



ეპიდემია

სამართლებრივი

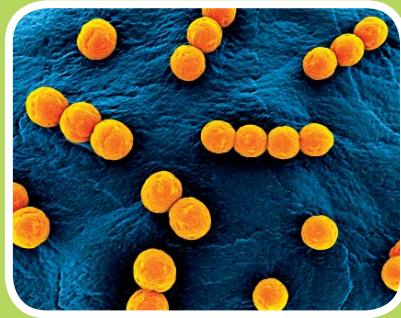
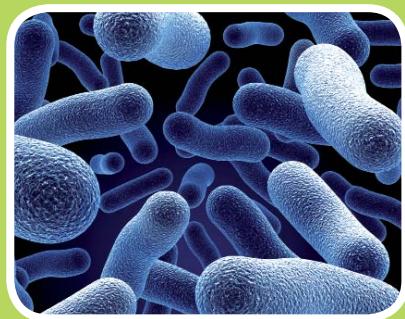
ISSN 1987-8729



სამართლებრივ-საიცორმაციო ჟურნალი

№6 (50), 03 ნოემბერი, 2015

პროფესიონალიზმი და სარისესი
თავისი ჯანმრთელობის სამსახურში



ლაპორატორიული დიაგნოსტიკა –
პირველი ნაბიჯი ცარმატების მისაღწევად

ინოვაციური ტექნიკა კარტოფილის მოსაყვანად



4-6-8 რიგითი კარტოფილის სამოსი მანქანა



აპტიური ჩაზონეარმობმცველი
ფრეხი და აპსიური მიღები შემომზრევ-
გაზონეარმობმცველი



კარტოფილის ამღები გუნდერიანია ან
ელევატორიანი მისამართი კომპანიის



კარტოფილის პირველადი დამუშავებისა და
შესანახ-დამზარდებელი ტექნიკა



2-4 რიგითი კარტოფილის ამღები გუნდერიანია ან ელევატორიანი თვითმავალი კომპანიის

ოფიციალური დილერი

WORLD TECHNIC
მსოფლიო ტექნიკა

www.worldtechnic.ge E-mail: info@worldtechnic.ge

☎ 2 90 50 00; 2 18 18 81

GRIMME

მოსავალს ვიწვდო წარმატებით!



ახალი აგრარული
საქართველო
AKHALI AGRARULI SAQARTVELO
(New Agrarian Georgia)
ყოველთვიური სამეცნიერო-
საინფორმაციო ჟურნალი.
Monthly scientific-informative magazine
ივნისი, 2015 წელი.
№6 (50)

სარედაქციო კოლეგია:
შოთა მაჭარაშვილი (მთ. რედაქტორი),
ნუსაბარ ებარიძე, რეზონ ჯაბიძე, მიხეილ
სოხაძე, თამარ სანიაძე, ნოდარ ბრეგვაძე,
ბექ გრინბერგი, გორგი ბაჩისაშვილი
(ტექნიკური და მეცნიერებების რედაქტორი), თამარ გუგუშვილი (ინგლ.
ენგ.), რედაქტორი).

editor of English version Tamta Gugushvili

სამეცნიერო საბჭო:
აკადემიურები, მეცნიერებათა
დოქტორები, პროფესორები:
რევნ მახარიბლიძე (თავმჯდომარე),
გურამ ალექსიძე, ზურა ფილიპაშვილი,
ნოდარ ჩხარტიშვილი, ნუსაბარ ებარიძე,
პატა კოლუმშვილი, ელგუჯა შეფაშვიძე,
შოთა ჭალაშვილი, ზვარდ ბრეგვაძე,
ელგუჯა გუგუშვილი, ლევან უჯაბჯურიძე,
ზურა ჯუღაშვიძე, ზურაბ ჯინჯიშვიძე,
ქრისტინ კახნაშვილი, ალიო ტევეშვილი,
ნატო კაცაძე, გუგუშვილი ქერა, კახა ლაშვი,
ომარ თევერიძე, ნუსაბარ სარჯეველაძე,
თენგიზ ჭურაშვილი, ზურაბ ლოლაძე,
კობა კობაძე, ნუსაბარ მემარნიშვილი.

გამომცემელი:

„აგრარული სექტორის კომპანიების ასოციაცია“ (ასკა);
Association of Agrarian Sector Companies (ASCA).
საქართველოს რეგიონული ეკონომიკური
კონსილიურების კლეიტონ ცენტრი „რეგიონიკა“;
Regionica – Georgian Research Center for Regional
Economic Priorities.
რედაქციის მისამართი:
თბილისი (0114), გორგასლის ქ. № 51/53
ტელ/ტელ: +995 (032) 2 90-50-00
599 16-18-31
Tbilisi (0114), Gorgasali str. №51/53
www.regionica.org/journal.html

E-mail.: agroasca@gmail.com

საქართველოს ეროვნული ბიბლიოთეკა
„იურიული“
(იორულ ბიბლიოთეკა)
www.dspace.nplg.gov.ge
ახალი აგრარული საქართველო

დააკაბლნა გირიგი მაისურაძე
ჟურნალი ხელმძღვანელობს
თავისუფალი პრესის პრინციპით.
The journal acts in accordance with the principles of free press.
© საერთო უფლება დაცულია.
All rights reserved.
რეფერირებადა 2011 წლიდან
დაიბჭიდა შპს „გამომცემლობა კოლორში“

გამომცემი შენალი „ახალი აგრარული საქართველო“!
არსები შემრცელებელი სასამართლებო:
„ელვაჯი“ ტელ.: (032) 2-38-26-73; (032) 2-38-26-74);
„საქართველოს სამსახური“ (0 (32) 2518518).
1 წლით ზურნალის გამოცემის დირს 24 ლარი,
6 თებერვალი – 12 ლარი.

ცოდნული წაიკითხვები:



4

გაქცევის რეაქტორი, „ხატიო“, კანონის წერა და უზვეგალია!

ბუნდოვანია, თუ რა იგულისხმებები და კითხვებს ტოვებს შემდეგი საკითხები.



10

მსირა მუსიკობრივი რეპრეზენტატორი და უმოსავლიანი რომ გახდას...

ჩვენ თანამშრომლებს არ ვთავაზობთ ხელფასს, მათ ვთავაზობთ ნილობრივ მონანილეობას.



28

პიგიანის მიმავალობა რჯახური მედიცინის პირობებში

ლვინის ქართულად დაყენების საქმეში პიგიანის მხრივ ყოველ, ერთი შეხედვით წვრილმან დეტალს უდიდესი მნიშვნელობა აქვს.

7 საიმის სასამართლებო მუნიციპალიტეტი

7 დეინის ხეილი საქართველოში

9 სამავალო იავარები
„თუში ასევეარე“

10 გამოცემა უფრო უარესობა
საურალი და დამატებითი

13 ასო უსორი და ...
ესორი გაგა

18 ასლა ჯარი მთავრობაზე

19 მარტივი უნარ-ჩვევები
ფინანსურის უნარები - ზენახა, შეუთვა, ტრანსაზოგრაფი

21 თაფლი ვაზარისარები

21 კრასარატის გამოცემის გაგება
დაგენერიკა

22 მონას „დეოპრესიული
ზრდილობის“ გამო და
გავასევისათ

26 დიდი ზესაძლებლობების აატარე
კომპანიები

27 კომპილირებული აგრეგატი ჩაის
კლასიფიკაციის აღსაფენები

30 სხოვალი და დამატებითი
დისტანციული სამსახური
სამსახურის მიზანის მიზანის და მიზანის მიზანის

32 სახალისის მოვლა-მოწვევის
აგრობიური

34 მსემონარე ლოგის მფრივი



გაეცვის რეზიგნი, „ხატრით“, კანონის წერა დაუუპარალია!

ზოგიერთი მოსაზრება 2014 წლის 29 დეკემბერს საქართველოს პარლამენტში საქართველოს მთავრობის ინიციატივით შეტანილ კანონის მიზანი „საქართველო-სამეურნეო დანიშნულების მიზის საქართველოს შესახებ“ საქართველოს კანონში ცვლილების შეტანის თაობაზე“ (<http://www.parliament.ge/ge/law/7964/16269>).

კანონპროექტმა ქართველი საზოგადოების ერთმნიშვნელოვნად უარყოფითი შეფასება დაიმსახურა. მასზე არც ერთი დადებითი გამოხმაურება არ ყოფილა საჯარო სივრცეში, რის გამოც კანონპროექტის ავტორებმა ჯერ ერთი, შემდეგ მეორე თითქოსდა „ალტერნატიული ვარიანტი“ შექმნეს, თუმცა თამამად შეიძლება ითქვას, რომ არც ერთ მათგანში არსად არ ჩანს მთავრობის ხედვა და სტრატეგია სასოფლო-სამეურნეო მინის მიმართ. ასევე, არ ჩანს, ანალიზზე დაფუძნებულ რა გამოწვევებს პასუხობს იგი (სინამდვილები „სიახლეები“ მხოლოდ კოსმეტიკურია). კანონპროექტი უნდა ემსახურებოდეს ხედვის, სტრატეგიის და დასახული მიზნების განხორციელებას. წარმოგიდგინთ ჩემს ხედვას თითოეულ მათგანზე.

კანონპროექტის I ვარიანტი

კანონპროექტის ავტორები განმარტებით ბარათში ვერ/არ ასაბუთებენ მათ მიერ შემოთავაზებული საკანონმდებლო ნორმების შედეგიანობას, მათ შესაბამისობას მინის სამართლისა და ეკონომიკის თეორიებთან, ცივილიზებული მსოფლიოსა და უპირველეს ყოვლისა ეპროკავშირის ქვეყნებში მსგავს საკითხებზე არსებულ კანონმდებლობასთან.

ავტორების მიერ არაა მოცემული იმ რეალური გარემო-სა და მიზეზების დახასიათება, რომელმაც გამოიწვია ამ ნორმების შემოღების წინადადებების წარმოდგენა:

ზოგადი:

კანონში შესატანი ცვლილებების პროექტიდან არ ჩანს უცხოელების მიერ სასოფლო-სამეურნეო მინის შეძენასთან დაკავშირებული ეკონომიკური ანალიზი, ანუ რა რაოდენობის მინა შესყიდული, რა ინვესტიციებია განხორციელებული, დამუშავებულია თუ არა მინა და ა.შ. ასევე, როგორია თანაფარდობა საქართველოს მოქალაქეების მიერ გაკეთებულ ინვესტიციებსა და უცხოელების მიერ გაკეთებულ ინვესტიციებს შორის.

საინტერესოა, რომელი ქვეყნის მოქალაქეები ფლობენ მინას საკუთრებაში და როგორია მათ მიერ გაკეთებული ინვესტიციების ოდენობა. ამით გავიგებთ, რომელი ქვეყნებიდანაა მინით სპეციალური მაღალი რისკი;

ზოგადად, მინით სპეციალური მაშიშობები უფრო მე-

ტად არსებობს იურიდიული პირების მხრიდან და, შესაბამისად, სხვადასხვა ქვეყნებში მოქმედი შეზღუდვები უცხოელებისთვის საკუთრების უფლების შეზღუდვაზე ძირითადად მიმართულია იურიდიული პირების მიმართ, რაც ასევე არ ჩანს კანონში ცვლილებების პროექტში;

მნიშვნელოვანია კანონში ცვლილებების პროექტი აყალიბებდეს/არეგულირებდეს მსხვილმასშტაბიანი მინის მფლობელებისა და ადგილობრივი მოსახლეობის ურთიერთობებს. მისასალმებელი იქნება, თუ მსხვილმასშტაბიანი მინის მესაკუთრეს, გარდა ზოგადი ვალდებულებებისა სახელმწიფოს მიმართ (მინის გადასახადი და სხვ.) ექნება ვალდებულებები ადგილობრივი მოსახლეობის მიმართ (წიფრასტრუქტურის, განათლების, სოციალური და სხვა ღონისძიების დაფინანსება). ეს საშუალებას მისცემს ადგილობრივ მოსახლეობას, მიიღოს არაპირდაპირი სარგებელი და ასევე ეს ხელს შეუწყობს მათ კეთილგანწყობილ ურთიერთობებს, რაც ორივე მხარისთვის სასარგებლო იქნება.

კანონმდებლობა ნათლად უნდა აყალიბებდეს თამაშის წესებს, რომლებიც გამორჩეას/შეზღუდავს არასამრთლიანი ინტერპრეტაციებისა და არასამართლიანი გადაწყვეტილებების მიღებას. თანამდებობის პირების მიერ (თუნდაც ჯგუფურად) არ უნდა ხდებოდეს გადაწყვეტილების მიღება საკუთრების უფლებასთან დაკავშირებით. რა თქმა უნდა, სოფლის მეურნეობის ან ეკონომიკის სამინისტროსთან თეორიულად შესაძლებელია შეიქმნას საბჭო, როგორც პოლიტიკისა ნაწილი, თუმცა მისი მანდატი უნდა იყოს მკაცრად რეგლამენტირებული, რათა არ დარჩეს სივრცე მიკერძოებული გადაწყვეტილებებისთვის.

კონკრეტული:

დასაბეგნია, რა მიზანს ემსახურება მინიმალური ზღვარის დაწესება (5 ჰა ფიზიკური პირისთვის და 20 ჰა იურიდიული პირისთვის). თუ მიზანია ის, რომ ნაკვეთების დანაწევრება არ მოხდეს, მაშინ მითითებული უნდა იყოს, რომ ნაკვეთის გაყიდვა და ნაწილის შეძენა არ შეიძლება და ეს უნდა ეხებოდეს ასევე საქართველოს მოქალაქეებაც. ამასთან, გაუგებარია როგორ მოხდება პირის მიერ ორი მომიჯნავე, მაგალითად სამჰერტრიანი მინის ნაკვეთის შეძენა, ანუ ეს ნაკვეთები ჯერ უნდა გაერთიანდეს და შემდგომ იქნება მისი ყიდვა შესაძლებელი?

ასევე საკითხავია, რამდენად ეფექტური იქნება მინით სპეციალური მოქმედების თავიდან ასაცილებლად ზედა ზღვრის დაწესება, რადგან კერძო ან იურიდიული პირის მიერ შესაძლებელია დაფუძნდეს რამდენიმე იურიდიული პირი და ისე იქნეს შეძენილი სასოფლო-სამეურნეო მინა;

საკითხავია, თუ რამ განაპირობა შეზღუდვების გაუკრებელებლობა კომერციულ ბანკებზე, მიკროსაფინანსო

ორგანიზაციებსა და საერთაშორისო ფინანსურ ინსტიტუტებზე.

გაუგებარია, რატომაა საჭირო უცხოელისთვის ნასყიდობის ხელშეკრულების სანოტარო წესით დამომება მაშინ, როცა საქართველოს მოქალაქეს უფლება აქვს ნოტარიუსის გარეშე დადოს გარიგება და ასევე უცხოელს არასასოფლო-სამეურნეო მინის შეძენისას არ მოეთხოვება ნასყიდობის ხელშეკრულების გაფორმება ნოტარიუსთან.

ასევე გაუგებარია მუხლი 1-12, რომელიც ეხება შეღავათს სახელმწიფო ქონების პრივატიზების დროს, თუნდაც ეს ეხებოდეს პირდაპირი მიყიდვის შემთხვევას.

სწორი ხედვის, სტრატეგიისა და შესაბამისად, საკანონმდებლო ინიციატივისთვის აუცილებელია კვალიფიციური ანალიზის გაკეთება. ამასთან შეიძლება ითქვას, რომ სახელმწიფო პოლიტიკურ უდავოდ უნდა უზრუნველყოფდეს მინის ეფექტურ გამოყენებას, თუმცა ეს მიღწეული უნდა იყოს არა მესაკუთრეობაზე შეზღუდვებით, არამედ მინათსარგებლობის მონიტორინგის საშუალებით, რისთვისაც შესაბამისი ინსტიტუციური ცვლილებები იქნება საჭირო, რომელიც უზრუნველყოფს როგორც მინათსარგებლობის მონაცემთა განახლებადი ბაზის შექმნას, ასევე მინათსარგებლობის მონიტორინგის ეფექტური სისტემის ფუნქციონირებას.

აღსანიშნავია, რომ პროექტში მოცემული შეზღუდვები ტოვებს მთაბეჭდილებას, რომ იგი შესაძლებელია რეალურად მოქმედებდეს მხოლოდ კეთილსინდისერი ინვესტიციისთვის.

იმ შემთხვევაში, თუ მთავრობის მიერ შემუშავდება მინის არგამოყენებისთვის სანქციები, მნიშვნელოვანია, რომ ეს არცერთ შემთხვევაში არ უნდა შეეხოს მინის რეფორმის ფარგლებში პრივატიზებულ მინებს.

კანონაროვების II ვარიანტზე

კანონპროექტი აგრძელებს მინის სამართლის შექმნის „ქართულ ტრადიციას“, როდესაც ყოველი მომდევნო საკანონმდებლო აქტი კი არ აუმჯობესებს, არამედ აუარესებს წინას. კანონპროექტი არ პასუხობს საქართველოში მინათსარ დაკავშირებული გამოწვევების გადაწყვეტის არც ერთ მოთხოვნას და მისი ამ სახით მიღება კიდევ უფრო გაამნვავებს ამ სფეროში არსებულ პრობლემებს.

მუხლი ბ) მინა შეიძლება გქონდეს საკუთრებაში ხუთწლზე მეტი ხნის მანძილზე, მაგრამ არ ამუშავებდე და არც გამოცდილება გქონდეს. მაშინ რატომ უნდა იყო პრივილეგირებულ მდგომარეობაში?

ყველა ტიპის იურიდიულ პირს არ შეიძლება სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მინა შევასყიდოთ. ეს პირი აუცილებლად უნდა იყოს სასოფლო-სამეურნეო საწარმო.

გ.ა) მინა კი მიიღო მემკვიდრეობით, მაგრამ დაამუშავებს?

გ.გ) – ს მეორე ნაწილი გაუგებარია და საჭირო არ არის.

საერთოდ, მსოფლიო პრაქტიკა გვიჩვენებს, რომ მინის იურიდიულ პირებზე გასხვისება მაქსიმალურად შეზღუდულია, სპეციალის საშიშროების გამო.

1.5) შემოვლითი გზები რჩება, დააფუძნებენ სხვა ფირმებს და ამ დროს სახელმწიფოს არ გააჩნია არავითარი კონტროლის მექანიზმი.

1. კანონში აუცილებლად უნდა იყოს მუხლი მინის დანიშნულებისამებრ გამოყენებისათვის, ანუ მინის დამუშა-

ვება და აგრო-პროდუქციის წარმოება, რაც უნდა აისახოს ნებართვაში.

2. ნებართვისთვის მინის შეძენის მსურველმა უნდა წარადგინოს ამ მინის დანიშნულებისამებრ გამოყენებისათვის სამოქმედო გეგმა, საინვესტიციო გეგმა, ფინანსურად უზრუნველყოფილი.

