

მისურეთ მინას; მინა დაგვაძურებთ და გავათობოთ თქვენ!

+ ასაკი

Agronews.ge

მარკეტი

საბაზო ციფრული

ISSN 1987-8729



სამაცნელო-საინჟინერო ჟურნალი

№4 (84), აპრილი, 2018

ინოვაციური სასუაჟი საექიპი საექიპი საზოგადოებრივი საზოგადოებრივი

პუმილი – ორგანიუმი სასუაჟი სასუაჟი: – „აგროვიტა ფოტონი“ – „აგროვიტა ფოტონი“ და – „აგროვიტა ფოტონი“ გარეთ „ფოტონი“ მოძრავი გარების მიზანი პრეპარატისა, რომელიც იწარმოვა გუცებრივი ვარიაციებისაგან, დაპარაფირებული, – ეკოლოგიურად სუვერენი მიმღებელით.



შპს აგროვიტა პროდაქშენ

ქ. თბილისი, ა. წერეთლის გამზ. N 116,
მე-2 სართ., ოფისი 205 .

ტელ.: 599 205 969 ; 597 170 709 .

ელ. ფოსტა: agrovitaep@gmail.com

გამოიცვეთ ჟურნალი



ებრუნული სახელმწიფო

ერთი ცლით ჟურნალზე ხელმოწერის ღირებულება

შეადგენს 24 ლარს,
ნახევარი ცლით – 12 ლარს.

ხელმოწერის გაფორმება შესაძლებელია პრესის
გავრცელების სააგენტოების მიზანზეთ:

„ელვა ჯი“ (ტელ.: 577 99 16 51; (032) 238 26 73; (032) 238 26 74);
ან

ჟურნალ „აგრარული საქართველოს“ რედაქციაში.

მისამართი:

თბილისი, გორგასლის ქ.№51,

ტელ.: 599 16 18 31.

ელ.ფოსტა: agroasca@gmail.com



**ახალი აგრარული
საქართველო**

AKHALI AGRARULI SAQARTVELO

(New Agrarian Georgia)

ყოველთვიური სამეცნიერო-
საინფორმაციო ჟურნალი.

Monthly scientific-informative magazine

აპრილი, 2018 წელი.

№4 (84)

სარეგულაციო კოლეგია:
შოთა მაჭარევილი (მო. რეგულაციონი),
ნუქარან ებანოძები, რეზონ ჯაბიძე,
მიხეილ სოხაძე, თამარ სანიიძე, რუსელან
გიგაშვილი (კონსულტატორი), ოთარ ნიშანავა
ნოღაშვილ ბარებაძე, გევა გრიგორიანი,
გიორგი ბარიასაშვილი (მეცნარება-
მეცნიერების რეგულაციის რეგულაციონი),
დავით ბარებაძე (რეგულაციონი),
მარსელ ხსნარებეგიშვილი (კო. უკრანალ
agronews.ge-ს კონსულტატორი)
თამა გუგუშვილი (მგლ. კვს. რეგულაციონი).

სამეცნიერო საბჭო:
აკადემიურობები, მეცნიერებათა
დოკტორები, პროფესორები:
რევულ მახარიძები (თავმჯდომარე),
გურამ ალექსისი, ზურ უშტარიძე,
ნიღლავ ჩხარტიშვილი, ნუშარ ებანოძე,
პატარ კოლუმნისტი, ელგუჯა შავკაძე,
შოთა ჭალაგანიძე, ზვად ბრუეგაძე,
ელგუჯა გუგუშვილი, კოგლია მარგელიშვილი,
ახა გუგუშვილი, ლევა უჯაძე-კარიძე, ზურ
ჯულებიძე, ზურაბ ჯობალიძე, ქრისტო
კანიაშვილი, ადოლ ტემელაშვილი,
ნატო კაცაძე, კაცაძე ქერია, კახა ლაშხია,
ჯემალ კაციაძე, ნურია მემარნიშვილი,
ნიკოლაი ჩხარტიშვილი, მიხეილ ჭავჭავაძე,
დავით ბრსტოვილი, ოსება სარჯევლიაძე,
ნუშარ სარჯევლიაძე, თემეს უკრაშვილი,
ანატოლი გორგაძე, ლევან თორთლაძე,
ზურაბ ლიანდოძე, ქიანა კობალაძე;

დააყადაღინა გორგი მაისურაძემ
უკრნალი ხელმძღვანელობს
თავისუფლად პრესის პირნციპით.
The journal acts in accordance with
the principles of free press.
© სავტორო უფლება, დაცულია.
All rights reserved.

საქართველოს ეროვნული ბიბლიოთეკა
„გევრიაღმა“
(ინფორმაციული ცენტრი)
www.dspace.nplg.gov.ge
ახალი აგრძარული საქართველო
დაიტესტდა შპს „გამზირცემლობა გრიფონში“

გამომცემლი:
„აგრარული სექტორის
კომპანიების ასოციაცია“ (ასკა);
Association of Agrarian Sector Companies (ASCA).
საქართველოს რეგიონული კონფერენცია
რეგიონისტურის კლუბთი ცენტრი „რეგიონი“;
Regionica — Georgian Research Center for Regional
Economic Priorities.

რედაქციის მისამართი:
თბილისი (0114), გორგასალის ქ. № 51/53
ტელ/tel: +995 (032) 2 90-50-00
599 16-18-31
Tbilisi (0114), Gorgasali str. №51/53
www.agronews.ge
ელ-ფოსტა: agroasca@gmail.com

ნომერული ცაიკითხვა:



ՀՐԱՑՈՒՐ ԹՈՎՈՒՄԸՆ, ՏԱ ԹՈՒ
ԾԱԿԱՆԻՍՔՆՈՒՐԵԿԱԼՈ ՑՎԱՅՆ

აღსანიშნავია, რომ საკუთრების უფლების აღიარებას არ ექვემდება-რება სახელმწიფოს საკუთრების სა-სოფლო ან არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების შემდგენი მიწები:



ასალებაზრდა ფარგლენის დღიურები

გამარჯობა, მე ირაკლი ვარ, გვარად
სოხაძე. დიდი წინაპრები რაჭიდან იყ-
ვნენ, მაგრამ რაჭაში ჩვენ ადგილი არ
გვერდი.



21

მსოფლიო კორპუს წარმოება

დღეს მსხვილფეხა რქოსანი პი-
რუტყვის ხორცის წარმოება გამოირ-
ჩევა არასტაბილური შემოსავლებით,
დაბალი რენტაბელობით, რასაც,
პირველ რიგში, განაპირობებს.

შურინალი „ახალი აგრძარული საქართველო“ რეზონაციაზე 2009 წლიდან.
საბოლოო სტატიის მოცულყავა ინტერისურაციაზე რაზიულის და
გამოყენებული ლიტერატურის თანხლებით არ უდია აღმართების
1,5 ინტერვალით, სილფან 12 ზომის შრიცვით ნაგებდ თაგანეს
7 (შვილ) გვერდს.

ନେତ୍ରବିଦ୍ୟା ରେପୋଡ଼ିଆନ୍ସ

არასამენარმეო (არაკომერციული) იურიდიული პირი
(ჟურნალ „ახალი აგრძარული საქართველოს“ გამომცემელი)
„აგრძარული სექტორის კომპანიების ასოციაცია“
ს/ს 404856483
ს/ს „პაზისბანკი“ BASGE22(220101956)
ა/ს GE23BS0000000034536405
მისა: ობილისა, ეორეასოის ქ. 51



სოფლის ახალგაზრდა მეცნიერების მხარდამჭერი ახალი პროგრამა „ახალგაზრდა მეცნიერება“ პროექტი

გარემოს დაცვისა და სოფლის მუნიციპალიტეტობის ინიციატივით და დაცვის მთავრობის ფინანსური მხარდამჭერით (DANIDA) სოფლის მუნიციპალიტეტის აროვანების გართვის სააგენტომ ახალი პროგრამის „ახალგაზრდა მეცნიერება“ განხორციელება დაიწყო. პროგრამის ბიუჯეტი 4,110,000 აშშ დოლარს შეადგინს (10,000,000 ლარი).

- დაფინანსებას მიიღებენ საქართველოში რეგისტრირებული ახალგაზრდა მეცნიერები (18-35 წლამდე მამაკაცები და 18-40 წლამდე ქალები) ან მათ მიერ დაფუძნებული სასოფლო-სამეურნეო კოოპერატივები.
- პროგრამა ითვალისწინებს მხოლოდ ახალი ბიზნესის (სტარტაპის) დაფინანსებას.
- დაფინანსდება პროექტის ღირებულების 40%, არა უმტეს 60 000 ლარისა.

- თანამონაწილეობის თანხა, შესაძლებელია, მოძიებულ იქნეს როგორც საკუთარი სახსრებით, ისე საბანკო კრედიტით (მათ შორის, შეღავათიანი აგროკრედიტით).

პროგრამა ითვალისწინებს როგორც სასოფლო-სამეურნეო, ისე არასასოფლო-სამეურნეო ბიზნესმიმართულებების დაფინანსებას.

- დაფინანსდება ნებისმიერი სასოფლო-სამეურნეო მიმართულება, გარდა იმ დარგებისა, რომლებიც უკ-

ვე ფინანსდება სხვადასხვა სასოფლო-სამეურნეო საგრანტო პროგრამით.

- რეგისტრაცია და ვრცელი ინფორმაციის ნახვა შესაძლებელია ვებ-გვერდზე: www.danida.apma.ge

სააგენტოში განაცხადების და თანმდევი დოკუმენტაციის წარდგენა განხორციელდება ელექტრონულად, ვებგვერდების www.apma.ge და www.danida.apma.ge მეშვეობით.

პროგრამის პრეზენტაციიზე, რომელიც საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის მინისტრმა ლევან დავითაშვილმა გახსნა, ახალგაზრდა ფერმერებს და დამსწრე საზოგადოებას საქართველოს პრემიერ-მინისტრმა გიორგი კვირიკაშვილმა მიმართა.

„მოგესალმებით, მივესალმები ახალგაზრდა ფერმერებს! ჩემთვის ძალიან სასიხარულო დღეა, ვინაიდან ძალიან მნიშვნელოვან პროგრამას ვიწყებთ. მინდა ვთქვა, რომ ახალგაზ-

რდების ჩართულობა ჩვენი ქვეყნის აღმშენებლობის საქმეში არის უაღრესად მნიშვნელოვანი. ჩვენს ქვეყანას სჭირდება თამამი იდეები, თამამი გადაწყვეტილებები და სწორედ თქვენი ასაკია ის ასაკი, როდესაც ეს ყველაზე ადვილია. არაორდინარული იდეები გვჭირდება და ჩვენ მივესალმებით სხვადასხვა პლატფორმების შექმნას, სადაც ახალგაზრდებს საშუალება ექნებათ ორგანიზებულად მიაწოდონ თავიანთი აზრი ხელისუფლებას, უზრუნველყონ თავიანთი ჩართულობა მართვის საქმეში, რაც ჩვენთვის არის უაღრესად მნიშვნელოვანი. ყველაფერი, პრინციპი, რასაც ჩვენ ვაკეთებთ, მათ შორის ეს პროგრამაც, არის იმისკენ გამიზნული, რომ ახალგაზრდებს ჰქონდეთ საშუალება წამოიწყონ საკუთარი ბიზნესი, განახორციელონ, რეალიზაცია გაუკეთონ საკუთარ პოტენციალს და ჩვენთვის უაღრესად მნიშვნელოვანია ის, რომ დღეს ჩენ ვიწყებთ პროგრამას, რომელიც ზუსტად ამ ნიშაზეა განსაზღვრული.

ეს არის გათვლილი 18-დან 40 წლამდე ასაკის ადამიანებზე, რომლებსაც აქვთ აქტიური იდეები, განსაკუთრებით, ეს არის რეგიონებზე გათვლილი და ჩვენთვის მნიშვნე-

ლოვანია, რომ ეკონომიკის განვითარების სიმძიმის ცენტრი გადანაწილდეს ქვეყნის სხვადასხვა რეგიონზე. ამიტომ არის, სწორედ, ფერმერების ჩართულობა ამ პროგრამაში განსაკუთრებით ხაზგასმული და რამდენადაც მე ვიცი, ასევე, გათვალისწინებულია 20 % არასასოფლო-სამეურნეო ბიზნესებიც, მაგრამ რეგიონებში იქნება ეს წახალისებული. ჩვენ არაერთი ნაბიჯი გადავდგით იმისათვის, რომ ახალგაზრდობამ საკუთარი პოტენციალის რეალიზაცია უკეთ მოახდინოს და ჩვენთვის ძალიან მნიშვნელოვანია, რომ განათლების სისტემის მიმდინარე რეფორმა არის იმ მიმართულების, რომ ახალგაზრდებმა მიიღონ ის ცოდნა და გამოცდილება, რომელიც დღეს ქვეყანას ყველაზე მეტად სჭირდება. ჩვენ არ უნდა გვქონდეს სისტემა, რომელიც ანარმოებს ყოველწლიურად უმუშევარ ადამიანებს, ანუ იმ პროფესიის ადამიანებს, რომლის საჭიროებაც ქვეყანაში იმ რაოდენობით არ არის და სწორედ ის ნაბიჯები, რომელიც დღეს იდგმება, ერთი მხრივ, ეს არის ხარისხზე ზეობლა, ანუ ხარისხის გაზრდა უმაღლეს სასწავლო დაწესებულებებში და მეორე მხრივ, გარკვეული მარეგულირებელი ბერკეტების გამოყენება იმ პროფესიებისთვის, რომელიც დღეს ქვეყანას ძალიან სჭირდება. ეს განსაკუთრებით არის ტექნიკური პროფესიები, სოფლიად არსებული ტექნოლოგიების მცოდნე ადამიანები და ა.შ. რა თქმა უნდა, სისტემის განვითარებაც არანაკლებ მნიშვნელოვანია და ამაზეც სახელმწიფო განსაკუთრებულ აქცენტს აკეთებს.

გარდა პროფესიულ-საგანმანათლებლო მიმართულებისა, სახელმწიფომ გადადგა ძალიან ბევრი ნაბიჯი იმისათვის, რომ დამწეულ ბიზნესების, დამწერ მენარმეს ჰქონდეს განსაკუთრებული პირობები შექნილი. სწორედ ამისთვის იყო „სტარტაპ საქართველო“, ანუ დამწეული ბიზნესების დაფინანსების პროექტი და ჩვენ არაერთი წარმატებული პროექტი ვიხილეთ ამ დაფინანსების ფარგლებში. ასევე, სწორედ ამისთვისა პროგრამა „ანარმო საქართველოში“, თავისი სხვადასხვა კომპონენტები სხვადასხვა კუთხით განსაზღვრულია დამწეული და მცირე მენარმეების დახმარებისთვის. მე დარწმუნებული ვარ, რომ ეს პროგრამა იქნება ძალიან წარმატებული. ასევე, მინდა გითხრათ, რომ მთავრობა და ეკონომიკური გუნდი მუშაობს ძალიან აქტიურად, რათა მცირე და საშუალო მენარმეებისთვის კაპიტალში ინექციების წახლისება მოხდეს, ანუ ის პროექტე-

ობის არაერთი პროგრამა, როგორიც არის დანერგე მომავალი, აგროკურედიტის პროგრამა, სამაცივრე და სასაწყობე მეურნეობების განვითარების პროგრამა და ა.შ., რომელიც პირდაპირაა მიმართული სოფლად ცხოვრების დონის გაუმჯობესებისკენ, რაც არის ჩვენი სელისუფლების ძალიან მნიშვნელოვანი ამოცანა. დღეს ვიწყებთ პროექტს „ახალგაზრდა მენარმე“, რომელიც გახლავთ ძალიან მნიშვნელოვანი ახალი ტალღა მცირე და დამწეული საწარმოების განვითარების პროგრამის შემუშავებაში საქართველოს სელისუფლებას დაეხმარა დანის სელისუფლება, დანის მთავრობა და, ასევე, სოფლის მეურნეობის განვითარების საერთაშორისო ფონდი (IFAD). მე მინდა, მათ მადლობა გადავუხადო ამ უაღრესად მნიშვნელოვანი დახმარებისთვის.

პროგრამა ითვალისწინებს 18-დან 40 წლამდე ასაკის დამწეული მენარმეების წახალისებას – 40 %-იანი გრანტია მათთვის გათვალისწინებული. ასევე გათვალისწინებულია საკონსულტაციო დახმარება და, რა თქმა უნდა, დანარჩენი დაფინანსების მოძიება. მენარმეებს ეს შეუძლიათ უკვე იმ დანარჩენი პროგრამების მეშვეობით, რომელიც მე ჩამოგითვალეთ. ასე რომ, იკვრება ერთი დღიდ წრედი, რომლის სხვადასხვა კომპონენტები სხვადასხვა კუთხით განსაზღვრულია დამწეული და მცირე მენარმეების დახმარებისთვის. მე დარწმუნებული ვარ, რომ ეს პროგრამა იქნება ძალიან წარმატებული. ასევე, მინდა გითხრათ, რომ მთავრობა და ეკონომიკური გუნდი მუშაობს ძალიან აქტიურად, რათა მცირე და საშუალო მენარმეებისთვის კაპიტალში ინექციების წახლისება მოხდეს, ანუ ის პროექტე-

ბი, რომლებიც იქნება კომერციულად სიცოცხლისუნარიანი და რომლებსაც კაპიტალის, ანუ თანამონაწილეობის ნაკლებობა ექნებათ. ამ მიმართულებითაც ვმუშაობთ და ეს იქნება კიდევ ერთი დამატებითი ტალღა. ყველა ეს პროექტი ქმნის იმ გარემოს, იმ ეკოსისტემას, რომელშიც ახალგაზრდა ფაქტობრივად ყველანაირად იქნება წახალისებული და ყველა პირობა იქნება შექმნილი, რომ გახდეს არა დასაქმებული, არამედ დამსაქმებელი. არაფერი მაქვს იმ ადამიანების საწინააღმდეგო, რომლებიც არიან დასაქმებულები, დაქირავებული მოხელეები, თუმცა, ჩვენს ქვეყანას სასიცოცხლოდ სჭირდება მნიშვნელოვანი შემოქმედებითი ენერგია, რომელიც სულ სხვა დინამიკას მოიტანს ჩვენი ქვეყნის ეკონომიკური განვითარებისა. მინდა, სოფლის მეურნეობის სამინისტროს მადლობა გადავუხადო, ასევე, პირადად ლევან დავითაშვილს და პროექტების მართვის სააგენტოს, რომლის ფარგლებშიც განხორციელდება ამ პროექტის მომსახურება. მინდა, წარმატება გისურვოთ პირველ რიგში თქვენ, ჩემო ახალგაზრდებო. თქვენ რომ გიყურებთ და ამ ენერგიას ვხედავ, დამერწმუნეთ, ჩვენ გვემატება ის აუცილებელი ენერგია, რაც საშუალებას გვაძლევს კიდევ უფრო მეტი ნაბიჯი გადავდგათ იმისათვის, რომ თქვენ გახდეთ წარმატებული ადამიანები ცხოვრებაში და ერთად შევქმნათ ის წარმატებული, სწავად მზარდი დინამიური ეკონომიკა, რომელიც ჩვენს ქვეყანას გაიყვანს განვითარების სრულიად ახალ თვისტობრივად სხვა საფეხურზე. დიდი მადლობა. წარმატებებს გისურვებთ!“

მოამზადა ჩვეულების მიზანი



როგორ მოვისწოთ, თუ მიწა დაურეგისტრირება გვაქვს

სახელმწიფო აგროდაზნების აროგრამაში ცვლილების შესვლის შემთხვევაში აგროდაზნებით მხოლოდ ის ფირმები ისარგებლება, ვისაც დასაზღვევი კულტურა იმ მიწის ნაკვეთზე მოჰყავს, როგორიც დარეგისტრირებული აქვს. ეს ცვლილებაა გროდაზღვების აროგრამაში ერთად ჯველა იმ სასოფლო-სამეურნეო აროგრამს შეეხება (იგული პრეზიდენტი, დანიელ გე მემავალი და ა.შ.), როგორიც გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტრო ახორციელებს.

მოქალაქეებს ხშირად აინტერესებთ, როგორ უნდა მოიპოვონ არსებული და თვითნებურად დაკავებული მიწის ნაკვეთები მართლზომიერ მფლობელობაში (სარგებლობაში); რა ტიპის მიწებზე შეიძლება საკუთრების უფლების აღიარება, რომელ ორგანოს უნდა მიმართონ და რა საბუთები უნდა წარადგინონ მიწაზე საკუთრების უფლების მოსაპოვებლად, რომელი მიწის ნაკვეთი ექვემდებარება უსასყიდლოდ საკუთრების აღიარებას, რა ვადაში ხდება გადაწყვეტილების მიღება და ა.შ. წარმოქილ საკითხებს უძრავი ქონების სააგენტოს Myclient.ge-ს წარმომადგენლები განმარტავენ:

რას ნიშნავს მართლზომიერ მფლობელობაში არსებული მიწა?

მართლზომიერ მფლობელობაში (სარგებლობაში) არსებული მიწა არის სახელმწიფო საკუთრების სასოფლო ან არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთი, მასზე განთავსებული შენობა-ნაგებობით (აშენებული, მშენებარე ან დანგრეული) ან მის გარეშე საკუთრებაში სასყიდლიანი ან უსასყიდლო ფორმით გადაცემას.

ბობაზე) ფიზიკურ ან კერძო სამართლის იურიდიულ პირს ან კანონით გათვალისწინებულ სხვა ორგანიზაციულ წარმონაქმნს მართლზომიერი მფლობელობის უფლება წარმოეშვა ამ კანონის ამოქმედებამდე, ასევე, ტექნიკური ინვენტარიზაციის არქივში აღრიცხული, 1994 წლამდე თვითნებურად დაკავებული მიწა.

რას ნიშნავს საკუთრების უფლების აღიარება?

საკუთრების უფლების აღიარება ნიშნავს ფიზიკური ან კერძო სამართლის იურიდიული პირისათვის ან კანონით გათვალისწინებული სხვა ორგანიზებული წარმონაქმნისთვის სახელმწიფო საკუთრების სასოფლო ან არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთის, მასზე განთავსებული შენობა-ნაგებობით (აშენებული, მშენებარე ან დანგრეული) ან მის გარეშე საკუთრებაში სასყიდლიანი ან უსასყიდლო ფორმით გადაცემას.

მართლზომიერ მფლობელობაში (სარგებლობაში) არსებული მიწა დაინტერესებულ ფიზიკურ პირს საკუთრებაში გადაეცემა უსასყიდლოდ, იმ შემთხვევის გარდა, როდესაც მი-

ნის მართლზომიერ მფლობელობაში (სარგებლობაში) არსებობა ამ მიწაზე განთავსებული შენობა-ნაგებობის პრივატიზაციის დამადასტურებელი დოკუმენტაციით დგინდება.

რომელი მიწის ნაკვეთები არ ექვემდებარება საკუთრების უფლების აღიარებას?

აღსანიშნავია, რომ საკუთრების უფლების აღიარებას არ ექვემდებარება სახელმწიფოს საკუთრების სასოფლო ან არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების შემდეგი მიწები:

ა) პირუტყვის გადასარეკი ტრასები;

ბ) წყლის სახელმწიფო ფონდის და სახელმწიფო სამეურნეო ტყის ფონდის მიწები;

გ) დაცული ტერიტორიები;

დ) რეკრეაციული დანიშნულების პარკები, ტყე-პარკები, სკვერები და სხვა;

ე) ისტორიის, კულტურის, ბუნებისა და საკულტო-რელიგიური ძეგლები;

ვ) საზოგადოებრივი სარგებლობის მიწის ნაკვეთები (მოედანი, ქუჩა, გა-სასვლელი, გზები, ტროტუარები, სანაპიროები, დასასვენებელი ადგილები (პარკები, ტყე-პარკები, სკვერები, ხეივები), დენდროლოგიური პარკები და ბოტანიკური ბაღები);

ზ) სპეციალური დანიშნულების (თავდაცვისა და მობილიზაციისათვის განკუთვნილი) მიწის ნაკვეთები;

თ) სასაფლაოები და პანთეონები;

ი) სანიტარიული და დაცვითი ზონები და კანონმდებლობით დადგენილი სხვა მიწის ნაკვეთები.

ამასთან, თბილისის ტერიტორიაზე საკუთრების უფლების აღიარებას ექვემდებარება საქართველოს მთავრობის შესაბამისი დადგენილებით განსაზღვრული მაგისტრალური მილსადენების დაცვის III და IV ზონებში თვითნებურად დაკავებული სახელმწიფო საკუთრების სასოფლო ან არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწა.



რომელი ორგანოა უფლებამოსილი
საკუთრების უფლების აღიარებაზე?

ମାରତଳ୍ଲଥମିହିର ମତ୍ତଳ୍ଲଦେଖିଲବନ୍ଦା-
ଶି (ସାର୍ଗ୍ଯବ୍ଲଲବନ୍ଦାଶି) ଅର୍ଶେଦ୍ୟାଲ ମିନାଥୀ
ସାକ୍ଷୁତର୍ଜେବିଲେ ଉପଲ୍ଲେବିଲେ ଅଲିହାର୍ଜେବାଥୀ
ଉପଲ୍ଲେବାମିଳେନିଲୋ ସାକ୍ଷାରତ୍ଵେଲୋଲେ ରିଃ-
ତିଫିଲେ ସାମିନିଲେଫିରାଲେ – ସାଜ୍ଞାରକର ରିଏସ-
ତିରିଲେ ଏରାଵିନ୍ଦୁଲ୍ଲି ସାବଧନ୍ତିର, ରନ୍ମେଲ୍ଲିପୁ
ଅଳନିଶ୍ଚନ୍ଦ୍ରାଲ୍ଲ ଉପଲ୍ଲେବାମିଲେନିଲ୍ଲେବାଶ କାନ୍ଦ-
ନିତ ଡାଙ୍ଗେନିଲ୍ଲି ନେଶିଲେ ଆବରିଏଲ୍ଲେବିଲ୍ଲି.

მართლზომიერ მფლობელობაში
 (სარგებლობაში) არსებულ მინაზე
 საკუთრების უფლების აღიარება უძ-
 რავ ნივთებზე უფლებათა რეესტრში
 მართლზომიერი მფლობელის (მო-
 სარგებლის) საკუთრების უფლების
 რეგისტრაციით სრულდება.

ნებართვა: <https://bpn.ge>



კონარაცია

კონკრეტული პროექტი გაუმჯობესებას ითხოვს

გოლოვანი განვითარებულება ეკონომიკურია პროცესება პილვა უფრო ციფრული ტექნოლოგიების სამიზნო დარღვევის მიზნით, რომელიც დაკავშირებულია აგრძელებული სექტორის განვითარების მიმართ არასისტემურ მიღწეობებთან და ხშირ შემთხვევაში ქვეყნის ეკონომიკის უაღიანესობის დარჩევის უკუნდეგების მოგზაურობის მიზნით.

