვლა გამოიხატება, გასხვლა-ფორმირებაში, მორწყვაში თუ ძალიან ცხელი ზაფხულია (კვირაში ერთხელ – მაქსიმუმ ორჯერ). ვერ იტანს ზედმეტ წყალს.

გოჯი ბერის გასხვლა-ფორმირება ხდება კლასიკური (ბუჩქისებრი) და ერთი ღეროს მეთოდით. გასხვლა უმჯობესია შემოდგომით მოხდეს.

გარდა ამისა არ უნდა დაგვავინყდეს სუსტი, დაზიანებული და გამხმარი ტოტების მოცილება.

მოსავლის აღება

ნაყოფი აუცილებლად კარგად უნდა დამწიფდეს, ნაყოფის წენება შეიძლება გამოიწვიოს კანის გაღიზიანება, ამიტომ მოსავლის აღებისას ჩაიცვით ხელთათმანები. ბუჩქის ქვეშ დაფინეთ ცელოფანი და ნაყოფი ჩამოყარეთ.

ნაყოფს იძლევა 2-3 წლის შემდეგ.

**„ელკანას“ რჩევები
ბიომეურნევებს**

„ჩოგი“ - თუშური მდინარი ყველი, გამორჩეულად აიკანიშენი და გამრიცვილი

ფრაზილიული თუშური მდინარი ყველი – ჩოგი, მზადდება თუშეთში ცხვრის ნედლი რძისაგან, აგვისტოში.

აგვისტოს თვეში თუშური ცხვარი წველას უკლებს, რეე კი მეტიც ცხი-მიანობით გამოირჩევა. ასეთ ახალ-მოწველილ რძეს ასხამენ კასრში და ათბობენ 36-37°C ტემპერატურაზე, შემდეგ კი ამატებენ კვეთს, უკვე შედედებული მასიდან ამოიყვანენ ყველის თავს, რომელიც დაიწურება შრატისაგან, მაგრამ, გუდის ყველისაგან განსხვავებით, გუდაში კი არ იდება, არამედ – ხის კასრში, რომლის ძირშიც ჩაწყობილია არყის ხის ნაჭრები, რათა ყველიდან ბოლომდე გამოიწუროს შრატი, კასრს ეფარება სარქველი და იდგმება ისევ ბნელ ადგილას დაახლოებით 1 კვირით (ეს დამოკიდებულია გარე ტემპერატურაზე, რაც ყველის დამწიფების სიჩქარეზე ახდენს გავლენას). ამის შემდგომ უკვე დამწიფებული ყველს ეყრდნობა მარილი, 10-გზე 2კგ, და იზილება ხელით მანამ, სანამ ყველის მასას ხელი ადარ აიკრავს. უკვე გადაზელილი ჩოგი ჩაიდება გუდაში ამის შემდგომ კასრი აიხდება.

ამოაქვთ უკვე შეობებული ყველი და ანყობენ მზეზე გასამრობად.

შემშრალი ყველი ხელახლა ეწყობა უკვე გასუფთავებულ კასრში ოღონდ ზემოთა თავები ჩადის ძირში, ხოლო ქვემოთა – ზემოთ, კასრს ეფარება სარქველი და იდგმება ისევ ბნელ ადგილას დაახლოებით 1 კვირით (ეს დამოკიდებულია გარე ტემპერატურაზე, რაც ყველის დამწიფების სიჩქარეზე ახდენს გავლენას). ამის შემდგომ უკვე დამწიფებული ყველს ეყრდნობა მარილი, 10-გზე 2კგ, და იზილება ხელით მანამ, სანამ ყველის მასას ხელი ადარ აიკრავს. უკვე გადაზელილი ჩოგი ჩაიდება გუდაში გადაზელილი ჩოგი ჩაიდება გუდაში აიხდება.



გაივლის მინიმუმ 20 დღიან მომწიფების პერიოდს და მზადაა სარეალიზაციოდ. – ჩოგი გამოირჩევა განსაკუთრებული პიკანტური არომატითა და გემოთი, ინახება 12 თვეზე მეტ ხასი +12°C ტემპერატურაზე.