3. ქართული კანონმდებლობით, სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მინაში შედის ყველა კატეგორიის მინა. უნდა დაკონკრეტდეს რომელს ვყიდით. ჩემი აზრით, ეს უნდა იყოს დამუშავებაში მყოფი მინა.

4. სახელმწიფოს მიერ მინის გასხვისებისას უზრუნველყოფილ უნდა იყოს ადგილობრივი თვითმმართველობის ორგანოების და სოფლის თემის ჩართულობა.

5. მინის დანიშნულებისამებრ გამოყენებისათვის აუცილებელია სახელმწიფოს მხრიდან მონიტორინგის დაწესება, ანუ შესაქმნელია მინის საინფორმაციო სისტემა, ანუ მონიტორინგის ინსტიტუციური უზრუნველყოფა.

6. მინის მსხვილ მესაკუთრესა და თემს შორის თანამშრომლობის აუცილებლობა, რომელიც განერილი უნდა იყოს მინის მყიდველის ვალდებულებებში, ანუ სახელმწიფოსთან ხელშეკრულების გაფორმებაში.

7. კანონის პროექტი არ ავალდებულებს მინის შეძენის მსურველს მინის დამუშავებას და პროდუქციის წარმოებას. ეს მნიშვნელოვანია და უნდა აისახოს კანონში.

8. აუცილებელია ფერმერთა რეგისტრაციის სისტემის შექმნა, ურთიერთანგარიშება პროდუქციის მწარმოებელსა და სამინისტროს შორის. მინის მესაკუთრე წლის ბოლოს უნდა აწვდიდეს ინფორმაციას სამინისტროს მინის დამუშავებისა და პროდუქციის წარმოების შესახებ, ხოლო სამინისტრო – სიახლეებზე, ახალ პროგრამებზე, გრანტებზე და ა.შ.

9. სახელმწიფომ უნდა იცოდეს ვის ებმარება. მინის რაციონალური და მიზნობრივი გამოყენებისათვის კანონში არაფერია ნათქვამი მაშინ, როცა განმარტებითი ბარათი ამით იწყება.

10. მინის დანიშნულებისამებრ, ანუ საინვესტიციო პროექტის შესაბამისად არგამოყენების შემთხვევაში, რა სანქციებს ატარებს სახელმწიფო?

კანონაროვების III ვარიანტზე

რაც შეეხება კანონპროექტის ახალ III ვერსიას, ვფიქრობ იგი უფრო მეტ კითხვას აჩენს, ვიდრე პასუხობს არ-



სებულ გამოწვევებს. ვერანაირად ვერ ვეთანხმები კანონპროექტის სულისკვეთებას, რადგან იგი არაა დაფუძნებული საბაზრო მექანიზმებით მიწათსარგებლობის განვითარებაზე, ასევე საინვესტიციო გარემოს გაუმჯობესებასა და სასოფლო ტერიტორიების განვითარებაზე, არ ჩანს არანაირი ზრუნვა ადგილობრივი მოსახლეობის როლზე/ჩართულობაზე.

ასევე, რაც ადრეც გვითქვამს, ასე გაქცევის რეჟიმში მიწის კანონის წერა არ შეიძლება, იგი ვერანაირად ვერ იქნება ეფექტური.

ადრე არსებული შენიშვნები ძალაშია და არ გავიმეორებ, ქვემოთაა ზოგიერთი დამატებითი შენიშვნა

ზოგადი:

1. კანონპროექტის არც ამ ვერსიაში არ ჩანს გარევეულობა იმის თაობაზე, თუ რატომ არის საჭირო, რომ მცირებინიანი საქართველო თავის მიწას უცხოელებზე ყიდვებს. ნათელია, რომ ამისთვის კანონმდებლის ცნობიერე-



ბაში ან ქვეცნობიერებაში ერთადერთი მოტივი არსებობს: „ამას მოითხოვს დემოკრატიული ზრდილობა“. უკიდურესად არადემოკრატი კანონმდებელი ამით იმშვიდებს „სინდის“ და ამავე დროს მომგებიან იმიჯს იქმნის მსოფლიოში, რომელმაც ძალიან კარგად იცის, რომ უცხოელებზე მიწის განუკითხავი გასხვისება სახელმწიფო ინტერესების თვალსაზრისით მიუღებელია (ამას მეტყველებს მაღალდემოკრატიული დასავლეთის მთელი საკანონმდებლო პრაქტიკა).

2. კანონპროექტი არაა დაფუძნებული ხედვიდან გამომდინარე სტრატეგიაზე და უფრო ჰგავს სხვადასხვა შენიშვნების „ხათრით“, ან სხვა მიზეზებით ერთად თავმოყრას;

3. ძალიან აძლიერებს ბიუროკრატიის როლს, არ აწესებს/მოითხოვს დეტალურ რეგულაციებს და როგორც მინიმუმ ზრდის კორუფციის რისკებს;

4. ეტყობა, რომ არა იურისტებისა და აგრარიკოსების დაწერილი და შესაბამისად სუსტია კანონის სტრუქტურა, ასევე კანონში შემოღებულია ახალი ტერმინები, რომლებიც მოითხოვს განმარტებას. მაგალითად: „სამოქმედო გეგმა“, „სანებართვო პირობები“, „სამოქმედო გეგმის სისტემატურად დარღვევა“

კონკრეტული:

ბუნდოვანია, თუ რა იგულისხმებება და კითხვებს ტოვებს შემდეგი საკითხები:

სასოფლო-სამეურნეო მიწის ნაკვეთის საერთო რაოდენობა არ უნდა აღემატებოდეს 20%-ს. ჯერ ერთი, ნაკვეთების რაოდენობა თუ ფართობი, მეორეც, ერთ სუბიექტზე თუ მთლიანობაში და მესამე, ძალიან მნიშვნელოვანი, იგულისხმება მთლიანად საქართველოში, რეგიონებში თუ რაიონებში?

სამინისტროს წებართვა – რა წესით გაიცემა, ასევე ეხება კონკრეტული მიწის ნაკვეთის შექნას თუ ზოგადად უფლებას სასოფლო-სამეურნეო მიწის შექნაზე;

კონსულტაციები ადგილობრივი თვითმმართველობის ორგანოებთან – რა სტატუსი აქვს, მაგალითად რა ხდება თუ ვერ თანხმდება ადგილობრივი და ცენტრალური ორგანოები;

სანებართვო პირობების შესრულებაზე მონიტორინგი – არის ეს მიწათსარგებლობის მონიტორინგის ნაწილი თუ არა, ასევე როგორ ხდება საქართველოს მოქალაქის საკუთრებაში არსებული მიწის ნაკვეთით სარგებლობის მონიტორინგი;

განსაკუთრებული პირობები სასოფლო-სამეურნეო მიწის შექნისას – თუ მთავრობა თავს უფლებას აძლევს დაუშვას ასეთი გამონაკლისები, მაშინ წინასწარ უნდა იყოს დეკალიური და დეტალურად განერილი შესაბამისი რეგულაცია;

მიწის ნაკვეთის ჩამორთმევის საკითხი – იმ შემთხვევაში, თუ საკუთრების ჩამორთმევის უფლებას იძენს სახელმწიფო, მაშინ რეგულაცია უნდა იყოს ნათელი და დეტალურად განერილი;

მიწის გამოუყენებლობის შემთხვევაში მიწის საბაზრო ფასის 10%-ით დაჯარიმება – რატომ 10 და მეორეც, მხოლოდ ერთხელ ჯარიმდება და შემდეგ ჩამოერთმევა? ასევე სადაცომ მიწის საბაზრო ფასის დადგენის საკითხი

სახელმწიფოს დღემდე არ შეუმუშავებია სოფლის განვითარების (სასოფლო ტერიტორიების განვითარება) პოლიტიკა და შესაბამისად არ აქვს განსაზღვრული თუ რა რაოდენობის მიწაა საჭირო სოფლის განვითარებისა და სასურსათო უსაფრთხოების უზრუნველყოფისთვის. კანონპროექტის ავტორებს ასევე არ უფიქრიათ იმაზე, რომ საქართველოში სოფლად მაცხოვრებელი კომლების დიდ უმრავლესობას არ აქვთ მათ საკუთრებაში არსებული მიწის ნაკვეთები რეგისტრირებული. აღნიშნული პრობლემები უმოკლეს დროშია გადასაწყვეტი. ასეთ გაუგებრობაში მიწის უცხოელებზე გაყიდვა დაუშვებელია.

არ არის საკარისი, რომ „სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის საკუთრების შესახებ“ საქართველოს კანონში შევიდეს თანამედროვეობასთან მორგებულად ჩამოყალიბებული გრძელი რიგი ცვლილებებისა. აუცილებელია, რომ კანონში უკვე არსებული სწორი განსაზღვრებები და ახალი, რომლებსაც დრო მოითხოვს, აწყობილი იქნეს ახალ სისტემად, რომელიც აგებული იქნება მიწის რეფორმის ამოცანათა დღევანდელ „საგზაო რუკაში“ არსებულ პროპორციათა გათვალისწინებით, მათი სიმწვავისა და მიწშვნელობის მიხედვით. ამ ამოცანის გადაჭრას სჭირდება, პრაქტიკულად, მიწათსარგებლობის ახალი კანონის მიღება და არა ძველის ჩასწორება.

**პასტა მუდაჯვალი,
სტუ პროფესორი**

ცაიშის სასათგურა მეურნეობა

სოფელ ცაიში, – პროგრამა „აწარმოვ საქართველოს“ აროგრამით დაზიანებებული სანარჩო „STIMOR ASSOCIATE“ გაიხსნა. სასათგურა მეურნეობის მშენებლობაზე 8 მილიონი ლიარის ინვესტიცია ჩატარდო. სათგური 5,5 ჰექტარზეა გაშევიზული.

სამთავრობო პროგრამის ფარგლებში „STIMOR Associate“-მა 2 მილიონი აშშ დოლარის დაფინანსებაც მიიღო.

თანამედროვე ტექნოლოგიებით აღჭურვილი საწარმოში უკვე მონეულია 150 ტონა პომიდვრის მოსავალი, რომელიც როგორც შიდა ბაზარზე, ასევე – ექსპორტზე გადის.

როგორც საქართველოს პრემიერ-მინისტრმა ირაკლი დარიბაშვილმა საწარმოს გახსაზე აღნიშნა:

სასათბურე მეურნეობა შეიქმნა სახელმწიფო თანადაფინანსებით, ეს არის ქართული ინვესტიცია, სადაც დღეში 10 ტონა პომიდორი მოჰყავთ,



რაც ძალიან მნიშვნელოვანია ამ რეგიონისთვის. ჩვენ მთავარ ამოცანად დავისახეთ ქართული წარმოების განვითარება და უმნიშვნელოვანესია, რომ ქართული პომიდორი ეტაპობრივად უკვე ანაცვლებს იმპორტირებულ დაბალხარისხიან პომიდორს. 3 ეტაპად ვითარდება რესურსი. გეიზერული წყლები და აქ არსებული რესურსი წლების განმავლობაში გამოუყენებელი იყო და ჩვენი ხელისუფლებაში მოსვლის შემდეგ ამ რესურსით დავინტერესდით. შეიძლება ითქვას, რომ დაახლოებით 2-3 წელიწადში ჩვენ ჩაგდნაცვლებთ იმპორტირებულ ბოსტნეულს, რაც არის მართლაც

ეროვნული საქმე“, – განაცხადა პრემიერ-მინისტრმა.

ირაკლი დარიბაშვილმა ინვესტორებს პროექტის წარმატებით განხორციელება მიულოცა და აღნიშნა, რომ ისინა არიან გამორჩეულად პატრიოტი ბიზნესმენები, რომლებმაც რამდენიმე მილიონი დოლარის ინვესტიცია სამშობლოში განახორციელეს.

დარჩენილ ტერიტორიაზე მიმდინარეობს მშენებლობა, რომელიც წლის ბოლომდე დასრულდება. მოქმედ სასათბურე მეურნეობაში დასაქმებულია 45, ხოლო მშენებარე ტერიტორიაზე – 120 ადგილობრივი მოქალაქე.

WINEXPO GEORGIA 2015

ღვინის ზემო საქართველოში

თბილისში, საგამოფენო ცენტრში „ექსპო ჯორჯია“ ღვინისა და ალკოჰოლიკი სასამარტინოს მე-8 სამრთაშორისო გამოფენა – WINEXPO GEORGIA 2015 – გაიმართა.

მსოფლიოს სხვადასხვა ქვეყნიდან, გამოფენაში 100-მდე კომპანია, მათ შორის, გერმანიიდან, უკრაინიდან, პორტუგალიიდან, მოლდოვადან, იტალიიდან მონაწილეობდა.

გამოფენაზე წარმოდგენილი იყო როგორც ღვინო და სხვა ალკოჰოლური სასმელები, ასევე შესაფუთი მასალები, მანქანა-დანადგარები,



გადამშებელი ხაზები, მინის ტარისა და საცობების მწარმებელი და დისტრიბუტორი კომპანიები. დამთვალიერებელმა შეძლო დააგემოვნებინა სხვადასხვა კომპანიის პროდუქცია, ქვევრის ღვინო, ქართული ტრადიციებით დამზადებული ყველი. წლეულს გამოფენაზე ღვინის ცნობილ მწარმებლებთან ერთად ოჯახური მარნების პროდუქციაც იყო წარმოდგენილი.

ღვინისა და ალკოჰოლური სასმელების მე-8 საერთაშორისო გამოფენის WinExpo Georgia 2015 ფარგლებში, ღვინის მე-7 საერთაშორისო კონკურსი (7th International Wine Award) გაიმართა. კონკურსი ვაზისა და ღვინის საერთაშორისო ორგანიზაციის (OIV) პატრონაჟით ჩატარდა. საერთაშორისო ექსპერტებით, ენოლოგებით და ღვინის ურნალისტებით დაკომპლექტებულმა ჟიურიმ ღვინის ნიმუშები შეაფასა. ჟიურის შემადგენლობაში შედიოდნენ: ტიმ ატკინი (ჟიურის თავმჯდომარე, ღვინის მაგისტრი – დიდი ბრიტანეთი), ჯონ სალვი (ღვინის მაგისტრი – საფრანგეთი), გიორგი დაქიშვილი (საქართველო), გიორგი



თევზადე (საქართველო), ლესლი გევითსი (აშშ), ჯოელ ბი პეინი (გერმანია), ფელისიტი კარტერი (აგსტრალია) და სპეციალური სტუმარი, IV-ის გენერალური დირექტორი უნ მარი ორანი. სხვადასხვა კატეგორიებში (თეთრი მშრალი, წითელი მშრალი, წითელი ნახევრადტკბილი, ქვევრის) გამარჯვებულ ღვინოებს ოქროს და ვერცხლის მედლები მიენიჭა.

6 ივნისს, საგამოფენო ცენტრში „ექსპოჯორჯია“ გამართულ საზემო ღონისძიებაზე, სოფლის მეურნეობის მინისტრის პირველმა მოადგილემ, ნოდარ კერესელიძემ, ღვინის ეროვნული სააგენტოს თავმჯდომარემ, გიორგი სამანიშვილმა და კონკურსის ჟიურის წევრებმა გამარჯვებული ღვინოების მწარმებელი კომპანიების ნარმობადგენლები სპეციალური დიპლომებით დააჯილდოვეს. კონკურსში გამარჯვება 30-მა ღვინომ მოიპოვა.

● პატეგორიაში თეთრი მშრალი ქვევრის ღვინო:

ოქრო – მწვანე (კომპანია „შალაურის მარანი“)

ოქრო – რქანითელი (კომპანია „საწნახელი“)

ოქრო – რქანითელი (კომპანია „ვაზი +“)

ოქრო – ქისი (კომპანია „ვაზი +“)

ოქრო – თემის რქანითელი (გაერთიანება „თემი“)

ვერცხლი – ხიხივი (კომპანია „გრავისი“)

ვერცხლი – კახური მწვანე („გოცას ოჯახური მეურნეობა“)

ვერცხლი – პრემიუმ რქანითელი (კომპანია „მანაველი“)

ვერცხლი – ქვევრის მწვანე (კომპანია „მელვინეობა ხარება“)

ვერცხლი – ქისი მილდიანი (კომპანია „წინანდლის ძველი მარანი“)

ვერცხლი – რქანითელი მანაველი (კომპანია „მანაველი“)

● პატეგორიაში წითელი მშრალი ქვევრის ღვინო:

ოქრო – წინანდალი (კომპანია „ბესინი“)

ოქრო – კახური (კომპანია „კახური ღვინის მარანი“)

ვერცხლი – ივერია ქისი (კომპანია „კახური ტრადიციული მელვინეობა“)

ვერცხლი – ივერია ხიხივი (კომპანია „კახური ტრადიციული მელვინეობა“)

ვერცხლი – სანთელი წინანდალი (კომპანია „ვანიმენი“)

ვერცხლი – იყალთო წინანდალი (კომპანია „ვაინმენი“)

ვერცხლი – ვაინმენის წინანდალი (კომპანია „ვაინმენი“)

ვერცხლი – Chardonnay Grand Reserve (კომპანია Weingut Bernhard Koch)

ვერცხლი – წინანდალი (კომპანია „თბილლვინო“)

● პატეგორიაში წითელი მშრალი ღვინო:

ოქრო – მუკუზანი (კომპანია „ქიმერიონი“)

ოქრო – Medoc (კომპანია Rousseau De Sipian)

ვერცხლი – საფერავი სპეციალური მოსავალი (კომპანია „თბილლვინო“)

ვერცხლი – Pino Noir Grand Reserve (კომპანია Weingut Bernhard Koch)

ვერცხლი – მუკუზანი იბერიული (კომპანია „შუმი“)

ვერცხლი – კასრის საფერავი (კომპანია „გიუანი“)

● პატეგორიაში წითელი მშრალადტკილი ღვინო:

ვერცხლი – ქინძმარაული (კომპანია „მელვინეობა ხარება“)

ვერცხლი – ქინძმარაული (კომპანია „მელვინეობა ხარება“)

ვერცხლი – ქინძმარაული (კომპანია „ასკანელი ძმები“)

ღვინის მე-7 საერთაშორისო კონკურსში მონაწილეობას იღებდნენ როგორც ღვინის მწარმებელი მსხვილი კომპანიები, ასევე მცირე და ოჯახური მარნები: „Weingut Bernhard Koch“, „კორპორაცია ქართული ღვინო“, „ღვინის კომპანია შუმი“, „ქიმერიონი“, „მელვინეობა ხარება“, „ბატონონ“, „ასკანელი ძმები“, „გიუანი“, „არტ მტევანი“, „ვაინ მენი“, „კახური ღვინის მარანი“, „კახური ტრადიციული მელვინეობა“, „წინანდლის ძველი მარანი“, „თბილლვინო“, „კომპანია ბესინი“, „გოცას ოჯახური მეურნეობა“, „ბაბანეურის მარანი“, „ქური“, „საწნახელი“, „თელედა“, „გვიმარანი“, „ნიკა ვაინს“, „პეტრიაანთ მარანი“, „ნათენაძის ღვინის მარანი“, „ჩვენი ღვინო“, „თემი“, ი.მ გაოზ სოფორმაძე, „ამირან ვეფხვაძის მელვინეობა“, „ვაზი +“, „სთორი“, „გრავისი“, „ხობის ცრემლები“, „მანაველი“, „ფიცელანის მარანი“, „Villa Vino Raca“, „Vinho Do Duoro“, „Zonin 1821“, „Rousseau De Sipian“, „Edmeades Winery“, „ნაოტრები“, „ვაზიანი“, „ლაგვინარი“, „შალაური“.