უკვე აქარა გახდა, რომ სოფლის
მეურნეობის განვითარების ეფექტი-
ანი მოდელების შექმნისა და მთავ-
რობის მიერ შემზავებული 4 პუნქ-
ტიანი გეგმის ფარგლებში მცირე და
საშუალო ბიზნესის მხარდამჭერი
ინიციატივების შესაბამისი ღონისძი-
ებების დაგეგმვის კუთხით აგრარულ
სექტორში სასოფლო-სამეურნეო კო-
ოპერატორებს განსაკუთრებული რო-
ლი უნდა მიენიჭოს. საკითხი ეხება
აგრარულ სექტორში მრავალმხრივი
და კომპლექსური ხასიათის მქონე
სისტემური ცვლილებების და ახალი
საინვესტიციო პოლიტიკის გატარე-
ბას, რაც სახელმწიფო მხარდაჭე-
რასთან ერთად კერძო სექტორის და
სპეციალიზებული საფინანსო ინს-
ტიტუტების გააქტიურებასთან არის
დაკავშირებული.

მთავარია შემდეგი გარემოება: დღეს სოფლის მოსახლეობის აპსოლუტური უმრავლესობა იმყოფება უკიდურეს გაჭირვებაში და არ გააჩნიათ არათუ სამეცნარმეო პროექტების თანადაფინანსების შესაძლებლობა, არამედ გაჭირვებით ახერხებენ ყოველდღიურ თავის გატანას. ამ მხრივ კარგი მაგალითია უკანაფშავის ტერიტორიულ ერთეულში, სოფ. შუაფხოში განხორციელებული პროექტი, რომლითაც ადგილობრივ კოოპერატივს სახელმწიფო პროგრამის ფარგლებში გადაეცა სათიბები და საძოვრები გრძელევადიანი იჯარით, რძის გადამშემავებელი სანარმო და სასოფლო-სამეურნეო ტექნიკა. მიუხედავად იმისა, რომ სახელმწიფოს მხრიდან ადგილი აქვს უპრეცენდენტო დახმარებას, კოოპერატივის წევრებმა ვერ შეძლეს პროგრამით გათვალისწინებული სასოფლო-სამეურნეო ტექნიკის ღირებულების 10 %-ს შეგროვებაც კი, რამაც საფრთხის წინაშე დააყენა უკანაფშავი პროექტის ამჩნორუილობა.

ამ გარემოებასთან მიმართებაში აუცილებელია პრობლემის სიღრმი-სეული ეკონომიკური ანალიზი, რაც ფუნდამენტურად განსხვავებულ





შესაბამისად, აქცენტის გაკეთება მხოლოდ იმაზე, რომ მოსახლეობას არა აქვს ფულადი რესურსები თანადაფინანსების განსახორციელებლად და ამ მოტივით თავის შეკავება პროექტების განხორციელებისგან, წარმოადგენს სერიოზულ შეცდომას, რაც მნიშვნელოვნად აფერხებს სოფლის მეურნეობის ინტენსიური განვითარებისთვის საჭირო პოლიტიკის გატარებას. ასეთ ვითარებაში სახელმწიფომ თავი კი არ უნდა შეიკავოს პროექტების განხორციელებისგან, არამედ, პირიქით, უნდა გაიღოს ადექვატური ხარჯები, რათა მკვეთრად გაზარდოს მოსახლეობის სამეწარმეო აქტივობა და შემოსავლები. ეს სავსებით შესაძლებელია. მთიანეთის კომპერაციულ პროექტებში დამატებით უნდა ჩაერთოს ახალი კომპონენტები, როგორებიცაა: საცავები კარტოფილისა და სხვა პროდუქტების შესანახად, საშრობები მშრალი ხილისა და კენკროვანების წარმოებისათვის და პირუტყვის სასაკლაოები.

საქართველოს აგრარული სექტორის არსებული მდგომარეობიდან გამომდინარე, რაც ძირითადად დაკავშირებულია 750 000-მდე მცირემინიანი გლეხეცაცის ნატურალურ სამეურნეო საქმიანობასთან, მხოლოდ კომპერაციული, ანუ ეკონომიკური და სოციალური სოლიდარობის სისტემის ხელშეწყობით არის შესაძლებელი, აგრარულ რაიონებში, სიღარიბის დაძლევისა და ჯანსაღი საშუალო ფენის ჩამოყალიბების რთული პროცესის განხორციელება.

სოფელი – პირველყოვლისა, არის სახლობის ტერიტორიული ერთეული და არა მეურნეობისა. სოფლის განვითარების ძირითადი მიზანია სოფლის მოსახლეობის ყოფილი (სოციალურ-კულტურული) სტატუსის მიახლოებით გათანაბრება ქალაქის მოსახლეობის სტატუსთან, რასაც სოფლად ადამიანთა რესურსების შენარჩუნება-განვითარებისთვის და, ამგვარად, სოფლის მეურნეობასა და აგროსასურსათო წარმოების გაფართოებული აღნარმოების გადამწყვეტი მნიშვნელობა აქვს.

მსოფლიო გამოცდილება ადასტურებს, რომ მოსახლეობის სამეწარმეო გააქტიურება და მათი შემოსავლების ინტენსიური ზრდა ყველაზე უკეთ შესაძლებელია კომპერაციული სექტორის აქტიური მხარდაჭერით, რაც კომპერაციის მრავალმხრივი ფორმების გამოყენებით უზრუნველყოფს განვითარების გრძელვადიან პერსპექტივაზე ორიენტირებული სოციალურ-ეკონომიკური გარემოს ფორმირებას.

მნიშვნელოვანია კომპერაციის გავლენა არა მარტო სასოფლო-სამეურნეო დარგების, არამედ სოფლის, როგორც ტერიტორიული ერთეულის განვითარებაზე, რაც გამოიხატება სოფლად ქალაქი არსებული კომფორტის მსგავსი ცხოვრების პირობების შექმნაში, რასაც წმინდა ეკონომიკურ ფაქტორებთან ერთად დიდი როლი გააჩნია სოფლად ცხოვრებისა და განვითარების მოტივაციის გაძლიერებაში და მიგრაციის პროცესის შეჩერებაში. სწორედ ამ ფაქტორის გათვალისწინებით, ზოგიერთ განვითარებულ ქვეყანაში (იაპონია, ისრაელი) კომპერატივების ფორმირება უპირატესად ხდება ტერიტორიული (სოფელი, თემი) ნიშნით, საერთაშორისო პრაქტიკაში კარგად აპრობირებული პრინციპით: „ერთი სოფელი – ერთი კომპერატივი“.

საქართველოს სოფლის განვითარების პოლიტიკამ უნდა გაითვალისწინოს თანამედროვე ევროპული სოფლის განვითარების კონცეფციები, მათ შორის შემდეგი: „სოფლის განვითარება ემყარება სოფლის მეურნეობის განვითარებას.“

კომპერირების გარეშე მცირე საოჯახო მეურნეობების არსებობა უკეთეს შემთხვევაში შესაძლებელია მხოლოდ დაბალტექნოლოგიურ დონეზე, რაც, საბოლოო ანგარიშით, ვერანაირად ვერ უზრუნველყოფს მათ სამეწარმეო განვითარებას.

სამწუხაროდ, სოფლის მოსახლეობის, განსაკუთრებით მაღალმთიანი სოფლების მოსახლეობის მძიმე ეკონომიკური მდგომარეობა წარმოადგენს არსებულ რეალობას და აუცილებელია სახელმწიფო უწყებების, ასევე სპეციალიზებული ფონდების და დონორი ორგანიზაციების პროექტები დაიგეგმოს ამ მოცემულობის გათვალისწინებით. წინააღმდეგ შემთხვევაში, სახელმწიფო ინვესტიციების ქმედითუნარიანობა და პროექტების სიცოცხლისუნარიანობა სერიოზული საფრთხის წინაშე დგას.

არსებული რეალობიდან გამომდინარე, სოფლად, განსაკუთრებით მაღალმთიან სოფლებში, მიუხედავად სახელმწიფოს მხრიდან მნიშვნელოვანი მხარდაჭერისა, იკვეთება სხვადასხვა ხასიათის პრობლემა, რომელთა მოგვარება შემდეგი ღონისძიებების გატარებას მოითხოვს:

1. **აუცილებელია შეიცვალოს პროგრამის „ანარმოე საქართველოში“ კრიტერიუმი, და უნდა დადგინდეს, რომ პროგრამაში მონაწილე სასოფლო-სამეურნეო კომპერატივებს შეიძლება გადაეცეს სახელმწიფო საკუთრებაში არსებული ქონება სიმბოლურ ფასად, თუ იგი განახორციელებს ამ ქონების ღირებულების არა 4-ჯერ (არსებული ნორმა), არამედ 2-ჯერ მეტი ღირებულების ინვესტიციას.**

მაგალითად, ცაგერის მუნიციპალიტეტში მოსახლეობა ტრადიციულად ანარმოებს ისეთი ჯიშების ყურების, როგორიცაა ტვიში, ორბელური ოჯალები, ცოლიკაური, უსახელაური, საიდანაც მზადდება უნიკალური, მაღალი ღირებულების ღვინოები. სსიპ „სასოფლო-სამეურნეო კომპერატივების განვითარებას სააგენტო“ სახელმწიფო პროგრამის ფარგლებში კომპერატივებს გადასცემს 400 000 ლარის ღირებულების ყურძნის გადამუშავებელ დანადგარებს იმ პირობით, თუ სანარმოს შენობას ააშენებს კომპერატივი. მოგეხსენებათ, ცაგერის სოფლების მოსახლეობა მცირემინიანია, ოჯახები იმყოფებიან მძიმე ეკონომიკურ პირობებში და

ამიტომ ბევრი სოფელი უკვე დაცლის საშიშროების წინაშე დგას. უკანაფშავის ანალოგიურად, მათაც არ გააჩნიათ სათანადო რესურსები პროექტის თანადაფინანსებისთვის, კერძოდ, ღვინის საწარმოს ასაშენებლად. ამავდროულად, სოფელ თრიტები არსებობს სახელმწიფო საკუთრებაში არსებული ღვინის საწარმოს ამორტიზებული შენობა, რომელიც მოულელობით დანგრევის პირას არის მისული და სამხარაულის ექსპერტიზის ბიუროს მიერ იგი შეფასებულია 180 000 ლარად.

„ანარმო საქართველოში“ პროგრამის ფარგლებში ადგილობრივ კოოპერატივზე აღნიშნული შენობის გადაცემის შემთხვევაში კოოპერატივი შეძლებს მის გარემონტებას, ჩაერთვება სასოფლო-სამეურნეო კოოპერატივების განვითარების სააგენტოს პროგრამაში და მიიღებს ყურძნის გადამუშავებელ აღჭურვილობას, რაც მოსახლეობას მისცემს საშუალებას, მიიღოს მნიშვნელოვნად გაზრდილი შემოსავალი არა ყურძნის, არამედ მაღალი ღირებულების ღვინის რეალიზაციიდან. მაშინ, როდესაც აღნიშნული პროექტი შეიძლება გახდეს ცაგერის მუნიციპალიტეტში მოსახლეობის ეკონომიკური და სოციალური გაჯანსაღების ძლიერი ბერკეტი, პროგრამის „ანარმო საქართველოში“ დადგენილი პირობით მისი განხორციელება ვერ მოხდება მის გამო, რომ ინვესტიციის ღირებულება 400 000 ლარი არ არის 4-ჯერ მეტი საპრივატიზაციო შენობის ღირებულებაზე.

ანალოგიურია მდგომარეობა იმ მაღალმთან სოფლებში, სადაც დაწყებულია რძის მწარმოებელი სასოფლო-სამეურნეო კოოპერატივების მხარდაჭერის მეტად მნიშვნელოვანი სახელმწიფო პროგრამები. ამ პროექტების წარმატებით განხორციელებისთვის აუცილებელია, რომ კოოპერატივებს გაუჩინდეთ საშუალება, მოახდინონ პირუტყვის კონცენტრაცია მეცხოველობის ფერმებში, სადაც ორგანიზებულად განხორციელდება რძის წარმოების, პირუტყვის კვების, ვეტერინარიის, ჯიშთა განახლების ღონისძიებები და მნიშვნელოვნად შემცირდება როგორც პროდუქციის თვითლირებულება, ასევე სხვადასხვა დაავადების გავრცელებასთან დაკავშირებული რისკები. მაშინ, როდესაც სოფლებში არსებობს სახელმწიფო საკუთრებაში არსებული ამორ-

ტიზებული მეცხოველეობის ფერმები, რომელიც დღითიდელ ნადგურდება, კოოპერატივები ვერ იყენებენ მათ იმის გამო, რომ აქაც, „ანარმო საქართველოში“ პროგრამით დადგენილი პირობებით, მოსახლეობა ვერ განახორციელებს აღნიშნული სადგომების ღირებულების თოხმაგ ინვესტიციას.

2. კოოპერატივების გამართული საქმიანობისთვის აუცილებელია თანხების მობილიზება კოოპერატივების საბრუნავი საშუალებებისთვის, რისი მატერიალური შესაძლებლობაც მეპაიეპს უმეტეს შემთხვევაში არ გააჩნიათ.

ეს პრობლემა ასევე დაკავშირებულია კოოპერატივების მეპაიეპის მიერ წარმოებული პროდუქციის გადამუშავებასა და რეალიზაციასთან; სანყის ეტაპზე კოოპერატივი ვერ ახდენს კოოპერაციული შემოსავლების (ავანსის) სახით ანგარიშსნორებას მეპაიეპთან იმის გამო, რომ იგი შემოსავალს იღებს გადამუშავებული პროდუქციის რეალიზაციიდან. კოოპერატივი მეპაიესთან ანგარიშსნორებას ახდენს გარკვეული პერიოდის შემდეგ, როდესაც კოოპერატივის მიერ გადამუშავებული პროდუქცია მიიღებს საბოლოო სახეს და მოხდება მისი რეალიზაცია.

მაღალი ხარისხის და ღირებულების ყველის წარმოების შემთხვევაში ეს პერიოდი დაკავშირებულია ყველის მომნიშვნებასთან და რეალიზაციასთან, რომელიც მოიცავს 1-დან 6 თვემდე პერიოდს; მაღალხარისხიანი ღვინის წარმოების შემთხვევაში კი აღნიშნული პროცესი 1 წელზე მეტ ხანს გრძელდება. სოფლის მოსახლეობა მძიმე მატერიალური მდგომარეობის გამო იძულებულია პირველადი პროდუქცია (რძე, ყურძენი და სხვა) ჩააბაროს შუამავალ პირებს, ან გა-

დამმუშავებელ საწარმოებს, რომელიც ძირითადად წარმოდგენილი არიან შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოებების (შპს) სახით და ამით უარი თქვას საბოლოო პროდუქციის რეალიზაციიდან დამატებითი ღირებულების მიღებაზე, რაც ხშირ შემთხვევაში 2-3-ჯერ მეტია პირველადი პროდუქციის ჩაბარების ფასებზე; მოსახლეობა იძულებულია დათანხმდეს გადამმუშავებელი საწარმოების მიერ დანესებულ ნედლეულის შესყიდვის დისკრიმინაციულ ფასებს, რაც ხშირ შემთხვევაში ვერ ანაზღაურებს თვით ამ პროდუქციის წარმოებაზე განეულ დანახარჯებსაც კი.

არსებულმა რეალობამ ნათელი გახადა, რომ საწარმოო ურთიერთობათა ასეთი ფორმა სოფლის მოსახლეობისათვის მხოლოდ უკუშედეგის მომტანია, რადგან იგი ავტომატურად ინვესტიციების მოსახლეობისთვის სოფლის მეურნეობის პროდუქციის წარმოების მოტივაციის და ადგილზე სოციალურ-ეკონომიკური განვითარების პერსპექტივის მოშლას და ხდება, ერთის მხრივ – აგრარული წარმოების პარალიზების, ხოლო მეორეს მხრივ – სოფლებიდან მოსახლეობის გაძლიერებული მიგრაციის საფუძველი.

ყურძნის მწარმოებელი კოოპერატივებისთვის აღნიშნული პრობლემის მოგვარება უნდა მოხდეს კოოპერატივების საბრუნავი საშუალებების დაფინანსებით, 1-დან 2 წლამდე ვადით, რაც უზრუნველყოფს კოოპერატივების გამართულ ფუნქციონირებას, მნიშვნელოვნად გაზრდის მევენახეთა შემოსავლებს არა ყურძნის, არამედ ღვინის რეალიზაციიდან და ამასთანავე მნიშვნელოვნად შეამცირებს სახელმწიფო ბიუჯეტიდან ყურძნის შესყიდვის სუბსიდირების მოცულობას.





ამიტომ კომპერაციის პროცესის სწორად წარმართვისათვის აუცილებელია რაც შეიძლება სწრაფად მოხდეს კომპერატივების ფინანსური მხარდაჭერის სპეციალიზებული საინვესტიციო ინსტიტუტების ჩამოყალიბება ამ კუთხით განვითარებული არაერთი ქვეყნის მსგავსად, სადაც ასეთი პრაქტიკა არაერთ ათეულ წელს ითვლის, მაგრამ ასეთი ინსტიტუტების არარსებობის პირობებში, კომპერატივების განვითარების საწყის ეტაპზე, აუცილებელია კომპერატივების ფინანსური მხარდაჭერის განახორციელებაში აქტიურად ჩაერთონ საქართველოში არსებული საინვესტიციო ფონდები (მაგ.: საქართველოს საპარტნიორო ფონდი) და დონორი ორგანიზაციები.

3. აუცილებელია საქართველოში დაარსდეს სასოფლო-სამეურნეო პროდუქტების გადამუშავების საწარმო-ტექნოლოგიური დანადგარების დამამზადებელი საწარმო.

მიმდინარე პერიოდში საქართველოში პროგრამების: „შეღავათიანი აგროკურედიტი“, „აწარმოე საქართველოში“, სსიპ „სასოფლო-სამეურნეო კომპერატივების განვითარების სააგენტოს“ ფარგლები და სხვა, საქართველოს მთავრობის ფინანსური მხარდაჭერით ხოციელდება ბევრი პროექტი სოფლის მეურნეობის პროდუქტების გადამუშავებელ და შემნახველ საწარმოებში კაპიტალური ინვესტირების კუთხით. აღნიშნული პროექტებით განსაზღვრული საწარმოო-ტექნოლოგიური აღტურვილობის შექმნა ხდება სახელმწიფო ტენდერების საშუალებით, სადაც მონაწილეობას იღებენ შუამავალი კომპანიები, რომლებიც ახდენენ სხვა ქვეყნებში წარმოებული მანქანა-დანადგარების შესყიდვას. აღნიშნული სქემით სახელმწიფოს მიერ დაფინანსებული აღტურვილობის შექმნა ხდება ამ მანქანა-დანადგარების მწარმოებლის ფასებზე გაცილებით მაღალ ფასებში. შედეგად ათეულობით

მიღლიონი დოლარი გაედინება ქვეყნის გარეთ და ამასთანავე ხმარდება შუამავლების ინტერესების დაკმაყოფილებას.

სოფლის მეურნეობის პროდუქტების გადამუშავებელი საწარმო-ტექნოლოგიური დანადგარების წარმოება უნდა გახდეს საქართველოს ინდუსტრიული განვითარების სტრატეგიის მიზნების კომპონენტი. ამ საკითხის განხორციელება შესაძლებელია ერთობლივი საწარმოს შექმნით სხვა ქვეყნის ცნობილ კომპანიებთან, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის აქტიური ჩართულობით, რომელიც ორგანიზებას გაუწევს აღნიშნული პროექტის მომზადებას და სადაც თავმოყრილია ამ სფეროს არაერთი მაღალკუნძული ფიციური სპეციალისტი. პროექტის მიზნებიდან გამომდინარე, აქაც ფინანსური მხარდაჭერა მიზანშეწონილია განხორციელდეს საქართველოს საპარტნიორო ფონდის მიერ.

კომპერაციის ფინანსური მხარდაჭერის სისტემური ღონისძიებები ხელშეუყობრი კომპერაციული გაერთიანებების ჩამოყალიბებას, მოსახლეობის აქტივობის ამაღლებას, სამეურნეო საქმიანობაში მათ მასობრივ ჩართულობას და აღნარმოების მასშტაბების გადიდებას, რაც, საბოლოო ანგარიშით, შექმნის მყარგარების აგრარული რაიონების სოციალურ-ეკონომიკური განვითარებისა და სასურსათო უსაფრთხოების პრობლემის გადაჭრისათვის.

**პარტა მუდაჯვალი,
სსმზ აკადემიის აკადემიკოსი**

აგროტექნიკი

ხორბლის ელიტური თესლის მიღების დაჩქარებული ხათოდი და მოსავლიანობის გაზრდის კარსაჟივაჲი

სასოფლო-სამეურნეო კულტურების მოსავლიანობის აგაღლევის მიზანებისათვის განვითარება აგრესიური აგროტექნიკის გადამუშავების სამეცნიერო კვლევების ეფექტურობის ამაღლება, ფუნდამენტური და გამოყენებითი სამეცნიერო გამოკვლევების შემდგომი

განვითარება და მათი შედეგების სწრაფად დანერგვა პრაქტიკაში. ამ ამოცანების გადაწყვეტაში ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი მიმართულებაა მეთესლეობა. ყველა ჯიშს, თუ პიბრიდს გააჩნია გენეტიკური და ბიო-



ლოგიური თავისებურება, რომლის გამოვლენაზეც დამოკიდებულია მოსავლიანობა და ხარისხი. სწორად ნარმოებული აგროტექნიკოგიური პროცესი უზრუნველყოფს ჯიშისა და პიბრიდის სინმინდეს და კონსტანტური ბაზას. ჯიშური ნიშან-თვისებების შენარჩუნებას უზრუნველყოფს მეთესლეობის სისტემა, რომელიც მეტად რთული, შრომატევადი, მაგრამ მაღალანაზღაურებადია. მეთესლეობიდან შემოსავალი ევროპაში 8,3 მილიარდი, ამერიკაში 12.0 მილიარდი, ჩინეთში 9,5 მილიარდია.

საქართველოში, როგორც მიწათმოქმედების უძველეს ქვეყანაში, საკუთარი წესებით ხდებოდა ჯიშების დაცვა „გადაჯიშებისაგან“. 1927 წელს გიორგი რცხილაბის ხელმძღვანელობით თბილისის ბოტანიკურ ბაღთან ჩამოყალიბდა თესლის კონტროლის ცენტრალური ლაბორატორია, ხოლო შემდეგ მის ბაზაზე შეიქმნა კონტროლის ინსპექცია. 1929 წელს რესპუბლიკის ყველა ადმინისტრაციულ რაიონში მოეწყო თესლის კონტროლის ლაბორატორია და მომზადდა მეთესლე აგრონომთა კადრები. 1937 წელს საქართველოს მიწასაკომთან შეიქმნა მეთესლეობის სამმართველო, შემდეგ – ჯიშიანი თესლის სამმართველო. სამეცნიერო-კვლევით დაწესებულებებში (ი. ლომოურის სახელობის საქართველოს მიწათმოქმედების სამეცნიერო-კვლევითი ინსტიტუტი და მისი სისტემის საცდელი სადგურები) არის მეთესლეობის განყოფილებები, რომლებიც დარაიონებულ ჯიშებსა და პიბრიდების ხაზებზე აწარმოებენ პირველად მეთესლეობას. 2004 წლიდან გაუქმდა ყველა დაწესებულება, რომელიც მეთესლეობასთან იყო დაკავშირებული. სწორედ ამან მიგიცვანა იქამდე, რომ დღეს კულტურების მიხედვით საჰექტარო მოსავლიანობა კატასტროფულად შემცირდებულია. მაგალითად, ხორბლის მოსავლიანობა 13-ზე 1,5 ტონაა, ევროპაში – 6,9 ტონა. სიმინდის, შესაბამისად – 1,4 ტონა, ევროპაში – 12,0 ტონა, კარტოფილის – 15-25 ტონა ევროპაში – მინიმალური 60 ტონა. „პირველ რიგში ჩვენ უნდა ვისწავლოთ ახალი მეთოდებით მუშაობა და პირველი – ეს არის მეთესლეობა. ის, რაც ჩვენ გვვონია, რომ მამა-პაპურია და კარგად ნასწავლია, რეალურად მოძველებულია. ჩვენ 100%-ს ვერ გავაკე-

თებთ, მაგრამ მუდმივად რომ ვიყოთ კანკალის პოზაში, რა მოხდება მსოფლიო ბაზარზე, სად ხანძარი გაჩნდება, სად შტორმი, ამით ჩვენ შეიძლება მშივრები დავრჩეთ. მუდმივად არ უნდა ვიყოთ მსხვერპლის და მაჩანჩალის როლში. თუ იზრდება ფასები, ის მაინც უნდა გავაკეთოთ, რომ ჩვენ მოვიყვანოთ ხორბალი და სიმინდი და ამით მივიღოთ მეტი შემოსავალი,“ – აღნიშნულია 2013 წლის მთავრობის გადაწყვეტილებაში.

სწორედ ამ გადაწყვეტილებიდან გამომდინარე, სოფლის მეურნეობის სამეცნიერო-კვლევით ცეტრში მეცნიერთა ერთმა ჯგუფმა (ც. სამადაბაშვილი, გ. ჩხეტიაშვილი, ნ. ბერდიანიშვილი) გადაწყვიტა ხორბლის ელი-

პირველი წლის გამრავლება, მეორე წლის გამრავლების სანერგე, სუპერელიტა (3 წელი);

პირველადი მეთესლეობის პროცესი იწყება ჩვეულებრივად, ტიპიური თავთავების აჭრით, რომლის რაოდენობასაც განსაზღვრავს თვითონ ფერმერი საჭირო ფართობის მიხედვით, 3000, 5000 ან 7000 თავთავი. რამე კონფლიქტის თავიდან ასაცილებლად უმჯობესია მოხდეს წინასწარი შეთანხმება ჯიშის მფლობელთან. მიღებული მასალა ითესება ხაზებში ზოლებად და ვეგეტაციის მანძილზე ხდება არატიპიური მცენარეების მოცილება. სრულ სიმწიფეში კვლავ ავილებთ თავთავებს იგივე რაოდენობით და ვთესავთ მეორე წლის შერ-



ტური თესლის მისაღებად დაემუშავებინა დაჩქარებული მეთოდი, რაც ფერმერებს საშუალებას მისცემდა გაეზარდათ მოსავლიანობა და დაინტერესების შემთხვევაში გაეზარდათ შემოსავლები.