ჩოგი თუშური გუდის ყველის ამ სახეობის ტრადიციული სახელწოდებაა.

წყარო: <http://guda.ge>

ვაჟარინარის გვარი



კითხვა-პასუხისმგებელი

რუბრიკას უძღვება „აგრომესარტია ასოციაცია“
Agroface.ge info@agro.ge

ტექნიკური კიბეტების მიზანი და მიზანი როგორ გადავიცვლი?

მოგვიხარისეთ ან დარჩეთ, ტელ.: 595 80 80 81; ელ. ფოსტა: info@agro.ge
ასაუგებ მიზანი უძღვება „აგრალი აგრარული საქართველო“ სამუშავებით.

1. ისევები ერთმანეთს კავენ და გუგგულს ამინდიან, როგორ ვუგვილო?

– აგრესია და კანიბალიზმი, ასეა ცნობილი ფრინველთა ეს პრობლემები და მათი წარმოშობის მიზეზებია:

არასაკრაიტია;

ანტისანიტარია;

მინერალების დეფიციტი;

გაუარესებული კვებისა და მოვლის პირობები;

რაციონისა და ადგილმდებარეობის მკვეთრი ცვლის.

ამ მიზეზების მოგვარება მდგომარეობას გამოასწორებს. დაიცავით ჰიგიენა, მიეცით მათ სწორად შერჩეული საკვება, ნუ ამყოფებთ სივიწროვეში და ისინი სანიმუშონი იქნებიან. ჩამოთვლილთაგან ერთ-ერთი უმთავრესია მინერალების დეფიციტების შერჩევა. კომპანია „როქში“ შეგიძლიათ შეიძინოთ; დიკალციფონსფატი, განასუპერვიტი, კალფოსტონიკი. ვიტამინთა ნაკრებიდან კი: განამინოვოტი, ჩიკტონიკი, მულტივიტი.

2. ღორი რომ დამაკდეს – ატყდეს, რაიმა წამალი უძა მივდე? ნერვი უკვე 8 თავის არის, დაახლოებით, 60 კილოგრამს იცონის და ჯერ არ ატეხილა.

– თქვენი ლორი ჯერ ცოტა პატარაა იმისათვის, რომ გამრავლების პროცესის შესაბამისი ნიშნები შეიმჩნიოთ. და როცა მისი ასაკი წლამდე მიაღწევს, ნონა კი არანაკლებ 85კგ იქნება, ეს პროცესები ბუნებრივიად განვითარდება. პრობლემების არსებობისას მოახდინეთ მინერალებისა და ე ვიტამინის მიწოდება იმ პრომონალურ პრეპარატთან ერთად, რომლებიც აუცილებელი გახდება და დასაშვებია ღორებისთვის.

3. ძროსას ძუშვები გამოუვიდა მიზანებითი ცამინაზარდები, რა დაავადებაა, როგორ იკურნება, რა გამოიყენო?

– ამ პრობლემას საფუძვლად ზოგჯერ ვირუსები აქვს, ზოგჯერ კი სოკოები. ორივე შემთხვევაში საჭიროა ცხოველის იმუნიტეტის ამაღლება. ადგილობრივად შეგიძლიათ გამოიყენოთ თუთიისა და პისტის მაღამოები. კომპანია „როქში“ აქვს საუკეთესო პრეპარატი იმუნომოდულატორი: პროტოპლაზმა. შესაძნად და დეტალური ინფორმაციისთვის მოგვაკითხეთ: ქ. თბილისი. ქ. დედოფლის №77

4. ზამთარში საჭიროა მსხვილფეხა პირუტიზმის სადგომის დაზიანებები? ხეთი მინიჭებული ფური და 4 მოზარდი მებავს ერთად, ჩვენთან ზამთარში დიდი თოვ-

ლი მოღის და აირუატზი ძირითადად პოსტონი გვარავ დამცველეული?