სამაზვალო ოპერაცია „თუში მეცნიერება“

16-17-18 მაისს ურთულესი მეტეოროლოგიური წინა-აღმდეგობა დახვდა ცხვარ-მეცხვარეს აპარატის 3000-მეტრიან ულელტეხილზე გადასვლისას (რომელთაც თუშთა გოლგოთას უწოდებენ). 10-15 მეტრამდე სიღრმის ახლად-მოსული თოვლის ბილიკის ხელით გაჭრა ამ სიმაღლეზე იმდენად რთულია, რომ ბილიკი ვერ ატარებდა ერთმანეთის მიჯრით მიმავალ 14 000-იან ცხვრის ფარას (თოვლის გამწმენდი ტექნიკა უძლური აღმოჩნდა ზვავსაშიშროების გამო). ცხვარ-ბატყანი და სამეურნეო აღჭურვილობით დატვირთული ცხენები უკან დაბრუნდნენ სტორის ხეობის ტყის სათავე საძოვრებზე, ხოლო მწყემსები ცხვრის ფარის შესაძლო ნაკადს მიერკებოდნენ მეტრდამდე თოვლში ყოველგვარი ამუნიციის გარეშე – ნაბეჭდის და ლაბადების გადატანაც ვერ მოხერხდა. შეიქმნა ამ პერიოდისათვის არნაულად რთული მდგომარეობა ადამიანებისა და პირუტყველის სიკონებლის გადარჩენის თვალსაზრისით.

ასეთ ვითარებაში თუშ მეცხვარეთა ასოციაციამ დახმარებისათვის მიმართა ახმეტის მუნიციპალიტეტის გამგებელს ბატონ ბექა ბაიდაურს სპეციალური სამაშველო ავიარეისის დასანიშნად, რაზედაც ბატონმა ბექამ მიიღო ოპერატორული გადაწყვეტილება და ავიაკომპანია „თუშეთთან“ შეთანხმებით 21 მაისისათვის დაინიშნა სამაშველო ავიარეისი, რომელმაც გადაიტანა მეცხვარეებისათვის აუცილებელი აღჭურვილობა, საყოფაცხოვრებო ინვენტარი და კვების პროდუქტები ცხვრის სადგომი ბინებისა და საძოვრების სიახლოეს, რაც აუცილებელი იყო ტრადიციული სამეურნეო საქმიანობის დაწყების პირველი ეტაპისათვის.

ასოციაცია „თუში მეცხვარე“ მომთაბარე მოსახლეობის
სახელით მადლობას უზდის ქვემო აღვანის ახალგაზრდო-
ბას, ახმეტის მუნიციპალიტეტის გამგებელს ბატონ ბექა
ბაიდაურს და მის წარმომადგენელს ქვემო აღვანში მრა-
ვალსაუკუნვანი დარგის – მეცხვარეობის ოპერატორი სა-
ხელშეწყობისათვის.

გვინდა გამოვთქვათ იმედი, რომ ცენტრალური ხელი-სუფლება მიიღებს დროულ გადაწყვეტილებას და მთიანი რეგიონების ტრადიციული დარგების განვითარების თუ არა, გადარჩენის მიზნით მანაც შექმნის ფინანსურ რე-სურსს და სათანადო ტექნიკური საშუალებებით და უნარ-ჩვევებით აღჭურვილ სამაშველო ჯგუფებს ამ რეგიონე-ბისათვის დამახასიათებელი ექსტრემალური კლიმატურ-გაორათობას პირობების აათვალისწინებით.

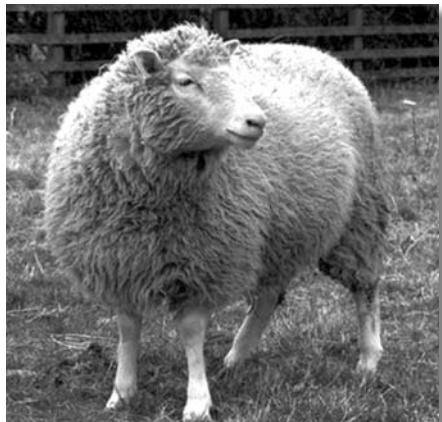
გილოცავთ ამაღლების ბრწყინვალე დღესასწაულს.

პატივისცემით,
ასოციაცია „თუში მეცნევარე“-ს თაგმადომარე
დავით (ზურაბ) გურიაშვილი
21.05.2015

21.05.2015

ԿՐԵՄ ՏԱՐԱԾՈՎԱՅՐՆԵՐ
ՀՅՈՒՅՑՆԵՐԻ





მეცნიერებელ ფინანსთა სამუშაოების მდგრადი

აღმოსავლეთ საქართველოში კოლოგის და სხვა მწვრთნის გააძლიერებასთან ერთად ფართო (ძირითადად მოზარდი 2-10 თვეში) თავი იჩინა დაავადება, რომელიც კლინიკური ინფეციით ეპიზოდურობის გამოვლის გამოყენების შემთხვევაში განვითარებული სასურველია ლაპორატორიული დიაგნოსტიკა. თუმცა ფართო და მაღალ კონცენტრაციაში მომავალი გამოვლის განვითარება, რაც დაუშვებელია. ამდენად, დიაგნოსტიკამ გთავაზოგი გურიაში და აროვილად მომავალი გარემონტირებული სეიმას და რეკომენდაციებს.

ეპერითონიზონიზი სისხლის პარაზიტული დაავადებაა, ხასიათდება მწვავე და ქვემენვავე მიმდინარეობით, ანემიით, წონაში ჩამორჩენით, სიგამ-ხდრით. ახასიათებს პერიოდული ცი-ებ-ცხელება (იგივე ახასიათებს ანაპლაზმოზსაც), ძირითადად ავადობენ მოზარდები. პირველი სიმპტომების დროს ტემპერატურა იწევს 40.5-დან 41.1°C-მდე, რომელიც გრძელდება 3-4 დღე მუდმივად ან მონაცვლეობით. შეიძლება ზრდასრული ცხვარიც დაავადდეს. დაავადებულებს შორის სიკვდილიანობა 10%-მდეა, თუმცა ზარალი დიდია, რადგან ცხვრის წონა და სანაშენე და სამეურნეო ფასეულობები მნიშვნელოვნად იკლება. ამასთან, დაავადებაგადატანილი ცხოველები ადგილად ითვისებენ სხვა დაავადებებს. ინფიცირების წყაროა ავადმყოფი ან ნაავადმყოფარი ცხოველი. გადამტანები არიან: კოლოები, ბუზები, ტკიპები. დაავადება ვლინდება გაზაფხულზე, ზაფხულსა და შემოდგომაზე.

ეპერითონიზონიზი ხშრად მიმდინარეობს ანევმონიის, თეთრკუნთო-

ვანი და პარაზიტული დაავადებების თანხლებით. ჰგავს ცხვრის ანაპლაზმოზის, ბაბებიოზის დაავადებას. დაავადების წამყვანი ნიშანია ანემია, სიგამხდრე.

სისხლის დაბინძურების შემთხვევაში ინკუბაციური პერიოდი გრძელდება 2-5-დან 20 დღემდე. ცხვრის ტანზე ტკიპის გაჩენიდან პარაზიტები სისხლში გამოვლინდება ერთი კვირიდან 2 კვირამდე ან უფრო მეტი ხნის შემდეგ.

მკურნალობის დროს გამოიყენეთ პიროტექსი 12 ან მისი ანალოგი პრეპარატები 3,5 მგ/კგ ც. წონაზე ინტერვალით 24-48 საათი, დამატებით კობალტის შემცველი პრეპარატი. ანაპლაზმოზის მკურნალობისთვის ვაკეთებთ ანტიბიოტიკებს, მაგალითად, ოქ-სიტეტრაციკლინ-200, პრიმატულს ან მსგავსს ოქსი და ტეტრაციკლინის ჯგუფის პრეპარატებს. კუნთში პიროტექსი B₁₂-ის შეყვანიდან 24-48 საათში სისხლში ეპერითონიზონები ქრება. ანაპლაზმოზზე ამ ტკიპის პარაზიტი არ მოქმედებს, ამიტომაც

ვაკეთებთ დამატებით ტეტრაციკლინის ჯგუფის პრეპარატებს.

დაავადების რომელიმე ნიშნის გამოვლენისთანავე მიმართეთ ვეტერინარი, კლინიკური და პათომორფოლოგიური მონაცემების საფუძველზე. ზუსტი დიაგნოზის დადგენერისათვის სასურველია ლაბორატორიული ანალიზი.

პროფილაქტიკისთვის აუცილებელია ცხვრის პარაზიტების საწინააღმდეგო გაბანვა, რომ დაავადება არ გავრცელდეს მექანიკური გზით. სისხლის აღების დროს, ვაქცინაციის ან სხვა ქირურგიული მანიპულაციისას დაიცავით ასეპტიკისა და ანტისეპტიკის წესები.

დროული მკურნალობის შემთხვევაში გამოსავალი დადგებითად.

ეს დაავადება ასევე გვხვდება მსხვილფეხა რქოსან პირუტყვშიც და ღორშიც.

მხედვის მიზანი,
ასოციაცია „მომავლის ფერმერის“
მთავარი ვეტკონსულტანტი, ბიოლოგის დოქტორი.

რაოდი ვთა

მცირე გაურნეობა რეცეპტები და გამოსავლის რომ გაცდეს...

სოფელ ცილქანში, ცვრილუება რეოსანი პირუტყვის სანაშენი გაურნეობა „პართა მთაზი“ ასვლა გემობრეგა დავით გაბეჭოვანი და კარლო კიბორიამ შემომთავაზას – საინტერვენო ახალგაზრდა კაცს გაგაცნებით, ისეთ საქმეს აპათიას, მოგანენებას. ლაგაზი სოფლის კიდევ უფრო ლაგაზ მთაზი, რომელ საც პართა მთაზი პარია, მართლაც საინტერვენო კაცი გავიცან.

ზურაბ მარსაგიშვილი თბილისში დაიბადა და გაიზარდა, რომ იტყვიან განათლებაც ქალაქური მიიღო, სამართალ-

მცოდნე გახდა, მაგრამ ერთ დღესაც გულმა სოფლისკენ გაუწია, წილკანში საკუთარ მიწის ნაკვეთზე შპს „ბერთა



მთა” დააფუძნა და მიწათმოქმედებას მიჰყო ხელი.

ვინც ფიქრობს, რომ სოფლის მეურნეობის გაძლოლა იოლი საქმეა და მხოლოდ გულმოდგინე ფიზიკური შრომით გავა ფონს, მნარედ ცდება – თანამედროვე სოფლის მეურნეობა სწორედაც რომ თეორიულ განათლებასა და თანამედროვე ცოდნით გამყარებულ პრაქტიკულ გამოცდილებას ეფუძნება. სხვაგვარად აქ წარმატების მიღწევა შეუძლებელია.

ზურაბ მარსაგიშვილიც იოლად ფიქრობდა, როცა სოფლის მეურნეობაში ძალების მოსინჯვა გადაწყვიტა, მაგრამ მალე მიხვდა, რომ ასე არაფერი გამოვიდოდა. ორნლიანი შრომის შედეგი რომ ვერ დაინახა, აიკრა გუდა-ნაბადი და შორეულ ინგლისში გაემგზავრა, რათა საკუთარი თვალით ენახა, რა ცოდნას და გამოცდილებას იყენებენ ევროპელები, ასეთ საუცხოო შედეგებს რომ აწევენ.

– 12 წლის უკან მეგობრებთან ერთად დავიწყე აქ მუშაობა – მიყვება ზურა და თან სანაშენე მეურნეობას მათვალიერებინებს, რომელიც ახალ, თანამედროვე სტანდარტებით მოწყობილ ნაგებობაშია განთავსებული, თუმცა მშენებლობა ჯერ ბოლომდე დასრულებული არ არის. – აქ არაფერი იყო ბუჩქების გარდა. ასე ვთქვათ, თბილისელ, ასფალტზე გაზრდილ ბიჭს, არანარი გამოცდილება არ მქონდა, ვენდობოდი სხვებს. ვფიქრობდი, ამ მიწაზე მიღებული მოსავლის ნაწილს გაყიდდით, მოვაშენებდით საქონელს, მაგრამ, როგორც აღმოჩნდა, ეს ნაკლებად შორს მიმავალი პერსპექტივა იყო. ორი წელინადი ვამუშავეთ, მოგვყავდა მოსავალი, მაგრამ როგორც თქვენ არ მიგილიათ იქიდან რაიმე შემოსავალი, ისე მე არ მიმიღია არაფერი. ამიტომ რახან მე ამ საქმის არაფერი ვიციდი, ისე, როგორც იყო, დავტოვე ყველაფერი და უცხოეთში წავედი. 5 წელინადი გავატარე საზღვარგარეთ, სხვადასხვა კატეგორიის მეურნეობებში დავდიოდი, ვეცნობოდი მეცხველეობის, მემცენარეობის, სასათბურე, მეთევზეობის მეურნეობების საქმიანობას. კონკრეტულად საოჯახო (სადაც ერთი ოჯახი უძღვება მეურნეობას), ორგანული, საშუალო და მცირე მეურნეობები მაინტერესებდა. ხუთი წლის შემდეგ დავბრუნდი. აქ ყველაფერი ისე დამხვდა, როგორც დავტოვე. მარტო დავიწყე მუშაობა. შემდეგ

გავიცანი დავით გეგეჭკორი, დავით ჩაჩანიძე, ბატონი კარლო კიკორია, მთელი „ბიოაგროს“ შემადგენლობა და დღეს ყველანი ერთად ვართ.

მესუთე წელინადია ეტაპობრივად ჩვენი ძალებით ვაშენებთ მეურნეობას. ერთბაშად ამ საქმის გაკეთება რთულია. ეს დღეს დიდი პროექტია, რომელშიც სხვადასხვა დარგები ერთიანდება: მიწათმოქმედება, მეცხოველეობა, მეფრინველეობა, მებაღეობა, მევენახეობა. თითოეულ რგოლს შეძლებისდაგვარად ვუვლით. ამას ვაკეთებთ საკუთარი ძალებით ყოველგვარი ინვესტორის გარეშე. ერთადერთი, რისი უფლებაც თავს მივეცით იაფი სესხია. ეს მართლაც კარგი საქმე გაკეთდა, რამაც შესაძლებელი

დოლა (ურქო), თეთრი ფერის. ბოტის ცოცხალი წონა 70-80 კგ-ს აღწევს, ნეზვისა – 50-60 კგ. ნაყოფიერება – 100 დედა თხაზე 180-250 თიკანი. ლაქტაცია 8-10, ზოგჯერ 12 თვეც გრძელდება. საშუალო ნაწველი 600-700 კგ. რეკორდია – 2482 კგ. გავრცელებულია დასავლეთ და ცენტრალურ ევროპაში, ამერიკასა და აზიაში.)

– გურული მხა (ცნობილი მერძეულ-მეხორცული, მაღალპროდუქტიული ჯიშია. გამოირჩევა ნაყოფიერებით, ხშირად შობს ტყუპებს, ნეზვი იწონის 55-70კგ. ვაცი – 70-100კგ. საშუალო წველადობა 700-1000ლ. წელინადში, ცხიმიანობა 3,5%)

აქვე ცალკე არიან მერინოსის ჯიშის ცხვრები.



გახადა ბევრი საქმისთვის შეგვესხახორცი და აი, პირველი შედეგიც: ერთი თვეც არ არის, ავსტრიიდან ჩამოვიყვანე ცხვარი და თხა.

– ეს ცნობილი „ალავენდრუნია“ – მიხსნის ზურა (ჩეხური მუქი თხა. ვაცების წონა 70-85კილოგრამს აღწევს, ნეზვების – 50კგ. ნეზვი 65-75სმ-მდე სიმაღლის იზრდება, ვაცები 75-80სმ. კარგად იტანენ ხანგრძლივ მოგზაურობას.

ჩეხური თხის რძე გამოირჩევა მოტკები გემითი, სქელია. არ აქვს სუნი, რომელიც დამახასიათებელია თხის რძისათვის (ცხიმიანობა 3,5%. საშუალო წლიური მონაწველი 800-1000კგ.)

– ესეც „ზანური“ თხაა – (ზანური თხა, მერძეულ-მეხორცული ჯიშისაა. გამოყვანილია XIX საუკუნის შეუ წლებში შვეიცარიაში, მდინარეზანეს ხეობაში. ზანური თხა დიდია, მკვრივი აგებულების, უპირატესად

– რსტორი (მეხორცულ-მერძეული ჯიშია, იძლევა მატყლს, ვერძების ცოცხალი წონა 110-130კგ. ნეზვის 70-100კგ. ინტენსიური კვების შემთხვევაში დღე-ლამის წონამატი შეადგენს 300-500გრ. ერთი წლის ასაკის ვერძები აღწევენ 90-120კგ. წველადობა ლაქტაციის პერიოდში 600-700კგ. ცხიმიანობა 6,7%. აქვს მოკლე ფაფუკი მატყლი)

ეს არის ის მონაცემები, რითაც საზღვარგარეთ გამოირჩევიან. ჩეენი მიზანია ისინი შევაგუოთ გარემო პირობებს, გავამრავლოთ და საშუალო და მცირე საოჯახო მეურნეობებს მივცეთ მოსაშენებლად.

– რამდენი სული თხა და ცხვარი გაყვათ სახაშენე მეურნეობაში?

– მთლიანად 160 სული – 60 ცხვარი და ასი თხა. ესენი ყველა პროდუქტიული ჯიშებია, განსაკუთრებული მოვლა არ სჭირდებათ. რასაკვირველია,

საჭიროა ხარისხიანი საკვები (კარგი ძროხა რომ შეინახოს ადამიანმა, იგივე საკვებით შეუძლია შეინახოს 5 თხა), ანუ ის მთიანი რეგიონებისთვის გაცილებით მომგებანი იქნება.