ჩვეულებრივი წესით, პირველადი მეთესლეობა ექვსეტაპინია და გრძელდება 6 წელი: პირველი წლის შერჩევის სანერგე, მეორე წლის შერჩევის სანერგე, პირველი წლის გამრავლება, მეორე წლის გამრავლება, მესამე წლის გამრავლება, სუპერელიტა. ჩვენს მიერ დამუშავებული მეთოდით ელიტური თესლის მიღება შესაძლებელია 3 წელიწადში, რომლის სქემაც ასეთია: 1. პირველი წლის შერჩევის სანერგე, მეორე წლის შერჩევის სანერგე, პირველი წლის გამრავლება, სუპერელიტა (3 წელი), ან 2. პირველი წლის შერჩევის სანერგე და გავზარდოთ ელიტური თესლის რაოდენობა. პარალელურად, მეორე წლის შერჩევის სანერგეში ისევ

ჩვეის სანერგეში ხაზებად. დანარჩენ მასალას ვაერთიანებთ და ვთესავთ პირველი წლის გამრავლების სანერგეში. კარგი მოვლის პირობებში მისი რაოდენობა 3000 თავთავის შემთხვევაში იქნება 120-150კგ., რაც დათესავს 0.7 ჰა-ს. სასურველია იგი დაითესოს მწერივგამოტოვებით, ან შემცირებული ნორმით. გასათვალისწინებელია, რომ სათესლე ნაკვეთებად აუცილებელია შეირჩეს მაღალი ნაყოფიერების ნიადაგები, დორულად და ხარისხიანდ ჩატარდეს აგროტექნიკური ღონისძიებები. შემდგომში აქედან მიღებული თესლი შეიძლება გამოვიყენოთ ელიტურ თესლად ან გადავიტანოთ მეორე წლის გამრავლების სანერგეში და გავზარდოთ ელიტური თესლის რაოდენობა. პარალელურად, მეორე წლის შერჩევის სანერგეში ისევ



ვაკვირდებით მცენარეთა ტიპიურობას ვეგეტაციის განმავლობაში. ვიღებთ მოსავალს, ვაერთიანებთ და ვთესავთ მომდევნო წელს პირველი წლის გამრავლების სანერგეში და ა. შ. მიღებული ელიტური თესლი გარანტიას იძლევა მივიღოთ მაღალი და ხარისხიანი მოსავალი. გარდა ამისა, შესაძლებელია ისეთი დაგეგმვა, რომელიც ფერმერს საშუალებას

მისცემს, ჭარბი თესლი გაყიდოს გაცილებით მაღალ ფასში, ვიდრე ჩვეულებრივი თესლი, რაც შემოსავლის დამატებითი წყარო გახდება.

ჩვენი გამოკვლევებით შეგვიძლია ვურჩიოთ: ფერმერებს, რომლებიც ფლობენ დიდ ფართობს და საჭიროა დიდი რაოდენობის სათესლე მასალა, უმჯობესია გამოიყენონ სქემა:

პირველი წლის შერჩევის სანერგე, მეორე წლის შერჩევის სანერგე, პირველი წლის გამრავლება, მეორე წლის გამრავლების სანერგე, სუპერელიტა (4 წელი); ფერმერები, რომლებიც ფლობენ მცირე ფართობს, საკმარისი სათესლე მასალის მიღებას შეძლებენ სქემით: პირველი წლის შერჩევის სანერგე, მეორე წლის შერჩევის სანერგე, პირველი წლის გამრავლება, სუპერელიტა (3 წელი);

სოფლის მეურნეობის სამეცნიერო-კვლევითი ცენტრის მარცვლოვანი კულტურების კვლევის თანამშრომლები მზად არიან დაეხმარონ ფერმერებს აღნიშნული სქემების განხორციელებაში და მიაწოდონ როგორც მეთოდური სახელმძღვანელო, ისე გაუწიონ ზეპირი კონსულტაციები.

ორგანიკული სამადაზვალი,
ს/მ მეცნიერებათა დოქტორი,
პროფესორი;
ნუზბარი განვითარებისადმი,
მთავარი სპეციალისტი

სიახლე

ინოვაციები სასუჟები მართულ გაზარზე

თაროვაგიდგენთ შპს აგროვიტა პროდაქშენის მიერ ინოვაციური ტექნოლოგიით, პუნქტუალუ ცენტრით დაგენერირებულ სამ პროდუქტს – რეგულურ-ანიორალურ სასუჟეტს:

1. პუნქტურ-ორგანული სასუჟეტი
- „აგროვიტა უნივერსალი“ (სარეგისტრ. მოწმობა №877);

დამზადებულია ბუნებრივი პუნქტებისაგან – ადგილობრივი ტორფი, – გამოიყენება ყველა სახის კულტურულ მცენარეთა გამოკვებისათვის, ასევე – ნიადაგის განოყიერებისათვის. შეიცავს მცენარისათვის აუცილებელ ბიოლოგიურად აქტიურ ნაერთებს. დაბალანსებულია მიკრო და მაკრო ელემენტებით. 100 %-ით ისსნება წყალში, თავსებადია მცენარეთა დაცვის სხვა საშუალებებთან და სასუქებთან (ერთ სამუშაო ხსნარში ნარევის სახით). აჩქარებს მცენარის ზრდა-განვითარებას, აუმჯობესებს ნაყოფის ხარისხს, ზრდის მოსავლიანობას, აძლიერებს მცენარის იმუნიტეტს, იცავს დაავადებებისაგან, აქვს ფუნგიციდური ეფექტი. ინვევს ნიადაგის სასარ-

გებლო მიკროფლორის აქტივაციას, სტრუქტურის გაუმჯობესებას. ახდენს მინერალური სასუქების და პესტიციდების ხარჯვის ნორმებისა და გამოიყენების ჯერადობის შემცირებას. გამოიყენება ეკოლოგიურად უსაფრთხო (ბიო) პროდუქციის წარმოებაში.

ორგანული ნაერთების (C) საერთო შემცველობა $\geq 25,0 \text{ г./ლ.}$;

საერთო აზოტი (N) $\geq 15,0 \text{ г./ლ.}$; ფოსფორი (P) $\geq 3,0 \text{ г./ლ.}$; კალიუმი (K) $\geq 30,0 \text{ г./ლ.}$; pH $\geq 8,5$.

რეკომენდებულია:

– ფოთლოვანი გამოკვება – 0,2-0,5 %-იანი წყალხსნარი, 2,0-3,0 ლ./ჰა-ზე;

– ფერტიგაცია – 0,5-1,0 %-იანი წყალხსნარი, 3,0-4,0 ლ./ჰა-ზე;

– ნიადაგის განოყიერება – 4,0-5,0 ლ./ჰა-ზე;



შეფუთვა: 0,5 ლიტრი, პოლიეთი-ლენის ბოთლში, ჩამკეტიანი თავსა-სურით.

2. ჰუმინურ-ორგანული სასუქი – „აგროვიტა ფორტე“ (სარეგისტრ. მოწმობა № 823);

დამზადებულია ბუნებრივი ჰუმა-ტებისაგან – ადგილობრივი ტორ-ფი + წყალმცენარეების ექსტრაქტი (ზღვის წყალმცენარეების ექსტრაქტი შეიცავს პოლისაქარიდებს, ალგა-ნის მჟავას, ფიტოპორმონებს, მიკრო და მაკრო ელემენტებს). არის ყველა სახის კულტურულ მცენარეთა გა-მოკვების უნივერსალური პროდუქ-ტი. აჩქარებს მცენარის ზრდა-გან-ვითარებას, აუმჯობესებს ნაყოფის ხარისხს, ზრდის მოსავლიანობას, აძლიერებს მცენარის იმუნიტეტს და მედეგობას სტრესულ სიტუაციებში (ყინვა, გვალვა, მაღალი ტენიანობა), იცავს დაავადებებისაგან, აქვს ფუნ-გიციდური ეფექტი. იწვევს ნიადაგის სასარგებლო მიკროფლორის აქტი-ვაციას, განოყიერებას, სტრუქტუ-რის გაუმჯობესებას. ახდენს მინერა-ლური სასუქების და პესტიციდების ხარჯვის ნორმებისა და გამოყენების ჯერადობის შემცირებას. გამოიყენე-ბა ეკოლოგიურად უსაფრთხო (ბიო) პროდუქციის ნარმოებაში. 100 %-ით იხსნება წყალში, გამოიყენება რო-გორც დამოუკიდებლად, ასევე სხვა სასუქებთან და მცენარეთა დაცვის საშუალებებთან ერთად სამუშაო ხსნარში ნარევის სახით.

ორგანული ნაერთების (C) საერთო შემცველობა – 15,0 %;

აზოტი (N) ≥ 3,0 % ; ფოსფორი (P) ≥ 2,3 % ; კალიუმი (K) ≥ 1,6 % ; pH = 8,5 – 9,5.

რეკომენდებულია:

- ფოთლოვანი გამოკვება – 0,2-0,5 % -იანი წყალხსნარი, 2,0-3,0 ლ./ჰა-ზე;

- ფერტიგაცია – 0,5-1,0 % -იანი წყალხსნარი, 3,0-4,0 ლ./ჰა-ზე;

- ნიადაგის განოყიერება – 4,0-5,0 ლ./ჰა-ზე;

- ჩითოლების, ნერგების, ბოლქვების ჩალბობა – 1,0 % -იანი წყალხსნარი;

- თესლების დამუშავება – 1,0 % -იანი წყალხსნარი;

მცენარის ვეგეტაციის მანძილზე რეკომენდებულია 3-4 ჯერადი გამო-ყენება.



შეფუთვა: 1,0 ლიტრი პოლიეთილე-ნის სახელურიან ბოთლში ჩამკეტიანი თავსასურით.

3. ჰუმინური ორგანულ-მინერალუ-რი სასუქი – „აგროვიტა ფორტე ბო-რით“ (სარეგისტრ. მოწმობა № 878).

დამზადებულია ბუნებრივი ჰუმა-ტებისაგან – ადგილობრივი ტორ-ფი + წყალმცენარეების ექსტრაქტი (ზღვის წყალმცენარეების ექსტრაქტი შეიცავს პოლისაქარიდებს, ალგა-ნის მჟავას, ფიტოპორმონებს, მიკრო და მაკრო ელემენტებს) და გამდიდ-რებულია ბორით (B). გამოიყენება კულტურულ მცენარეთა ფოთლოვა-ნი გამოკვებისა და ბორის დეფიცი-ტის შესებისათვის. აუმჯობესებს: ყვავილობის, დამტვერიანებისა და გამონასკვის პროცესებს, ამაგრებს ნაყოფს მევებავი ნივთიერებებით, ზრდის განაყოფიერებული ყვავი-ლების და ნაყოფის რაოდენობას. აუმჯობესებს მცენარის უჯრედში ნივთიერებათა ცვლის პროცესს, აძ-ლიერებს მცენარის იმუნიტეტს და მედეგობას სტრესულ სიტუაციებში (ყინვა, გვალვა, მაღალი ტენიანობა), ზრდის მოსავლიანობას, აუმჯობე-სებს ნაყოფის ხარისხსა და მის შე-ნახვისუნარიანობას, იცავს დაავადე-ბებისაგან. გამოიყენება ეკოლოგიუ-რად უსაფრთხო (ბიო) პროდუქციის ნარმოებაში. 100 %-ით იხსნება წყალში, თავსებადია მცენარეთა დაცვის სხვა საშუალებებთან და სასუქებთან (ერთ სამუშაო ხსნარში ნარევის სა-ხით).

ორგანული ნაერთების (C) საერთო შემცველობა – 28,0-30,0 გ./ლ. ;

საერთო აზოტი (N) – 17,0-20,0 გ./ლ. ; ფოსფორი (P) – 2,5-3,0 გ./ლ. ; კალიუმი (K) – 2,5-3,0 გ./ლ.;

ბორი (B) – 27,0-30,0 გ./ლ.; pH – 7,0-7,5.

გამოიყენება:

- ფოთლოვანი გამოკვება – 0,5-1,0 % -იანი წყალხსნარი, 3,0-4,0 ლ./ჰა-ზე;

რეკომენდებულია 2 ჯერადი გა-მოყენება (მცენარის ყვავილობის დაწყების წინ და ყვავილობის დასრუ-ლებისას),

შეფუთვა: 1,0 ლიტრი პოლიეთილე-ნის სახელურიან ბოთლში ჩამკეტიანი თავსასურით.

სამივე პროდუქტი/სასუქი მი-ეკუთვნება უსაფრთხოების მე-4 კლასს, არ იწვევს ადამიანისა და სხვა ცოცხალი ორგანიზმების ტოქ-სიკურ მონამვლას. არაა ალებადი და



არაფეთქებადია. არ საჭიროებს ნარ-ჩენი კონცენტრაციების განსაზღვ-რას გარემოში.

რეიტი მახნიაზოლი,
ბიოლოგიის მეცნიერებათა დოქ-ტორი, ბპს აგროვიტა პროდაქშენის
ნარმოების ხელმძღვანელი

კონტაქტი: შპს აგროვიტა პროდაქ-შენ, ს/ნ.: 405157529.

ქ. თბილისი, ა. წერეთლის გამზ. №116, მე-2 სართ., ოფისი 205 („დი-დუბე პლაზა“-ს შენობა); ტელ.: 599 205 969 ; 597 170 709.

ელ. ფოსტა: agrovitaep@gmail.com

გამოვიყანოთ ყველა რესურსი



საქართველოში აზიური ფაროსანას დაჩქარებული განადგურების მიზნით სხვა ღონისძიებებთან ერთად შესაძლებელია კარგი შედეგი გამოიღოს მოსახლეობის მატერიალური დაინტერესების პრინციპის გამოყენებას, რაც გულისხმობს შემდეგს:

დასახლებულ პუნქტებში სახელმწიფო ას ცალკეული კომპანიების დაფინანსებით სასურველია გაჩნდეს წარნერა „ვიბარებ ფაროსანას მაღალ ფასებში. 1 კგ – 50 ლარი“. ეს ღონისძიება იმუშავებს მავნებლის იმავალს ფაზაში, როდესაც პლანტაციებში მასიურადა გავრცელებული და განსა-

საქართველოში აზიური ფაროსანას განადგურების შეუძლი საშირო-სამომართო კულტურებას. ფაროსანას ცინა დამატებით გამოყოფილია 50 მილიონი ლარი, მოგილიზებულია სათანადო ტექნიკა და შემცირებით განადგურების მისახლეობაში.

კუთრებით სექტემბერ-ოქტომბერში, როდესაც ისინი სახლებში ან სხვა ადგილებში გამოსაზამთრებლად გადაადგილდებიან. ამ პერიოდში მოსახლეობა აქტიურად დაკავდება ფაროსანას შეგროვებით და ჩასაბარებელ პუნქტებში მათი რეალიზაციით. ამით მოსახლეობა მიღებს ერთგვარ ფულად კომპენსაციას და მეორეს მხრივ თითოეული ფაროსანას განადგურებით მნიშვნელოვნად შევამცირებთ მათ პოპულაციას. შეგროვებული ფაროსანას მასა გამოყენებული უნდა იქნას ბიოლოგიური სასუქების სანარმოებლად. ანალოგიური პრეცენდენტი გამოყენებული იყო გასული საუკუნის 50-60-იან წლებში, როდესაც ჩაის პლანტაციებში მასიურად გავრცელდა მავნე სარეველა ეკალიფტი. მაშინდელი მეურნეობები იძულებული გახდნენ თითოეული

ძირი სარეველას ამოძირკვაში გადაეხდათ 5-კაპიკი. მოსახლეობა მასიურად ჩაება ამ ღონისძიებაში.

ჩვენდა მოულოდნელად „იმედის“ ტელევიზიით (23 მარტი) გავრცელდა ინფორმაცია იმის თაობაზე, რომ რუსეთის ფედერაცია აფხაზეთის ტერიტორიაზე აზიური ფაროსანას 1 კგ შეგროვება-განადგურებაში მოსახლეობას უნაზღაურებს 1000 რუბლს (44 ლარს).

დავფიქრდეთ და გავთვალოთ, რა შრომის საფასურად შეგვიძლია გადავარჩინოთ ქვეყანა ამ ვერაგი მავნებლისაგან. ამ პროცესში ბრძოლის ყველა მეთოდი და რესურსი უნდა იქნას გამოყენებული.

ზ. ბაბუნიაძე,
სოფლის მეურნეობის
მეცნიერებათა დოქტორი

მე და ჩვით სოფალი

ახალგაზრდა ფერმერის დღიურები

უურნალი „ახალი აგრარული საქართველო“ ხსნის რუბრიკას – „ფერმერის დღიურები“, რომლის მიზანი სოფლად მცხოვრებ ადამიანებთან დაახლოება, მათი კონკრეტული გასაჭირის გამომზეურება და შემდგომ მათზე რეაგირების მოთხოვნის დაყენება. ჩვენ ვიცით, რომ სოფელს მეცნიერებასთან, ინოვაციებთან წარმომადგენლობასთან ერთად დიდი გულისყრი და ერთგულება სჭირდება. ჩვენ გვჯერა, რომ საოჯახო მეურნეობის საქმიანობის გაუმჯობესების და ღირსეული ცხოვრების პირობების შექმნისთვის არსებობს სახელმწიფოს ნება, რომ დღეს სოფელი პორიზონტალურ სიბრტყეში დგას, დანარჩენი – სამთავრობო თუ არასამთავრობო სტრუქტურები – ვერტიკალურში.

ჩვენი მოკრძალებული მიზანია მათი ინტერესების გადაკვეთის წერტილებიდან ადამიანური სივრცე შევქმნათ და შემდეგ ჯაჭვი გავაერთიანოთ. სამიზნე ჯაჭვი კომლის თითოეული წევრია, განსაკუთრებით – ახალგაზრდები, რომელთაც უყვართ სოფელი, გული შესტკივათ, ფიქრბენ და ცხოვრების დონის გაუმჯობესებისთვის ძალ-ღონეს არ იშურებენ... გრძნობენ, რომ ჯერ საკუთარი ოჯა-

ხის, შემდეგ მთელი მოსახლეობის ჯანსაღად გამოკვება ჯანმრთელი მომავლის საწინდარია. გვსურს მათ გარჯაზე, ტკიფილზე, გასაჭირზე, სიხარულზე და ყველაფერ იმაზე გესაუბროთ, რასაც თვითონ ჩათვლიან საჭიროდ.

ამ წამოწყების დაჩქარების მიზეზი რედაქციაში ქალბატონი თამარის სტუმრობა გახდავთ, რომლის ძალიან ახლობელმა ახალგაზრდამ (დისტვილმა) სოფელში დასახლება მოისურვა. შემდეგ თავისი შრომისმოყვარეობით და საქმის დაუფლების წყურვილით, არცთუ იმედიანი სოფლის ახალგაზრდებისთვის პატარა, მაგრამ მნიშვნელოვან სტიმულად იქცა. სწორედ ამ ახალგაზრდას დაებადა სურვილი „ჩანანერების“ სახით უამბოს თანატოლებს თავისი არჩევანის და ახალი ცხოვრების შესახებ.

მაშ ასე, ჩვენ ვიწყებთ, ვისაც სურვილი გაქვთ, შემოგვიერთდით, მოგვაწოდეთ თქვენი მოსაზრებები, იდეები, როგორ შეიძლება აღორძინდეს სოფელი, მეტი ახალგაზრდა დაუბრუნდეს მამა-პაპისეულ კერას, სოფლად მეტი დოვლათი და ცხოვრების ღირსეული პირობები შეიქმნას.

უურნალ „ახალი აგრარული საქართველო“

ფერმერის დღიურები

I ნაწილი

ძალიან ხშირად მესმის სახლში, გარეთ თუ მასმედიდან ქართველი გლეხის ლანძლვის კორიანტელი, ან აქა-იქ ქილიკით ნამოსროლილი ფრაზები. ალბათ (ვიცი, მაგრამ თავს ვიმ-შვიდებ) მეც „ვფილოსოფოსობდი“ „საწყალ“ მთავრობაზე და გლეხზე, რომელიც ინვესტიციების და საგრანტო პროგრამების სიმრავლის მიუხედავად, მაინც ღატაკად რჩება.

ჰოდა, ერთ მშვენიერ დღეს, 2016 წლის აგვისტოს ბოლოს, ვიყიდე სოფელი (ასე იმერეთში ეძახიან, თორემისე სახლი ვიყიდე სოფელში) და ყველაფერი შეიცვალა. შეიცვალა ჩემი ცხოვრება, შეხედულებები, მიზნები, ნარმოდგენები და ყველაფერი, რისი შეცვლაც შეიძლებოდა.

მინდა თანაზიარი გაგხადოთ ჩემი ისტორიის და ერთად ვიფიქროთ და ვიმსჯელოთ რაღაც-რაღაცებულებები. კიდევ, იმ ინფორმაციას გაგიზიარებთ, რაც წავიკითხე და მოვიპოვე, შედარების საშუალება რომ გვერდეს, თქვენ თქვენი თქვით, მე ჩემსას ვიტყვი და იქნება მართლა ავაშენოთ სოფელი....

თავიდან მოკლედ მოგიზვებით ჩვენ შესახებ

გამარჯობა, მე ირაკლი ვარ, გვარად სოხაძე. დიდი ნინაპრები რაჭიდან იყვნენ, მაგრამ რაჭაში ჩვენ ადგილი არ გვერგო (ეს სულ სხვა ისტორია) და მამაჩემის მსგავსად, მეც სრულიად ქალაქელ ბიჭად გავიზარდე. სკოლა და ქუჩის აკადემია ქუთასში დავამთავრე. შემდეგ ჯერ მომავალ პროფესიაზე რომ მიდგა, ვერაფრით ვერ წარმოვიდგინე რა შეიძლება გამოვსულიყავი – ჩამებარებინა სადმე თუ რაიმე ხელობა მესწავლა. გადავწყვიტე ჯერ სამხედრო-სავალდებულო სამსახური გამევლო, იქ დამოუკიდებლად ფიქრის საშუალება მომეცემოდა და გადაწყვეტილებასაც მივიღებდი. ზუგდიდში ვიმსახურე და გამოცდილებაც კარგი მივიღე, ყველა ცხელ წერტილში მაინტერესებდა წასულა და არაფერს თავს არ ვარიდებდი. ისე გულიანად მოვეკიდე ყველაფერს, მეთაურმა დარჩენა შემომთავაზა, ისიც მითხრა, რადგან ჯერ სკოლის გარდა არაფერი



არ გაქვს დამთავრებული, თურქეთში გაგიშვებ კურსებზე. შემიყვარდა ის საქმეც, მაგრამ დარჩენაზე გულმა უარი მითხრა, არ ვიცი რატომ. სახლში დაბრუნებულმა, უმაღლესი განათლებისთვის დედაქალაქს მივაშურე, ძალიან მინდოდა აგრარულში ტექნოლოგიის განხრით მესწავლა. მოვერწყვე 50%-იანი გრანტით, ვსწავლობდი, ვერთობოდი, „მხიარულთა და საზრიანთა კლუბშიც“ გამოვდიოდი, საკმაოდ წარმატებით, ბოლოსკენ პერსპექტიული სამსახურიც შემომთავაზა ლექტორმა, მაგრამ ამაზეც უარი ვთქვი, რატომლაც სოფლისკენ გამინია გულმა, იქ ცხოვრება გადაწყვიტე, გადავწყვიტე და მორჩა! (აქ ვერაფრით ვერ დავეთანხმები აგრარულად აღიარებული ქვეყნის ძვირფას დეპუტატს, რომელსაც ჰგონია, რომ სოფელში ყოფნის სურვილი ეს არის – „მხოლოდ გზა ხსნისა, ასეთი მერგო მე უბედურსა“). თავდაპირველად, როდის ამ აზრის მარცვალი ჩამესასა, არ ვიცი, იყო კი საერთოდ ეს მარცვალი თუ პირდაპირ წინაპრების გენებმა მიბიძგეს. ესეც არ ვიცი.

თბილისში დეიდას გავუმხილე, რასაც ვფიქრობდი და დიდი აღმფოთება ვერ შევატყვე. აღმოჩნდა, მასაც ძალიან უნდოდა სოფელში სახლი რომ ჰქონდა, უფრო, ალბათ იმიტომ, რომ პატარა შვილის ჯანსაღი პროდუქტებით გამოკვების პერსპექტივა იზიდავდა, თუმცა ფინანსებმა და ყველაფრის თავიდან დაწყების პერსპექტივამ დიდად ვერ მოხიბლა. ჯერ მხოლოდ ჩვენ ორი ვმსჯელობდით ამაზე, სანამ დედაჩემს გაეუმნელდით (მაშინ ასე ვიქცეოდით). ბევრი რომ არ გავაგრძელო, დეიდაჩემი,

როგორც ჩვენს, 2 ოჯახში ყველაზე მაღალი ანაზღაურების მქონე, „დავსაჯეთ“ და ისე დავსახლდი სოფელში.

თავიდან საკმაოდ უნდობლობით მოეკიდნენ ქალაქელი ბიჭის მარტო სოფელში დასახლებას, იფიქრეს, ალბათ დეიდამისი „ფულიანია“ და აქ გასამდიდრებლად ჩამოვიდნენო, თუმცა, რომ შეხედეს, არც ისე სწრაფი ტემპით ხორციელდებოდა ჩვენი გამდიდრების გეგმა „ბარბაროსა“, თან ხედავდნენ, რომ მუდმივად ფიზიკურად ვშრომობ მარტო მე კი არა, ყველა ახლობელი, რომელიც ჩემთან ჩამოდის, მეტ-ნაკლებად დამიმეგობრდნენ. ასე დავიწყეთ თავიდან.

ნელ-ნელა ყველაფერს მოგიყვებით და არც თქვენ დაიზაროთ თქვენი ამბების მოყოლა.

II ნაწილი

ჩვენი ეზო სოფელ პონტუათში

სოფელში რადგან დავსახლდი, ცოტ-ცოტა მხარის შესწავლა დავიწყე, რაც ვიცოდი იმისთვის რომ მიმემატებინა. ვიცოდი, რომ ხონი მე-19 საუკუნეში საქართველოს კულტურულ და სავაჭრო ცენტრად ითვლებოდა ქუთასის გუბერნიის შემდეგ, ვიცოდი, რომ აქ დაიბადნენ იპოლიტებითია, ნანა მჭედლიძე, გურამ სალარაძე, რომ იპოლიტებით თავიდან აქური თეატრის სცენაზე გამოდიოდა, კიდევ ბევრი ქუთასისური ანეკდოტი ვიცოდი ხონელებზე და ვანელებზე. ეს იყო და ეს! არადა აღმოჩნდა, თურმე ხონი წმინდა გიორგის ეკლესის გარშემო აღმოცენებულა. VIII საუკუნის



ეკლესია, სახეცვლილი სახით, დღე-საც აქ დგას; საქართველოში პირველი სასულე ორკესტრი ხონში, ჯერ კიდევ 1890 წელს, ჩამოყალიბებულა, პირველი თეატრალური წარმოდგენა 1865 წელს დადგმულა და 1907 წლიდან პყოლიათ თურმე თეატრალური დასა. აქევე ყოფილა გამართული წყლის ძრავაზე მოქმედი ხე-ტყის ქარხანა და საფეიქრო ფაბრიკა. მოქმედებდა აგურ-კრამიტის ქარხანაც. ხონის ცნობილი ბაზარი ფეოდალური ეპოქიდან არსებობს თურმე. აქ მარტო საქართველოდან კი არა, მთელი ამიერკავკასიდან დადიოდა ხალხი. ამავე საუკუნის 20-30-იან წლებში, ძლიერი ეკონომიკის წყალობით, ხონი მჭიდროდ დასახლებულიც ყოფილა...

რაც შეეხება კონტუათს, აქ დიდი იპოლიტე დაიბადა (ძალიან ახლოს არის მისი სახლი ჩემ სახლთან). მარტო ამის გამო შეიძლება, ამ სოფლის სიყვარული გაგიჩნდეს კაცს.

საქამაოდ დიდი სოფელია, 1000 კაცამდე ცხოვრობსო, მეზობლებმა მითხრეს. ძალიან ლამაზი კია აქაურობა; მარტვილს და კონტუათს შორის განვილილი ცხენისწყალი, ოკაცეს, კინჩხას, გორდის ჰაერი, სიმწვანე, ჩემი ლამაზი, დიდი ეზო, სიმშვიდე და კიდევ რაღა უნდა უნდოდეს ქალაქის ხმაურით დალლილ ადამიანს?! თუმცა...