– თუ ზამთარში ბოსელი შესაბამისად ნიავდება, სუფ-თავდება, ცხოველები კი ჯანმრთელები არიან, შეიძლება ხშირი დეზინფექცია არც გახდეს საჭირო. თუ მიმდებარე ტერიტორიებზე ჩნდება დაავადების კერები, აქვე შევინა-სავთ ზაფხულში აღებულ თევას-დეზინფექციაც გახდება საჭირო. კონკრეტულად დეზინფექციისთვის, ჯანმრთელ პირობებში და სადგომში ცხოველების არსებობისას გარ-კვეულ პერიოდში ერთხელ შეგიძლიათ გამოიყენოთ პრა-პარატი „იოდზეფი“.

5. საოჯახო პირობები დამზადებული არაზანი რა-დენ ხანს შეიძლება შევინახოთ?

– არაუანი არ არის სრულად ფერმენტირებული პრო-

დუქტი, ამიტომ ის მაცივარში უნდა შევინახო. გაუსსნელ მდგომარეობაში ის 1-2 კვირას ძლებს; გახსნილი, ანდა კომერციული მიზნისთვის დამზადებული მაცივარში ვარ-გისია 7-10დღე.

6. ოორის ხორცი რომორ შევინახოთ საზამთროდ ნაკლებად დამარილებული და გერივილიც რომ იყოს?

– ასეთი ტექნოლოგიები სხვადასხვა და მათ სხვადას-ხვა ქვეყანაში განსხვავებული რეცეპტებით ამზადებენ. აუცილებელია ხორცის კარგად დამარილება და მარილის სახსრებშიაც კარგად წასმა.

აპოხტის დამზადებისას დამარილებულ ხორცს ცივ წყალში ავლებენ და ბოლავენ. გერმანელები კი ამ დროს ხორცს მიხაკ-დარიჩინს, დაფნას, შაქარს და თქვენ წარ-მოიდგინეთ გვარჯილასაც. ათავსებენ ხის კასრებშიც.



კოსტეა-ჰასუსი

რეზილიას უძღვება „აგროცომასირტოა ასოციაცია“
Agroface.ge info@agro.ge

ჩერქეზი კიოთხოვ ჩრდილოების გამოყენება?

მოგვიხარით ან დარჩეთ, ტელ.: 595 80 80 81; ელ. ფოსტა: info@agro.ge
ასუსტ მიმღება უძღვება „ახალი აგრარული საქართველოს“ საშუალებით.

1. სასურსათოდ გამადის გამოსაცხოვად ან ღორის და-საზადებლად პიგრილული სიმინდის გარცვლის გამო-შევება შეიძლება?

– დიახ, შესაძლებელია.

2. „ჩიბა“ რა მცენარეა, ჩვენთან ისარებს, თესლით მრავლდება თუ ვერგით?

– ჩიბა ერთნოვანი მცენარეა, რომელიც მიეკუთვნება სალპის სახეობას. ძირითადად მრავლდება თესლით. სა-ქართველოში არ ხარობს. დღესდღეობით ის გავრცელებულია სამხრეთ და ცენტრალურ ამერიკაში, ასევე მოჰყავთ, როგორც მექსიკაში, ავსტრალიაში, ინდონეზიაში და სხვა.

3. სათბურში, გათბობის გარეშე + 15-20 გრადუსამდე ტემპერატურის დაშირის აირობები რა კულტურაშის მოყვანა შეიძლება?

– ყველა ბოსტნეულ კულტურას განსაზღვრული ოპტი-მალური, მინიმალური და მაქსიმალური ტემპერატურა ესაჭიროება.

ზემოხსენებულ ტემპერატურაზე შესაძლებელია კომ-ბოსტოს, სალათის, ისპანანის და მწვანილის წარმოება (ოხრახუში, ქინდი ცერეცო და ა.შ, რომლებიც ყველაზე წაკლებ სითბოს მოითხოვს).

4. ესი ნაცარი რომორ შევითაროთ ნიავაგში, თუ შე-ვინახოთ და მცენარებს მიუზაროთ მირზი?

– ნაცარის შეტანა შეგიძლიათ, როგორც თხევადი (200გრ ნაცარი+10ლ წყალი, გააჩერეთ 7 დღე და დაუსხით მცენა-

რეს 0,5-1ლ ფესვიდან), ისე მშრალი სახით (შემოდგომაზე ან გაზაფხულზე 200გრ/1მ²-ზე).