ეს დასაწყისია. არ ვფიქრობთ, რომ ერთ წელიწადში გავალთ დაგეგმილ სიმძლავრეზე. ამას გარკვეული დრო დასჭირდება.

მალე ნატახტარში დავასრულებთ საკონსულტაციო ცენტრის მშენებლობას, სადაც მცირე და საშუალო მეურნეებს თეორიულ და პრაქტიკულ დახმარებებს გაუუწვთ. იქ იქნება საგანმანათლებლო ცენტრი, პრაქტიკული სკოლა, სადაც მსურველები იმუშავებენ კიდეც, ანაზღაურებასაც მიიღებენ და იმ საქმიანობის ავან-ჩავანსაც შეისწავლიან, რაც აინტერე-

მებულ ადამიანებს, საოჯახო მეურნეობებს.

თქვენ წარმოიდგინეთ, შოტლანდიის ჩრდილოეთში სამ ჰექტარზე გაშენებულ ვენახს წავაწყდი. საფრანგეთიდან ჩამოტანილ თითო დაფესვიანებულ წალამში 10 ევრო ჰქონდათ გადახდილი, ველა მხარში ედგა, ეხმარებოდნენ, რომ მეურნეობას წარმატებით ემუშავა. ჩვენთან კი თუ თბილისში ქონება არ გაქვს, კრედიტს ვერ აიღებ.

სესხის ასაღებად ბანკს რომ მივაკითხე და ჩემი ნაკვეთები დავათვლევინე საგირავნოდ, დამითვალეს, რომ სულ 22 ათასი ლარის სესხის აღებას შევძლებდი. არადა მშენებლობაში 28 ათასი ლარის მარტო ბეტონი მაქვს გამოყენებული. ბინა რომ არ მქონ-

თებთ ხარისხიანად, გვექნება კარგი შედეგი, შემოსავალიც იქნება შესაბამისი. ვიმუშავებთ კოოპერირების პრინციპით. ყველას თავის რგოლი აპარია. მევენახეობა, მებაღეობა, მეცხოველობა, მიწათმოქმედება. ყველაფერს ერთი ადამიანი ვერ განვდება. ვეგეგმავთ შევქმნათ საწარმო, სადაც საბოლოო პროდუქტს ვაწარმოებთ. რძესა და ხორცს კი არ გავყიდით, არამედ დავაფასოებთ და რძისა და ხორცის პროდუქტებს ვაწარმოებთ და გავიტანთ ბაზარზე. ეს იქნება ეკოლოგიურად სუფთა პროდუქტი. ეს არ იქნება მეგამეურნეობა. დაინტერესებულები ვართ, რომ რაც შეიძლება მეტი თანამედროვე მცირე მეურნეობა შეიქმნას და სუფთა პროდუქტი აწარმოოს. ასე საკმარისი საკვებიც გვექნება და შემოსავალიც.

- როგორ ეგუებიან ახალ პირობებს, საკვებს, როგორც ვიცივეტერინარული ფონიც არ არის სასურველი...

— ერთი თვე, რაც ჩამოვიყვანეთ და პატარ-პატარა წინააღმდეგობები გვაქვს. ჩვენი მეგობარია პომეოპათი დათო ჩაჩანიძე, რომელიც გვიმზადებს მედიკამენტებს, ამოდის და აკვირდება, ვეაძლევს რეკომენდაციებს. აი, მაგალითად უხეში საკვები გამო ზოგიერთს დრუნჩი დაუზიანდა, პომეოპათიური წამლებით დავუმუშავეთ და პრობლემა მოგვარდა. დღეს კიდევ რაღაც აღმოჩინა — შესიებული პერნა კისერთან, უნდა გავიგოთ რა არის, შეუურჩევთ მედიკამენტს. ტრადიციულ ვეტერინარიასთანაც გვაქვს კავშირი, მაგრამ მაქსიმალურად ვცდილობთ, ქიმიური პრეპარატები უკიდურეს შემთხვევაში გამოვიყენოთ, რადგან ყოველი სანაშენი ინდივიდი დალიან ძვირფასი გრენტიკური მასალა და უნდა შევინარჩუნოთ. ამ საქმეში მთელი ჯგუფია ჩართული: დავით გეგეჭკორი, დავით ჩაჩანიძე — კომპანია „ბიოგროს“ კოლექტივი მთლიანად, დათო კბილცეცხლაშვილი, ზურა კარბელაშვილი, გოჩა წერეთელი, ბევრი სხვები. ბევრი ვართ და თითოეულ ჩვენგანს ჩვენი შესაძლებლობისდაგვარად გვაქვს გადანაწილებული საქმე.

ვიცით, რომ ერთ-ორ წელიწადში ის შედეგი არ გვექნება, რასაც ვფიქრობთ, მაგრამ პროგრესი აშკარაა, ვხედავთ, რომ სწორი გზით მივდივართ და აუცილებლად მიგაღწევთ საბოლოო შედეგს.

მოთა გაზარავილი



სებთ, რათა შემდეგ თავადაც შექმნან საკუთარი მეურნეობები და წარმატებით გააგრძელონ მუშაობა.

რაც შეეხება პროდუქტიული ჯიშების სანაშენე მეურნეობის გაფართოებას, აქაც ანალოგიურად ვეგეგმავთ მუშაობას. მსურველებს, ვინც დაინტერესდება ამ ჯიშების მომენტით, დავეხმარებით როგორც თეორიულად, ისე პრაქტიკულად და შემდეგ უკვე, როცა დავრჩნებულებით, რომ დამოუკიდებლად წარმატებით გააგრძელებენ საქმიანობას, მათ მიერვე შერჩეულ ინდივიდებს გადავცემთ. იდეა იმაში მდგომარეობს, რომ ამ ჯიშების მოვლა-გამრავლება მათგან სხვებმაც ისწავლონ, მოაშენონ და სარგებელი მიიღონ.

— ევროპაში მთელი ინფრასტრუქტურა: ბანკი, სახელმწიფო, ფერმერი, ბაზარი შეთანხმებულად მუშაობს, რომ მეურნე იყოს წარმატებული, აგროკურედიტი უპროცენტოა, სახელმწიფო მნიშვნელოვან დახმარებას უწევს სოფლის მეურნეობაში დასაქ-

დეს რუსთაველზე, ამას ვერ გავაკეთებდი.

ქვეყანამ სასურველ წარმატებას რომ მიაღწიოს, ძალიან ბევრი საკუთხია მოსაგვარებელი, მაგრამ მთავარია, რომ გარკვეული ნაბიჯები უკვე გადაიდგა. რომ არ ყოფილიყო იაფი სესხის პროგრამა, ასეთი რისკიანი საქმის დაწყებას ვერ გავპედავდი.

— როგორ ფიქრობთ, მაინც რა არის გასაკეთებელი, რომ მცირე მეურნეობა წარმატებას მიაღწიოს?

— მეტი ცოდნა და განათლება. ჩვენი მიზანია შევქმნათ პრეცენდენტი, რომ ის ორი ჰექტარი, რომელიც ოჯახს გააჩნია და ამუშავებს, ისე გამოიყენოს, რომ რენტაბელური და შემოსავლიანი გახდეს.

ჩვენ თანამშრომლებს არ ვთავაზობთ ხელფასს, მათ ვთავაზობთ წილობრივ მონაბილეობას, ანაზღაურება მოგებიდან მიიღონ. იგივე პარტნიორები არიან ჩვენი, არავინ არის შეზღუდული, რაც მეტია მოგება, შემოსავალიც მეტია. გავაკე-

ასეთი უცნობი და . . . ნაცნობი ზენუ

1975 წელს მოსკოვში, მოცემულების საქავშირო სამეცნიერო-კვლევითი ინსტიტუტის ასამირანო ურის გოლო კუსზე სცავლისას, მოცემდა გეძინერება შევხედროვის ცნობილ ერთვალ მოცნიერს, საქართველოს მოცნიერებათა აკადემიის ცივრ-კორესარცხვების, პროფესიონალ მიხედვის მიზანის რჩეულიცვილს. შევხედრა შედგა სასტუმროს ნოერში, ტრადიციისამებრ, სახელდახლოდ გამლილ ერთულ სუფრასთან, რომელსაც ამცვენებდა თანილისიდან ჩამოტანილი კახური ღვინო; საუპრისას გაფრენა მიხედვა გამოიყითხა ჩემი კვლევის შესახებ და მომავალ გეგმვიზე, რის შემდეგ შემომთავაზა და-მაცხოვან მასთან მუშაობა ძროხისა და ზეგუს პიგრიდზაციის საკითხებზე. ცორედ აა შევხედრა განსაზღვრა ჩემი მომავალი სამეცნიერო მოღვაწეობის ძირითადი რჩივნებირი.

სიმართლე უნდა ვთქვა, რომ თავიდან დავვეჭვდი კვლევის ამ მიმართულების პერსპექტიულობაზე, რამეთუ იმსანად ჩემი ცოდნა ამ ცხოველზე საკმაოდ მნირი იყო, შემოიფარგლებოდა რა სტუდენტობის წლებში ლექციაზე მოსმენილი და ენციკლოპედიაში წაკითხული ინფორმაციით: „...გავრცელებულია: ინდოეთში, ახლო აღმოსავლეთში, აფრიკაში, ამერიკის სუბტროპიკულ და ტროპიკულ რაიონებში; ... თავისებურება: კუზის არსებობა კისერ-მინდაოს მიდამოში, პიროპლაზმიდოზებისადმი მდგრადობა. ფურების ცოცხალი წონა 250-270, კურობის 300-350 კგ, მონაწველი 900-1300 კგ რე, 6-7% ცხიმით....“.

შემოთავაზებიდან გამომდინარე დავინტერესდი ძრობის ამ წაირსახეობით, მოვიძიე შესაბამისი ლიტერატურა და დაგრძელებული, რომ საქართველოს ბარის რაიონებისთვის ეს ცხოველი პერსპექტიულია; აზრი კიდევ უფრო განმტკიცდა სამშობლოში დაბრუნების შემდეგ, წნორის მეხორცული მეძროხეობის საცდელ-სპეციალიზირებულ კომპლექსში საწარმოო კვლევების განხორციელებისას;

როგორც ცნობილია, ეს მეურნეობა ამერიკული პროექტით აშენდა გასული საუკუნის 70-იან წლებში. მისი ისტორია მოკლედ აღნერილი აქვს ბ-6 თამაზ ბურდულაძეს (უურნ. „ახალი აგრარული საქართველო“, №5 (25), 2013, გვ. 28-30), მაგრამ ამ ნერილში თითქმის არაფერია თქმული იმ სამუშაოებზე, რომელსაც მ. რჩეულიშვილის ხელმძღვანელობით აქ ატარებდა საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის მეცხოველეობის ბიოლოგიური საფუძვლების ლაბორატორიის (შემდგომში ინსტიტუტის) ახალგაზრდა მკვლევართა ჯგუფი, რომელიც დაკავშირებული იყო ზებუსთან ძრობის ევროპული ჯიშების ჰიბრიდიზაციის საკითხებთან.

გადაუჭარბებლად მინდა ვთქვა, რომ აქ ჩატარებული სამეცნიერო და საწარმოო ექსპერიმენტების საფუძველზე შემუშავებული რეკომენდაციები, ჯიშთაშორისი ჰიბრიდიზაციის ეფექტური სქემები, აგრეთვე სახორცე მეძროხეობის ორიგინალური ტექნოლოგიის დანერგვით მიღებული პრაქტიკული შედეგები, ერთ-ერთი ნათელი ფურცელია ქართული ზონტექნიკური მეცნიერების ისტორიაში, რასაც არა მარტო მკვლევარები აღიარებენ, არამედ პრაქტიკოსი მეცხოველეებიც.



კურო „კურიო“. დედის ლაქტაციური მონაწველი 19293 კგ. რძე.

მაგრამ დავუბრუნდეთ საუბარს ზებუზე, კერძოდ, რას წარმოადგენს ეს ცხოველი, რა ადგილი უკავია მას მსოფლიო მეცხოველეობაში?

უნდა ვაღიარო, რომ ზებუზე ზოგიერთ ჩემს კოლეგასაც კი საკმაოდ ბუნდოვანი წარმოდგენა აქვს და მიაჩინა, რომ მას ზოგადობის ექსპონატის ფუნქციის მეტი სხვა რაიმე ხელშესახები სარგებლობის მოტანა არ შეუძლია.

ზებუ (იგივე აზიური, ანუ კუზიანი ძროხა – *Bos taurus indicus*) ჩამოყალიბებულია ინდოეთში, საიდანაც გავრცელდა აზიისა და აფრიკის კონტინენტების სამხრეთ და ჩრდილოეთ განედის 32-400-ის არეალში მდებარე ცხელი კლიმატის ქვეყნებში. ნიშანდობლივია, რომ ამ გეოგრაფიულ ზონაში მცხოვრებთათვის ზებუ არის ცხოველური ცილის მნიშვნელოვანი, ხშირად კი ერთადერთი წყარო, ფართოდ გამოიყენება ცოცხალ გამწევ ძალად სასოფლო-



კურო „ნაპოლიტანი“. დედის მონაწველი 22798 კგ. რძე.

სამეურნეო და სატრანსპორტო სამუშაოებზე, აგრეთვე სპორტულ შეჯიბრებებში, სანახაობების მოწყობისას და რელიგიური რიტუალების შესრულებისას.

ზებუ და „ჩვეულებრივი“, ანუ ევროპული ძროხა (*Bos taurus*) ერთი საერთო გარეული წინაპრის (B. t. *Primigenius*)



კურო „აბელი“. დედის ლაქტაციური მონაწველი 15151 კგ. რძე.

მოშინაურებული ფორმებია, რომლის დამადასტურებელი ფაქტი საკმარისზე მეტია: ორივე მათგანის გენოტიპი წარმოდგენილია ქრომოსომთა ერთნაირი წარმეტებით ($26=60$), ისინი თავისუფლად უნივერსალური ფორმებიან ერთმანეთს და იძლევიან ნაყოფიერ შთამომავლობას, თავის ქალა პრაქტიკულად იდენტური აგებულებისაა (კრანიოლოგიური ტიპების მსგავსება) და სხვ.

იმავე მონაცემებით, ჩვეულებრივ ძროხასა და ზებუს შორის გარეგნულ ფორმებში არსებული განსხვავებები განაპირობა საუკუნეების მანძილზე განსხვავებულ ეკოლოგიურ გარემოში მოშენებამ, აგრეთვე ადამიანის მიზანმიმართული სელექციის განსხვავებულმა დონემ (უფრო სწორად, ზებუს შემთხვევაში, გასული საუკუნის 30-იან წლებამდე ასეთი საქმიანობის საერთოდ არარსებობამ). რაც შეეხება ამ ცხოველის კისერ-მინდაოს უბანზე არსებულ ხორცოვან-ცხიმოვან კუზს, მეცნიერებს აქვთ იმის მრავალი დამადასტურებელი წერილობითი მასალა, რომ ეს წარმონაქმნი დამასახიათებელი იყო მათი საერთო გარეული წინაპარის – ტურისთვისაც.

ზებუს მრავალი ნიშან-თვისება დაკავშირებულია ცხელი კლიმატური ზონის მკაცრი გარემო პირობებისადმი _ პაპანაქება სიცხისადმი, მზის გაძლიერებული ინსოლაციისადმი, მაღალი ფარდობითი ტენიანობისადმი, ან ზედმეტად მშრალი ჰაერისადმი შეგუების გაადვილებასთან: კუზი არის გვალვების პერიოდში საკვებისა და წყლის წაკლებისას ცხოველის ორგანიზმის ენერგიით მომარაგებისა და წყურვილის დასაკმაყოფილებელი მნიშვნელოვანი წარმონაქმნი (1); ტემპერატურული დატვირთვისადმი შეგუებას ხელს უნივობს ერთეულ ცოცხალ მასაზე კანის მეტი ფართობი და ჩვეულებრივზე ძლიერ განვითარებული ყურის ნიუარები (2), რომლის ერთეულ ფართობზე საოფლე ჯირკვლების რაოდენობა 2,5-ჯერ და უფრო მეტია, ვიდრე ძროხაში (3), აგრეთვე შედარებით იშვიათი და მოკლე ბალნის საფარი (4), კანის თავისებური შეფერილობა და კანში საოფლე და ცხიმოვანი ჯირკვლების უფრო ზედაპირული განლაგება (5), მათი ფუნქციური აქტიურობა (6) და სხვ.

მნიშვნელოვანია სხვადასხვა ეტიმოლოგის დაავადებებისადმი ზებუს გადიდებული მდგრადობა, რაც უმეტეს შემთხვევაში, მისი გენოტიპით არის განპირობებული და ამდენად, მემკვიდრული ბუნებისაა. ასე მაგალითად, სა-

მეცნიერო ექსპერიმენტებით დადასტურებულია, რომ ზებუ გამოირჩევა გადიდებული მდგრადობით ისეთი მიკრობული, ვირუსული და ინვაზიური დაავადებებისადმი, როგორებიცაა; ტუბერკულოზი, მასტიტი, ბრუცელოზი, ინფექციური კერატოკონიუქტივიტი, თურქული, პიროპლაზმიდოზი, ფასციოლოზი, ტრიქოსტრონგილიდოზები და ა.შ.

ევროპულ ჯიშებთან შედარებით ზებუს დაავადებებისადმი რეზისტენტობაზე და იმუნურობაზე მონაცემები ბიოლოგიურ და ვეტერინარიულ სამეცნიერო ლიტერატურაში მრავლადაა. მათგან მოვიტან რამდენიმეს:

R. Verma-ს (1982) მონაცემებით ინდოეთში ფურკამერებისა და ზებუს ფურებში მასტიტის სიხშირე 2-ჯერ უფრო იშვიათია, ვიდრე ძროხის ევროპულ ჯიშებში; უგანდაში ანკოლეს ჯიშის ძროხის გამოკვლევით დადგენილია, რომ ტუბერკულოზით დაავადებული იყო შესწავლილი სულადობის 17%, ხოლო თეთრი ფულანი ჯიშის ზებუს მხოლოდ 0,9% (J. Carmichael, 1941); კენიაში ფასციოლოზის გავრცელებაზე ათწლიანმა დაკვირვებამ გამოავლინა, რომ ამ დაავადებით დასნებოვნებული იყო ევროპული ძროხის 42,3%, ხოლო ზებუს მხოლოდ 12% (P. Bitacaramire, 1968);

აზერბაიჯანელმა ვეტერინარმა, პროფესორმა ე. ალიევმა ბრ. აბორტუს ვირულენტური კულტურის გადიდებული დოზით დაასნებოვნა ზებუ და ევროპული ძროხა; ინექციოდან რამდენიმე კვირის შემდეგ დადგინდა, რომ ბრუცელოზის ტესტზე ყველა ცხოველი დადებითად რეაგირებდა, ხოლო 90 დღის შემდეგ ალმოჩნდა, რომ ევროპული ძროხის რეაქცია კვლავ დადგებითი იყო მაშინ, როდესაც ზებუსი – უარყოფითი; ამის საფუძველზე გაკეთდა დასკვნა, რომ ზებუ ავადდება ბრუცელოზით, მაგრამ ის გარკვეული პერიოდის შემდეგ თვითგანიკურნება მისგან.