ხონის ე.ნ. ბულვართან მდებარეობს მე-2 სკოლა, გეერდით შესახვევია. აი, ამ გზით მივდივართ ჩვენს სოფელში, სხვა გზაც არის, მაგრამ უფრო გრძელია. აქედან დაწყებული ჩემ სახლამდე ლამის ყოველ მესამე – მეოთხე სახლს დიდი ასოებით ანერია – „იყიდება“. ზოგან ძალიან ლამაზი სახლი დგას, ზოგანაც არაჩვეულებრივი იმერული ეზოა, ზოგან ორივე მშვენიერია: სახლიც და ეზოც, მაგრამ მაინც – იყიდება!

ხონი რომ მორჩება და სოფლისა-კენ გადაუხვევ, ის ვიწრო ასფალტიც წყდება, ორი მანქანა ძლივს რომ უფლის გვერდს ერთმანეთს და იწყება გაუბედურებული ორმოებიანი, გუბებიანი და ქვიანი გზა. სოფელში, რა თქმა უნდა, არ არის კანალიზაცია, ყოველ კვირას შეტყობინებები მოდის, ამის და ამის გამო ელექტროენერგია შეგიწყდებათო. ონკანში წყალი არ მოდის და არ არის ბუნებრივი გაზი.

ჩვენი სახლის ყოფილმა მეპატრონებ გვითხრა, ასფალტსაც მალე დააგებენ, ბუნებრივი გაზის მილების გაყვანაც დაწყებული აქვთ, თუ ნებართვას აიღებ, თქვენც გაიყვანთო. ჩვენც დავიჯერეთ (რა თქმა უნდა, ინფორმაციის „ზემოთ გადავამოწმებთის“ შემდეგ. ამას ცალკე ისტორიად მოგიყენებით). დავიჯერეთ ისიც, რომ სახლმნიურ შესასრულებდა და დანაპირებს „ინტერნეტი სოფლად ყველა ოჯახს“ და გულარხეინად ვიყავით, მცირე ხნის ამბავი გვევრნა.

ცოტას სახლის შესახებაც მოგიყვებით. წარმოიდგინეთ ქვემო იმერეთი, ვაკე ადგილები, მრავალფეროვანი სიმწვანე, ძველებური რეინის გისოსებიანი ჭიშკარი, ყორე, სახლის კარამდე მიმავალი უსასრულო ეზო, ფართოთახებიანი სახლი „ბელეტაუზე“. დიდი უკანა ეზო, ბატარა ბოსელი და ჭა, ერთი დიდი ქვისგან ნათალი თავით. ადრე ამ ეზოში თურმე მღვდლები ცხოვრობდნენ, შემდეგ ჩვენი მეპატრონის მშობლებს უყიდიათ. ბევრ ძველ ნივთს ვაწყდებო ხოლმე. სახლს რომ ბოლომდე მოვაწესრიგებთ (იმედია მალე იქნება), ყველა-ფერს გამოვიყენებ, ისტორია მინდა შევუქმნა აქაურობას.

ეზო თავიდან ძალიან მაღალი სარეველებით იყო სავსე, გვითხრეს, ესა და ეს ხსნარი (აღარ მახსოვს სა-

ხელი) გამოიყენეთ და სარეველა აღარ გაგეკარებათო. გაგვიხარდა, რომ არსებობდა ასეთი რამ, მაგრამ მაინც გადავამოწმეთ ინტერნეტში. თურმე, ნუ იტყვით, რომ გამომეუნებინა, 50 წლით მოვწამლავდი მიწას. გადავიფიქრეთ. ყველაფერი ნატურალური მინდა მქონდეს ეზოში, ბუნებრივი და ჯანსაღი. კარგად დათვალიერების შემდეგ ეზოში უამრავი ხის კუნძი აღმოჩნდა (ძველ მეპატრონეს ხეხილი და რამდენიმე კავლის ხეც კი მოუქრია, 25 მანქანა შემა გაიტანეს ამ ეზოდანო, მეზობლებმა მითხრეს), რომლებიც სპეციალური ტექნიკით უნდა ამოგვეძირება და ეზო გაგვენინდა.

თავდაპირველად სახლში არ ვრჩებოდით, სასწრაფოდ იყო რაღაცების მოგვარება საჭირო, თან შეზღუდული თანხებით. მჭირდებოდა წყლის პრობლემის მოგვარება, შეძლებისდავგარად სველი წერტილების მოწყობა, ეზოს დასუფთავება და შრომის იარაღები. ძალიან მიყვარს ჩემთვის ფუსფუსი და საქმის ჩემს ჭკუაზე კეთება, შექმნა.

დეიდაჩემმა, როგორც საჯარო მოხელემ, დაიუინა, ხონის მაჟორიტარსაც დავუკავშირდები, მუნიციპალურ სტრუქტურებსაც ვაცნობებ შენი გადაწყვეტილების შესახებ, თან დაგვაკვალიანებები, საიდან რა უნდა გავიგოთ, თან უურადღებას მოგაქცევენ, მარტო აპირებ ცხოვრებას ამ უცხო ადგილას და თან სოფელში ადამიანების დამაგრების პიარისთვისაც კარგი „ქეისი“ იქნებიო. თავდაპირველად საინფორმაციო-საკონსულტაციო ცენტრს მიმართა, ეზოს გაწმენდასთან დაკავშირდებით კონსულტაცია ესაჭიროებოდა. იპოვა ცენტრის უფროსის კოორდინატები და დაურეკა. ცენტრის ხელმძღვანელის სასახლოდ უნდა ითქვას, რომ ის იმ დღესვე მოვიდა ჩენოთან, მოგვილოცა ახალსახლობა, წარმატებები გვისურება. დაათვალიერა ეზო, შეგვპირდა მოგიყვანთ ვისაც ეს საქმე ევალება და ყველაფერში მხარში დაგიდგებითო. ძალიან გვეამა. ბაზრი ბაზტაძემ მართლაც მეორე დღეს მოიყვანა კომპეტენტური პირი. მან გულდასმით მოავლო ეზოს თვალი. ვუთხარი, ინტერნეტში მინახავს ისეთი ტრაქტორები, რომლებიც ეკალბარდებს, კუნძებს თხრის და მტვრად აცევესთქო. გაეღიმა, ამ ტიპის ტრაქტორები ნამდვილად არ გვყავს სამტ-

რედიის ბაზაშით. მეორე დღეს მართლაც სხვა კაცთან ერთად მოვიდა, და ავუხსენი, ესა და ეს მაქვს გასაკეთებელი-თქო. მომდევნო დღეს მოვიდა ტრაქტორით, იმუშავა დილის 9 საათიდან 2 საათამდე, მერე საცელავზე ფრთა მოუტყდა, ვიწვალეთ. ერთი სიტყვით, 400 ლარი გადავეხადეთ და დავემშვიდობეთ, დაგიკავშირდებით-თქო... კარგა ხანს ალარ დაგვირეკავს, თანხა გვემნუთხა.

გასაგებია, ამ კაცმა იშრომა, საქმე გააკეთა, მაგრამ ტექნიკით სახელმწიფოს დახმარება ნეტა რაში გამოიხატება? აქ მცხოვრებ რიგით გლეხს რომ დასჭირდეს ეს ტრაქტორი, მაგალითად 2 დღით, რამდენი ყველი, ქათამი ან გოჭი უნდა გაყიდოს ნეტავ? (არ დამავინყდეს თქმა, სხვა დროს სხვა სახის ტრაქტორი დაგვჭირდა სამტკრედიის ბაზიდან, მაგრამ არც ის ჰყავდათ).

ტრაქტორისტის ნასვლის შემდეგ არცერთს არაფერი არ გვითქვამს ერთმანეთისათვის. საღამოს ქუთასიში სუფრასათან რომ დავსხედით, აგრარული ქვეყნის სახელმწიფო სტრუქტურებთან პირველი ურთიერთობა ვადლებრძელეთ.

ბევრ ასეთ ამბავზე უნდა მოგითხოვთ კიდევ, ოღონდ ახლა დავიძინებ, დაღლილი ვარ და თან დეიდაჩემს გადავუგზავნი ამ ტექსტს, ცოტა თვალი გადაავლოს, რა დავწერე ნახევრადმინარემ.

P.S. მიხარია, რომ მომინონეთ პირველი ნაწერი, თქვენც მოყევით ამბები, სოფელი გვაქვს ასაშენებელი, ხომ გახსოვთ?!

III ნაწილი

პატარ-პატარ „სასწაულები“

დღიურების მესამე ნაწილი სასიხარულო ამბით მინდა დავინყო. მგონი, გაზიფიცირება სრულდება სოფელში და გვეშველა, გამოვედით ქვის ხანიდან! რაც აქ დავსახლდი, მას შემდეგ გვპირდებიან გაზს, თან, ამ დაპირებას აუცილებლად ურთავდნენ: „აი, გაგვყავს გაზი და აბა, მეტი რაღა გინდათ?“ პოდა, ამ ძახილში, რაც მე ვიცი, მეორე წელი იწურება უკვე. შარშან ზაფხულში, როგორც იქნა, ჩაყარეს მიღები და თქვეს, სექტემბერში თუ არა, ახალ წელს აუცილებლად დასრულდება „გაზის ბალონებით.“

გავიდა სექტემბერი... ოქტომბერი... მერე ახალი წელიც... არადა, როგორ მიხაროდა, ზამთარში ცხოველების-თვის ისე აუცილებელია თბილი წყალი, საჭმლის მოხარშვა. ჩემთვისაც, ცხოველებისთვისაც, ეს უკვე ერთი ბალონია 2 კვირაში. ქალებიც, მათ შორის დედაჩემიც, დიდ მოლოდინში იყვნენ, მორჩება ამ „გამორწყული გაზით“ კერძების მომზადებაო. ახლა უკვე გაზაფხულის მეორე თვე დადგა და გვითხრეს: „დიდი, დიდი – აპრილის შუა რიცხვებშიო!... ღმერთმაც ქნას! რა დაშავდება, ამ გაზაფხულზე



რომ მაინც აგვიხდინონ უკვე ამდენ ახალ წელს ასახდენი სასწაული ჩვენი სოფლის „გაზის მესვეურებმა“? ვფიქრობ – არაფერი.

გაზის სასწაულის რა გითხრათ, მაგრამ ახალგაზრდა მენარმეები-სათვის დანის სამეფოს მიერ დაფინანსებული ახალი პროექტის მოლოდინში ნამდვილად ვიყავო. ჯერ კიდევ დეკემბერში დაამტკიცა პარლამენტმა (დეიდაჩემმა მითხვა, თვითონაც ეიმედებოდა). პოდა, ვიფიქრე, ვიღაცა მაინც მოგვაცევს ყურადღებას და იმას დააფინანსებენ, რაც ნამდვილად სოფლის მეურნეობასთან არის დაკავშირებული-მეთქი. დიდხანს იფიქრეს ძალიან, თითქმის 3 თვე და ბოლოს 40/60 ვარიანტი შემოგვთავაზეს. 40%-ს ისინი დაფარავენ და 60% ჩვენ უნდა გადავიხადოთ, თან თანხის ჩვენებით. როგორ გითხრათ და ძალიან სასაცილო კია! არადა, ვიფიქრე

ახალგაზრდა ფერმერების მოთხოვნების შესაბამისი რაიმე იქნებოდა. ვინ დაეხმარათ ნეტა ასეთი სქემის შემუშავებაში, სახელმწიფო თუ არა-სამთავრობო ორგანიზაციები? ნეტა საერთოდ თუ იციან, რა ხდება საქართველოში სოფლად ან ახალგაზრდა ფერმერების საჭიროებებს თუ იცნობენ? თუ ახალგაზრდაა, დამწყებია და რაღაც საქმეზე ხელი აქვს მოკიდებული, თან თუ სოფელში ცხოვრობს და სოფლის მეურნეობა უნდა, რომ პროფესიად გაიხსადოს, 60%-ს როგორ დაფარავს? ეს იმ 5-ათასიანი მცირე მენარმეობის გრანტს წააგავს, ინოვაციას რომ ითხოვდნენ და სოფლის მეურნეობასაც რომ მოიცავდა, მაგრამ არა სალორის და ბოსლის მშენებლობას – ეგ არც კი უნდა გეხსენებინა თურმე. არადა, მე ეს მჭირდებოდა (ახლაც მჭირდება). უარის თქმის შემდეგ, ყოველი შემთხვევისთვის ვიკითხე, – აბა, სოფელში სხვას რას აკეთებენ ძირითადად-მეთქი და მიპასუხეს (უკვე მერამდენედ), – მაგ შემთხვევაში, კენკროვანებზე უნდა იმუშაოო. არ მინდა, ბატონო, ეს კენკროვანი კულტურები, მეცხოველეობა მინდა-მეთქი, – ამაზე პასუხი არა აქვთ. მერე გავიგე, ხომში საშაურმე დაუფინანსებით, ცინცხალი ინოვაცია! ასეთ დროს სულ დავით კლდიაშვილის ცნობილი ფრაზა მიღიტონებს თავში – ტყუილი, ტყუილი, ყოველ ნაბიჯზე ტყუილი!

ერთი საინტერესო ასოციაციის „მომავლის ფერმერის“ გლეხების გულშემატკიცვარმა ხელმძღვანელმა რუსულან გიგაშვილმა თავის გერდზე დაწერა, გერმანიის ახლადდანიშნულმა ელჩმა, – ევროკავშირის სიკეთეები მიტანეთ ფერმერამდე.

– ნეტა რას გულისხმობდა, ჲა?

ძალიან მინდა რაღაც ისეთი არსებობდეს - მედიატორული ორგანიზაცია – როგორც ფრანგებს აქვთ, მაგალითად, შუამავალი ფერმერებსა და მთავრობას შორის. ეს ის არის, მთავრობას ოლიმპოს სიმაღლეებიდან ფრთხილად დაშვებაში რომ ეხმარება და მინაზე დარჩენილი ფერმერების რეალურ პრობლემებს რომ აცნობს. ოღონდ ფერმერების მხარეს მსხვილი ქალაქების ოფისებში თბილად მოკალათებული ადამიანები კი არა, ვისაც უშუალოდ ეხება ეს საკითხები, ისინი



ნარმოადგენენ. ერთად ბჭობენ, კამათობენ და ააშენეს კიდეც თავიანთი სოფლები, ჩვენ ჯერ კიდევ ასაშენებელი გვაქეს და აპა, ასეთი „ბოლით“ და უმოქმედობით რა აშენდება?!

ახლა ხელოვნური „სასწაულებიდან“ ბუნებრივზე გადავალ და ჩემი ცხოველების შესახებაც მოგიყვებით. 5 დედა ღორი და ერთი ტახი მყავს, ყველას თავისი სახელი ჰქვია. ერთ-ერთ ნეზვს „გრიალას“ ვეძახით. ეს სახელი იმიტომ შევურჩით, რომ როცა შია, შვილებს აქეთ-იქეთ მიფანტ-მოფანტავს, გავარდება და ყველაზე პირველი ჩა-ეშვება გობში, მერე ისეთი კმაყოფილი სახით დგას, რესტორნიდან გამოსულ კა „ნაგრიალებ“ „ვაჟუაცსაც“ შეშურდება. ამიტომაც ჰქვა „გრიალა“.

ჰოდა, ჩვენს „გრიალას“ გოჭები გაუჩნდა, ჯანსაღები და პუტკუნები. ერთი იყო მხოლოდ ნახევარი ყურით, განუვითარებელი ნიჟარებით და სუსტი ჯანით. შემეცოდა, ვიფიქრე, იქნება სითბომ უმგელოს-მეთქი და პატარა ყუთში ჩავსვი, სახლში შევიყვანე, დავათბუნე; მერე ძროხებთან ვიყავი გასული და რომ დავბრუნდი, დავინახე, ჩემი ორივე კატა ზედ არ წვანან გოჭზე. თავიდან ვიფიქრე, ხომ არ მოგუდეს-მეთქი, სასწაულოდ გავწიო ორთავე და რას ვხედავ?! ეს ჩვენი, უკვე მოფერიანებული გოჭი სუსტი სმით, მაგრამ მაინც ლრუტუნებს. სანამ ბოლომდე არ მოიკეთა, კატები გოჭს არ მოშორებიან. ჰოდა ცხოვრობს ახლა ჩვენი „ჯამბო“ კატებთან და ლეკვთან ერთად და თავი ხან ლეოპოლდი ჰეგნია, ხანაც უყურო თეთრი ბიმი... თუმცა, ორივე შემთხვევაში დედა მე ვარ, ხელში საწოვარიანი რძის ბოთლით.

ასეთ მეგობრულ და თბილ ოაზის ვაწყობ აქ, სოფელში, რომლის ამბებ-საც აუცილებლად გავუზიარებ მთელ საქართველოს.

P.S. სტატია დასაბეჭდად მზად იყო, ურნალის რედაქტორს რომ ვთხოვე, ეს ამბავიც ჩაემატებინა: ნამდვილად გვექნება გაზი! დღეს ხელოსნები მოვიდნენ და მითხრეს: ერთი წერტი

(ერთი მოწყობილობის დაერთება გამანანილებელ გაზსადენთან) 400 ლარი ჯდება, თუ მეორე წერტიც გინდა, მიუხედავად იმისა, რომ კომპეტენტურ ხელოსანს მოიყვან და მრიცხველში დანერილი თანხის მიხედვით პირნათლად გადაიხდი გადასახადს, თუნდაც ელემენტარული კომფორტისთვის, მაინც უნდა მოიყვანო პატივცემული „სოკარის“ წარმომადგენელი და თანხა დაამატო. წინააღმდეგ შემთხვევაში ჯარიმასაც დაგაისრებთ, ჩვენ ასეთი წესები გვაქვსო, მიპასუხა უკვე მერამდენე დარეკვის შემდეგ ცხელი ხაზის იქეთ მყოფმა „სოკარის“ ოპერატორმა.

ასეც მოვიქცევი, მაგრამ სამართლიანობა მოითხოვს, ითქვას, ჩემზე, როგორც თანხის გადამხდელზე, იზრუნა ვინმემ, როცა მსგავსი ხელშეკრულება ფორმდებოდა? დავუშვათ, სოფელში მარტო ერთი წერტის გადასახადის გადახდა თუ მოახერხა გლეხმა, ისიც განვადებით და მეტის ვერა, თავისი კერძი და ღორის სალაფავიც ერთ გაზქურაზე უნდა მოამზადოს, თუ გლეხია და არა უშავს?!

ეეეჭ, როდის იქმნება ბნელის შთანმთქმელი ნათელი ჩვენს აგრარულ ქვეყანაში...

ირაკლი ციხაძე,
ახალგაზრდა ფერმერი

ახალი ფერმოლოგიაზი

თანამედროვე სარწყავი სისტემები და მარწყვის მოსავლის სარისეინოება

მორცევა და გამოვავება მცენარის ზღვა-ტანკითარების ძირითალი ფაზა-ორიგია. გოლო ცლებგზი, კლიმატის ცვლილებების უონზე, პივრ ევეზანაში ათმოსიზორული ნალი და რესტორნიდან გამოსულ კა „ნაგრიალებ“ „ვაჟუაცსაც“ შეშურდება. ამიტომაც ჰქვა „გრიალა“.

ფერტიგაცია – ეს არის ნაყოფის-მომცემი თუ სხვა კულტურული მცენარეების ფესვთა სისტემის გამოკვების ზუსტი მეთოდი. ავტომატური სარწყავი სისტემის დახმარებით, მაგალითად წვეტოვანი მორწყვა, წყალში გახსნილი საკვები ელემენტები მაქსიმალური სიზუსტით მიენოდება და მისთვის მომენტალურად ხელმისაწვდომი ხდება.

ფერტიგაციის დაწყებამდე აუცილებელია ნიადაგის ქიმიური შემად-

გენლობის, მასში მცენარისთვის საჭირო ელემენტების ოდენობის შესაქმნელად განისაზღვროს მისანოდებელი სასუქების დოზები, რაც მაქსიმალურად უხვი მოსავლის მიღების პირობაა.

შემდეგი მნიშვნელოვანი ღონისძიებაა სასუქების არჩევა და დოზების განსაზღვრა. სასუქები, რომელიც ფერტიგაციისთვის გამოიყენება, უნდა იყოს ბოლომდე სსნადი. მათი შემადგენლობა შეირჩევა მცენარის



გეგეტაციის პერიოდისა და წყლის ოდენობის შესაბამისად. წყლის დეფიციტის შემთხვევაში უპირატესობა ენიჭება რთულ სასუქებს. დოზი-

რება უნდა იყოს სასუქების შეტანის სიხშირის შესაბამისად. მაგალითად, ყოველდღიური შეტანის შემთხვევაში სასუქის კონცენტრაცია არ უნდა აღემატებოდეს 0,3 გრამს ლიტრ წყალზე.

ასევე მნიშვნელოვანია წვეთოვანი სარწყავი სისტემების შემოწმება, რადგან საწვეურების დახშობის ან ზედმეტად გაუმონვის შემთხვევაში სასუქი თანაბრად არ მიეროდება მცენარებს და პლანტაციის კვების მთელი სისტემა დაირღვევა.

ფერტიგაციის პლასი

ფერტიგაციის ძირითადი უპირატესობაა ერთგვაროვანი და ზუსტი ნაყოფის მოცემა.

კიდევ ერთი პოზიტივია სასუქების ოპტიმალური დოზირება. ტრადიციული სასუქების გამოყენების დროს დოზებს ირჩევენ პლანტაციის ფართობის მიხედვით, ხოლო მის ფესვთა სისტემაში მიწოდების შემთხვევაში სასუქის გამოყენება ოპტიმალურად არის შესაძლებელი. სასუქის წვეთოვანი სისტემის მიწოდების დროს მისი ეფექტურობა რამდენჯერმე იზრდება.

ფერტიგაციის კიდევ ერთი პლასი მანქანებზე, საწვავზე და მუშახელზე დანახარჯების შემცირება, ხოლო

განსაკუთრებით შესამჩნევია ეფექტური პლანტაციის ავტომატიზებულია.

ავტომატური ფერტიგაციის დამატებითი უპირატესობაა პლანტაციის თვის სასურველი გარემოს სწრაფად

დროს უნდა გახსოვდეთ, რომ ასეთი სასუქები საშუალებას იძლევა მისი ეფექტურობაც გაზარდოთ და იგი ნაკლები დოზებით გამოიყენოთ, მაგრამ აქ მნიშვნელოვანია აგრონომის კომპეტენტურობა, რომელიც ზედმინევნით კარგად უნდა ფლობდეს სასუქების შეტანის და დოზირების



შექმნა, რაც პირდაპირ აისახება მოსავლიანობაზე და წარმოებული პროდუქტის ხარისხზე.

ფერტიგაციის მიზანები

ფერტიგაციის ძირითადი ნაკლი მისი ლირებულებაა.

მაღალხარისხის და მრავალკომპონენტის სასუქების გამოყენების

ტექნოლოგიას. ამასთან ერთად საჭირო იქნება სასუქების ხსნადობის, ტოქსიკურობის, კონცენტრაციის და სხვა ნიუანსების ცოდნა.

ბაზარზე ხსნადი სასუქების ფართო არჩევანია და მათი გამოყენების შესახებ სრული ინფორმაციის მიღება თქვენ საქმიანობას უფრო ეფექტიანს გახდის.

წყარო: ogrodnictwo.expert

სასარგებლო კულტურები

უნაბი - ZIZYPHUS JUJUBA

უნაბი ღილი ინტერესით სარგებლობა. ზესხავლილია მისი ქიმიური შედეგებით, რომელიც გადასახურდით ვითამოვაგით. ამას ადასტურებს ანასულში ჩატარიშვლი სამაციერო-კვლევითი სამუგლობელი შედეგი. ის ხარობს ყველა ტიპის ნიადაგზე. უნაბის მცენარე დეპორატიულ ფუნდიციალურ ასაც ასრულებს. ის შეგვიძლია გავაშენოთ ძარსაფარ ზოლებზე, სკოლის ნაკვეთზე, ეზოებზე ცალკეული ნარჩავის სახით.



უნაბი თავისი კვებითი ღირებულებით საუკეთესო ხილია. ის გამოიყენება როგორც სამკურნალო საშუალება ფილტვების დაავადების, ასთმისა და შარდის ბუშტის ანთების წინააღმდეგ. უნაბის სიროფი იხმარება ყელის სიმშრალისა და კატარული ხელების დროს. უნაბის ნაყოფის რეგულარულად გამოყენება ადამიანს იცავს პიროტონული დავადებისაგან.

ნაყოფი გემოთი და გარეგნობით მოგვაგონებს ფინიკს, რის გამოც მას

ჩინურ ფინიკსაც უწოდებენ. მის შემადგენლობაში 20-28 %-მდე შაქარია, ხოლო მშრალ ნაყოფში შაქარი 63-64 %-მდე იზრდება. გარდა შაქრებისა, ნაყოფი შეიცავს ადამიანისათვის სასარგებლო ვიტამინებს და მთრიმლავ ნივთიერებებს. როგორც ნედლი, ისე შემჭერი ნაყოფი გამოიყენება საკონდიტრო, საკონსერვო მრეწველობაში. მცენარის მწვანედ შეფერილი ლამაზი ვარჯი მუქი ყავისფერი პრიალა ნაყოფებით საუკეთესო დეკორაციულ ფუნქციასაც ასრულებს.

უნაბის წარმოშობის პირველ კერად მიჩნეულია ჩინეთი, ავღანეთი და ბალკანეთის ნახევარკუნძული. სამრეწველო მნიშვნელობით უნაბი გავრცელებულია: ავღანეთში, ირანში,



კალიფორნიაში, იტალიაში, საფრან-
გეთში, ესპანეთში, შუა აზიის მრავალ
ქვეყანაში.

საქართველოში უნაბი უძველესი
დროიდან ხარობდა, თუმცა, მსხვილ-
ნაყოფა უნაბის ჯიშები პირველად
შემოიტანეს კალიფორნიიდან 1930
წელს გაგრაში და შემდგომ დარგეს
თბილისის დენდროლოგიურ პარკში.

უნაბის მცენარე ხარობს და მსხმო-
იარობს ყველა ტიპის, როგორც სი-
ლიან, ისე მძიმე თიხა და მლაშე ნია-
დაგებზე. იგი კარგად იტანს მაღალ
ტემპერატურას და ხანგრძლივ გვალ-
ვებს, ამავე დროს მას შეუძლია გაუძ-
ლოს მინუს 28 გრადუსამდე ყინვას.
უნაბი მრავლდება თესლის თესვით,
მყნობით, ამონაყრებით. თესლით
გამრავლებისას უმტეს შემთხვევა-
ში ადგილი აქვს დათიშვას. ამიტომ
პრაქტიკაში ძირითადად გამოყენე-
ბულია უნაბის ვეგეტატიური გზით:
ფესვის ამონაყრებით, ტოტების გა-
დაწვენით, დაკალმებით და მყნობით
გამრავლება. ალნისნული წესებიდან
საუკეთესოა მყნობით გამრავლება.

საძირების მისაღებად უნაბის თეს-
ლის ნაჭუჭქს ხელოვნურად აზიანებენ,
რომ დროულად აღმოცენდეს. ჩვენი
პირობებისათვის თესვის საუკეთესო
ვადას ოქტომბრის მეორე ნახევარი
ან გაზაფხულზე მარტის დასაწყისი
ნარმოადგენს. წინასწარ მომზადე-
ბულ კვლებზე თესლი ითესება დრა
მწკრივში 15-20 სმ-ის დაშორებით,
ხოლო მწკრივებს შორის მანძილი უმ-
ჯობესია 90-100 სმ. ჩათესვის სიღრმე
4-5 სმ. სასურველია ნათესი ზოლი და-
იფაროს რამე მულტისალად.