5. გადარინის შენახვა შესაძლებელია გაზაფხულად, რომორ აირობები უძღვება შედა შევინახოთ, რომ არ გაფარგლდეს?

– შენახვის უნარიანობის გახანგრძლივებისთვის რეკომენ-დებულია, მცენარის სავეგეტაციო პერიოდში ბიოაქტივით გამოკვება, ხოლო მოსავლის აღების შემდგე ხელსაყრელ პირობებში დასაწყობება. ერთოდ: საცავში მშრალი მანდა-რინი უნდა განთავსდეს, მაქსიმუმ 20-25სმ დაშორებითია ატა-კიდან, სადაც შენახვის ოპტიმალური ტემპერატურა 7°C და 85-90% ტენიანობაა. ასევე გასათვალისწინებელია საცავის ხშირი განიავება, რათა არ მოხდეს ეთოლენის დაგროვება.

6. სორგო როდის ითესება, გარტო ცხოველთა კვება-ში გამოიყენება თუ სხვა დანიშნულებაც აქვს?

– სორგო ითესება როცა ნიადაგი 12-14°C-მდე გათბება (აპრილ-მაისში).

გამოყენების მიხედვით სორგოს ჯიშებს სამ ჯგუფად ყოფენ: სამარცვლებელი, შაქრის და საცოცხე სორგო.

ის ძირითადად, პირუტყვის საკვებად მოჰყავთ (მი-სი მარცვლით შეიძლება ვევებოთ მსხვილი რქოსანი პი-რუტყვი, ფრინველი და ცხენიც კი).

სორგოს მარცვალს ასევე ფართოდ იყენებენ სახამებ-ლისა და სპირტის წარმოებაში. მისგან შეიძლება აგრეთვე ბურღულის დამზადება და სასურსათო გამოყენება, აფრი-კის მოსახლეობისთვის ის ძირითადად საკვებს წარმოად-გენს. ასევე იყენებენ ბიო საწვავის დასამზადებლადაც.



გამოიცვეთ ჟურნალი „აგრარული საქართველო“

ჟურნალის ერთი ცლით გამოცვალა ღირს – 36 ლარი
ნახევარი ცლით – 18 ლარი.

გამოცვალა შესაძლებელია პრესის გაზრდების
სააგენტოს elva.ge-ს
(ტელ.: 577 30 88 47; 032 238 26 73; 032 2 38 26 74),

ასევე პგს ი/მ „ნინო ტომარაძის“
ტელ.: 571 01 62 22 მეშვეობით,

ან ჟურნალ „აგრარული საქართველოს“
რედაქციაში,
ტელ.: 599 16 18 31.

დაგვიკავშირდით მითითებულ ტელეფონის
ნომრებზე და თქვენ მარტივად შეძლებთ ჩვენი
ჟურნალის გამოცვას და
შეთანხმებულ მისამართზე მიღებას.

ელ-ფოსტა: agroasca@gmail.com



„მსოფლიო ტექნიკა“ გთავაზობთ სლოვაკური კომპანია
აგრო-მექანიკას (AGROMEHANICA) საბაზი-საცენტრო
ტრაქტორებს

აგრო მექანიკას ტრაქტორების ცხ.ქაღები მიმდევა
30 ცხ.ქაღიდან – 56 ცხ.ქაღამდე.
ისინი მოხვევას ახორციელებენ სახსარშეცვილებული
ტრანსმისიონი (ARTICULATED TRANSMISSION),
რაც უზრუნველყოფს კომაპარტიან და ეპირუ რაღიცით
ტრაქტორის მოგრძელებას!
მოძელი: AGT 835 STAGE 3A / 26 ცხ.ქაღიანი და
38 ცხ.ქაღიანი
მოძელი: AGT 1060 / STAGE 3A / 56 ცხ.ქაღიანი

დაგვიკავშირდით:
ტელ.: +995595904083
ელ-ფოსტა: info@worldtechnic.ge
მისამართი: თაბილისი,
ვაჭალის გრძელის ქუჩა 51/53
ვებ-გვერდი: <https://worldtechnic.ge/>