1976 წელს სილნალის რაიონის წნორის მექანიკური კომპლექსში „იფეთქა“ თურქულის ეპიზოოტიამ, რა დროსაც საცდელ ფერმაში არსებული 1005 სული სხვადასხვა ასაკის კავკასიური წაბლა, ველის წითელი, ყაზახური თავთეთრა და სიმენტალური ჯიშის ცხოველიდან დაავადდა 992, ანუ საერთო რაოდენობის 98,7%, ხოლო ამავე ნახირში მყოფი 20 სული კუბური ზებუდან ამ დაავადებაზე საეჭვო სიმტკომები (კოჭლობა) გამოავლინა მხოლოდ 4 სულმა (ანუ 20%-მა). ყოველდღიურმა დაკვირვებებმა დაგვანახა, რომ ევროპულ ჯიშებში დაავადება მიმდინარეობდა მძიმე ფორმით, რაც გამოიხატა ჩლიქების მასობრივად დაზიანებასა და ნაკვებობის მკვეთრად გაუარესებაში; 31 ფური და უშობელი გაბერნაცია, 11 სული მოკვდა, ხოლო 78 სული მოგვიანებით გამოიწუნეს ჩლიქების ქრონიკულად დაზიანების გამო. მათგან განსხვავებით, თურქულის დაავადებაზე საეჭვო 4 სულ ზებუში დაავადებების სიმტკომები არ იყო მძიმე, გრძელდებოდა 3-5 დღე და განიკურნენ ისე, რომ მათ ნაკვებობაზე არ მოუხდენია გავლენა (მ. ვარაზანაშვილი და სხვ., 1981; გ. გოგოლი და სხვ., 2003). ამავე ფერმაში, მ. ვარაზანაშვილის მიერ (1983) ჩატარებული კვლევების საფუძველზე დადგვენილია, რომ ზებუ და მისი პიბრიდები ევროპულ ძროხასთან შედარებით მდგრადები არიან ტრიქოსტრონგილიდოზისა და ინფექციური კერატოკონიუქტივიტისადმი. ჩვენივე გამოკვლევებით, ზებუს და სისხლიანი პიბრიდები არა მარტო ადვილად ეგუებოდნენ პაპანაქება სიცხეს, არამედ პრაქტიკულად არ ავადდებოდნენ ფილტვებისა და ზედა სასუნთქი გზე-

ბის, აგრეთვე საჭმლის მომნელებელი ტრაქტის დაავადებებით.

ბოლო წლების სამეცნიერო ლიტერატურაში გამოჩნდა ცნობები ზებუს ლეიკოზისადმი მდგრადობის შესახებ (წყარო: <http://agrarnyisector.ru/zivotnovodstvo/ozdorovlenie-molochnogo-stada-v-rossii-lejikoz-krs.html>).

მსგავსი მაგალითები სამეცნიერო ლიტერატურაში საკმაოდ მრავლადაა, მაგრამ, ვფიქრობ, მოყვანილიც საკმაოდ წონიანი არგუმენტებია ზებუს დაავადებებისადმი ბუნებრივი რეზისტრობის და/ან იმუნურობის დასასაბუთებლად.

განსაკუთრებული თვისება, რაც კიდევ უფრო მეტად ღირებულსა და შეუცვლელს ხდის ცხელი კლიმატური ზონის ქვეყნებისთვის ამ ცხოველს, ეს არის ბუნებრივი საძოვრების, ძირითადად გაუზეშებულ ბალახნარში შემავალი ცენოზის კარგი ჭამალობა და უჯრედანით მდიდარი საკების უკეთ მონელების უნარი; დადგენილია, რომ ამ მარვენებლებით ზებუ საგრძნობლად აღმატება ჩვეულებრივ ძროხას და მხოლოდ უმნიშვნელოდ ჩამორჩება კამეჩის.

აღნიშნულთან ერთად, აუცილებელია ვიცოდეთ იმ ნაკლოვან მხარეებზეც, რაც დამახასიათებელია ამ ცხოველებისთვის: ბუნებრივი არეალს რეგიონებში გავრცელებული ზებუს ჯიშები შედარებით დაბალპროდუქტიული და გვიანმნიფადები არიან: ასე მაგალითად, ინდო-პაკისტანური წარმოშობის ზებუს სარძეო ჯიშები ლაქტაციის 305 დღეში ინველიდნენ 1300-1800 კგ. რძეს, ხოლო 4000-4500 კგ. მონაწველი ითვლებოდა რეკორდულად. ზებუ ევროპულ ძროხას ასევე ჩამორჩოდა ზრდის უნარით, დაკვლის ძირითადი პროდუქტების გამოსავლითა და ხორცის ხარისხით.

აღნიშნულის გამომწვევ მიზეზებზე მსჯელობისას მკვლევარები მიუთითებდნენ, რომ ზებუს დაბალი სარძეო და სახორცე პროდუქტიულობა განპირობებულია საუკუნეების მანძილზე ცხოველთა თავისუფალი გამრავლებით (ანუ მიზანმიმართული სელექციის არარსებობით), მოვლა-შენახვის პრიმიტიული პირობებით და მწირი კვებით. ამ მოსაზრების სისწორე დადასტურებული იქნა ბოლო წლებში მიღწეული შედეგებით, რომელთა თანახმად მერძეული ზებუს სელექციონირებულ ნახირებში იქვიათობა არ არის 8-10 ათასი კგ. საშუალო მონაწველი, ხოლო ცალკეული ინდივიდები ინველიან 15-20 ათას კგ. რძეს.

მიუხედავად დაბალი პროდუქტიულობისა, პრაქტიკოს-მა მეცხოველებმა ჯერ კიდევ XIX საუკუნის შუა წლებიდან გაამახვილეს ყურადღება ამ ცხოველზე და, როგორც ძვირფასი სასელექციო მასალა, ის ინტროდუცირებული იქნა ცენტრალური და სამხრეთ ამერიკის ქვეყნებში, ავსტრალიასა და ოკეანის კუნძულებზე, მოგვიანებით კი, ძირითადად საცდელად, გერმანიაში, ბრიტანეთში, რუსეთში და სხვ.

ყველაფერი კი დაისყო ინდოეთში, ბრიტანეთის კოლონისატური ჯარების სამხედრო ფერმებიდან, სადაც ევროპული წარმოშობის ძროხის მოშენების მცდელობამ სასურველი შედეგი ვერ გამოიღო. იმ პერიოდის ისტორიულ ცნობებში აღნერილია, რომ ევროპიდან ინტროდუცირებული ცხოველები მასობრივად ავადმყოფობდნენ, მაღალი იყო სიკედლიანობის ხვედრითი წილი, ხოლო პაპანაქება სიცხისას მკვეთრად მცირდებოდა გადარჩენილების მონაწველი და ცოცხალი მასის ნამატი. აქვე მიაქციეს ყურადღება იმას, რომ ადგილობრივი პირუტყვი ზებუ პრაქ-

ტიკულად არ ავადდებოდა და, ასევე უარყოფითად არ რეაგირებდა ჰაერის ექსტრემალურ ტემპერატურაზე.

ანალოგიური მდგომარეობა აღინიშნა მოგვიანებით, დღევანდელი აშშ-ის სამხრეთ შტატებში, სადაც ევროპიდან გადასახლებულმა მოსახლეობამ თან ჩაიყვანა პირუტყვი: აღმოჩნდა, რომ რბილი კლიმატის პირობებში გამოყვანილი ძროხა ძნელად ეგუებოდა სამხრეთი რაიონების ცხელ კლიმატს და მასობრივად ავადდებოდა ე.ტ. „ტეხასური ციებ-ცხელებით“ (პიროპლაზმიდოზებით); ამის გამო ფურებში ბერნიანობის ხვედრითი წილი აღწედდა 40%-ს, ხოლო ყველა ასაკის ცხოველთა სიკვდილიანობა – 90%-ს, რაც, იმ პერიოდის გათვლებით, 40-100 მლნ \$ საერთო წლიური ზარალით გამოიხატებოდა.

ზემოთ მოყვანილმა მაგალითებმა, აგრეთვე სხვა ქვეყნების პრაქტიკულმა გამოცდილებამ, წარმოშვა კოთხვა: ხომ არ არის შესაძლებელი ევროპული ძროხის მაღალი პროდუქტიულობისა და ზებუს გარემოსადმი მდგრადობის ნიშან-თვისებათა შერწყმით ისეთი გენოტიპების მიღება, რომლებიც ექსტრემალურ ეკოლოგიურ ზონებში მოშენებისას იქნებიან ეფექტური?..

დღეს უკვე შეიძლება ითქვას, რომ ამ მიმართულებით მიღწეული წარმატებები მეტად შთამშეჭდავია; კერძოდ, მსოფლიოს მრავალ ქვეყანაში ევროპული და აზიური ძროხის პიბრიდიზაციით გამოყვანილია ზებუსნაირი (ზებუს „სისხლიანი“), ან ხალასჯიშიანი ზებუს რამდენიმე ათეული ჯიში. ასეთებს მიეკუთვნება სახორცე მიმართულების ჯიშები: „სანტა-გერტრუდა“, „ბრაფორდი“, „ბრანგუსი“, „ბიფმასტერი“, „შარ-ბრეი“, „კანშიმი“, „ემერიკანი“, „სამბრაზინი“, „ბრამუზინი“, „ბრალერსი“, „ბრამანი“ (აშშ), „მანდოლონგური“ და „დრავმასტერი“ (ავსტრალია), „ინდუბრაზილი“, „იბავე“, „სანგიმი“ (ბრაზილია), „ბონსმარა“ (სამხრეთ აფრიკის რესპუბლიკა); მერძეული



მერძეული ზებუსნაირი ჯიშის „გიროლანდო“-ს რეკორდსმენი ფური. დედის ლაქტაციური მონაწველი 22798 კგ, მაქსიმალური დღიური მონაწველი 80,5 კგ. კურრ „ნაპლოიტან“-ს დედა.

მიმართულების ზებუსნაირი ჯიშებია: „იამაიკის იმედი“ (უამაიცა ჰობე), „კარანშვიცი“ (ინდოეთი), მერძეული ზებუ და „ზებუ-ფრიზი“ (ავსტრალია), „სიბონეა“ (კუბა), „ჯიროლანდო“ (ბრაზილია).

ეს ჯიშები ცხელი კლიმატისა და სისხლის პარაზიტული დაავადებების გავრცელების ზონებში ეფექტურად ითვისებენ ბუნებრივ საკვებ-სავარგულებსა და ხასიათდებიან



მაღალი სარძეო და სახორცე პროდუქტიულობით. უფრო მეტიც:

1. დღიური მონაწველის მსოფლიო რეკორდი, 110,7 კგ/რძე, დაამყარა კუბის რესპუბლიკის ცხოველთა სელექციისა და გენეტიკის ინსტიტუტის პროგრამა „სიბონეა დე კუბას“ განხორცილებისას მიღებულმა „უურმა“, „უბრე ბლანკამ“, რომლის გენოტიპში სისხლი ზებუსია; ლაქტაციური მონაწველის რეკორდიც, რომელიც შეადგენდა 27464 კგ რძეს, 2000 წლამდე ამ ფურს ეკუთვნოდა.

2. აშშ-ის ფერმერები, რომლებიც სპეციალიზდებიან ძრობის ხორცის წარმოებაზე, გასასუქებელი მოზარდის შეძენისას ზებუს ჰიბრიდებში საშუალოდ იხდიან 20-25%-ით მეტ თანხას, ვიდრე ევროპული ჯიშის ცხოველებში, ან მათ ნაჯვარებში;

3. ბრაზილიელ მეცნიერებს, ეკოლოგიური პირობების გამო, ამ ქვეყნის ტერიტორიაზე ევროპული ჯიშის პირუტყვის მოშენება ბაგურ-საძოვრულად შენახვისას დასაშვებად მიაჩინათ ზღვის დონიდან 2000 მ-ზე უფრო მაღლა;

4. აესტრალიის კვინსლენდისა და ახალი სამრეთ უელსის შტატში ბერი ფერმერი უპირატესობას ანიჭებს აესტრალიური მერძეული ზებუსა და ზებუ-ფრიზის ჯიშების მოშენებას, ვინაიდან ცხელი კლიმატის პირობებში ისინი მონაწველით არ ჩამოუვარდებიან საყოველთაოდ აღიარებულ პოლ-შტინურ, შვიცურ და ჯერსულ ჯიშებს, ხოლო რძის წარმოების თვითლირებულება თითქმის 40%-ით უფრო ნაკლებია;

ბოლო 30 წელია არანაკლები ყურადღება ეთმობა ხალასად მოშენების პირობებში ზებუს უძველესი ჯიშების მიზანმიმართულ სელექციას, რამაც ორჯერ და მეტად გაზარდა მათი სარძეო და სახორცე პროდუქტიულობის გენეტიკური პოტენციალი, აგრეთვე გააუმჯობესა ნაყოფიერება და მაღმნიფადობა.

მიღწეულმა შედეგებმა მეცნიერებასა და პრაქტიკოს სპეციალისტებს მისცა საფუძველი ეღიანორებინათ, რომ პლანეტის ტროპიკული და სუბტროპიკული კლიმატის ქვეყნების მექროზეობის ისტორიაში ზებუს გავრცელება იყო მნიშვნელოვანი ეპოქა, რომლის წყალობით საკმაოდ ვრცელი, გამოუყენებელი, ან ნაკლებად ვარგისი ტერიტორიები გადაიქცა მაღალენტაბელური მეძროხეობის რეგიონებად.

დღეისთვის ზებუს აშენებენ მსოფლიოს ხუთი კონტინენტის 120-ზე მეტ ქვეყანაში. FAO-ს მონაცემებით, პლანეტაზე აღნერილი ძრობის ათასზე მეტი ჯიშიდან 400-მდე მიეკუთვნება ზებუსა და ზებუსნაირებს, რომელთა სულადობა 500 ათასს, ანუ ძრობის საერთო რაოდენობის 1/3-ზე მეტია.

მკითხველისთვის გასაგები რომ იყოს ამ სტატიის პუბლიკაციის მიზნები, უნდა გაეცეს პასუხი კითხვებზე: რა მნიშვნელობა შეიძლება ჰქონდეს ზებუს ან ზებუსნაირ პირუტყვს საქართველოს მეცხოველეობის დღევანდელობაში? და რა პრაქტიკულ შედეგს შეიძლება ველოდიოთ ამ საქმიდან?

როგორც აღინიშნა, 1976 წლიდან, 15 წლის მანძილზე, სიღანძის რაიონში საკმაოდ ინტენსიურად მიმდინარეობდა ადგილობრივი და ინტროდუცირებული ევროპული ჯიშების კუბურ ზებუსთან ჰიბრიდიზაციის სამუშაოები, რა დროსაც დადგენილი იქნა, რომ გაუმჯობესდა ნახირის აღნარმოების მაჩვენებლები, ნამატის გამოსავალი, მისი ცოცხალი მასის ნამატი, აგრეთვე საკლავი პროდუქტიულობა და ხორცის ხარისხი.

სამეცნიერო-საწარმოო ცდებით ასევე დადგინდა, რომ ზებუს ჰიბრიდები პრაქტიკულად სახორცე პროდუქტიულობის ყველა პარამეტრით სჯობდნენ როგორც კავკასიურ წაბლა თანატოლებს, ასევე მის ნაჯვარებს აპერდინანგუსურ ჯიშთან. ამასთან, ჰიბრიდების უპირატესობა ზრდის უნარში, წონამატზე საკვების დანახარჯესა და საკლავ პროდუქტიულობაში ვლინდება როგორც ინტენსიურად, ასევე ზომიერი კვების პირობებში გამოზრდა-სუქებისას (ცხრილი 1).

კვლევის შედეგებმა დაგვანახა, რომ ევროპული ჯიშების ხალასად მოშენებასთან და შეჯვარებასთან შედარებით, ზებუსთან ჰიბრიდიზაციით წარმოებული ხორცის რაოდენობა გაზარდა 1,5-2,5-ჯერ, ხოლო პროდუქციის თვითლირებულება შემცირდა 8-13%-ით. ამან, აგრეთვე გამოზრდა-სუქების ტექნიკოლოგიური სიახლეების დანერგვამ შესაძლებელი გახადა წნორის კომპლექსი გადაქცეულიყო მომგებიან საწარმოდ.

პირველ წლებში მიღებული შედეგები იმდენად შთამბეჭდავი იყო, რომ 1981 წელს რესპუბლიკის ხელმძღვანელობამ მიზანშენონილად ჩათვალი სხვადასხვა ბუნებრივ-ეკონომიკური ზონის რამდენიმე რძის მწარმოებელ მუზუნეობაში ჩაგვეტარებინა ჰიბრიდების გამოცდა სარძეო პროდუქტიულობაზე.

თითქმის ათწლიანი გამოკვლევებით დადგენილა, რომ მონაწველის მიხედვით ევროპული ჯიშისა და ზებუს I თაბის ჰიბრიდ ფურებს შორის ლაქტაციურ მონაწველში

ცხრილი 1.

ჯიში, ნაჯვარი/ჰიბრიდი (♂ X ♀)	ცოცხალი მასა (კგ) ... ასაკში			
	დაბადებისას	200 დღის	12 თვის	6 თვის
ზომიერად ინტენსიური კვებისას (16 თვეში დახარჯულია 2380-2430 საკვები ერთეული)				
კავკასიური წაბლა	24,6	143,7	248,9	331,6
ზებუ X კავკასიური წაბლა	27,8	159,7	272,4	376,6
აბერდინ-ანგუსური X კავკასიური წაბლა	24,8	148,8	263,1	358,5
ინტენსიურად კვებისას (16 თვეში დახარჯულია 2500-2640 საკვები ერთეული)				
კავკასიური წაბლა	24,2	141,6	267,0	356,0
ზებუ X კავკასიური წაბლა	27,7	163,5	308,5	416,9
აბერდინ-ანგუსური X კავკასიური წაბლა	25,3	155,7	296,5	396,9

ცხრილი 2.