სტანდარტული საძირების მიღების
დაჩქარების მიზნით საჭირო აღმონა-
ცენების სარეველებისაგან გასხვლა,
გამოკვება, მორნევა. საძირე დარგი-
სია ორი ან სამწლიანი თესლერგები,
ხოლო სანამყენედ სასურველია წინას-

ნარ შერჩეული მსხვილნაყოფა უნაბის
ხეებიდან მიმდინარე ან გასული წლის
ნაზარდებზე აჭრილი კალმების გამო-
ყენება. კარგ შედეგს იძლევა როგორც
ერთი, ისე ორკვირტიანი კალმის მყნობ-
ბა საძირის კანქვეშ ჩაშვებით. მყნობა
შესაძლებელია ჩატარდეს გაზაფხულ-
ზე აპრილის ბოლოს ან მაისის და-
საწყისში. ნამყენის გახარება 60-65
%-ია. მყნობა ასევე შესაძლებელია ჩა-
ტარდეს ფესვის ამონაყრებზე, თუკი
იგი იქმაყოფილებს საძირისადმი წაყე-
ნებულ მოთხოვნებს. რაც შეეხება უნა-
ბის კალმებით დაფესვიანებას, ის გა-
ცილებით რთული პროცესია, თუმცა,
ბიოსტიმულატორების გამოყენების
ფონზე აქაც შესაძლებელია საკუთარ-
ფესვიანი სარგავი მასალის ნარმოება.

ალნიშნულ საკითხზე ყურადღე-
ბის გამახვილება საინტერესო იქნება
ნერგების მნარმობელი ფერმერები-
სათვის, რამდენადაც ამ კულტურით
ფართოდ დაინტერესების შემთხვე-
ვაში მოთხოვნილება სარგავ მასალა-
ზე ყოველწლიურად გაიზრდება.

გასული საუკუნის 50-60-იან წლებ-
ში უნაბის კულტურა საქართველოს
თითქმის ყველა რეგიონში მოსახლე-
ობის საკარმოდამო ნაკვეთებზე ფარ-
თოდ შეინიშნებოდა. მეტიც, ამ კულ-
ტურის ფართოდ გავრცელების მიზ-
ნით სამეცნიერო-კვლევითი სამუშა-
ოები ტარდებოდა ჩაისა და სუბტრო-
პიკული კულტურების სამეცნიერო-
კვლევითი ინსტიტუტის ცენტრსა და
მის ფილიალებში. ცდის შედეგებით
უნაბის კულტურა ყველაზე კარგად
ხარობდა და მსხმოიარობდა კოლხე-
თის დაბლობის მშრალ და თბილ რა-
იონებში. რაც შეეხება აჭარა-გურიის
და სამეგრელოს ტენიან რეგიონებს,

აქ ეს კულტურა მიუხედავად ნაყო-
ფებში შექრების დაბალი შემცველე-
ბისა, მაიც დიდი ინტერესით სარგებ-
ლობდა. ამას ადასტურებს ჩვენს მიერ

ანასეულში ჩატარებული სამეცნიერო
კვლევის შედეგებიც. რაც შეეხება აღ-
მოსავლეთ საქართველოს, აქ ეს კულ-
ტურა ზრდა-განვითარებისა და ნაყო-
ფების ხარისხის მიხედვით ყველაზე
საუკეთესოა.

ამრიგად, თუკი ჩვენი ფერმერები,
გლეხები და საერთოდ, მოსახლეობა
დაინტერესდა ამ კულტურით, შეგ-
ვიძლია ვურჩიოთ გაშენებისა და მოვ-
ლის ძირითადი წესები:

უნაბი შესაძლებელია გავაშენოთ
როგორც პლანტაციის სახით, ასე-
ვე ქარსაფარ ზოლებში და ენობებში
ცალკეული ნარგაობის სახით. ნია-
დაგის წინასწარი მომზადებისა და
განყოირების ფონზე მცენარეები
აღმოსავლეთ საქართველოში შესაძ-
ლებელია დაირგოს 2X2 ან 3X3 მეტრ-
ზე, ხოლო დასავლეთ საქართველოში
3X3 ან 4X4 მეტრზე. უნაბი ნელა მო-
ზარდი მცენარეა, ამდენად მისი ვარ-
ჯის ფორმირება ხშირად ჩარევას არ
საჭიროებს. ნარგაობის განყოირება
და შემდგომი მოვლა ტარდება იმავე
წესით, როგორც სხვა ხეხილოვნებში.

უნაბი მსხმოიარობას იწყებს მესა-
მე-მეოთხე წელს. ყვავილობს მაისში,
ნაყოფები მწიფდება ნოემბერ-დეკემ-
ბერში. კარგად მოვლილ სრულმოსავ-
ლიან ხიდან შეიძლება მივიღოთ 10-15
კგ ნაყოფი. თუ უნაბის ნაყოფები გა-
მოიყენება დასაკონსერვებლად, მა-
შინ იგი უნდა დაიკრიფოს სიმწიფის
დასაწყისში, როდესაც კანი მოწითა-
ლო-მოვარდის სურიდ შეიფერება. თუ
ნაყოფი შესანახად გინდათ, მაშინ იგი
ხეზე დიდხანს უნდა დარჩეს შეჭკნო-
ბისათვის.

საქართველოში სოფლად არსებუ-
ლი მძიმე ეკონომიკური და სოცია-
ლური პირობების ფონზე რთულია
არჩევანი გააკეთო რომელიმე დარგ-
ზე ან კულტურაზე, თუმცა, თხილის,
ციტრუსების, ჩაის, ფეივოს, აქტი-
ნიდიის, ვაზის და სხვა კულტურების
გვერდით უნაბაც უნდა დაიმკვიდ-
როს ადგილი, როგორც ქართული
გენოფონდის მნიშვნელოვანმა წარ-
მომადგენელმა. დაინტერესდით, შეი-
ძინეთ და გაამრავლეთ ეს კულტურა
თქვენს ეზოებში და ბალებში.

**ზარ გაპრიზი, სოფლის მეურნეობის მეცნიერება-
თა დოქტორი, პროფესორი;**

**მათევან ჩიქაზე, ბიოლოგიურ მეცნიერებათა
აკადემიური დოქტორი**

მსოფლიო ხორცის წარმოება - მსვიდურის რენსანი კირუბის ხორცის წარმოება საქართველოში - რეალობა და კარსაჟისაბი

მსოფლიოში ხორცი მოთხოვდა იზრდება, როგორც რაოდენობრივ, ასევე მის ხარისხობრივ გაჩვენებით. შესაბამისად, იზრდება კონკურენციაც, რაც მნარმალებრივ აჩალი გამოცვევების ტინაშვი აზრებს, უპიძებს მათ ტინასცარ განსაზღვრონ პროცენტები და რეაგირება მოახდინონ გაზრდის მოთხოვდება.

მრპ-ს ხორცის წარმოება უფრო ინერტულ დარგად ითვლება, ვიდრე – ღორისა და ფრინვებისა. მეფრინველებიაში ჩადებული კაპიტალის ამოღებას მიახლოებით 2-3 წელი სჭირდება, ხოლო გაზრდის ციკლს, წინიღიდან მზა პროდუქტამდე – 42-45 დღე, მეღორეობა – რენტაბელობა იწყება 3-5 წლიდან, გაზრდის ციკლი: ძუძუთა გოჭიდან მზა პროდუქტამდე – 8-11 თვე, ხოლო მეღორეობიაში ჩადებული დანახარჯების ამოღებას სჭირდება მუშაობის 7-9 წელი, გაზრდის პერიოდი ხბოდან მზა პროდუქტამდე – 18-24 თვე. მიმართულების არჩევის დროს გასათვალისწინებელია ისიც, რომ ყოველ დარგს აქვს თავისი პრიორიტეტი.

მსოფლიოში პირველ ადგილზეა ღორის ხორცის წარმოება – 38%, შემდეგ მოდის ფრინველის – 36%, მრპ-ს და ხბოსი – 22% და ცხვრის – 4%.

2014 წლის გაეროს სურსათისა და სოფლის მეურნეობის ორგანიზაციის მონაცემებით, ხორცის წარმოების მიზნით წელიწადში მსოფლიოში 69,2 მილიარდზე მეტი ცხოველი იყვლება. ამ რაოდენობაში შედის: ფრინველი – 66,2 მილიარდი ფრთა, მათ შორის ქათამი – 62 მილიარდი, ხოლო შინაური ცხოველი – 2,8 მილიარდზე მეტი.

1961 წელთან შედარებით 2014 წლისთვის მოსახლეობა 2,35-ჯერ გაიზარდა, ხოლო წარმოებისთვის შინაურ სასოფლო-სამეურნეო ცხოველთა დაკლული რაოდენობა – 8,22-ჯერ.

მთლიანად ყველა სახის ცხოველთა და ფრინველთა ხორცის წარმოებამ 1961 წელს 71,4 მლნ. ტონა შეადგინა,

2011 წელს – 298 მლნ. ტ. 2014 წელს – 318,4 მლნ. ტონა.

ამასთანავე, 1961 წელს მოსახლეობის რაოდენობა 3 მილიარდ 85 მილიონ 784 ათასი იყო, 2011 წელს – 7 მილიარდი, 2014 წელს – 7 მილიარდ 265 მილიონ 785 946 ათასი.

P.S. ცხოველთა ასეთი რაოდენობის კვლა სამწუხაროა, მაგრამ რეალობაა, ადამიანს გამოკვებისთვის ჯერჯერობით სხვა სრულფასოვანი ცილიარდი, 2014 წელს – 7 მილიარდ 265 მილიონ 785 946 ათასი.

მსოფლიოში ხორცის წარმოება

სახეობა	რაოდენობა მლნ. ტ. 1961 წ.	რაოდენობა მლნ. ტ. 2014 წ.
ღორი	24,76	115,3
ქათამი	7,6	100,353
პირუტყვი	27,7	64,7
ცხენი	4,93	8,96
ინდაური	0,896	5,611
თხა	1,1	5,524
ცხვარი	7,791 (2000 წ.)	8,614 (2015 წ.)

ხორცის წარმოებისა და ბაზრის მოცულობის
დინამიკა მსოფლიოში 2015-2025 წლისთვის მოცემულია ცხრილში

	წარმოების საშ. წლიური ზრდა	ბაზრის საშ. წლიური ზრდა
მრ პირუტყვი და ხბო	1,4%	1,2%
ღორის ხორცი	1,1%	1,7%
ფრინველის ხორცი	1,5%	2,9%
ცხვრის ხორცი	2%	1,4%

ამჯერად ჩვენ შევწერდებით მრპ-ს ხორცის წარმოებაზე საქართველოში.
საქართველოს მოსახლეობა, მრპ-ს სულადობა და ხორცის წარმოება
(დაკლულ წონაში) 1990 -2017 წწ.

წელი	საქართველოს მოსახლეობა (ათასი)	მრპ (სული)	მრპ ხორცი (ათასი ტონა)
1990	5400.	1,298,300	-
1995	5050.	944,100	-
2000	4650.	1,177,400	48.3
2005	4321.5	1,190,600	-
2006	4401.3	1,080,300	33.0
2007	4394.7	1,048,500	31.3
2008	4382.1	1,045,500	25.1
2009	4385.4	1,014,700	29.2
2010	4436.4	1,049,400	26.7
2011	4469.2	1,087,600	21.3
2012	4497.6	1,128,800	16.2
2013	4483.8	1,229,700	20.2
2014	4490.5	970,000	22.8
2015	3713.7	1,325,500	24.4
2016	3720.4	962,700	21.5
2017	3718.2	900,000	19.3



2014 წლის აღნერის შედეგების მიხედვით, წინა აღნერასთან შედარებით (2002 წ.) სოფლის მოსახლეობა შემცირდა 23,8% -ით, ქალაქის მოსახლეობა გაიზარდა 6,3% -ით, მრპ-ს რაოდენობა შემცირდა \approx 23,6% -ით.

საქართველოში წარმოებული ხორცის მოცულობა მიახლოებით მთლიანად მსოფლიოში წარმოებულის $-0,0002\%$ -ს შეადგენს.

ხორცის წარმოება აგრარული დარგის ერთ-ერთი ძირითადი სექტორია. ამასთანავე, მერძეულ მიმართულებასთან ერთად, სოფლის მეურნეობის უველაზე პრობლემური და რთული დარგია. მაგ. ჩამორჩება მარცვლეულის წარმოების რენტაბელობას. წარმოების მდგრადი განვითარების უზრუნველსაყოფად რენტაბელობის მიზნიმაღლური დონე სავარაუდოდ 25%-ზე ნაკლები არ უნდა იყოს.

ბოლო წლებში საქართველოში მეცხოველეობის კუთხით მდგომარეობა რამდენადმე გაუმჯობესდა, რაც აგროსამრეწველო სფეროში სხვადასხვა პროექტების განხორციელებას უკავშირდება, რისი შედეგიც არის ცხოველთა არსებული სადგომების სრულყოფა, რეკონსტრუქცია და ახლის მშენებლობა. თუმცა, ამას ვერ ვიტყვით მეცხოველეობის პროდუქტების (რძე, ხორცი და ა.შ.) რაოდენობრივ მაჩვენებელზე, რაც განხილვის ცალკე თემაა და ეხება ამ დარგის განვითარების არჩეული სტრატეგიის საკითხების ნაკლოვანებებს.

მიუხედავად სირთულისა, მეცხოველეობის ეს დარგი ინვესტორებისათვის მიმზიდველია, თუმცა, ბევრი პრობლემა გადასაჭრელია. ასე მაგალითად, არ არის განვითარებული მეცხოველეობის სამანქანო-ტექნოლოგიური პარკი, უმეტესწილად ფერმები არიან პრიმიტიულ პირობებში,

რაც მოითხოვს მთლიანად საქმის თავიდან დაწყებას. მეცხოველეობის ორივე მიმართულებაში დაბალია მექანიზაციისა და ავტომატიზაციის დონე, ზოგიერთი ფერმა აშენებულია საბჭოთა პერიოდში და ათანალეულების განმავლობაში არ ჩატარების სერიოზული რეკონსტრუქცია. მათში გამოყენებული აღჭურვილობა და ტექნიკა არის ძველი, გააჩნიათ ცვეთის მაღალი დონე.

დღეს მსხვილფეხა რქოსანი პირუტყვის ხორცის წარმოება გამოირჩევა არასტაბილური შემოსავლებით, დაბალი რენტაბელობით, რასაც, პირველ რიგში, განაპირობებს მსხვილფეხა რქოსანი პირუტყვის სპეციალიზებული ჯიშების არარსებობა და, შესაბამისად, საჯიშე ბაზის უქონლობა, ფერმერთა დაბალი კვალიფიკაცია. ამასთანავე, ნაკლოვანებებს განეცემონება სუსტი სახელმწიფო მსარდაჭერა და ხორცის ბაზის ინფრასტუქტურის განვითარების არასაკმარისი დონე.

ქვეყანაში დაბალია ხორცის, ასევე რძის, კომბინირებული საკვების,

ხორცის გადამმუშავებელი და მარცვლეულის პირველადი მწარმოებლების, ბანკებისა და ა.შ. კომპლექსური ინტეგრაციის დონე.

საქართველოში მსხვილფეხა რქოსანი პირუტყვის ხორცის თვითუზრუნველყოფის კოეფიციენტი საშუალოდ 73-79%-ია და ადგილობრივი ხორცის წარმოება ბოლო წლებში წლიურად 20-24 ათასი ტონის ფარგლებში მერყეობს (მოთხოვნა 27-32 ათასი ტონა). ყურადღება უნდა მიმართოს მისაცავა, რომ შეინიშნება კლების ტენდენცია. წლების განმავლობაში დარგის (როგორც ხორცის, ასევე რძის წარმოების) შედარებით სტაბილურობა შეინარჩუნა საქართველოში არსებულმა მეცხოველეობის სპეციფიკამ. კერძოდ, მცირე ფერმერული, საოჯახო მეურნეობების დიდმა რაოდენობამ, სადაც გადანაწილებულია ქვეყანაში არსებული სულადობის 97%-ზე მეტი, მიახლოებით 900 ათასამდე სული პირუტყვის. შეიძლება სახელმწიფოსთვის ასეთი დანაწევრება დისკომფორტული იყოს, მაგრამ უფიქრობა, რომ მეცხოველეობის დარგი ჯერჯერობით ერთ-ერთია, რომელიც დაგვეხმარება სოფლის, როგორც ტერიტორიული, ასევე სოციალური ერთეულის შენარჩუნებაში, განვითარებასა და, ამასთანავე, სასურსათო უსაფრთხოების უზრუნველყოფელი სოფლის მეურნეობის სტრუქტურის ჩამოყალიბებაში. რათქმა უნდა, ქვეყნის ეკონომიკური წინსვლისთვის აუცილებელია ინდუსტრიული მეცხოველეობა, მაგრამ ეს არ უნდა მოხდეს მცირე ფერმერული მეურნეობების შევიწროების ხარჯზე. საქართველოს დღევანდელი დემოგრაფიული და ეკონომიკური ვითარება მოითხოვს აგრარულ სექტორში ღრმა სტრუქტურულ ცვლილებებს. აუცილებელია, რომ სოფელში შეიძლება ადამიანთათვის სრულფასოვანი ცხოვრებისული პირობები, სხვადასხვა ტიპის სასოფლო-სამეურნეო წარმოებები ახალი ტექნოლოგიებით, ამაღლდეს მექანიზაციის დონე და ა.შ. ანუ ფერმერებმა იგრძნონ სხვა რეალური შემოსავლების წყაროს არსებობაც. ამის შემდეგ შეიძლება თვითონ იზრუნონ მეცხოველეობაში არსებული სპეციფიკის შეცვლაზე და გამოხატონ სხვადასხვა გაერთიანებების შექმნის სურვილი (მაგ. თუნდაც როგორც კომპერატივია ან სხვა გაერთიანებები). ეს საკითხი უფრო გლობალურია, ვიდრე ჩანს, ამიტომ აქმეტად აღარ შევჩერდები.

ველოში არსებულმა მეცხოველეობის სპეციფიკამ. კერძოდ, მცირე ფერმერული, საოჯახო მეურნეობების დიდმა რაოდენობამ, სადაც გადანაწილებულია ქვეყანაში არსებული სულადობის 97%-ზე მეტი, მიახლოებით 900 ათასამდე სული პირუტყვის. შეიძლება სახელმწიფოსთვის ასეთი დანაწევრება დისკომფორტული იყოს, მაგრამ უფიქრობა, რომ მეცხოველეობის დარგი ჯერჯერობით ერთ-ერთია, რომელიც დაგვეხმარება სოფლის, როგორც ტერიტორიული, ასევე სოციალური ერთეულის შენარჩუნებაში, განვითარებასა და, ამასთანავე, სასურსათო უსაფრთხოების უზრუნველყოფელი სოფლის მეურნეობის სტრუქტურის ჩამოყალიბებაში. რათქმა უნდა, ქვეყნის ეკონომიკური წინსვლისთვის აუცილებელია ინდუსტრიული მეცხოველეობა, მაგრამ ეს არ უნდა მოხდეს მცირე ფერმერული მეურნეობების შევიწროების ხარჯზე. საქართველოს დღევანდელი დემოგრაფიული და ეკონომიკური ვითარება მოითხოვს აგრარულ სექტორში ღრმა სტრუქტურულ ცვლილებებს. აუცილებელია, რომ სოფელში შეიძლება ადამიანთათვის სრულფასოვანი ცხოვრებისული პირობები, სხვადასხვა ტიპის სასოფლო-სამეურნეო წარმოებები ახალი ტექნოლოგიებით, ამაღლდეს მექანიზაციის დონე და ა.შ. ანუ ფერმერებმა იგრძნონ სხვა რეალური შემოსავლების წყაროს არსებობაც. ამის შემდეგ შეიძლება თვითონ იზრუნონ მეცხოველეობაში არსებული სპეციფიკის შეცვლაზე და გამოხატონ სხვადასხვა გაერთიანებების შექმნის სურვილი (მაგ. თუნდაც როგორც კომპერატივია ან სხვა გაერთიანებები). ეს საკითხი უფრო გლობალურია, ვიდრე ჩანს, ამიტომ აქმეტად აღარ შევჩერდები.

ისმის კითხვა, ღირს თუ არა პიზნესის დაწყება?

საქართველოში ჯერჯერობით მრპ-ის ხორცის მწარმოებელი ორგანიზაცია სრული ტექნოლოგიური (მრპ-ს გამოზრდიდან ხორცის გადამუშავებებამდე) ხაზით არის ერთი, რაჭის რეგიონში, დანარჩენი შედარებით მსხვილი ფერმერები (საქართველოს პირობებში იგულისხმება ფერმერები, რომლებიც წელიწადში ზრდიან 500-ზე მეტ სახორცე პირუტყველის) არის 10 ერთეულადმდე, რომლებიც ძირითადად დაკავებულნი არიან მპრ-ს გამოზრდის სხვადასხვა სტადიით და თითქმის არავინ მუშაობს ხორცის

საბოლოო დამტუშავებაზე, ხორცპ-როდუქტების წარმოებაზე ქვეყნაში. გადამმუშავებელი წარმოების დეფი-ციტი სერიოზულ პრობლემად ჩრება, რაც ძალიან აფერხებს ხორცის წარ-მოებას.

საქართველოს მოსახლეობის თით-ქმის ნახევარი სოფლად ცხოვრობს, ხოლო სოფლად მცხოვრები კომლი-დან სავარაუდოდ, ბარში $\approx 40\%$ -ს, მთაში $70\%-ზე$ მეტი ჰყავს მრპ 1-დან 10 სულამდე. ისინი ანარმოებენ რძის პროდუქტებსა და ხორცს, რომლის ძირითად ნაწილს იყენებენ საოჯახო მოხმარებისთვის. არიან ფერმერები, რომელთაც ჰყავთ 10-დან 100 სუ-ლამდე, ვფიქრობ, 5%-მდე, რომლე-ბიც წარმოებული პროდუქტის დიდი ნაწილის რეალიზაციას ახდენენ.

არსებულ მდგომარეობას სჭირ-დება მსარდაჭერა, რომ შევქმნათ სასტარტო პირობები დარგსა გან-ვითარებისთვის, მეხორცული მრპ-ს გამოზრდა მხოლოდ ცოცხლად გა-ყიდვისთვის არ იძლევა დიდ მოგებას და არც სტაბილური არის. ამიტომ აუცილებელია შეიქმნას მცირე ან სა-შუალო სიდიდის ხორცისა და ხორ-ც-პროდუქტების წარმოება, რადგან დღეს არსებულ მონოპოლიასთან მი-ახლოებული მდგომარეობით ზარალ-დება მომხმარებელი. მას ბაზარზე არ აქვს ადგილობრივი ნედლეულით წარმოებული ხორც-პროდუქტების არჩევის ფართო საშუალება მნარ-მოებელი ფირმების ნაკლებობის გა-მო, რადგან არსებული სანარმოე-ბი ძირითადად ხორც-პროდუქტებს ანარმოებენ შემოტანილი გაყინული ხორცით (ქათმის იქნება ეს, ღორის თუ პირუტყვის). ამის მიმანიშნებე-ლია ისიც, რომ გაყინული ფრინველის ხორცის შემოტანა 2015 წლიდან 2016 წლამდე ≈ 17 ათასი ტონით გაიზარდა. შესაბამისად, ძეხვეულის წარმოებაც. სიტუაცია შეიცვლება მაშინ, როცა სახელმწიფო რეალურად მიაქცევს ყურადღებას და წახალისებს ადგი-ლობრივ კერძო სექტორს.

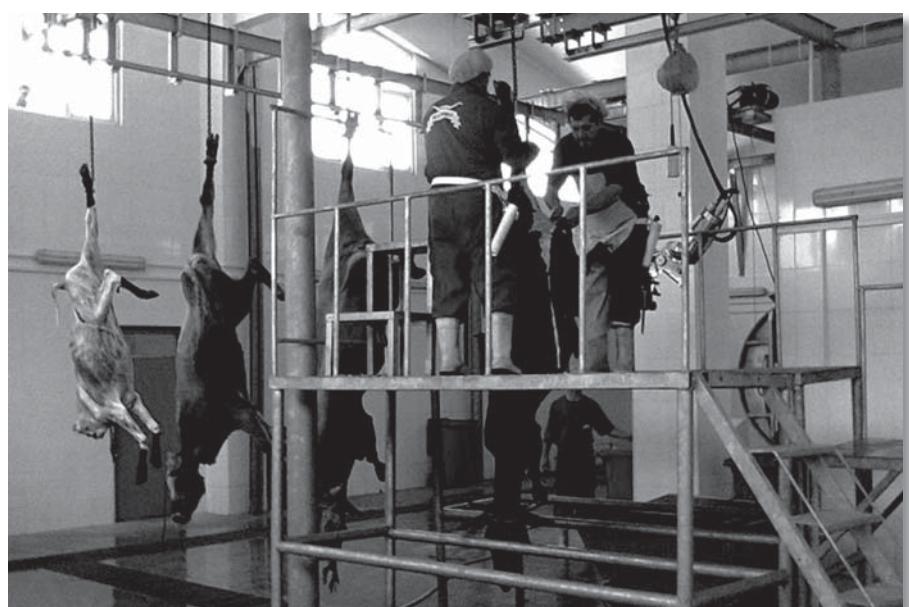
გავმართოთ მრპ ხორცის წარმო-ება – ეს გრძელი და რთული პრო-ცესია, ამიტომ უახლოეს პერიოდში რაიმე ძირეული ცვლილების განხორციელება ამ სექტორში, ინ-ვესტიციების მოზიდვის გარეშე შე-უძლებელია. გვრჩება ვარიანტი, წავახალისოთ კერძო საკარმიდამო მეურნეობები და შევუქმნათ ისეთი პირობები, რომელიც ხელს შეუწყობს მათ ინტეგრაციას გადამამუშავებელ წარმოებებთან.

მრპ-ს ხორცი, სიძვირიდან გამომ-დინარე, შეიძლება ბევრი მომხმარებ-ლისთვის გახდეს იშვიათი სეგმენტი, შედარებით სიიაფის გამო იზრდება გაყინული ქათმის ხორცზე მოთხოვნა. დღეს საქართველოში ხორცის წარმოება მომგებიანია მხოლოდ შეზღუდული რაოდენობის მოთა-მაშებისთვის და ესენი ძირითადად არიან მეზობელი ქვეყნებიდან შე-მოსული ე.ნ. შემსყიდველები, რომ-ლებიც საკმაოდ კარგი ფინანსური საშუალებებით გამოირჩევიან. ისინი აძლიერებენ მონოპოლიას, რომე-ლიც აისახება პროდუქციის ფასების ზრდაში ადგილობრივ ბაზარზე. ზო-გიერთ რეგიონში მცირე ფერმერები, სიდუხებირის გამო, ფულის საჭიროე-ბიდან გამომდინარე, რადგან რეალი-ზაციის სხვა ალტერნატივა არ გააჩ-ნიათ, ასდენენ პირუტყვის გაყიდვას დაბალი ფასებით და არ ითვალისწი-ნებენ პირუტყვის გამოზრდაზე საკუ-თარი შრომის დანახარჯებს.