მაჩვენებლები	შავჭრელი			ზებუ X შავჭრელი		
	პროდუქტიულობა ლაქტაციის მიხედვით			I	II	III და <
	I	II	III და <	I	II	III და <
ცოცხალი მასა	390	409	435	427	460	478
წევლა დღე	286	345	308	326	308	301
305 დღიური მონაწეველი, კგ	1928	2257	2404	2187	2417	2657
რძეში ცხიმის %	3,39	3,46	3,46	4,58	4,59	4,56
საბაზისო ცხიმიანობის რძე – მ.შ. სხვაობა შავჭრელ ჯიშთან	კგ.	1815	2169	2310	2782	3082
შედარებით	კგ.	-	-	+967	+913	+1056
	%	-	-	+53,3	+42	+45,7

განსხვავება ამ უკანასკნელთა სასარგებლოდ უმნიშვნელო იყო (75-260 კგ რძე), მაგრამ უკეთესი რძელადიანობის წყალობით მათგან მიღებულია 560-1056 კგ-ით, ანუ 31-53%-ით მეტი საბაზისო ცხიმიანობის რძე; აღნიშნულის თვალსაჩინოებისთვის ცხრილ 2-ში მომაქვს ხელვაჩაურის რაიონის სოფ. ერგეს კოლმეურნეობაში ჩატარებული სამეცნიერო-სანარმოო გამოცდის მონაცემები.

რამდენადმე განსხვავებული, მაგრამ საერთო ტენდენციით მსგავსი შედეგები მიღებული იქნა თელავის რაიონის სოფ. ფარვლისა და კურდლელაურის, სიღნაღის რ-ის ს. ჯვევანის, ქობულეთის რ-ის სოფ. ქვემო კვირიკეს, სენაკის რ-ის სოფ. თევლათის და ახმეტის რ-ის სოფ. ოფიოსა და ოალისყურის საზოგადოებრივი მეურნეობების რძის მნარმოებელ ფერმებში, რომლებშიც მოშენებული იყო კავკასიური წაბლა, შავჭრელი, ველის წითელი და ლატვიური წაბლა ჯიშები.

ექსპერიმენტების შედეგების საფუძველზე საქართველოს სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა აკადემიის პრეზიდიუმის გადაწყვეტილებით მეცნიერული სიახლეების დანერგვის 1991 წლის გეგმაში შეტანილი იქნა პროექტი, რომელიც ითვალისწინებდა საზოგადოებრივ მეურნეობებში ყოველწლიურად 7,1 ათასი სული ფური ზებუს სპერმით განაყოფიერებას.

სამწუხაროდ, ცნობილი მიზეზების გამო ამ პროექტის განხორციელება ვერ მოხერხდა. უფრო მეტიც, 90-იანი წლების დასაწყისში სამოქალაქო ომის, შემდგომ კი საზოგადოებრივი ქონების პრივატიზაციისას, წლების მანძილზე დაგროვილი სახორცე და სარძეო პროდუქტიული მიმართულების 6000 სულამდე (მ.შ. 5000 სულზე მეტი წნორის მეხორცული მექროხეობის საცდელ სპეციალიზირებულ კომპლექსში) ჰიბრიდული პიბრიდული პირუტყვის გენოფონდი მთლიანად დაიკარგა.

ფერმერებისთვის ზებუსთან ჰიბრიდიზაციის მაღალი ეფექტურობის დემონსტრირება შესაძლებელი გახდა 2010 წლიდან, გაეროს განვითარების პროგრამის (UNDP) საქართველოს ოფისის მიერ განხორციელებული პროექტის, „სოფლის მდგრადი განვითარება და გარემოს მიმართ პასუხისმგებლობა“, ფარგლებში, რა დროსაც შევთავაზე სადემონსტრაციო პროექტი: „ზრდის გადიდებული პოტენციისა და მაღალი სახორცე პროდუქტიულობის მქონე ჰიბრიდების წარმოება ამერიკული ბრამანის ჯიშის ადგილობრივ პირუტყვითან ჰიბრიდიზაციის გზით“. მიღებულმა შედეგმა დედოფლისწყაროსა და სიღნაღის რაიონების ფერმერები დაარწმუნა ჰიბრიდების სახორცედ სუკების მაღალ ეფექტურობაში და დღეს უკვე ამ რაიონებში წარმატებით მიმდინარეობს ზებუს სპერმით ხელოვნური განაყოფიერება.

2013 წელს შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის მიერ გამოცხადებულ კონკურსში მეცნიერთა ჯგუფის მიერ წარდგენილი იქნა ფუნდამენტური კვლევის პროექტი „გარემოსადმი ტოლერანტობისა და პროდუქტიულობის მაჩვენებლების მემკვიდრულობა და ცვალებადობა ავსტრალიურ მერძეულ ზებუსთან ადგილობრივი ძრობის ჰიბრიდიზაციისას“, რომელმაც უცხოელი ექსპერტების მხრიდან დაიმსახურა მაღალი შეფასება და მოიპოვა გამარჯვება.

პროექტის მიზანია მარწყელისა და გარდაბნის რაიონებში ადგილობრივი ძრობის მერძეულ ზებუსთან ჰიბრიდიზაცია, მიღებული თაობის სარძეო პროდუქტიულობის შეფასება და მათი პაპანაქება სიცხისადმი ტოლერანტობაზე და სხვადასხვა დაავადებების მიმართ რეზისტრენტობაზე გამოცდა; მიღებული შედეგების საფუძველზე შემუშავდება საქართველოს ბარის ზონაში მერძეული ზებუს ადგილობრივ ძრობასთან ჰიბრიდიზაციის რეკომენდაციები.

ჩვენი აზრით, ექსტრემალურად მაღალი ტემპერატურისადმი ტოლერანტული ცხოველების გამოყვანა კიდევ უფრო მნიშვნელოვანია მეცნიერების მიერ პროგნოზირები.



ბული გლობალური დათბობის ჰიბრიდებში მოსალოდნელი ეკოლოგიური ცვლილებების გათვალისწინებით. ამასთან, პროექტის წარმატების გარანტია არის სწორი მეთოდური მიდგომა, ოპტიმალურად შერჩეული შეჯვარების სქემა და გასანაყოფიერებელი მასალის წარმომავლობა; განსაკუთრებული ყურადღება მინდა გავამახვილო ამ უკანასკნელ მომენტზე: შემოტანილი სპერმა მიღებულია მონაშენის ხარისხზე შემომზებული, გამაუმჯობესებელი კურო-მნარმოებლებისგან, რომელთა დედების მონაწელი 4%-ზე მეტი ცხიმიანობის 15-22 ათასი კგ რძეა.

აქვე მინდა აღვნიშნო კომპანია „კავკასიის გენეტიკის“ მხრიდან უდიდესი თანადგომისა და ხელშეწყობის შესახებ, რაც გასანაყოფიერებელი მასალის შემოტანასთან დაკავშირებული პრობლემების გადაწყვეტილისა და პროექტის განხორციელების პროცესში განეულ საქმიან დახმარებაში გამოიხატა.

ვიული ამონი,
სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა დოქტორი,
პროფესორი



ახლა ჯერი მოავრცეაზეა!

მუსონანული ქათმაბი ყოველთვის ცენტრი იყო საძართველოში, მაგრამ პატონ კოთე ჯარშვილის ხაფლინველეობის გაურცეობის მონაცემების შემდეგ ხეაგაღლა შეიძინება ვთქვა, რომ აქ გამოზრდილი ქათაბი რომ გაიყიდება გაზარდება, როგორც ხაფლინველეობის გაურცეობის „ოქროს გიგანტის“ დამცურებელი პატონი კოთე ჯარშვილი მართვების, ეს შემოდგომის და სახისში იჩინება, მათთან პატონის გევრ სხვასაც გაუზირდება.

მცირე საოჯახო მეურნეობაში, რომელსაც არცთუ დიდი ტერიტორია უჭირავს, რამდენიმე უხვპროცედურ-ტიული იხვების, ქათმების და მწყრის ჯიშები ჰქონდა.

კოტე ჯაოშვილი, სპეციალობით ზოოტექნიკოსი არ გახლავთ, იურისტია, ამ სფეროში განათლება სპეციალური ლიტერატურიდან აქვს მიღებული, მაგრამ ჩანს საფუძვლიანად დაუფლებია საქმეს.

ყველა სიკეთესთან ერთად ბატონი კოტე შესანიშნავი მთხოობელი და უკეთესი მზარეულია. ამაში რომ დარწმუნდეთ, იხვის შაშხის ერთი პატარა ნაჭერიც კი საკმარისია.

— აქ ფრანგული სელექციის მუშკის იხვები გვაყავს — მიხსნის კოტე ჯაოშვილი და მეურნეობის დათვალიერებას ვიწყებთ. იხვების გალიას ქათმების გაღია ცვლის, ყოველ მათგანზე დაკვრილებით მიყვება. მოდით, მოვუსმინოთ, მერწმუნეთ ამ ფრინველებზე ბევრ საინტერესო ამბავს შეიტყობოთ — ცნობილი ფრანგული ფირმა „გრიმო

სელექციის“ გამოყვანილია, ძალიან სწრაფად იზრდებიან, სამი თვისა უკვე 5-5,5 კგ. აღნევენ, ზრდასრული მამლები — 8 კილოგრამს.

ფრანგული სელექციის „მუშკები“ ჩვეულებრივი „მუშკისაგან“ ნაკლებად ცირიმიანი ხორცით გამოირჩევიან. თუ ჩვეულებრივი „მუშკის“ იხვის ხორცი 26% ცხიმს შეიცავს, ფრანგული სელექციისა — 16%; ჩვეულებრივი მუშკის იხვი 60-დან 120 კვერცხამდე დებს, ესენი 140-დან 210 კვერცხამდე. არ სჭირდებათ მეურნალობა, აცრა, ანტიბიოტიკი, არ უჩნდებათ არანაირი ავადმყოფობა, არ ხმაურობენ, არ სჭირდებათ წყალსატევი, საკმარისია პქონდეთ სუფთა დასალევი წყალი, ცოტა საჭყუმბალაო, მეტს არაფერს ითხოვენ. მეტიც, თვენახევრამდე ჭუკები წყალში არ უნდა ჩაუშვათ, თორემ ჩაიხრიბიან, რადგან ცხიმოვანი ჯირკვლები ჯერ განვითარებული არ აქვთ და ბუმბული დაუსველდებათ.

ძალიან უყვართ სისუფთავე, რეგულარულად ბანაობენ. არც კვების მი-

მართ არიან პრეტენზიულები, ჭამენ ყველაფერს ბალახიდან დაწყებული მარცვლეულით დამთავრებული, საოჯახო საკვების ნარჩენებს: ბოსტნეულის, ხილის ან სხვა კულტურის, ყველაფერს სიამოგნებით მიირთმევენ. აქვთ მონითალო ხორცი, აბსოლუტურად განსხვავდება სხვა იხვის ხორცისგან. მინშვნელოვანი ნიშანია ის, რომ ყველა სხვა ჯიშის იხვი გარეული მყვირალა იხვისგანაა წარმოშობილი, ერთადერთი ჯიშია, რომლის წინაპარი მყვირალა იხვი არ არის. „მუშკის“ იხვების სამშობლო სამხრეთ ამერიკის ჯუნგლებია. აქვს დიეტური ხორცი და ძალიან გემრიელი კერძები მზადდება.

აქ ოთხი სხვადასხვა სისხლის იხვები გვყავს. ჯიში ერთია, მაგრამ სისხლი — სხვადასხვა. ახლო ნათესაური შეჯვარება რომ არ მოხდეს, ამიტომ არიან სხვადასხვა გალიებში.

ამით მთავრდება მუშკების სამფლობელო და გადავდივართ ამერიკულ „ჯერსის გიგანტებთან“

— მე-20 საუკუნის ოციან წლებშია გამოყვანილი, ნიუ-ჯერსის შტატში. ძალიან გემრიელი ქათმებია, დიდი იზრდება, ეს 10 თვის მამალია და 5,5 კგ. იწონის. ზრდასრული 7 კგ-მდე ადის. დედლები — 5 კგ-მდე. 200-მდე დიდი ზომის კრემისფერ კვერცხებს დებენ. აგრესიულები არ არიან, ერთმანეთში არ ჩაუბობენ. აქ სხვადასხვა თაობის ქათმებია: წინილები, ვარიები, ყვინჩილები...

აი, ესეც სახელგანთქმული „ორპინქტონის“ სამეფო ქათამი, ინგლისური ჯიშია — დედოფლის პატივსაცემად მოსამართლემ ლორდმა ულიამ კუკმა გამოყვანა ინგლისტონქტონში, საგარეულო მამულში. აქვთ ძალიან დიდი მკერდი და ბევრი თეთრი ხორცი. ესენი მოთეთრო ფერის ცოტა კვერცხს დებენ. კარგად კრუხდებიან. ძალიან მოსახერხებელია ოჯახური მეურნეობისთვის.



ესენი გახლავთ ცნობილი ფრანგული ჯიშის „მარანსის“ ქათმები, დებენ შოკოლადის ფერ კვერცხებს, ყველაზე ძვირფასი, გემრიელი და უსაფრთხო კვერცხია მსოფლიოში, რადგან აქვს სქელი ნაჭუჭი და სალმონელას ჩხირი შიგნით ვერ აღწევს.

შემოდგომიდან დავიწყებ ხორცის ნარმობას, ეს წინილები უკვე დასაკლავად მზად იქნებიან. საჯიშედაც გავყიდით.

„ჯუმბო პეკინი“ სულ რამდენიმე ფერმას ჰყავს ამერიკაში, ამერიკული სელექციის პეკინური იხვია, რომელიც სწრაფად იზრდება, ვიდრე ჩვეულებრივი პეკინური იხვი და გაცილებით დიდია. დიდ კვერცხებს დებენ – 80-დან 100 გრამამდე. მათთვის აუცილებელია ტბორი, რადგან სულ წყალში ჭუმპალაობენ.

ესენი მუშკის ჯიშის იხვების შვილები არიან, 15 აპრილს გამოჩეკოლები. ერთი თვისა რომ აეწინე, ყველაზე დიდი 1,9, კგ, ყველაზე პატარა 1,7 კილოგრამი იყო. ორი თვისა უკვე 3,250-3.5 კილოგრამს მიაღწევენ.

აქ ძირითადად ბრესის ქათმები გვყავს. ამ ქათამს ძალიან გემრიელი ხორცი აქვს. ბრესის ერთადერთი ქათამია, რომელსაც ადგილწარმოშობის სერტიფიკატი აქვს და დაცულია ევროპული კანონმდებლობით. ასე-

ვე ერთადერთი ქათამია, რომელსაც მარმარილოსებრი, ძალიან ძვირფასი ხორცი აქვს და ძვირიც ღირს. ყოველ ერთ ბრესის ქათამზე მინიმუმ 10 კვ/ზ. მინდორი უნდა მოდიოდეს. ვარიებს, ბრესის ქათმებად რომ იქცნენ, სპეციალური კვება სჭირდებათ. მათი ხორცი ჩვეულებრივ ქათამთან შედარებით ძვირია, ევროპაში კგ. დაახლოებით 20 ევრო ღირს.

მე მჭირდება 200 შეძლებული ოჯახი, რომელსაც აქვს პირის გემო. შეიძლება იყოს შეძლებული, მაგრამ არ ჰქონდეს პირის გემო. ეს ორი კომპონენტი უნდა დაემთხვეს, რომ ჩემი კეთილდღეობა გარანტირებული იყოს.

აქ გვიავს მწყერიც: ტეხასური გიგანტი, ფარაონი, ოქროსფერი მანჯურიული, ჯორჯის გიგანტი, რომელიც ძალიან კარგია სამონადირეო მეურნეობაში გასამრავლებლად.

ყოველდღიურად 500-700 მწყრის კვერცხს ვამზადებთ და „სმარტის“ ქსელში გაგვაქვს.

განათლებით ვარ იურისტი, სოფლის მეურნეობასთან პირდაპირი კავშირი არასდროს მქონია, წავიკითხე, მოვიძიე ლიტერატურა, გადავწყვიტე ფრინველების მოშენება და დღეს ეს ჩემი ძირითადი საქმეა.

„ოქროს ბიბილოში“ ხუთი კაცია დასაქმებული: მომვლელები, ბუღალ-

ტერი, დისტრიბუტორი და თავად მებატრონე. ასეთი პატარა საწარმოს ფონზე ურიგოსაქმე არ არის, სწორედ პატარა შენაკადებით იქმნება დიდი მდინარეები, ასე შენდება კვეყანა. თუ სახელმწიფო დამებმარება გაფართოებაში, სიმბოლურ ფასად მომცემს მიწის ნაკვეთის შექნის უფლებას,



უფრო გავძლიერდები, მეტ ადამიანსაც დავასაქმებ და პროდუქტსაც მეტს მივაწვდი კვეყანასო, მეუბნება ბატონი კოტე და შეუძლებელია არ დაეთანხმო. ისეთი ადამიანები, ვისაც ბიზნესის ნარმობაში უნარი აქვს და ამას საქმითაც ამტკიცებს, ქვეყანაში ბევრი არ არის, ამიტომ ასეთებს სახელმწიფოსგან მხარში დგომა და ხელშეწყობა სჭირდება. ახლა ჯერი მთავრობაზეა.

ამია გამარჯვებული

გამოცდილება



ისრაელის გამოცდილებასა და სოფლის მეურნეობის სფეროში თანამედროვე ტექნოლოგიების მნიშვნელობაზე თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ეკონომიკური სკოლის ISET აღმასრულებელი დირექტორი ერიკ ლივნი გვესაუბრება:

– თქვენ კარგად იცნობთ ისრაელის გამოცდილებას სოფლის მეურნეობის სფეროში. ამ გამოცდილებიდან

მარტივი უნარ-ჩევენები ფარმაცევტიკის - უნახება, უფროსა, ტრანსარჩებირება

მიუხედავად პუნეპრივი რესურსების სიმცირისა, ისრაელშა შეძლო და მსოფლიოს არვენა, რომ სეორად მოგანილეობით და შორმისმოგანილეობით სანიმუშო სოფლის მეურნეობის წარმოების აღმოჩენის ამონა უდაბნო უდინობრივია.

რისი გათვალისწინება იქნებოდა სასარგებლო საქართველოსთვის?

– ერთ-ერთი, რაც საქართველოს ნამდვილად შეუძლია ისნავლოს ისრაელისგან, ეს არის ექსპორტის ხელშეწყობა.

– კონკრეტულად რა უნდა გააკეთოს საქართველოს მთავრობამ ექსპორტის და, ზოგადად, ნარმოების ხელშესაწყობად?

– თუ გვინდა ექსპორტის მხარდაჭრა, უნდა ჩავერთოთ პროდუქციის მთელი კვეყნის მასშტაბით შეგროვებაში. მაგალითად, როდესაც ყვე-

ლის თუ ყვავილების მცირე მენარმე ხარ, ექსპორტზე გატანა დამოუკიდებლად არ შეგიძლია. ფერმერებს არამც თუ ექსპორტზე გასვლა, ადგილობრივი ბაზრისთვის პროდუქციის წარმოებაც კი უჭირთ. ამ შემთხვევაში საჭიროა შუამავალი კომპანიები, რომლებიც ხარისხიან პროდუქტს აგროვებენ და რეგულარულ მიწოდებას უზრუნველყოფენ. ვთქვათ, მეკარფურის წარმომადგენელი ვარ და კიტრის რეგულარული მომწოდებელი მჭირდება, ხოლო არცერთ მცირე ფერმერს რეგულარული მიწოდება



არ შეუძლია. როგორ უნდა უზრუნველვყო, რომ კარტუს კიტრის უწყვეტი მიწოდება ჰქონდეს? ამისთვის მჭირდება კომპანია, რომელიც კიტრს სხვადასხვა ფერმერისგან აგროვებს და ყოველ კვირას კარტურისთვის კიტრის მიწოდება შეუძლია.

ისრაელში სოფლის მეურნეობის ყველა დარგი ორგანიზებულია, იქნება ეს რძის, პომიდორის თუ კარტოფილის ნარმოება და ა.შ. სასოფლო-სამეურნეო ნარმოებაზე კვოტებია დაწესებული. რამდენიმე წლის წინ საქართველოში ვიღაცამ აღმოაჩინა, რომ ნიორს ძალიან კარგი ფასი ჰქონდა. როდესაც ერთ წელს ნიორს კარგი ფასი აქვს, მომდევნო წელს ფასი ეცემა. ეს პრობლემა როგორ უნდა ავიცილოთ თავიდან? უნდა დავგეგმოთ ყველაფერი. მაგალითად, თუ გვინდა 5 ლარზე შევინარჩუნოთ ფასი, თითოეულ ფერმერს, ვინც ჩართულია ნიორის ბიზნესში, კვიფა უნდა დაუწესდეს. წლის ბოლოს, როდესაც მოსავალს აიღებენ, ყველა მიყიდის ნიორს იმ კომპანიას, რომელიც აგროვებს ნიორს. ეს კომპანია ყიდულობს არა ყველაფერს, არამედ რამდენიც წინასწარ თქვა – 5 ტონას ერთოსგან, 7 მეორისგან, 10 მესამისგან და ა.შ. და თუ მოიყვანე დაწესებულ კვოტაზე მეტი, ამ ნიორის განადგურება მოგინება. ისრაელში კვოტებს კოოპერატივები აწესებენ.

– როგორ მოახერხა ისრაელმა სოფლის მეურნეობაში ახალი ტექნოლოგიების დანერგვა, როგორ უნდა შეძლონ იგივე ქართველმა მენარმებმა?

– საქართველოს შემთხვევაში მხოლოდ ახალ ტექნოლოგიებზე საუბარი არ უნდა იყოს, არამედ შესაბამისად

შენახვაზე, შეფუთვასა და ტრანსპორტირებაზე. პროფესიული ტერმინოლოგით, ამას ნარმოების ინვაციას უწოდებენ. ეს იმს ნიშნავს, რომ შენ ბიზნესის კეთების გზას ცვლი. მნიშვნელოვანია მოსავალი როგორ მოგყავს, შემდეგ ამ პროდუქტს როგორ უვლი, როგორ ინახავ, ფუთავ, როგორ ახდენ მის ტრანსპორტირებას. ნარმოების სრულყოფის ბევრნაირი შესაძლებლობა არსებობს. ნარმოებისა და მენეჯმენტის უკეთესი მეთოდების გამოყენებით პროდუქტის რაოდენობის გაორმავება შეგიძლიათ. მაგალითად, დღეს შენ ხუთ პომიდორს ანარმოებ, აქედან ორი ტრანსპორტირებისას გიფუჭდება და მხოლოდ სამსყიდვი და ეს დიდი ზარალია. მოსავლის შესაბამისად დასაწყობების, შეფუთვისა და ტრანსპორტირების მარტივი წესების დაცვით კი ხუთივე პომიდვრის რეალიზაციიდან მეტი მოგების მიღება შეგიძლია.

საკმარისი პოტენციალია საქართველოში იმისთვის, რომ მეტი და უკეთესი ხარისხის პროდუქტი გაიყიდოს. დღეს საქართველო დიდი რაოდენობით პომიდვრის იმპორტს თურქეთიდან ახორციელებს. ყველა მცირე ფერმერი თუ ააშენებს ძალიან მარტივ სათბურებს, ზამთარში ყველას ექნება პომიდორი და თურქეთიდან იმპორტი ნაკლები იქნება.

საქართველოში დღეს ძალიან დაბალია მნარმოებლურობა და მისი გაზრდა შეიძლება, არა, ვთქვათ, უახლესი ტექნოლოგიების გამოყენებით, როგორც ისრაელშია, არამედ შეფუთვით, მაცივრების გამოყენებითა და დახარისხებით. მაგალითად, თუ კარტოფილს შენახვამდე დაახარის-

ხებ, მოსავლის უფრო დიდხანს შენახვა შეგეძლება. თუ არ დახარისხება და ერთ ცუდ კარტოფილს საღლობან ერთად შეინახავ, დავადება დიდ მასაზე გავრცელდება და ყველას გადაყრიცის.

– ისრაელის სოფლის მეურნეობა მთლიანად თანამედროვე ტექნოლოგიებზეა ადაპტირებული?

– ისრაელში ორგანული ნატურალური სასოფლო-სამეურნეო საქმიანობა განვითარებულია. ერთი ცხელი ადგილი, რომელსაც „არაგა“ ჰქვია, უდაბნოს მსგავსია, ამ ადგილას ნატურალური წინავა მოჰყავათ. ზოგადად იმსთვის, რომ წინავა არ შეჭამოს პარაზიტებმა, იყენებენ ბესტიციდებს, ქიმიკატებს, მაგრამ ამ შემთხვევაში პროდუქტი ნატურალური არ იქნება. როგორ უნდა გაანადგურო ეს მავნებელი მწერები? მოგყავს სხვა მწერები, რომელიც წინავას მჭამელ მწერებს ანადგურებს. მე მყავს მეგობარი, რომელიც 3 საათი მუშაობს დღეში. ის იყენებს გამადიდებელ შესაბამის ექცევას, მწერებს ამ წინავას ფერმაში, იღებს მინის სინჯებს იმის გასაგებად, რამდენი მწერია 1 კვადრატულ მეტრზე. მეცნიერულად შესწავლილა, რომ ბუნებაში არსებობს წინავას მჭამელი მწერების მტაცებელი მწერები. ამიტომ ამ მწერებს უშვებენ წინავას ფერმაში. როდესაც ეს მწერები წინავას მავნებლებს გაანადგურებენ, მერე თავადაც შიმშილით იხოცებიან, რადგან საჭმელი აღარ აქვთ, წინავას კი არ ჭამენ. ევროპა ისრაელში წარმოებული წინავას სავსეა. ისრაელში წინავას წელინადში 9 თვე ანარმოებენ, გამონაკლისი ზაფხულია, როცა ძალიან ცხელა.

რაც შეეხება უახლეს ტექნოლოგიებს, მას ისრაელში ხშირად იყენებენ. ისრაელში არსებობს კომპერატივის მსგავსი ფერმერთა გაერთიანება „კიბუცი“. ერთ-ერთ „კიბუცში“ გამოიგონეს კომპიუტერული ტექნოლოგია, რომელსაც წინავას წარმოებისთვის იყენებენ. წინავაში ელექტრული სენსორია მოთავსებული, რომელიც დაკავშირებულა კომპიუტერთან. სენსორი ზომავს რა ოდენობით წყალს და მინერალს იღებს მცენარე რეალურ დროში. თუ მცენარეს აკლია წყალი, კომპიუტერის საშუალებით ავტომატურად მიეწოდება წყალი, იხსნება საირიგაციო სისტემა და ირწყება. თუ მშიერია, წყალში ავტომატურად იხსნება მინერალები და მიეწოდება მინის ზედაპირის ქვეშ არსებული მი-

ლების მეშვეობით. ამ სახის ტექნოლოგიები გაძლევს საშუალებას წარმოება მნიშვნელოვნად გაზარდო.

– უნდა მოხდეს თუ არა საქართველოში ასეთი ტექნოლოგიების დახერგვა?

– ამ ეტაპზე საქართველოში მსგავსი სახის ტექნიკა არ გჭირდებათ, ეს ტექნოლოგია ძალიან ძვირია. თქვენ იაფი მუშახელი გყავთ, დაუშუშავებელი მინები და ძალიან ბევრი წყალი გაქვთ. დღეს თქვენ გჭირდებათ წარმოების პროცესისა და მენეჯმენტის სრულყოფა. თუ წარმოების პროცესის სრულყოფა მოხდება, ძალიან დიდი ზრდა გექნებათ. ეს არის პირველი ნაბიჯი. აյ საუბარია მარტივი უნარ-ჩვევების სრულყოფაზე: როგორ უნდა დაახარისხო, შეინახო, შეფუთო და მოახდინო ტრანსპორტირება.

– რამდენად მნიშვნელოვანია ფერმერთა საკონსულტაციო-საინფორმაციო ცენტრების ეფექტური მუშაობა სოფლის მეურნეობის განვითარებისთვის?

– სოფლის მეურნეობისთვის კერძო სექტორის ექსპერტიზის ჩართვა ყველაზე მნიშვნელოვანია. ფერმერთა საკონსულტაციო ცენტრები კარგია, მაგრამ ისინი კერძო სექტორთან

ერთად უნდა მუშაობდნენ, ვინც ამ პროდუქციას ყიდულობს. მაგალითად, ერთი მხრივ, გყავთ კარტოფილის მნარმოებლები, მეორე მხრივ, არსებობს ჩიფსების მნარმოებელი კომპანია, რომელსაც ნებისმიერი კი არა, არამედ სპეციფიკური სახის კარტოფილი სჭირდება. მთავრობას ფერმერთა საკონსულტაციო ცენტრებში უნდა ჰყავდეს მენეჯერები, რომლებიც მივლენ ფერმერებთან და გაარკვევენ, ვის უნდა კარტოფილის მოყვანა ჩიფსების მნარმოებელი კომპანიისთვის. შემდეგ ეს მენეჯერი მივა ჩიფსების კომპანიაში და ეტყვის, რომ შეუძლია 100 ფერმერის მოქებნა, რომელიც იმუშავებს მასთან, ანუ კომპანიასთან ერთად და მიაწვდის კარტოფილს. კომპანიამ უნდა უზრუნველყოს ისინი თესლით, ტექნოლოგიებით. ჩიფსების კომპანიის მეპატრონებს ფერმერებს ან კომპერატივებს უნდა ასწავლოს, რა სახის კარტოფილი როგორ მოიყვანოს და მერე მათგან ამ კარტოფილს თვითონ იყიდის. მან ზუსტად იცის, რაც სჭირდება, იცნობს ტექნოლოგიას, ის დაინტერესებული და მოტივირებულია ამ ფერმერებისგან კარგი ხარისხის პროდუქცია მიიღოს. ასე ხდება

კოორდინაცია და საკონსულტაციო ცენტრები საჭიროა სწორედ ამისთვის. ამას ენოდება კერძო და საჯარო სექტორის პარტნიორობა. ეს ის მოდელია, რაც ხელისუფლებამ უნდა განავითაროს.

– საჭიროა თუ არა უცხოელი ექსპერტების ჩამოყვანა სოფლის მეურნეობის სხვადასხვა დარგის განსავითარებლად?

– საქართველოში არის რამდენიმე თანამედროვე, მაღალი კლასის კომპანია ღვინის, ბოსტნეულისა და მეფრინიველების მიმართულებით, მაგრამ ეს საკმარისი არ არის. თქვენს ქვეყანაში ტრადიციული სოფლის მეურნეობის დიდი გამოცდილება არსებობს, თუმცა საჭიროა თანამედროვე ცხოვრებისთვის ფეხის ანუყობა. ჯერ მარტივი გადამუშავება/დამუშავების მეთოდებისა და მენეჯმენტის გაუმჯობესებით უნდა დაიწყოთ და შემდეგ უკვე ინოვაციური ტექნოლოგიები უნდა შემოილოთ. ეს ყველაფერი ნაბიჯ-ნაბიჯ უნდა გააკეთოთ. უახლესი ტექნოლოგია დღესაც ხელმისაწვდომია, თუ ფული გაქვს, მაგრამ ძალიან ძვირია და რიგითი კახელი ფერმერისთვის ხელმისაწვდომი არ არის.

eugeorgia.info

თაფლი და მოახარებალი

თაფლული ვებარინარული პრევარაციის გამოყენების გეგმა დამტკიცდა

ძართული თაფლის ეპროექტის მანაბუნობის განხორციელებისათვის დაუზიანებელი სხვა პროდუქციის მთავრობის მიერ ვეროყავით განვითარობით აპრენდის უნდა გამოიყენოს გამოყენების გამოყენება.

კერძოდ: „ცხოველური წარმოშობის სურსათში ფარმაკოლოგიურად აქტიური ნივთიერებები და მათი კლასიფიკაცია მაქსიმალურ დასაშვებ ზღვართან დაკავშირებით“ 2009 წლის 22 დეკემბრის ევროსაბჭოს რეგულაცია EC 37/2010 შესაბამისად, აკრძალული ნივთიერებებია:

1. Aristolochia სსპ და მისგან დამზადებული პრეპარატები – Aristolochia spp. and preparations thereof
2. ქლორომფონიკოლი – Chloramphenicol (ლევომიცეტინი)
3. ქლოროფორმი – Chloroform
4. ქლორპრომაზინი – Chlorpromazine (ამინაზინი)
5. კოლჩიცინი – Colchicine (კოლხიცეუმი)
6. დაპზონი – Dapsone
7. დიმეტრიდაზოლი – Dimetridazole
8. მეტრონიდაზოლი – Metronidazole

9. ნიტროფურანების ჯვეფი Nitrofurans – ფურალტადნი, ფურაზოლიდნი, ნიტფუროქსაზიდი, ნიტფურსოლი, ნიტროფურანი, ნიტროფურანტონი, ნიტროფურაზიდი, ნიტროფურაზინი, ფურაცილინი, ნიტრომიდაზოლი.

10. რონიდაზოლი – lished Ronidazole

სურსათის ეროვნული საგენტო





მიწას „დემოკრატიული ზრდილობის“ გამო ნუ გავასხვისებთ

საქართველოს სახელმწიფო ტარითორია ქალაპოტკალი ხალხის ორგანული სოციალურ-ეკონომიკური, დემოგრაფიული, ეთნო-ფინანსურული და ეთ-ნო-კულტურული კანონმდებლის განვითარების შეძენია იმ მიზანი, სა-დაც სახელმწიფოსთან ერთად შეიქმნა ქალაპოტკალი ეროვნება და ეროვნუ-ლი ცენგისათვა.

საქართველო, როგორც დედამი-ნის ნაწილი, ეკუთვნის ქართველ ერს, როგორც კაცობრიობის ერთ-ერთ ნაწილს. ქართველი ერის უფლებაა, ეს ტერიტორია (მინა) გამოიყენოს თავისი საზოგადოების მშენებლობისათვის თავისი ფიზიკური, მენტა-ლური, სულიერი შესაძლებლობების, მიღრეკილებების, ტრადიციებისა და გემოვნების მიხედვით, ანუ ექცეოს საკუთარი გზები კაცობრიობის ერ-თობლივი მარადიული მიზნებისა და იდეალების რეალზაციისათვის.

ბოლო პერიოდში საქართველოში განვითარებული მოვლენები მრავალმხრივ საინტერესოა. ერთ-ერთი განსაკუთრებით მნიშვნელოვანი სა-კითხი, რომელიც მაღალ საზოგადო-ებრივ ინტერესს იწვევს, არის მინას-თან დამოკიდებულება, მისი საკანონ-მდებლო უზრუნველყოფა ეროვნული ინტერესების გათვალისწინებით, ასევე უცხო ქვეყნის მოქალაქეებზე ქართული მინის გასხვისება.

მინის რესურსებს ყოველთვის მნიშ-ვნელოვანი ადგილი ეჭირა ადამიანის ცხოვრებაში. მინას (მინის რესურსს) განსაკუთრებული სიცორთხილით გა-ნიხილავს წმინდა წერილი. ღმერთმა შექმნა მინა და უბოძა იგი ადამიანებს რათა დაუფლებოდნენ და ეპატრონათ მისთვის (დაბ. 1:28). „აღმოაცენებ ბა-ლახს პირუტყვისათვის და მცენარე-

ებს – ადამიანის მსახურებისთვის, რათა გამოილოს საკვები მინიდან“ (ფს. 103:14).

ადამიანი ედემის ბალიდან გამო-აძევა უფალმა მინის დასამუშავებ-ლად, იმ მინისა, რომლიდანაც თვით ადამიანი შეიქმნა. ეს შრომა პრინ-ციპულად განსხვავდებოდა ედემის ბალში შრომისაგან. მინა დაინყველა ადამიანის გამო და მას ტანჯვა-წვა-ლება მოუტანა. მისი მოკვდავი სხეუ-ლი კი მინას დაემორჩილა: „და ადამს უთხრა: „რაკი შენს დედაკაცს დაუ-ჯერე და შეჭამე ხის ნაყოფი, რომ-ლის ჭამაც მე აგიკრძალე, მინა და-ინყველოს შენს გამო: ტანჯვით ღე-ბულობდე მისგან საზრდოს მთელი შენი სიცოცხლე! და ძეძვი და ეკალი აღმოგიცენოს მან და მინდვრის ბა-ლახი იყოს შენი საზრდო! პიროვ-ლიანი ჭამდე პურს, ვიდრე მინად მიიქცეოდე, რადგან მისგან ხარ აღე-ბული, რადგან მინა ხარ და მინადვე მიიქცევი!“ (დაბ. 3:17-19).

მინიერ ცხოვრებაში „კერძო სა-კუთრება“ განისაზღვრება საკუთ-რებისადმი წევულებრივი, მინიერი მიდგომით. საღვთო გაგებით, საკუთ-რებაზე უფლება შეიძლება განვიხი-ლოთ, როგორც ღვთისაგან ბოძებუ-ლი სიმდიდრის გარკვეულ ნაწილზე ადამიანთა მართვის დაშვება გან-საზღვრული პერიოდით.¹

ადამიანი თვითნებურად შემო-საზღვრავს მინის ნაკვეთს და მას სა-კუთარ სახელს არქმევს („ეს ჩემია“). ძველი ალთემის მიხედვით, ვხვდებით მინასთან დამოკიდებულების თეოკ-რატიულ პრინციპს, რომლის თანახ-მადაც ადამიანი ამ რესურსის დროე-ბითი მფლობელია: „მინა სამუდამოდ არ უნდა გაიყიდოს, რადგან ჩემია მი-ნა, რადგან თქვენ მდგმურები და ხიზ-ნები ხართ ჩემთან. (ლევ. 25: 23).