მრპ-ს სულადობის შემცირების ტენდენცია, რაც ბოლო ნლებში გა-მოიხატა, არც ისე სახარბიელო მაჩ-ვენებელია, თუმცა, ვფიქრობ, რომ ეს აისხება 2017 წელს განხორციე-ლებული დიდი რაოდენობით მრპ-ს ცოცხალი რაოდენობის ექსპორ-ტით. ექსპორტზე გავიდა ≈ 197 ათა-სი სული პირუტყვი. უმეტესილად 180-220კგ. წონით ანუ მიახლოებით 19 ათასი ტონა ხორცი, ეს არის ნედ-ლეულის ბაზა, რომელიც სათანადო რაოდენობის მაღალტექნოლოგიური გადამუშავებელი სანარმოების არ-სებობის პირობებში ეკონომიკის ინ-ტერესებიდან გამომდინარე ქვეყნი-დან არ უნდა გადიოდეს, რადგან ყვე-

ლაზე მცირე მოგება ცოცხალი წონის გაყიდვის დროს ფიქსირდება. გარდა ამისა, ექსპორტზე მიღის შედარებით მაღალი ხარისხის ხორცი ცოცხალი პირუტყვის სახით და, ამასთანავე, დიდი რაოდენობის სუბპროდუქტები უფასოდ.

მენარმეობა (ხორცის წარმოების მთლიანი ხაზი), როგორც აგროსამ-რეწველ კომპლექსი, ქვეყნაში არ არსებობს, რომ ვისაუბროთ რაღაც რადიკალურ ცვლილებებზე. დღე-ვანდელი მდგომარეობითაც მთლი-ანად ხორცის წარმოებაში არის საკ-მაოდ პრობლემები. როგორც ალვ-ნიშნეთ, ქვეყნის მოსახლეობის 46% სოფლის მაცხოვრებელია და ანარ-მოებენ მთლიანი შიდა პროდუქტის $\approx 9\%$ -ს, ე.ი. თავსაც ვერ ირჩენენ. უმე-ტესწილად გვაქვს განუვითარებე-ლი ოჯახური მეურნეობები, ალბათ, როგორიც გვეკონდა საუკუნის წინათ. მოქმედებისთვის შესასწავლია საინ-ვესტიციო გარემო სხვადასხვა რე-გიონების მიხედვით, აუცილებელია ხორცის წარმოების ყველა სექტორში გაიზარდოს მცირე ფერმერთა წი-ლი. მიუხედავად არსებული სტატიის ტიკისა, სახელმწიფო მხარდაჭერის გარეშე ვერ შევინარჩუნებთ მრპ-ს ხორცის წარმოებას დარგში არსებუ-ლი მდგომარეობით, რომელიც დიდი პროცენტით პირდაპირ კავშირშია სოფლად მოსახლეობის შენარჩუ-ნებასთან, განსაკუთრებით – მთან რეგიონში. დამწყებრივ მეურნეობისთვის აუცილებელი იქნება დასაწყისში სახელმწიფო მხარდაჭერა მიზნობ-რივი პროექტებით, რომელიც კავ-შირში იქნება სოფლად მცხოვრები მოსახლეობის ინფრასტრუქტურის





შექმნასთან, შესაბამისად, სოციალურ-ეკონომიკური პრობლემების მოგვარებასთან და ერთ-ერთი ამ გადაწყვეტილებების ჯაჭვში იქნება მაღალპროდუქტული ჯიშების შემოყვანა, მოშენება, ხორც-პროდუქტების გადამამუშავებელი წარმოების წახალისება.

მინიმალური, რაც უნდა შევძლოთ, ეს არის სოფლის მეურნეობის პროდუქტებით ადგილობრივი ბაზრის დაკმაყოფილება, ხოლო წინსვლისთვის აუცილებელია საექსპორტო პოტენციალის ზრდა.

მიუხედავად მრპ-ს ხორცის წარმოების ხანგრძლივი და ხარჯიანი

ციკლისა, ხორცის წარმოების ბიზნესი არის მიმზიდველი. ხორცზე, როგორც ცილის უნიკალურ წყაროზე, ყოველთვის იქნება მოთხოვნილება. გავითვალისწინოთ ისიც, რომ საქართველოში არსებული ეპიზოოტური სტაბილურობა, აზის ქვეყნებთან სიახლოებები, ადგილობრივი საგარეულები და საძოვრები იძლევა საშუალებას, ყოველ წელს გამოვზარდოთ 250 ათასზე მეტი სახორცე მიმართულების მრპირულები და ვაწარმოოთ 50 ათას ტონამდე ხორცი. მთავარია დაწყება, საწყისი კაპიტალი და ზოგადად, აუცილებელია მეცხოველეობის მიმართულებაში ცვლილებები, შემდგომ კი ცვლილებების მართვა.

მომავლის ფერმერის „მთავარი კონსულტანტი

სტატიაში გამოყენებულია FAO-ს, საქსტატისა და „მომავლის ფერმერის“ მონაცემები

ეთივზეობა

კალახის ვირუსული ჰამორგიული საეპიზომი

თევზის ინფექციური დაავადებებისაგან გამოწვეული პროგლემა მრავალ ქვეყნას აზრის მათ შორის გამონაპლის არც საძართვოლო თაროვადგანს. ჩვენი ქვეყნის მაკალეაზოგის განვითარებას ხელს ის გარემოვაც უშლის, რომ უცნობი ეთივლობის მოვა ვირუსული დაავადებების დიაგნოსტიკაზე მომუშავე საეპიზომიზული ლაბორატორიები აღარ ფუნქციონირება.

იქთიოპათოლოგიის სამსახურში იყო სოფლის მეურნეობის სამინისტროს დაქვემდებარებაში არსებული ვეტერინარიულ - ვირუსოლოგიური ლაბორატორია, რომელიც ცხოველთა სხვა დაავადებებთან ერთად სწავლობდა თევზის დაავადებების გამომწვევ მიზეზებს და სახავდა პროფილაქტიკურ სამკურნალო ღონისძიებებს. აღნიშნული ლაბორატორია დაიხურა და კვლევის შედეგად მიღებული ყველა ის დადებითი შედეგი, რომელიც მეთევზების პრეტიკული თუ სამკერივრო საქმიანობისთვის იყო გამიზნული (მათ შორის, კალმახის ჰემორაგიული სეპტიცემია) დავიწყებას მიეცა.

მეთევზეობაში აღნარმოების საკითხის დაქვეითებამ, განაყოფიერებული ქვირითის, თევზისა და სხვა ჰიდრობიონტების განსხვავებული გეოგრაფიული თუ კლიმატური ზონებიდან შემოყვანამ, წყალსატევების სასუქებით დაუსაბუთებელმა

ინტენსიურმა გამდიდრებამ და სხვა გარემოებებმა გამოიწვია ჩვენში აქამდე უცნობი დაავადებების გაჩენა და არსებულის გააქტიურება.

თევზის დაავადებებიდან დღეისათვის განსაკუთრებული ყურადღების ცენტრში კვლავ მოექცა კალმახის ვირუსული ჰემორაგიული სეპტიცემია, რომლის დიაგნისტიკა შხოლოდ კლინიკური ნიშნებითა და ეპიზოოტოლოგიური მონაცემების მიხედვით შეუძლებელია. აღნიშნული დაავადების გამოვლენა - დადასტურებისათვის სამეთევზო ბიოექტებიდან საკვლევ - სადიაგნოსტიკო ნიმუშის აღების გეგმები და დიაგნოსტიკის მეთოდები საქართველოს მთავრობის განკარგულებით დღეისათვის რეგლამენტირებულია, ხოლო მისი შესრულება, რომელიც სურსათის ეროვნული სააგენტოს ლაბორატორიას აქვს მინდობილი, მხოლოდ ტექნიკური ბაზის სრულყოფისა და მო-



მუშავე პერსონალის მიერ სათანადო ტრეინინგის გავლის შემდგომ იქნება შესაძლებელი.

კალმახის ჰემორაგიული სეპტიცემიის დიაგნოსტიკა უჯრედოვანი კულტურის მეშვეობით ვირუსის გამოყოფა-გაზრდას ითვალისწინებს. ვირუსი, რომელიც პირველად დანიში არსებული დაავადების მხრივ არაკეთილსამიერო საკალმახე მეურნეობიდან იქნა გამოყოფილი, რეგისტრირებულია ევროპის მრავალ ქვეყანაში. მან გავრცელება პორვა აღნიშნულ დაავადებაზე არაკეთილსამიერო მეურნეობიდან ცისარტყელა კალმახის დასხებოვნებული ქვირითის კეთილსამედო ზონაში შეტანის შედეგად. გამორიცხული არაა, რომ

საქართველოში მისი დიაგნოსტიკის შემთხვევაში დაავადების გაჩენა ქვირითისა და ლიფსიტის ვეტერინარული კონტროლის გარეშე შემოტანას დაუკავშირდეს.

ვირუსული ჰემორაგიული სეპტიცემით ძირითადად ცისარტყელა კალმახი აგადდება. როგორც ლიტერატურული წყაროები მეტყველებენ, ბუნებრივ პირობებში დაავადების სპონტანური შემთხვევები რეგისტრირებულია მდინარის კალმახში, ქარიყლაპიასა და კაპოეტში.

ეპიზოოტიკი თევზის მასიური დახოცვით მიმდინარეობს. დაავადებას ახასიათებს სეზონურობა, ძირითადად შემოდგომა-ზამთრის პერიოდში, როცა წყლის ტემპერატურა $8 - 10^{\circ}\text{C}$ - ის ფარგლებშია. წლის თბილ პერიოდში დაავადება ლატენტური ფორმით მიმდინარეობს. მისი გამოვლინება ცუდი კვების შემთხვევაში წყლის $15 - 20^{\circ}\text{C}$ პირობებშიც შეიძლება მოხდეს. ძირითადად ავადდება 5-7 სანტიმეტრი სიგრძის 1-2 წლამდე ასაკის თევზი. ინფექციის წყაროს წარმოადგენს დაავადებული და დახოცილი თევზი, მისი გამონაყოფები და სხვა. ინფექციის გადაცემა ხდება ჯანმრთელი თევზის პირდაპირი კონტაქტის გზით: წყალში მცურავ ფრინველებთან, წყალთან, ინვენტართან, სამეცევზეო ტარასთან და უხერხემლო ცხოველებთან, რომლებიც დაავადების მატარებლებს წარმოადგენს.

დაავადების ინკუბაციური პერიოდი დამკიდებულია გარემოს ტემპერატურულ პირობებზე, ვირუსის ვირულენტობასა და თევზის ორგანიზმის რეზისტრენტობაზე. დაავადებაგადატანილი კალმახი იძენს მყარი იმუნიტეტს. არჩევენ დაავადების მწვავე და ქრონიკულ ფორმას, ფიქსირდება ზემწვავე და უსიპტომო მიმდინარეობაც მწვავე ფორმის მიმდინარეობისას დაავადებას ახასიათებს პათოლოგიური პროცესის სწრაფი მიმდინარეობა და სიკვდილიანობის მაღალი პროცენტი. თევზი დებულობს მუქ ყავისფერს, ხასიათდება ცალმხრივი ან ორმხრივი ეგზოფთალმით, ხდება ანემიური და ლაყუჩებზე უჩნდება ჰემორაგიული ხაზები. უნითლდება საცურაო ფარფლის ძირები და სხვა. ქრონიკული ფორმით დაავადების მიმდინარეობისას კალმახი დებულობს მუქ, თითქმის შავ ფერს, ხასიათდება ძლიერ გამოხატული ეგზოფთარმითა და ანემით. ლაყუჩები დებულობს ლია ვარდის-ფერ ან მოთეთორ-მორუხი ფერს, ზოგ შემთხვევაში სრულიად თეთრს. ზემწვავე და ნერვული ფორმით დაავადების მიმდინარეობისას თევზები

ასრულებენ სპირალუ მოძრაობებს ძირითადად აუზის ძირზე ან ცურავენ დინების საწინააღმდეგო მიმართულებით. ახასიათებთ იმპულსური მოძრაობები და ხშირად ერღვევათ სივრცეში კოორდინაციის უნარიცებიზომიტები გრძელდება 1-2 თვის განმავლობაში

პათოლოგო - ანატომიური ნიშნებიდან ძირითადი მახასიათებელია: პერიოკულარულ კონიუქტივზე, მუსკულატურაზე, საცურაო ბუშტზე და პერიფისცერალურ ცხიმოვან ქსოვილზე გაშლილი სისხლაქცევები. ჰემორაგიული კერების არსებობა დამახასიათებელია დაავადების მწვავე ფორმით მიმდინარეობისას, როცა ლვიძლი ჰიპერემიულია და წითელი. ქრონიკული ფორმით მიმდინარეობის გამოყენება.

ვირუსული ჰემორაგიული სეპტიცემით და ლვიძლის ცერონიდული დეგენერაციის დიფერენცირებისათვის აუცილებელია კვლევის ყველა მეთოდის გამოყენება.

მეცნიერთა აზრით, არსებობს ვირუსის რამდენიმე ტიპი, რომელთაც ახასიათებს ორაგულისებრთა ოჯახის თევზების მიმართ არჩევითობა. დაავადების საწინააღმდეგო სპეციფიკური სამუშალებები შემუშავებული არ არის. ცნობილია, რომ დაავადების ამღებრელი ვირუსი მგრძნობიარეა ეთერის, ქლოროფორმისა და გლიცერინის მიმართ. ულტრაიისფერი



ბის შემთხვევაში - ფერმკრთლი ან მიორუხო. ჰისტოლოგიური კვლევისას ადგილი აქვს ნეკროზული კერების არსებობას. თირკმლები მწვავე ფორმით მიმდინარეობისას წითელია და თხელი, ქრონიკული მიმდინარეობისას მორუხო და გოფრირებული. თავის ტვინის არეში ფიქსირდება ვირუსის არსებობა და პერიფერიულ სისხლში იცვლება ერთორციტების რიცხვი, ქრონიკული მიმდინარეობისას სწრაფად ვითარდება ანემია.

მეცნიერები ამტკიცებენ, რომ დაავადების ამღებრელი თევზის ორგანიზმში ლაყუჩების გზით ხვდება, ხოლო გამრავლების შემდეგ მოცელორგანიზმში გადადის, ვირუსის ტრიქსინებით გამოწვეული ცვლილებები იმდენად იზრდება, რომ იწვევს სიკვდილს.

დიაგნოზი ისმევა ეპიზოოტოლოგიური, კლინიკური, პათოლოგოანატომიური, ჰემატოლოგიური და ბიოქიმიური ანალიზის საფუძველზე, რასაც აუცილებლად უნდა ადასტურებდეს ქსოვილოვან კულტურაზე გამოყოფილი ვირუსი. მისი იდენტი-

სხივები, 2 % მწვავე ნატრიუმის და 3 % ფორმალინის ხსნარი ვირუსს კლავს 5 - 10 წუთის განმავლობაში, რაც მსედველობაშია მისაღები სადეზინფექციო სამუშაოების ჩატარების დროს.

დღეისათვის სურსათის ეროვნული სააგანტოს მიერ დაგეგმილი საექსპედიციო სამუშაოები ითვალისწინებს ზონასა და აუღიარებელი ზონის ფერმებში თევზის კლინიკურ შემოწმებას, ლაბორატორიაში გამოსაკვლევი მასალის მოპოვებას, სათანადო დამუშავებას და ლაბორატორიულ კვლევას. ყოველივეს ნინ უძღვის: სამეცევზეო ობიექტების ინვენტარიზაცია და პასპორტიზაცია, რაც ერთ-ერთი წინაპირობა იქნება საქართველოში ნარმოებული თევზისა და თევზ-პროდუქტების სერტიფიცირებისათვის.

დაბა ხლამი, ვეტერინარიის დოქტორი;
თამაზ გავაზლი, ვეტერინარიის დოქტორი

გიცდათ, იცოდათ მატი ფუტკარსა და მაცუტკრეზე?

კითხვა-პასუხების ციკლიდან, რომელსაც ვაძვებთ, ვფიქრობთ, ახალგადა მეცნიერები და ამ დარგით დაინტერესებული მკითხველები პევრ საინტერესო და საჭირო ინფორმაციას იღიან.



VI. ცრუ დედა ფუტკარი

106. როდის ჩნდება ცრუ დედა ფუტკარი?

ცრუ დედა ფუტკარი იმ ოჯახებში, ჩნდება, რომლებიც დიდი ხნის განმავლობაში ცხოვრობენ დედა ფუტკრის გარეშე, აგრეთვე ნაყარის შექმნისას, როდესაც მატლების რაოდენობა მკვეთრად მცირდება და ფუტკრები უფრო მეტი რაოდენობით მიირთმევენ ცილებიან საკვებს.

107. გამოფრინდება თუ არა ცრუ დედა ფუტკარი სკიდან? უჩნდება თუ არა კვერცხისმდებელ ცრუ დედა ფუტკარს „მხლებლები“? კვებავენ თუ არა მუშა ფუტკრები ცრუ დედა ფუტკარს და ყველა ფიზიოლოგიურ ცრუ დედა ფუტკარს შეუძლია კვერცხის დადგება?

ცრუ დედა ფუტკრები, მათ შორის ისინიც, რომლებიც დებენ კვერცხებს, ფრენენ საკვებისათვის. კვერცხისმდებელ ცრუ დედა ფუტკარს „მხლებლები“ არ ჰყავს და მუშა ფუტკრები მათ არ კვებავენ, რადგან ვერ გამოყოფენ ნამდვილი დედა ფუტკრისათვის დამასასიათებელ ნივთიერებას. ცრუ დედა ფუტკარი მომწიფებასთან ერთად თითოეულ უჯრედში დებს რამდენიმე კვერცხს, რომელთაც ამაგრებს უჯრედის კედელზე, რადგანაც იგი ვერ წვდება მის ფსკერს.

108. შეიძლება გამოზამთრების შემდეგ ფუტკარი იქცეს ცრუ დედა ფუტკრად?

დიახ, შეიძლება. ნებისმიერი ფუტკარი, რომელიც კვებას მატლებს შეიძლება გადაიქცეს ცრუ დედა ფუტკრად. გამოზამთრებული ფუტკრების მნიშვნელოვანი ნანილი ინარჩუნებს ადრეულ გაზაფხულზე მატლების კვების უნარს და შეიძლება იქცეს ცრუ დედა ფუტკრად.

109. დედა ფუტკრის გარეშე დარჩენილ ოჯახში წყვეტს თუ არა ცრუ დედა ფუტკარი კვერცხის დადგებას შემოღვიძებაზე? როგორ გამოვასწოროთ ასეთი ოჯახი?

შემოღვიძებაზე სკაში საკვების შედინების შემცირებასა და აციებასთან ერთად ცრუ დედა ფუტკარი წყვეტს კვერცხის დებას. ცრუ დედა ფუტკრისანი ოჯახები ცუდად იზამთრებენ, ამიტომ ასეთი ოჯახები დროულად უნდა იქნენ გამოსწორებული, როგორც კი გამოვლინდებიან. ცრუ დედა ფუტკრიანი სუსტი იჯახი უნდა განადგურდეს, ძლიერი კი გამოსწორდეს, თუ არის ნაყოფიერი დედა ფუტკარი. ყველაზე საიმედო მეთოდად ითვლება სკებისთვის ადგილის შეცვლა: ცრუ დედა ფუტკრიანი იჯახის სკას დგამენ ნორმალური ოჯახის ადგილას და პირიქით. ნორმალური ოჯახის დედა ფუტკარი ათავსებენ გალიაში და უმეტესად ღია კვერცხებიან 3-4 ჩარჩოთი ჩასვამენ ცრუ დედა ფუტკრიან ოჯახში, ხოლო ამ უკანასკნელიდან კვერცხებიან ფიჭას იღებენ და სვამენ ნორმალურ ოჯახში. აქვე ათავსებენ ახალ დედა ფუტკარს გალით. 2-3 დღის შემდეგ დედა ფუტკრებს გალიებით დან უშვებენ.

110. შეუძლია ცრუ დედა ფუტკარს დაღის კვერცხები ნორმალურ ოჯახში, რომელსაც ამავე დროს ჰყავს ნაყოფიერი დედა ფუტკარი?

იჯახში ნაყოფიერი დედა ფუტკრის არსებობის შემთხვევაში კვერცხისმდებელი ფუტკრები არ ჩნდებიან.

111. ახდენენ თუ არა ზეგავლენას მუშა ფუტკრები ნაყარისათვის განკუთვნილ უჯრედებში დედა ფუტკრის კვერცხის დებაზე?

დედა ფუტკრის გარშემო ჩნდება „მხლებლები“ – 20-30 აღზნებული ფუტკრისაგან შემდგარი ჯგუფი, რომლებიც კვალდაკვალ მიყვებიან დედა ფუტკარს. ამავე დროს „მხლებლები“ მას ძალიან უახლოვდებიან, უბიძებენ მას. ხშირად ისინი განლაგდებიან არა ერთ, არამედ ორ რიგად. ცალკეული მათგანი დედა ფუტკარს ახტება ზურგზე და იწყებენ რხევას მასზე. ასეთ გარემოცვაში მოხვედრილ დედა ფუტკარს კი იზიდავს თითოეული ნაყარისათვის განკუთვნილი უჯრედი და მათში დებს კვერცხებს.

112. როგორ დაგშალოთ ცრუ დედა ფუტკრიანი ოჯახი?

ცრუ დედა ფუტკრიანი ოჯახის დასაშლელად სკიდან ამოიღება ყველა ფიჭა და გადაიტანება გამოსაზამთრებელ ადგილას, ხოლო სკა დაიღვება ახალ ადგილზე და დაპატარავდება მისი შესასვლელი, რათა ფუტკარი შევიდეს სათითაოდ. ფუტკრები ნელ-ნელა გადანაწილდებიან სხვა იჯახებში.

VII. ნაყარი

113. როდიდან იწყება ნაყარის შექმნის პერიოდი?

ნაყარი – არის ფუტკრების გამრავლებისა და განსახლების უნარი დედა ფუტკართან ერთად ოჯახიდან გამოყოფის გზით.

ჩვეულებრივ, გაზაფხულის მეორე ნახევარში ქმნის ოჯახი ნაყარს, როდესაც სკა ივსება ფუტკრებით და ჰაერი თბება. ოჯახში გროვდება ბევრი ახალგაზრდა ფუტკარი – მეტი, ვიდრე საჭიროა მატლების გამოსაკვებად.

114. საფუტკრები იჯახების უმრავლესობა ემზადება ნაყარის შე-

საქმნელად, მაგრამ ცალკეული იგივე სიძლიერის ოჯახები არ ქმნიან ნაყარს და უფრო მეტ თაფლს აგრო-კებებს, რატომ არ ქმნიან ეს ოჯახები ნაყარს?

ოჯახები ნაკლები სიხშირით ქმნიან ნაყარს, თუ აქვთ ვრცელი ბუდეები, კარგი ვენტილაციის სისტემა და სკები თუ არ სურდება მზისგან. და პირიქით, სივიწროვე, კვერცხის დასადები თავისუფალი ადგილების არარსებობა, ფუტკართა უსაქმოდ ყოფნა აძლიერებს ნაყარის შექმნის ინსტიქტს. ნაყარის შექმნა აგრეთვე დამოკიდებულია ფუტკრის სახეობაზე, დედა ფუტკრის სარისხზე და თაფლის შეგროვების სიძლიერეზე. რუხი კავკასიური ფუტკრის ოჯახებში ნაყარის შექმნის ინსტიქტი ადგილად ითრგუნება, თუ ოჯახი დღეში აგროვებს 400-500 გრ თაფლს, ცენტრალური რუსეთის ფუტკრების ნაყარის შექმნის ინსტიქტი კი ითრგუნება დღეში 2-3 კგ თაფლის შეგროვებისას.

115. შეიძლება თუ არა სხვა სკაში ჩასმულმა ნაყარმა რამდენიმე თვეში თვითონ გაუშვას ნაყარი?

დიახ, შეიძლება, თუმცა, ეს იშვიათად ხდება. ნაყარის ხელახლი გაყოფა შეიძლება განპირობებული იყოს სკის სივიწროვით, თაფლის შეგროვების არარსებობით, დიდი რაოდენობის უსაქმოდ მყოფი ფუტკრების არსებობით. აქედან გამომდინარე, მატლების არსებობისა და სკაში ნექტრის ცოტა რაოდენობით შესვლის შემთხვევაში აუცილებელია ნაყარის გამოვება შაქრის სირფით, ხოლო მათი სკის მოთავსება ხის ჩრდილის ქვეშ. ამასთან, სკა უნდა იყოს საკმარისად თავისუფალი.

116. ოჯახში, რომელმაც გაუშვა ნაყარი, დარჩა ერთი სადედე უჯრედი, მაგრამ მისგან დედა ფუტკარი არ გამოსულა, სადედე უჯრედის გახსნის შემდეგ მასში ნაპოვნი იქნა მევდარი დედა ფუტკარი. რა შეიძლება იყოს დედა ფუტკრის სიკედლის მიზეზი?

დედა ფუტკარი სადედე უჯრედში შეიძლება დაიღუპოს შემდეგი მიზეზით: სადედე უჯრედის დაზიანებისას, გადაცივებისას, რყევისას, დაავადებისას და დედა ფუტკრის სადედე უჯრედში არასწორი ჩასმით (თვით მიმართული უნდა იყოს გამოსასვლელისკენ და არა პირიქით).

117. თუ დედა ფუტკარს მოვაჭრით ფრთხებს, ოჯახი შექმნის ნაყარს?

დიახ, შექმნის მოჭრილ ფრთხებიან დედა ფუტკარს არ შეუძლია ფრენა, მაგრამ იგი გამოვა სკიდან ნაყართან ერთად და დაიკარგება ბალახში. გარკვეული დროის გასვლის შემდეგ ნაყარი უკან დაბრუნდება სკაში, მაგრამ არ დაკარგავს ახალი ნაყარის შექმნისაკენ მისწრაფებას.

118. შეუძლია ოჯახს დღის განმავლობაში გაუშვას სამი ნაყარი?

არ შეუძლია. თუმცა, ხდება ისე, რომ პირველ ან მეორე ნაყარს მიყვება რამდენიმე უნაყოფო დედა ფუტკარი. ამ შემთვევაში ნაყარი შეიძლება გაიყოს რამდენიმე ნაწილად, რომლებშიც იქნება ერთი ან რამდე-

რეობა სკის საფრენ დაფასთან ფუტკრების ქცევით?

დიახ, შეიძლება. სკის საფრენ დაფასთან შეიმჩნევა ჯგუფებად განლაგებული ფუტკრები, რომლებიც მას ღრღნიან. დალრღნილი ადგილები ნათლად ჩანს შეღებილ დაფაზე.

121. ერთ ოჯახში სკის რაფის ქვემოთ ფუტკრები ჯგუფებად იყრიდნენ თაგს. მართალია, ოჯახის მუშაობის აქტიურობა მაღალი იყო, მაგრამ გაჩნდა ეჭვი ნაყარისათვის მზადების თაობაზე. რამდენად საფუძლიანია ეს ეჭვები?

მეფუტკრეობის პრაქტიკაში ხშირად დაფიქსირებულა ნაყარის გვიან შექმნის შემთხვევები, მაგრამ ამ პროცესისათვის მზადებას ყოველთვის



ნიმე უნაყოფო დედა ფუტკარი. ეს კი ქმნის რამდენიმე ნაყარის შთაბეჭდილებას.

119. ოჯახიდან გამოვიდა ნაყარი და განთავსდა ხის ტოტზე. 30 წუთის შემდეგ სხვა ოჯახიდან გამოვიდა ნაყარი და გაემართა იმ სკისაკენ, საიდანაც პირველად გამოვიდა ნაყარი. როგორ შეიძლება აიხსნას ეს მოვლენა?

ნაყარის ფუტკარი გზას იკვლევს პარში არსებული ზუზუნის ხმით და დედა ფუტკრიდან მომავალი სპეციალური სუნით. ორიენტირებენ რა ამით, ისინი შევიდნენ სკაში. ასეთი შემთხვევები ხშირია. ამით აიხსნება უფრო გვიანი ნაყარის განთავსება იმ ადგილას, სადაც იყვნენ მათი წინამორბედები.

120. შეიძლება დადგინდეს ოჯახის ნაყარისათვის მზადყოფნის მდგომა-

თან ახლავს ოჯახის მუშაობის აქტიურობის შემცირება და სადედე უჯრედების შექმნა. თუ ეს ნიშნები არ ფიქსირდება, მაშინ ფუტკრების ასეთი ქცევის მიზეზი შეიძლება იყოს სკაში ადგილის სიმცირე – სივიწროვე.

122. შეიძლება ნაყარის გაჩერება ორ ფიზიან გადასაყვან ყუთში 22-24°C ტემპერატურაზე ერთ დღე-ლამეზე მეტ ხანს?

თუ ნაყარი არ არის დიდი (1-2კგ), მაშინ მისი ყუთში გაჩერება შეიძლება ორ-სამ დღე-ლამეზე მეტ ხანს კარგი ვენტილაციის პირობებში. თუ ნაყარი 3-4 კგ-ზე მეტია, მაშინ ეს უნდა გაკეთდეს არაუგვიანეს მომდევნო დღისა, წინამდებელ შემთხვევაში იგი შეიძლება ძლიერ გადაიდალოს. ნაყარის დიდი ხნით გაჩერება ვინწრო ბუდეში აფერხებს დედა ფუტკრის მუშაობას, განსაკუთრებით ცუდად

კი მოქმედებს მაშინ, თუ დედა ფუტ-კარი უნაყოფოა.

123. ოჯახში იყო სადედე უჯრე-დი რძეში მცურავი მატლით, მაგრამ ხუთი დღის შემდეგ ამ სადედე უჯრე-დის ფსკერზე იყო კვერცხი. რატომ მოხდა ეს?

გარემო პირობების შეცვლის გამო ოჯახის ნაყარისათვის მზადყოფნის მდგომარეობა შეიძლება შეიცვალოს. აგრეთვე შეიძლება დედა ფუტკარმა დადო გაუნაყოფიერებელი კვერცხი, რომლიდანაც განვითარდა მამრი, ფუტკრებმა კი გამოასწორეს ეს შეც-დომა. ეს ემართებათ ავადმყოფ ან

125. ძლიერი ოჯახის ნაყარი გან-თავსდა ხეზე მიუწვდომელ ადგილას, სადაც იმყოფებოდა სამი დღე-ლამე. შემდვომში მოხერხდა მისი განთავსე-ბა სკაში, მესამე დღეს კი სკაში დარჩა ფუტკრების მხოლოდ ნახევარი. რა-ტომ იყო ნაყარი ხეზე სამი დღე-ლამე და რატომ გაფრინდა ფუტკრების ნა-ხევარი?

ოჯახის გაყოფამდე რამდენიმე დღით ადრე მზვერავი ფუტკრები ექცებნ ახალ საცხოვრებელ ადგილს. მზვერავები სასიგნალო მოძრაობებით ანიშნებენ ფუტკრებს მიმარ-თულებას და მანძილს ახალ საცხოვ-რებელ ადგილამდე. ეს პროცესი



ხნიერ დედა ფუტკრებს. ზოგჯერ კი ფუტკრები აკეთებენ სადედე უჯრე-დებს მამრი ფუტკრების უჯრედების თავზე.

124. ნაყარისათვის განკუთვნილი სადედე უჯრედებიანი ოჯახი თანაბ-რად იქნა გაყოფილი იმ იმედით, რომ ოჯახის გაყოფის ინსტიქტი იქნებო-და დათრგუნული. თუმცა, სამი დღის შემდეგ იმ ოჯახიდან, რომელშიც იყო დედა ფუტკარი, გაფრინდა ნაყარი. რატომ მოხდა ეს?

ნაყარი შეიქმნა იმიტომ, რომ ოჯახი გვიან იქნა გაყოფილი. ოჯახში ნაყა-რის შექმნის შეწყვეტის საფუძველ-ში დევს ის აზრი, რომ უნდა მოხდეს ოჯახის არა უბრალო გაყოფა, არა-მედ მისგან მფრენი ფუტკრების გა-მოყოფა. ოჯახი არ შექმნის ნაყარს თუ მოვაცილებთ ყველა ახალ თაობას ან მფრენ ფუტკრებს, მაგრამ ეს უნდა გაკეთდეს არა უშუალოდ ამ პროცე-სის დაწყებამდე, არამედ ბევრად ად-რე, როგორც კი სკაში გაჩნდება ნა-ყარისათვის განკუთვნილი სადედე უჯრედები.

გრძელდება, სანამ ყველა მზვერავი არ მიუთითებს ერთიდაიგივე მიმარ-თულებას. ეს შეიძლება მოხდეს ორი-სამი დღე-ლამის შემდეგ. თუ ნაყარი დიდხანს არის ერთ ადგილზე გაჩე-რებული, მას უერთდება სხვა მფრენი ფუტკრებიც. თუმცა, ისინი მინდორ-ში ფრენის შემდეგ ისევ ბრუნდებიან თავიანთ ოჯახებში, ამიტომ გარეთ დიდხანს ჩამოკიდებული ნაყარი ხში-რად სუსტდება.

126. ნაყარისათვის გამზადებულ დახურულ სადედე უჯრედებიანი ოჯახში ვიმოვე დედა ფუტკარი, რო-მელიც დარბოდა ფიჭაზე და გამოს-ცემდა ხმებს, რომლებიც ჰგავდა სა-დედე უჯრედებში მყოფი დედა ფუტ-კრების მიერ გამოცემულ ხმას. შეუძ-ლია ძველ დედა ფუტკარს გამოსცეს ასეთი ხმები?

დედა ფუტკარს, რომელიც დებს კვერცხებს, არ შეუძლია გამოსცეს ხმები, რამდენადაც გაფართოებული საკვერცხები ავინროებენ საპარი მომრებს. ხმების გამოცემის უნარს

იგი იძენს ოჯახის გასაყოფად მზა-დების პროცესში. მისი საკვერცხები თანდათანობით მცირდება, ხოლო სა-პარი ტომრები ფართოვდება. ჩვეუ-ლებრივ დედა ფუტკარი ხმებს გამოს-ცემს სადედე უჯრედების თუნდაც ერთი მონიფული ფუტკრის არსებობისას.

127. შეიძლება ნაყარის დაბრუნება უკან ძველ სკაში? მოიტანს კი ეს კარგ შედეგს?

ნაყარის დაბრუნება უკან ძველ სკაში შეიძლება, თუ მალე დადგება თაფლის შეგროვების კარგი პერიო-დი. ამასთან, ნაყარის დაბრუნებამ-დე ანადგურებენ ყველა სადედე უჯ-რედს, ხოლო სკას აფართოებენ ჩარ-ჩოებით ან მთლიანი კორპუსით.

თუ თაფლის შეგროვების პერიო-დამდე ჯერ კიდევ შორია, მაშინ იჯა-ხი განმეორებით ქმნის ნაყარს. ამი-ტომ უფრო მიზანშენონილია ნაყარის ჩასმა ახალ კორპუსში, რომელიც მო-თავსდება ძველის თავზე გამოყოფი-ლად. ზედა კორპუსის შესასვლელი ძვედასთან შედარებით სანინაალმდე-გოდ უნდა იყოს მიმართული. თაფლის შეგროვების პერიოდის დასაწყისში ორივე ოჯახი მუშაობს დამოუკიდებ-ლად, ხოლო სკაში ნექტარის მიღების პირველ დღეებში მათ აერთიანებენ და ტოვებენ უკეთეს დედა ფუტკარს.

128. ნაყარი მოთავსებული იქნა ახალ სკაში, რომელიც დაიდგა ძვე-ლის ადგილას. შედეგად იჯახი გაძ-ლიერდა მფრენი ფუტკრებით. მათ დაინტერეს ფიჭების შენება, მაგრამ მა-ლე გაკეთეს სადედე უჯრედები და დედა ფუტკარმა დადო მათში კვერ-ცხები. რატომ გააკეთა ნაყარის ფუტ-კარმა სადედე უჯრედები?

იმიტომ, რომ შეიქმნა ოჯახი, რომე-ლიც შედგებოდა როგორც ნაყარის, აგრეთვე მფრენი ფუტკრებისაგან. ამასთან, ოჯახში იყო ხნიერი დედა ფუტკარი, ამიტომ მის შესაცვლელად ფუტკრებმა დაინტერეს სადედე უჯრედების შენება.

129. გაზაფხულზე თუ დავდგამთ ორ ოჯახს ერთბანეთთან ახლოს და ნაყარის ნარმოქმნის პერიოდში ნავი-ლებთ თრივეს ახალ ადგილას, ხოლო მათ ადგილას დავდგამთ სკებს ფი-ჭით, მაშინ იქ შეფრინდებიან ჩვენს მიერ ნალებული სკის ოჯახები. შეიძ-

ლეგბა თუ არა ასეთი გზით გავაკონტ- როლოთ ოჯახის გაყოფის პროცესი?

დიას, შეიძლება. ოჯახები, რომლებიც კარგავენ მფრენ ფუტკრებს, დიდი ხნის განმავლობაში არ გაიყოფიან. სკისთვის ადგილის შეცვლა უნდა მოვახდინოთ ადრეულად, რათა თაფლის შეგროვების პერიოდში ყველა ოჯახში აღდგეს სხვადასხვა ასაკის ფუტკრების ნორმალური რაოდენობა. ეს აუცილებელია ნექტარის წყაროს ეფექტური გამოყენებისათვის. სკაში, სადაც თავს მოიყრის მფრენი ფუტკრები, გადააქვთ ორი-სამი ჩარჩო ახალი თაობით და ნაყოფიერი დედა ფუტკრით, რომელიც წამოყვანილია ერთ-ერთი გადატანილი ოჯახიდან. უსაფრთხოებისათვის საჭიროა დედა ფუტკარს გადავაფაროთ რაიმე, იმ სკაში კი საიდანაც წამოყვანილი იქნა დედა ფუტკარი, ათავსებენ მომწიფებულ სადედა უჯრედს ან ახალ დედა ფუტკარს.

130. როგორ უნდა მოვიქცეთ, რომ გავაძლიეროთ თაფლის შეგროვების პროცესი?

ნაყარის თავიდან ასაცილებლად საჭიროა დროულად სკის გაფართოება, ფუტკრების დატვირთლა ფიჭის მშენებლობით, მზისგან დაფარვა, ვენტილაციის გაძლიერება სიცხს დროს.

ყველაზე ეფექტურია ძლიერი ოჯახებიდან გაზაფხულის სადედა უჯრედებიდან ახალგაზრდა დედა ფუტკრის გადავანა, ამ უკანასკნელის გაძლიერება მისი ძველი ოჯახიდან მონიჟული თაობის შევსებით. ნაყარის შექმნის ალბათობას აგრეთვე ამცირებს ოჯახის ორსართულიან და მრავალსართულიანი სკაში ყოფნა. მრავალსართულიანი სკაში იგივე მიზნით მათ შორის დებენ მესამე კორპუსს, რომელიც შევსებულია ფიჭით. ამასთან, ერთდროულად პირველ და მეორე სართულს უცვლიან ადგილს, ანუ ზედას დედა ფუტკრით და ახალი თაობით დგამენ ქვემოთ, ხოლო ქვედას მონიჟული თაობით – ზევით.

131. რომელია უმჯობესი ოჯახის შესაქმნელად: ნაყარით თუ ახალგაზრდა დედა ფუტკრის გადაყვანით?

ნაყარს თან ახლავს დედა ფუტკრის კვერცხის დადების და საზაფხულო სამუშაოების ინტესივობის შემცირება, ამიტომ ნაყარით შექმნილი ახალი ოჯახი ვერ ქმნის ბევრ თაფლს. გარ-

და ამისა, ნაყარის დროს აუცილებელია მეფუტკრის მუდმივი ყურადღება და მისი ყოფნა საფუტკრეში, რაც დაკავშირებულია დიდ შრომასთან და ნაკლებპროდუქტიულია. ამის გამო უნდა მოხდეს ნაყარის შექმნის პროცესის შეჩერება და უზრუნველყოფოთ ოჯახის მუშა მდგომარეობაში შენარჩუნება. ახალი ოჯახები კი უჯობესია ჩამოვაყალიბოთ ახალგაზრდა დედა ფუტკრების გადაყვანით ან ძლიერი ოჯახის თანაბარი გაყოფით. ახალგაზრდა დედა ფუტკრების გადაყვანა გაზაფხულზე იძლევა დიდი რაოდენობით ფუტკრების გამოზრდისა და თაფლის შეგროვების საშუალებას.

132. როგორ ვაიძულოთ ფუტკარი, რომ ოჯახის გაყოფა (ნაყარი) მოხდეს ადრე გაზაფხულზე?

გაზაფხულზე, როდესაც ოჯახი იზრდება 12 ჩარჩომდე, შეიძლება დავაჩერაროთ მისი გაყოფა. ამისათვის მკვეთრად მცირდება ბუდე. ფიჭებს შორის ინტერვალს ამცირებენ 9 მმ-დე, აუჯობესებენ თბოიზოლაციას და ამცირებენ სკაში შესასვლელს. სკაში ფუტკრების მიერ ნექტრის მიტანის არარსებობის პირობებში ყოველდღიურად აძლევენ 0,3-0,5ლიტრ სიროფს. ეს დააჩერებს ოჯახის გაყოფის მოსამზადებლად საჭირო სადედა უჯრედების შექმნის პროცესს.

133. რამდენ დღეს შეიძლება იცოცხლოს ნაყარმა მხოლოდ იმ თაფლის მარაგის ხარჯზე, რომელიც მათ ნაიღებს სათაფლე ჩიჩჩვით სკის დაზოვებისას?

ეს დამოკიდებულია ფუტკრების ქცევაზე და იმ გარემო პირობებზე,

რომელშიც იმყოფება ნაყარი. მშვიდ მდგომარეობაში და დაბალ ტემპერატურაზე (ცდების დროს) ნაყარი ცოცხლობდა 18-20 დღე. თუ ფუტკრები იმყოფებიან აღზნებულ მდგომარეობაში, მაშინ მათ შეუძლიათ დახარჯონ თაფლის მთლიანი მარაგი რამდენიმე საათში.

134. შეიძლება თუ არა დავაჩერაროთ ნაყარის შექმნის ბუნებრივი პროცესი, თუ ოჯახს, რომელშიც არის ღია სადედა უჯრედები, მივცემთ მონიჟულ სადედა უჯრედს?

ასეთი ზომების მიღებას შეუძლია დააჩეროს ნაყარის შექმნის პროცესი, მაგრამ მხოლოდ 1-2 დღით. საქმე იმაში მდგომარეობს, რომ ოჯახის გაყოფისათვის ემზადება როგორც დედა, ასევე მუშა ფუტკრებიც. ნაყარი არ შეიქმნება, თუ მოსამზადებელი სამუშაოები სრულებით არ იქნება დამთავრებული.

135. თუ სკაში ოჯახს, რომელმაც გაამზადა სადედა უჯრედები მომავალი ნაყარისათვის, შევცვლით სხვა ოჯახით, რომელსაც არ აქვს მიღრეკილება ამ პროცესისადმი და ამავე დროს გავუნადგურებთ ყველა სადედა უჯრედს, დაითორუნება მათი ნაყარისათვის მზადყოფნის მდგომარეობა?

ნაყარისათვის მზადყოფნის მდგომარეობა შეიძლება აღვევეთოთ მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ნაყარისათვის მზადმყოფ ოჯახს შევცვლით უფრო სუსტი ოჯახით. ოჯახი დაკარგავს რა დიდი რაოდენობით მფრენ ფუტკრებს, უახლოეს მომავალში ნაყარს არ შექმნის.

წყარო: თარგმნილია www.karli.ge/ მიერ



„ბიორაციონალური ტექნოლოგიასის კვლევითი ცენტრი“ - ახალი სიტყვა მეცნიერებაში



ააიპ „ბიორაციონალური ტექნოლოგიების კვლევით ცენტრის“ (BrTRC) სწორედ ეს მისია აქვს. მისი მიზანია სოფლის მეურნეობაში, მე-დიცინასა და ეკოლოგიაში ინოვაციური პროექტების შემუშავება და განხორციელება.

ცენტრის შექმნამდე ამ საქმიანობას 24 წლის განმავლობაში ეწეოდა სამეცნიერო-სანარმოო გაერთიანება „ბიოტექნიკის“, რომლის განვითარებამ და სამეცნიერო საქმიანობის გაფართოებამ ორგანიზაციის სულ სხვა რეალობაში გადასვლა და ბიორაციონალური ტექნოლოგიების კვლევითი ცენტრის ჩამოყალიბება განაპირობა.

აღსანიშნავია ისიც, რომ თანამედროვე მსოფლიოში შეიცვალა გამოგონების შექმნის გზებიც. გამოგონება ეფუძნება არა ერთი პიროვნების, არამედ მეცნიერთა, მკვლევართა და სხვა ჯგუფების ერთობლივი კვლევის შედეგს. სწორედ ასეთ ინოვაციურ ცენტრს წარმოადგენს BrTRC.

ცენტრის საქმიანობის, კონკურენტული უპირატესობებისა და სამომავლო გეგმების შესახებ უფრო დეტალურად მისი დირექტორი ნინო გოდერიძე გვესაუბრება:

- რას მოიცავს ცენტრი და რა მიმართულებით მუშაობს?

ცენტრის მიზანია ხელი შეუწყოს სოფლის მეურნეობის, მედიცინის და

მეცნიერებისა და ტექნოლოგიების განვითარებასა და ინოვაციური პროექტების შემუშავებასა და განხორციელებას, რომელიც თავის-თავად მიმართულია სოციალური ხა-სიათის პრობლების გადაჭრისაკენ. ცენტრის ბაზაზე ჩამოყალიბებულია საქმაოდ ძლიერი რესურსის მქონე განყოფილებები: საგამოცდო ლაბო-რატორია, რომელიც აერთიანებს ფი-ზიკო-ქიმიურ და მიკრობიოლოგიურ ლაბორატორიას, ტექნოლოგიური ლაბორატორია, კლინიკური კვლევებისა და სამკურნალო სამუშალებების რეგისტრაციის განყოფილება.

აგრარული მიმართულებით ინოვა-ციური პროექტების შემუშავებასა და განხორციელებას, რომელიც თავის-თავად მიმართულია სოციალური ხა-სიათის პრობლების გადაჭრისაკენ. ცენტრის ბაზაზე ჩამოყალიბებულია საქმაოდ ძლიერი რესურსის მქონე განყოფილებები: საგამოცდო ლაბო-რატორია, რომელიც აერთიანებს ფი-ზიკო-ქიმიურ და მიკრობიოლოგიურ ლაბორატორიას, ტექნოლოგიური ლაბორატორია, კლინიკური კვლევებისა და სამკურნალო სამუშალებების რეგისტრაციის განყოფილება.

მის ირგვლივ გაერთიანებულია ინ-დუსტრიული პარტნიორები საკუ-თარი პროფილითა და ფუნქციებით. თუმცა, ის მუშაობს ლია კარის პრინ-ციპით, რაც იმას ნიშნავს, რომ ნე-ბისმიერ მეცნიერს თუ სამეცნიერო ჯგუფს, სანარმოო ორგანიზაციას და სხვას შეუძლიათ ცენტრის რესურსე-ბის გამოყენება.

● ცენტრის ბოლოდროინდელ მიღ-ნევებზე რას გვეტყვით?

ჩვენი ცენტრის თითოეული განყო-ფილებისათვის საქმაოდ ნაყოფიერი იყო 2017 წელი. BrTRC-ს ბაზაზე შე-მუშავდა 22-მდე ჯენერიული პრეპა-რატის ტექნოლოგია და შესაბამისი ანალიზის მეთოდებია. პრეკლინიკური კვლევების მიმართულებით აგრონო-მის, ჯანდაცვის და ვეტერინარიის მიმართულებით გამოიცადა 20-მდე პრეპარატი(ამ მიმართულებით კვლე-ვები დღესაც მიმდინარეობს). საგა-მოცდო ლაბორატორიის აკრედიტა-ციის სფერო გაფართოვდა 176%-ით და დღეს შეგვიძლია მომხმარებელს შევთავაზოთ პრეპარატების სრული ანალიზი ხელმისაწვდომი ტარიფით.

● ხშირად მოსახლეობის დამოკიდე-ბულება ამა თუ იმ კვლევითი ცენტ-რის მიმართ ნეიტრალური, ზოგჯერ კი უარყოფითიც არის ხოლმე. თქვენი,

ასე ვთქვათ, იარაღი რა არის ამ შემთხ-ვევაში, იმისთვის, რომ მოსახლეობაში მაღალი ნდობით სარგებლობდეთ?

მინდა გიორგიათ, რომ ჩვენი ქვეყა-ნა ნამდვილად არ არის განებივრებუ-ლი მსგავსი ცენტრების არსებობით. ძირითადად, დღეს არსებული ცენტ-რები შემოიფარგლებიან ხოლმე მხო-ლოდ სამეცნიერო ნაწილით, ან რო-მელიმე კონკრეტული ერთი მიმარ-თულებით. BrTRC უნივერსალურია – მომხმარებელს სთავაზობს პრაქ-ტიკულად სრულ პაკეტს პროდუქტის შექმნიდან მის რეალიზაციამდე, კლი-ენტის ინდივიდუალური მოთხოვ-ნების გათვალისწინებით. ცენტრის მსგავსი მიდგომა ნამდვილად დიდ ნდობასა და თანამშრომლობის სურ-ვილს უჩენს მომხმარებელს.

● რა მიმართებაშია მსოფლიო სტანდარტებთან „ბიორაციონალური ტექნოლოგიების კვლევითი ცენტრი“ და რა თანამედროვე ტექნოლოგიები გაქვთ დანერგილი?

ცენტრის განყოფილებები აღჭურ-ვილია უახლესი აპარატურული რე-სურსით და კვლევებიც თანამედროვე ტექნოლოგიების გამოყენებით მიმ-დინარეობს. საგამოცდო ლაბორატორიაში დანერგილია საერთაშორისო სტანდარტი sst iso/iek 17025:2010. ჩვენი ლაბორატორიის მიერ გაცე-მული სერტიფიკატით პროდუქტია გასულია არაერთ ქვეყანაში და საკ-მაოდ მაღალი ნდობით სარგებლობს.

● რა არის თქვენი ძლიერი მხარე, რა გამოვარჩევთ კონკურენტებისგან?

ჩემს მიერ ზემოთ აღნიშნულის გარდა, რომ ცენტრი არის პრაქტიკუ-ლად უნივერსალური, რაც მის მრა-ვალფეროვან საქმიანობაში გამოიხა-ტება, უპირველეს ყოვლისა, უნდა გა-მოვყო მაღალკვალიფიციური გუნდი, რომელში გაერთიანებული ადამია-ნები სრულყოფილად ფლობენ თანა-

მედროვე ტექნოლოგიებს და არიან
საქმის ნამდვილი პროფესიონალები.
ჩვენი მუშაობის პრინციპი გუნდუ-
რია. აქტიურად გმუშაობთ მომხმარე-
ბელთან, რათა გათვალისწინებული
იყოს ინდივიდუალური ასპექტებიც.
ეს მეთოდოლოგია გვაძლევს საშუა-
ლებას უმოკლეს გადებში მივაღწიოთ
სასურველ შედეგს.

- როგორია „ბიორაციონალური ტექნოლოგიების კვლევითი ცენტრის“ სამომავლო გეგმები?

როგორც მოგეხსენებათ, ევროკავ-
შირთან ასოჭირების ხელშეკრულე-

ଦିଲ୍ ଗାନ୍ଧୀରମ୍ଭକାଳ ଆଶାଲୀ ମନୋବ୍ରତେଣ୍ଟୁ
ନ୍ତାରମ୍ଭକାଳ ଏହି ମନୀଷଙ୍କାଳ ରାମ ଅରା
ମନୋଲ୍ଲବ୍ରତ ସାର୍ଵତାଶମରିଳିମ ଧର୍ମକ୍ଷେତ୍ର,
କ୍ଷେତ୍ରକୁଣ୍ଡିଲୀ ମାଶମ୍ଭାବନାତାପ ସାବାଲଦ୍ୱୟେ
ଲୂପ କ୍ଷେତ୍ରକୁ ସାକ୍ଷେତ୍ର ଶର୍ମନ୍ଦ୍ରଜ୍ଞକ୍ଷେତ୍ରକୁଣ୍ଡିଲୀ
ଯୁଦ୍ଧକ୍ଷେତ୍ରକୁଣ୍ଡିଲୀ ମାତ୍ରାପରି ମନୋବ୍ରତରିନ୍-
ଗଠିତ ଉପରେ ଗ୍ରେଗମାର୍କ୍ସ, ଯୁକ୍ତିଲୋକ୍ସ ମନମା-
ଚାଲଶି, ବ୍ୟାକରଣ ଅମ ମିମାରତୀଲ୍ଲାଙ୍କେବିତ
ଗ୍ରାମପାଇଦାକାଳିର ମନୋବ୍ରତକୁଣ୍ଡିଲୀ ଅର୍ଜୀଲୀ
ଦ୍ୱାରା ଧାର୍ମକ୍ଷେତ୍ରକୁ କ୍ଷେତ୍ରକୁଣ୍ଡିଲୀ ଶର୍ମନ୍ଦ୍ରଜ୍ଞକ୍ଷେତ୍ର
କ୍ଷେତ୍ରକୁଣ୍ଡିଲୀ ମନୋବ୍ରତରିନ୍ଦ୍ରିଯାକୁଣ୍ଡିଲୀ
ଦ୍ୱାରା ମନୋବ୍ରତରିନ୍ଦ୍ରିଯାକୁଣ୍ଡିଲୀ ଶର୍ମନ୍ଦ୍ରଜ୍ଞକ୍ଷେତ୍ର
କୁଣ୍ଡିଲୀ ନାରାହିକୁଣ୍ଡିଲୀ ପରିପ୍ରକାଶକୁଣ୍ଡିଲୀ ମେ-
ତାପକୁଣ୍ଡିଲୀ, କ୍ଷେତ୍ରକୁ ଶୈଖରକୁଣ୍ଡିଲୀ ଅନ୍ତର୍ବିଦ୍ୟାକୁଣ୍ଡିଲୀ
ଶର୍ମନ୍ଦ୍ରଜ୍ଞକ୍ଷେତ୍ରକୁ ମନୋବ୍ରତ ମନୋବ୍ରତକୁଣ୍ଡିଲୀ
କୁଣ୍ଡିଲୀ ମନୋବ୍ରତକୁ ମନୋବ୍ରତକୁଣ୍ଡିଲୀ



გაერთიანებული სერვისები კი სოფ-
ლის მეურნეობაში ჩართული ყველა
ადამიანისთვის ხელმისაწვდომი გა-
ხადოს.

ମୁଦ୍ରଣ ତଥା ପ୍ରକାଶକ

სამოქანი გვარეთი ლიკ გრაფიკი

საქართველოში, აგრძელვა სხვა ძველებები, მიზენ სამი ძალის სამი სამი დამატებული მავნე მცენებად აღიარებულია სამი ურის ფრთათოთის (TRIALEURODES VAPORARIORUM) და პომილორის სამსროთა ერიკული მანალი ჩრჩილი (TUTA ABSOLUTA), ამ მცენებს შეუძლიათ სერიოზული ზიანი მიაზენონ დასურულ გრუნტები სხვა დასახვება ჰოსტებული კულტურების მოსავალს. ზოგჯერ მათ მიერ მიყენებული ზიანი 50 და 70%-საც შეიძლება აღემატებოდეს, თუ დროულად არ იქნა მიღებული სამანადო ზომები.

ბოლო წლების მანძილზე კი საქართველოში ეს ზემოთხსენებული მავნე მწერები ლია გრუნტის პირობებშიც საშიშ მავნებელ მწერებად იქცნენ. როგორც აღმოსავლეთ, აგრეთვე დასავლეთ საქართველოში იკვეთება მცირე ფართობებზე მათი მავნებლობის გამოვლინა.

ნა. 2016 წელს იგივე ტერიტორიაზე გაიზარდა მავნებლის გავრცელების ფართობი და მათ მიერ მიყენებული ზარალის მოცულობა. ივლისის თვით-დან გაძლიერდა სამხრეთამერიკული მენაღმე ჩრჩილის მატლის მიერ მცენარის ფოთლების დაზიანება, აგვისტოს თვის ბოლოს კი როგორც პომიდვრის ვეგეტაციური ორგანოები, აგრეთვე მწიფე ნაყოფები მასიურად დააზიანა. ამავე წელს პომიდვრის სამხრეთამერიკული მენაღმე ჩრჩილის პარალელურად ფრთათეთრამ სერიოზულად დააზიანა მცირე ფართობზე, ლია გრუნტში როგორც პომიდვრის აგრეთვე კიტრის კულტურა. 2017 წლისთვის იგივე ტერიტორიაზე მავნე მწერის, ფრთათეთრას გავრცელებამ რეგრესი განიცადა, შემცირდა აგრეთვე პომიდვრის სამხრეთამერიკული მენაღმე ჩრჩილის მავნებლობის ეკონომიკური ზღვარი. 2017 წლისათვის ლია გრუნტში ამ მავნებლების წინააღმდეგ გამოვიყენეთ მცენარეთა დაცვის ბიოტექნოლოგიური და ქიმიური საშუალებე-





მი, პასკალი, ბელტი, არმორი და სხვა მათი ანალოგები.

ფერმერები და რეგიონებში სოფლის მეურნეობის სპეციალისტები ყურადღებით უნდა იყვნენ, რადგან ამ მავნე მწერების გამოჩენისთანავე შეატყობინონ შესაბამის სამსახურებს. ესენია: მუნიციპალიტეტებში სოფლის მეურნეობის საინფორმაციო-საკონსულტაციო, ადგილობრივი და რეგიონული სამსახურები, გარემოს და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს სურსათის უკნლებლობის სამსახური და მათთან არსებული ცხელი ხაზი.

აუცილებელია სპეციალისტების დასმარებით დროულად ჩატარდეს ყველა კომპლექსური ღონისძიება, რათა თავიდან ავიცილოთ ერთნოვანი კულტურების მოვლა-მოყვანის დარგში მოსალოდნელი ზარალი.

ზრდობის სანაიმი,
გარემოსა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს სსიპ სოფლის მეურნეობის სამეცნიერო-კვლევითი ცენტრის ბოსტნეული და ბალჩეული კულტურების კვლევის სამსახურის უფროსი სპეციალისტი

ვეტერინარის გვარდი

რუპრიკას უძღვება „ომავლის ფერმერი“

გარე კიოთება რემინიცინის გარემონტინი?

მოგვწერთ ან დარჩეთ, ტელ.: 595 80 80 81; ელ.ფოსტა: info@agro.ge
ასუსტ მიმღებთ შურალ „ახალი აგრარული საქართველოს“ საშუალებით.

1. მყავს ცხენი, რომელსაც ცოტა სის წინ კვიპი შევიდა. მოგვარი შემდგომ რიჩ კვირა გავი-და, მაგრამ ჯერ მოძრაობა უძირს და ფერმები ევალება. რითი დავხემარო პატარას, რათა მოეხსნას რაძიტული მოვლენები?

დაბადებისას განვითარებული მინერალების ნაკლებობით გამოწვეული რაქიტული მოვლენების მოხსნა რამდენიმე საშუალებითაა შესაძლებელი. შესაძლებელია გაკეთდეს ინექცია „კალფონსეტით“ (ან „კალსემინით“). სასურველია, აგრეთვე, ვიტამინი AD3E-ს ინექცია კუნთში. კარგ შედეგებს იძლევა „განასუპერვიტის“ აბების მიცემა.



2. გოჭების დაყრის შემდგომ ჩას დედა ღორს და-ეცყო სისუსტე. მოძრაობისას უკანასკნელი ფერმები, თავისა და კიდურების არაში კი აღინიშნებოდა კანის შენიშვნება. ღორმა დაკარგა მაღა და ცის ცის რა მირჩევთ, რომორ ვუმურნალო?

სიმპტომების მიხედვით სახეზეა მოგებისშემდგომი პარეზი თანდართული ბაქტერიული ინფექციით (შესაძლოა ნითელი ქარიც). ღორს უნდა გავუკეთოთ ანტიბიოტიკი პენბექსი: 1 მლ 10კგ-ცოცხალ წონაზე, 5 დღის განმავლობაში. ასევე აუცილებელია კალფონსეტის გაკეთება პარეზის მოსახსნელად 2-3 დღის განმავლობაში.

3. მოგვარი შემდგომ აერიოდში ჩავთვალეთ, რომ ჩვენს ძროზე ყველაფერი პერიდა კარგად. თუმცა, დაახლოებით საში კვირის შემდგომ დამატებით თათრი ფერმები, ჩირკოვანი და საეციული ური სურვეა, ცხოველი და დაღიძება ურველოდ დათრგულები, დაკარგა მაღა. რა დაბადებაზე მიმუტოვას მისი მდგომარეობის და რა გა-ცუათოთ?

ჩამოთვლილი სიმპტომები ყველაზე მეტად მწვავე ჩირკოვან მეტრიტზე მიუთითებს. ამ დროს საუკეთესო შედეგს იძლევა „ცეფტივილის“ ინექციები სამი დღის განმავლობაში. აუცილებელია აგრეთვე „კალფონსეტის“ (ან „კალსემინის“) გაკეთება ზოგადი მდგომარეობის გასაუმჯობესებლად.

4. გაურკვევები იცვეპციით მომიკვდა ღორი. რა საშუალებას მიღებათ კარგი დაზიანებების ჩასაზარებლად?

ამ მომენტისათვის საუკეთესო შედეგს მოგცემთ „ეკო-ციდი ც“, რომელიცი იხსნება 50 გრამი-5 ლიტრ ნელთბილ წყალში. მიღებული ხსნარი სპონს ბევრი სახის მიკრობს და წარმოადგენს საუკეთესო პრევენციას აფრიკული ჭირის დროსაც კი. შეძენა შესაძლებელია „როქის“ ვეტაფ-თიაქში (თბილისი, ქეთევან წამებულის №91-ის მოპირდაპირე მხარე. მეტრო – სამგორი).

5. მყავს მოვები ფურები. მირჩით რაიმა საშუალება წველადგების გასაზღდებად...

პრეპარატი „მელასა“ წარმოადგენს საკვებ დანამატს, რომელიც დამზადებულია ნატურალური ბუნებრივი კომ-

პონენტებიდან. არ შეიცავს ანტიბიოტიკს, ზრდის სტიმულატორებს, ჰორმონალურ პრეპარატებს, გენმოდიფიცირებულ კომპონენტებს, ქიმიურ დანამატებს, არაპათოგენური და არატოქსიკურია. ჭარხლის მელასა გამოიყენება მსხვილფეხა რქოსანი პირუტყვის, ნერილფეხა რქოსანი პირუტყვის (თხა, ცხვარი), ცხენის, ღორის, ბოცვრის საკვებისა და კომპინირებული საკვების ფუძედ, ასევე გამოიყენება თევზის სატყუარას მოსამზადებლად. მელასა არ უნდა აღემატებოდეს საერთო რაციონიდან 20%-ზე მეტს მშრალ ნივთიერებას. მელასით გამოკვების მაღალი ტემპებისას შეიძლება საჭირო გახდეს დამატებით მიეცეს ბოჭკო უხეში საკვების სახით (თივა ან ჩალა). ხდების არ დაამატოთ მელასა რძეში, რადგან კუჭში რძე არ

გადამუშავდება და არ შეუძლია მონელება. ხდებმა შეიძლება მოინელო მელასა, როცა ის ემატება „უხეშ“ საკვებში, ვინაიდან მხოლოდ მაშინ ინყებს ფუნქციონირებას კუჭი. დაუშვებელია ძროხას მელასა მიეცეს შეუზღუდავად, რადგან ის წარმოადგენს მაღალი დუღილის პროდუქტს, რამაც შეიძლება ძროხები აციდოზი გამოიწვიოს.

კოქტეილი უნდა შევიყვანოთ ცხოველის კვების რაციონში თანდათანობით, დაწყებული სადღელამისო დოზის 1/3 -დან მის სრულ დოზირებამდე 3-5 დღის განმავლობაში. კონსულტაცია და პროდუქციის შეძენა შესაძლებელია „როქის“ ვეტაფიზიაქში (თბილისი, ქეთევან წამებულის №91-ის მოპირდაპირე მხარე. მეტრო – სამგორი).

აგროცოდის გვერდი

რუპიკას უძლვება „მომავლის ფირმარი“

ჩამოთ კითხვა აგროცოდის გადამზადების შესახებ?

მოგვიხარით ან დარჩეთ, ტელ.: 595 80 80 81; ელ. ფოსტა: info@agro.ge
ახალ მიმდევარ ურნალ „ახალ აგრარულ საქართველოს“ საშუალებით.

1. რა უნდა გავითვალისწილოთ თხილის პალის გაშევისას?

თხილის ბალის გაშენება შეიძლება როგორც შემოდგომით, ისე – გაზაფხულზე. უმჯობესია გავაშენოთ შემოდგომაზე, რადგან თხილს გაზაფხულზე ადრე ეწყება ვეგეტაცია. გაზაფხულზე დასარგავად ნიადაგი მზადდება შემოდგომაზე. თხილის ბალი შეიძლება გაშენდეს როგორც ვაკე ადგილზე, ისე – ფერდობზე. გასათვალისწინებელია, რომ გრუნტის წყლების დონე 1 მეტრზე ახლოს არ უნდა იყოს. ბალის გაშენებამდე ასევე უნდა მოეწყოს ქარსაფარი ზოლი 2-3 ნლით ადრე. ქარსაფარი ზოლი რამდენიმე მნერივისაგან უნდა შედგებოდეს. უმჯობესია ერთი მნერივი მარადმნვანე მცენარეები იყოს. გასათვალისწინებელია აგრეთვე სარწყავი სისტემის მოწყობა როგორც აღმოსავლეთ, ისე დასავლეთ საქართველოში.

2. როგორ მოვამზადოთ ნიადაგი ნივრის დასარგავად?

ნიადაგის მომზადება იწყება ნაკვეთის დასუფთავებით. მაგ.: 10 კვემ-ზე უნდა შევიტანოთ გადამზარი ნაკელი ან კომპოსტი 40-50 კგ და 300-400 გ მინერალური სასუქი. ნაკვეთი უნდა გადაიბაროს 25 სმ სიღრმეზე, გაფხვიერდეს და გაკეთდეს კვლები. კვლები და დავაშოროთ დაახლოებით 30-სმ-ზე. ნიორი დაირგვება დაახლოებით 10 სმ-ის დაშორებით. მინას მიეყრება და მოიტკეპნება.



3. როგორ გამოვიყვანოთ პროკოლის ჩიტოლი?

საადრეო ბროკოლის ნარმოება შეიძლება აპრილ-ივნისში და საგვიანოს აგვისტო-ნოემბერში. საადრეო მოსავლის მისაღებად მარტში თესავენ, გადარგვენ მაისის დასაწყისში. ნიადაგი ნიადაგი უნდა მომზადდეს, შეერიოს გადამზარი ნაკელი და მინერალური სასუქი. საუკეთესო ჩიტოლები მიიღება ტორფნარევ კასეტებში. ჩიტოლები უნდა იყოს 35-50 დღიანი. გადარგვის დროს ჩიტოლს უნდა ჰქონდეს კარგად განვითარებული 4-5 ფოთოლი. გადარგვის შემდეგ მცენარეებს რწყავენ. შემოდგომაზე ბროკოლის მისაღებად ჩიტოლების გამოყვანა უნდა დაიწყოს ივნისის ბოლოს. გადარგვის წინ ჩიტოლების ამუშავებენ ფესვის სიდამბლეზე.



4. როგორ გავამრავლოთ ტარხუნა?

ტარხუნის გამრავლება შეიძლება ბუჩქის დაყოფით ან კალმებით, ადრე გაზაფხულზე ან ზაფხულზე. ტარხუნის ძირებს დაანაწერებენ ისე, რომ ფესვს გაჰყვეს კვირტი და დარგავენ. გამრავლება ყლორტების დაფესვიანებითაც შეიძლება, როდესაც ისინი 15-20 სმ-ს მიაღწივენ. ბოლოში შეაკვეცენ ფოთოლს 5-6 სმ სიმაღლეზე და შემდეგ ჩარგავენ. ისე უნდა დავრგათ, რომ პირდაპირი მზის სხივი არ ხვდებოდეს. დარგვის მერე უნდა მოირნება.

5. როგორ უნდა დაითვალისწინოთ იონება?

იონჯა შეიძლება დაითვალისწინოთ გაზაფხულზე მარტიდან აპრილის შუა რიცხვებამდე და აგვისტოს ბოლოდან სექტემბრის შუა რიცხვებამდე.

ეს გაცხოვალე და გაფრინვალე ფარმარე ზედამიწაზე უძა იცოდეს

თანამდებობები ფეროლოგიური გაცხოვალებისა და გაფრინვალების ხა-
რისხიან საკვებისა და ფაფუქნებული. ცორება დაგალანებული საკვები
განსაზღვრავს დიდი და არგის რეცონტებისა – პიზესის მომ-
გებიანობას და ამიტომაც გაცხოვალე თუ გაფრინვალე ფარმარება იმ-
თავითვე უძა გაითავისონ – გადალი შედების მისაღვევად კვიპის პრო-
ცესი მოითხოვს პროფესიონალურ მიზანებს.

პროფესიული დონე არის სპეცია-
ლიზებულ წარმოებაში სრული რა-
ციონის საკვების დამზადება, სა-
დაც ხარისხის კონტროლი მიღებუ-
ლი ნედლეულის ლაბორატორიაში
სრულფასოვანი გამოკელევით ინტე-
ბა. ლაბორატორიულ მონაცემებზე
დაყრდნობით ცხოველების სახეო-
ბის, ტექნოლოგიური, ასაკობრივი და
ფაზიოლოგიური ჯაფუფის მიხედვით
დგება რეცეპტურა.

სრულფასოვანი საკვებია ის, რო-
მელიც მთლიანად აქმაყოფილებს
ორგანიზმს ენერგიით, საკვები ნივ-
თიერებებით: (ცილა, ცხიმი, ნახშირ-
ნცლები), ვიტამინებით, მიკრო და
მაკრო ელემენტებით.

რაციონის სრულად დაბალანსება
ხდება სპეციალური პროგრამით რე-
ცეპტურის ოპტიმიზაციის შესაბა-
მისად, რაც გვაძლევს საშუალებას,
ცხოველის და ფრინველის გენეტი-
კური პოტენციალი სრულად იქნეს
გამოყენებული და მივიღოთ მაქსიმა-
ლური შედეგი – ხარისხიანი პროდუქ-
ტი: ხორცი, რძე, კვერცხი...

ხარისხიანი და დაბალანსებული
საკვების დამზადება შესაძლებელია:

– თუ ზუსტად განისაზღვრება ნედ-
ლეულში: ნედლი პროტეინი, ნედლი
ცხიმი, უჯრედანა, მარილი, კალცი-
უმი, ფოსფორი, უსაფრთხოების მაჩ-
ვენებლები – ტენიანობა, ტოქსინები;

– ნედლეული ინახება ოპტიმალურ
გარემოში – (ტენიანობა, ტენია-
ნობა);

– სპეციალური პროგრამის მეშვე-
ობით ხდება რეცეპტის ოპტიმიზაცია
ენერგიის, საკვები ნივთიერებებისა
და ფასის მხრივ;

– მაღალეფექტიანი საფქვავის და
შემრევის მეშვეობით ნედლეულის
მცირებონინი კომპონენტები ქუც-
მაცდება და თანაზომიერად ერევა
მთლიან მასაში, რაც უზრუნველ-
ყოფს ერთგვაროვანი საკვები მასის
მიღებას – პროდუქციის პროგენობა
შეადგენს 95 %-ს;

– ლაბორატორიულად კონტროლ-
დება დამზადებული საკვების ხარის-
ხი.

როდესაც ფერმერი თვითონ ამ-
ზადებს საკვებს, მას არ აქვს საშუ-
ალება, დაიცვას ზემოთაღნიშნული
პირობები. შესაძლებელია, რომ რამ-
დენიმე პარტია მართლაც მაღალ-
ხარისხიანი საკვები დაამზადოს,



მაგრამ ეს იქნება უფრო ერთჯერადი
შემთხვევითი გამართლება და არა
სერიოზული კვლევით და ანგარიშით
მიღებული შედეგი.

რა შესაძლო საფრთხის წინაშე იყე-
ნებს ფერმერი თავს, როდესაც თავის
მომზადებულ საკვებს აძლევს ფრინ-
ველს და ცხოველს?

მას არ აქვს საშუალება და ხში-
რად ფოდნა, შეამოწმოს ნედლეულის
(ხორბალი, სიმინდი და ა.შ.) არამარტო
კვებითი ლირებულება, არამედ მისი
უვრცელობის მაჩვენებლები.

მარცვლოვანი კულტურების ხა-
რისხი დიდად არის განპირობებული
გარემო ფაქტორებით. კლიმატი ყო-
ველ წელს იცვლება, შესაბამისად,
ერთი და იგივე ადგილიდან მიღებუ-
ლი მოსავალის პარამეტრები ყოველ
წელს განსხვავებულია.

ფერმერმა რომც მიიღოს ხარისხი-
ანი ნედლეული ლაბორატორიული
დასკვნით, მან უნდა უზრუნველყოს
ან ამ ნედლეულის რეგულარული და
სტაბილური მიღება მომწოდებლის-

გან და ყოველ ჯერზე ნიმუშის ლა-
ბორატორიაში წარდგენა, ან დიდი
ზომის რეზერვუარებში ათეულტო-
ნობით ნედლეულის დაბინავება და
შენახვა შესაბამისი პირობების დაც-
ვით. ორივე შემთხვევაში მატერია-
ლური და შრომითი დანახარჯი ანგა-
რიშგასანებია.

ამის გარდა, გასათვალისწინებე-
ლია მეცნიერულად დადასტურებუ-
ლი რეცეპტის არარსებობა. შესაძ-
ლოა საკვები აბსოლიტურად უსაფრ-
თხო და უვნებელი იყოს, მაგრამ შეც-
დომით დამზადებული, დაუბალანსე-
ბელი საკვები სასურველ შედეგს არ
მოგვცემს – საკვები, რომელიც ერთი
მიმართულების ან ერთი ასაკობრივი
ჯგუფისთვის ოპტიმალურია, მეორე
მიმართულების და ასაკის ფრინველ-
ში ან ცხოველში გამოიუსადევარია.

თანამედროვე ტექნოლოგიების შე-
საბამისად კარგი რეცეპტი და კარგი
ნედლეული არ იძლევა გარანტიას,
რომ საბოლოო პროდუქტი მაღალხა-
რისხიანი იქნება. ამისათვის აუცი-
ლებელია ნედლეულის ყველა კომ-
პონენტის შესაბამის გარემოში გულ-
დასმით დაქუცმაცება და არევა, რომ
თანაზომიერად განაწილდეს მთლიან
მასაში ყველა საჭირო ელემენტი. ამი-
სათვის საჭიროა ფერმერს ჰქონდეს
მაღალხარისხიანი დანადგარების
ერთობლიობა – ბუნკერები, რეზერ-
ვუარები, სასწორები, შემრევები რო-
გორც პირველადი, ასევე სრული მა-
სისოფის, ეს დანადგარები სიმაღლით
14 მეტრი, ხოლო ფართობით (გარე
პერიმეტრის გარდა) 1 000 კვადრა-
ტულ მეტრზე მეტია. გასავალისწინე-
ბელია ელექტროენერგიის და მომსა-
ხურების საქმარედ დიდი დანახარჯე-
ბი, რაც სანარმოს რენტაბელობაზე
პირდაპირ აისახება.

ამიტომ სჯობს, ვენდოთ პროფესი-
ონალებს და საკვები შევიძინოთ მათ-
გან, ვისაც მისი წარმოების სათანადო
პირობები და გამოცდილება აქვს.

ინკალი ხუცივალი,
„ინვეტ ფილის“ სურსათის
უვნებლობის მენეჯერი

ფერმერებს, ვისაც გსურთ შეიძი-
ნოთ დაბალანსებული, მაღალი ხა-
რისხის საკვები, შეგიძლიათ დაუკავ-
შირდეთ ტელეფონზე: 57425 19 66

შექმნი მომავალი
საუკათასო ტრაქტორის
ერთად!

VALTRA

YOUR
WORKING
MACHINE



ვიცხი კომანია ვალტრას
ე-4 თაობის ტრაქტორები -
სასოფლო-სამეურნეო,
საგზაო-კომუნალური და სამუნეალო
სამუშაოებისთვის!

www.valtra.com

ნარმანიაზები საქართველოში:

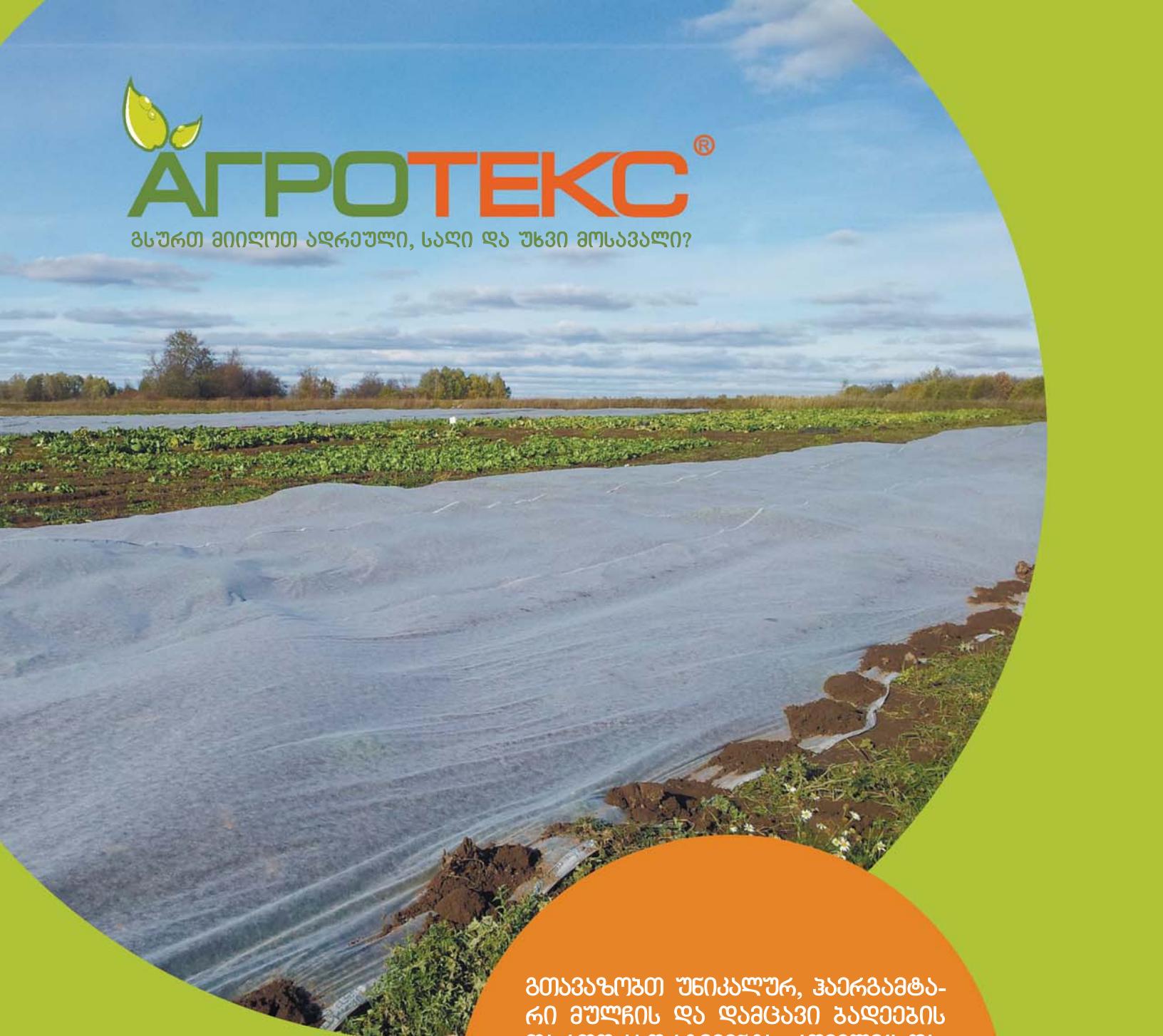
WORLD TECHNIC
მსოფლიო
ტექნიკა

www.worldtechnic.ge info@worldtechnic.ge
2 90 50 00 2 18 18 81



АГРОТЕКС®

გსურთ მიიღოთ აღრეული, საღი და უცვი მოსავალი?



გთავაზობთ უნიკალურ, ჰაერგამტარი მულჩის და დამცავი პალეოპის ფართო ყაორტიმენტს, რომელიც დაიცავს მცენარეს სარევალებისაგან, გადახურების, დამცვრობების და წაყინვისაგან, შეძლებს სასურველ კლიმატს მცენარის უკეთესი აღმოცვენებისა და განვითარებისათვის, გაგიზრდით მოსავლიანობას, დაგიზოგავთ დროს და თანხას.

პროდუქციის დეტალური გაცნობა შესაძლებელია კომპანიის შოუ რუმში, მისამართზე თბილისი, დიდუბე პლაზა პირველი სართული.

WWW.AGROTEKS.RU.

დაგვიკავშირდით:
599 529 529 / 599 761321;
E-mail: tmikadze@yahoo.com