მინა, უპირველესად ღმერთისაა: „უფლისა არის ქვეყნიერება და სავსე-ბა მისი, სამყარო და მკვიდრი მისინი“ (ფს. 23:1) და მინისადმი განსაკუთრე-ბული სიცორთხილე უნდა გამოვიჩი-ნოთ: „მინა არ გაიყიდოს სამუდამოდ, რადგან მინა ჩემია. თქვენ ხომ ჩემი ხიზნები ხართ. თქვენს სამკვიდრე-ბელ მინაზე მინის გამოსყიდვის ნება დართეთ. თუ გაღარიბდება შენი ძმა და გაყიდის თავის სამკვიდრებელს, მივიდეს მისი ახლო ნათესავი მასთან და გამოისყიდოს მისი ძმის მიერ გა-ყიდული. თუ მას გამომსყიდველი არა ჰყავს, მაგრამ შემდეგ მიეცემა შესაძ-ლებლობა და თვით ჰპოვებს გამოს-ყიდვის სამუალებას, გამოითვალის გაყიდვიდან გასული წლები და დაუბ-რუნოს ნამეტი იმას, ვისაც მიჰყიდა, და თავისი სამკვიდრებელი ჩაიბა-როს.“ (ლევ. 23:27).

მინის რესურსთან დაკავშირებით ადამიანის შრომისმოყვარეობის მი-მართების შესახებ იობის ნიგნში ფასდაუდებელ ცნობებს ვხვდებით, რაც უშუალოდ მინასთან, ტექნო-ლოგიების გამოყენებასთან, შრომის დანაწილებასთან არის დაკავშირე-ბული. ადამიანს უფალმა უბოძა მინა არა მარტო ნაყოფიერებით (როგორც სახნავ-სათესი სავარგული), არამედ

1. ჩიხლაძე ნ. „მინა, როგორც „გზა ხსნისა“. უურნ. „ბიზნესი და კანონმდებლობა“, №4, 2014. გვ. 117

მთელი თავისი სიმდიდრით, მადნებით, წიაღისეულით, რომლის გამოყენება ძესაძლებელია წარმოების პროცესში, ადამიანის სასიკეთოდ: „ვერცხლს საბადო აქვს და ოქროს ადგილი, სადაც წმინდენ მას. რკინას მიწიდან იღებენ, სპილენძს კი მადნიდან ადნობენ. ზღვარი დაუდო ადამიანმა ბნელს და ქვეყნის კიდემდე ექებს მადანს წყვდიადსა და ბნელში. გათხარა მაღაროები ხეობაში, შორს, უკაცრიელ, მივიწყებულ ადგილებში. ხოლო მიწა – მისგან აღმოცენდება პური, მისი ქვეშეთი კი ამობრუნებულია, თითქოს ცეცხლისგან. მისი ქვები საფირონის ადგილია და მისი მტვერი ოქროს შემცველია. ადამიანი კაჟზე ინვდის ხელს, მთლიანად აყირავებს მთებს. კლდეებში არხები გაჰყავს და ყოველივე ძვირფასს სჭრეტს მისი თვალი. მდინარეთა დინებას აკავებს, და დამალული სინათლეზე გამოაქვა.“ (იგავ. 28:1-11).

წმინდა წერილი საკუთარი მიწის მომვლელს, ყაირათიან და მეურნე ადამიანს დაუმადლებელ ლუკ-მაპურს პირდება: „თავისი მიწის მხენელ-მთესველი მაძლარი იქნება; ამაო საქმეთა მადევარი კი სიღარიბით აიგსება“ (იგავ. 28:19). სოლომონ ბრძენი გვმოძღვრავს: „ვინც თავისას ხნავს და თესავს, არ დაიმშევა; უაზრო მიზნების მადევარი კი უგუნურია. უკეთურის წადილია უკეთური ნადავლი; მართალთა ფესვი კი ნაყოფს გამოიღებს.“ (იგავ. 12:11-12). დიდად მოწყალეა უფალი, მაგრამ როდესაც მეტისმეტად განარისხებს მას ადამიანი, უპირველესად უფლის მცნებების დაუცველობის გამო, განსაცდელებს უვლენს მას. წმინდა წერილიდან მრავალი ასეთი მაგალითის მოყვანა შეიძლება. მათ შორის აღსანიშნავია განსაცდელები, რომელიც ადამიანის მიწასთან ურთიერთობას უკავშირდება.

წარღვნის შემდევ უფალმა მიწიმუ-მამდე შეუზღუდა რესურსი ადამიანს, თუმცა ახალ თაობას კვლავ მისცა ღვთისკენ მოქცევის შანსი. დავუკვირდეთ იმ გარემოებას, რომ უპირველესად მიწის რესურსი შეზღუდა და ამით თითქმის ყველაფერი შეიზღუდა. მნიშვნელოვანი იყო შედე-

გი ამ ქმედებისა: ქვეყანა განიწმინდა კაცობრიობის ცოდვებისაგან და მადლიერების ნიშნად ნოემ ღმერთს საკურთხეველი აუგო.

წმინდა წერილში ასევე მრავალი მაგალითია იმისა, რომ უფალი მატერიალურს, მათთვის ძვირფასს ართმევს ადამიანებს მათივე სასიკეთოდ, რათა გაეღვიძოთ, დაფიქრდენ და სულიერი შეიძინონ (ფს. 37:1-2).

უფლის მუქარას იეზეკიელთანაც ვხვდებით: „და უთხარი ამ ქვეყნის ხალხს: ასე ამბობს-თქმ უფალი ღმერთი იერუსალიმისა და ისრაელის ქვეყნის მკვიდრებზე: თავის პურს ტკივილით შეჭამენ და თავის წყალს ჭირითა და ტანჯვით შესვამენ, რადგან დაცარიელდება მათი ქვეყანა მისი სისაცისაგან მის მცხოვრებთა ძალადობის გამო. დასახლებული ქალაქები დაინგრევა და გაუდაბურდება ქვეყანა; და მიხვდებით, რომ მე ვარ უფალი.“ (ეზ. 12:19-20)

ბის მცდელობას. მაგალითად, მოსეს კანონმდებლობით, ამისათვის პირადი საკუთრების შეზღუდვის დაწესება ხდება. ბიბლიის აღიარებული მკვლევარები მიიჩნევენ, რომ რესურსების, მათ შორის მიწის რესურსების არანორმალურ და არამართლზომიერ გადანაწილებას მოაქვს სოციალური პოროგება და შეიძლება სახელმწიფოს დაშლაც გამოიწვიოს.¹

საზოგადოდ, რესურსების შეზღუდულობა ეკონომიკის, შეიძლება ითქვას, ჩვენი ყოფიერების ძირეული პრობლემაა, საიდანაც ფაქტობრივად, ყველა სხვა პრობლემა გამომდინარებას. „იშვიათობის“ კონცეფცია რესურსების შეზღუდულობასაც ნიშნავს. მიწა, ანუ ბუნებრივი რესურსებია ყოველივე, რასაც უფალი უბოძებს, ჩუქნის ადამიანს, ხოლო ეს უკანასკნელი იყენებს მას წარმოებაში – მადნები, წიაღისეული, ნავთობი, ხე-ტყე, წყალი, სახნავ-სათესი სავარ-



უფალი შეაგონებს ადამიანს, რომ არ გადაწიოს საზღვარი (სამანი), რომელიც წინაპრებმა დააწესეს მიწის – ღვთისგან ბოძებული სიმდიდრის გაყოფისას: „არ გადაწიო შენი მოყვასის მიჯნა, წინაპრებმა რომ დასვეს შენს სამკვიდროში, რომელსაც დაიმკვიდრებ ქვეყანაში, რომელსაც უფალი, შენი ღმერთი, გაძლევს“. (II რჯ. 19:14)

წმინდა წერილში ვხვდებით მიწის განაწილების პრობლემის მოგვარე-

გულები, ანუ რესურსების აბსოლუტური უმრავლესობა.

დამაფიქრებელია ერთი გარემოება – ოთხი ძირითადი რესურსიდან (წარმოების ფაქტობრიდან): შრომა, მიწა სამენარმეო უნარი და კაპიტალი სამი მათგანი სწორედ უფლის უშუალო ქმნილებაა: შრომისა და სამენარმეო უნარის შემოქმედი – ადამიანი, რომელიც ღმერთმა შექმნა მის სახედ, ხატად და „მიწა“, ანუ ბუნებრივი რესურსების მთელი გამა.²

რაც უფრო მცირეა რაოდენობრივად რესურსი, ანუ მეტია შეზღუდულობის ხარისხი, მით მეტია მისი ფასი. იგი ძირითადად მოთხოვნა-მიწოდების თანაფარდობით ყალიბდე-

1. Лопухин А., «Земля и собственность по законам Моисея». Изд. СпбДА, Санкт-Петербург, 2010. гв. 164.

2. ჩიხლაძე ნ., რესურსების შეზღუდულობა მართლმადიდებლური და ეკონომიკური სწავლებების მიხედვით. შური. „ბიზნესი და კანონმდებლობა“, №1, 2011. გვ. 68.



ბა. შეზღუდულობის (დეფიციტის) ზრდას კი უცვლელი მიწოდების პირობებში ფასის ზრდა მოჰყვება (საქონლის დეფიციტი ზრდის ფასს, ფულის დეფიციტი საპროცენტო განაკვეთს, სამუშაო ძალის შეზღუდვა ხელფასს და ა.შ.).

მიწა ერისთვის მისი ყოფიერების ტერიტორიაა, ფიზიკურადაც და ფსიქიკურადაც. იგი სასიცოცხლოდ აუცილებელი ბაზა, რომელიც არსებითად განსაზღვრავს ქვეყნის ყოველმხრივი დამოუკიდებლობის ხარისხს და ფაქტობრივად წარმოადგენს მოცემულ სივრცეში ერის სულისდგმისა და შემოქმედების აუცილებელ პირობას.

ქართველი ერის სიცოცხლე განუყოფელია საქართველოს მიწისგან. ვერც დიასპორის სახით, ვერც საკუთარ ქვეყანაში უმცირესობის სახით ქართველი ერი ვერ იარსებებს. ქართველმა ერმა იცის, რომ მთელი თავისი ისტორიის მანძილზე მისი სამოსახლო მიწა-წყალი დედამიწაზე ერთ-ერთი საუკეთესოა, მის მეზობლობაში კი – ყველაზე საუკეთესო.

საქართველოს ფიზიკური გეოგრაფიის მრავალგვარობა ქართველ კაცს (ცნობიერადაც და ქვეცნობიერადაც) ანიჭებს იმის განცდას, რომ მასაც და მის მოდგმასაც უნარი აქვთ სრულფასონად იშრომონ და იბრძოლონ ყველანაირ ექსტრემალურ პირობებში, სიცხეშიც და ყინვაშიც, მთაშიც და ბარშიც, წყალშიც და ხმელეთზეც. ამდენად, საქართველოში მიწა მისამართის მინა-წყალი და მიღებული, როგორც უძრავი ქონება.

ზრდის ოპტიმალური ბაზა, რომელიც მას განვითარების საუკეთესო პირობებს უქმნის.

საქართველოს კანონმდებელს არ აქვს უფლება ქართველი ერის (საქართველოს მოქალაქეთა კრებულის) ამ ბედნიერ მემკვიდრეობას, მის წინაპართა სისხლით დაცულს თუნდაც ერთი გოჯი მოაკლოს. საქართველოს ფიზიკური გეოგრაფია, როგორც საცხოვრისის ისტორიულად ჰარმონიზებული ერთიანი სისტემა ვერ იფუნქციებს მისი ნაწილ-ნაწილ ხელყოფის (გასხვისების) შემთხვევაში.¹

სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწა ერისთვის არის არა მხოლოდ ეკონომიკური, არამედ სოციალური და კულტურული ფასეულობა. არც სახალხო-სამეურნეო მოსაზრებიდან, არც მისდამი საზოგადოებრივი ინტერესებისა და სოციალური მნიშვნელობიდან გამომდინარე, არ შეიძლება მიწა გაუთანაბრდეს სხვა ქონებრივ სიკეთებებსა და ღირებულებებს, სამართლებრივ ბრუნვაში კი იგი ვერ იქნება მიჩნეული და მიღებული, როგორც უძრავი ქონება.²

მიწა არის შეუცვლელი, გაუმრავლებელი და „ამონურვადი“ (შეზღუდული) რესურსი. მოსახლეობის ზრდასთან და სოფლის მეურნეობის პროდუქტებზე მოთხოვნის ზრდასთან ერთად მცირდება დაუმუშავებელი სოფლის მეურნეობის სავარგულები და აქედან გამომდინარე, ინურება რესურსიც. დედამიწაზე იაფი საკეთების ეპოქა დასრულდა. სწორედ ამიტომ, თანამედროვე მსოფლიოს თითქმის ყველა სახელმწიფო გან-

საკუთრებით ფრთხილად ეკიდება სასოფლო-სამეურნეო მიწის უცხოებისთვის მიყიდვის საკითხს და ეს სფერო უმეაცრესი რეგულაციით გამოირჩევა (დაშვებულია მხოლოდ გარკვეული და კონკრეტული წინაპირობებით). სასოფლო-სამეურნეო მიწის უცხოების განუსაზღვრული ოდენობით გასხვისება ისტორიას ბარდება.

განსაკუთრებით მნიშვნელოვანია ის, რომ უმეტეს ქვეყნებში ყველაზე მკაცრი შეზღუდვები წესდება იურიდიული პირების მიმართ სასოფლო-სამეურნეო მიწის შესყიდვაზე. ეს რომ ასე არ იყოს, მსოფლიოს ნებისმიერი მდიდარი კომპანია რამდენიმე წუთში შეისყიდის გაჭირვებული მცირე ქვეყნის სავარგულებს მთლიანად.

ზოგჯერ არსებობს სახელმწიფო ორგანოების მიერ მიწის გასხვისებაზე სპეციალური, დამატებითი ნებართვის მიღების შემაფერხებელი პროცედურა, ხოლო ზოგ შემთხვევაში, ქონების შესყიდვაზე პირდაპირი აკრძალვებიც.

იმიგრაციული ნაკადების უკონტროლობა და საქართველოს მოქალაქეების უკიდურესი გაღარიბება უკვე იმის სრულიად რეალურ საფრთხეს ქმნის, რომ უახლოეს მომავალში საქართველოს კონტროლირებადი ტერიტორიის დიდი ნაწილი სხვა სახელმწიფოების მოქალაქეთა ხელში აღმოჩნდება. თან ეს ქვეყნები (წინეთი, ინდოეთი, არაბეთის რიგი სახელმწიფოები, თურქეთი, ირანი), რომებიც უკვე გამოხატავენ ქართული მიწით დაინტერესებას, გამოირჩევან უმწვავესი ჭარბმოსახლეობით და მცირემიწიანობით. ამ ქვეყნების დემოგრაფიული და ეკონომიკურ-საფინანსო პოტენციალი იძლევა ვითარების დროის უმოკლეს პერიოდში ჩვენთვის ტრაგიკულად შეცვლის პროგნოზს. უკვე ვხედავთ ამ პროცესის შედეგებს. სტატუსდაკარგული ქართული სოფელი კარგას ისტორიულ, სოციალურ-ეკონომიკურ და დემოგრაფიულ ფუნქციას. ამიტომაც იზრდება დაძაბულობა ქვეყნის სხვადასხვა კუთხებში მცხოვრებ მკვიდრ მოსახლეობასა და ჩამოსახლებულ უცხოელებს შორის.

ის ფაქტი, რომ ტერიტორიულ სუვერენიტეტს იცავს სახელმწიფო, სულ არ ნიშნავს იმას, რომ სახელმწიფოა მიწის უზენაესი მესაკუთრე. სახელმწიფო ტერიტორია (მი-

1. კოლუაშვილი პ., კანონმდებლობა ნათლად უნდა აყალიბებდეს თამაშის წესებს. <http://gnnews.ge/?p=3933>.

2. კოლუაშვილი პ., გლეხეაცი სოფლის მაცოცხლებელი და გარდამქნელია. <http://commersant.ge/old1/?menuid=96&id=13931&lang=1>

ნა) ხალხის (ერის) საკუთრებაა. ერი, როგორც აღნიშნული უფლების სამართალმემკიდრე, არ გულისხმობს მხოლოდ დღევანდელ თაობას. ეროვნული სამართალშეგნება სამართალ-სუბიექტად მიიჩნევს ასევე წარსულ და მომავალ თაობებსაც. სწორედ ამიტომ, არც ერთ თაობას (მით უფრო, გარკვეული ვადით მოსულ ხელი-სუფლებას) არ აქვს არანაირი უფლება, საძვალე მოუშალოს წინაპრებს და მამული გაუყიდოს შთამომავლობას.

მიგვაჩინია, რომ საქართველოს სახელმწიფო ვალდებულია საკუთარი მოქალაქის წინაშე, რომ უზრუნველყოს გარანტირებული პირობები იმისა, რომ საქართველოს სასიცოცხლოდ აუცილებელი რესურსები არ შემცირდეს. სწორედ სახელმწიფომ უნდა უზრუნველყოს იმიგრაციის ზომიერი კონტროლი, საქართველოს მოქალაქეთა შთამომავლობა განჭვრეტად მომავალში არ დადგეს სასურათო, ეკოლოგიური, კრაუდინგული, ეკონომიკური, დემოგრაფიული, სოციალური და სხვა სახის მძიმე გამოწვევების წინაშე.

დღეს მთელმა ქართველმა ერმა იცის, რომ მოცემულ პირობებში მინის უცხოელებზე განუკითხავი გასვისება ჩვენი ქვეყნისთვის მავნეა. არ არის საქმარისი, რომ „სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მინის საკუთრების შესახებ“ საქართველოს კანონში შევიდეს, თანამედროვეობასთან მორგებულად ჩამოყალიბებული გრძელი რიგი ცვლილებებისა. აუცილებელია, რომ კანონში უკვე არ-

სებული სწორი განსაზღვრებები და ახალი, რომლებსაც დრო მოითხოვს, აწყობილ იქნეს ახალ სისტემად, რომელიც აგებული იქნება ამოცანათა დღევანდელ რუკაში არსებულ პროპორციათა გათვალისწინებით, მათი სიმწვავისა და მნიშვნელობის მიხედვით. ამ ამოცანის გადაჭრას სჭირდება, პრაქტიკულად, მინათსარგებლობის ახალი კანონის მიღება (და არა ძველის ჩასწორება).

კანონპროექტში არ ჩანს გარკვეულობა იმის თაობაზე, თუ რატომ არის საჭირო, რომ მცირებინიანი საქართველო თავის მინას უცხოელებზე ყიდდეს. ნათელია, რომ ამისთვის კანონმდებლის ცნობიერებაში ან ქვეცნობიერებაში ერთადერთი მოტივი არსებობს: „ამას მოითხოვს დემოკრატიული ზრდილობა“. უკიდურესად არადემოკრატი კანონმდებელი ამით იმშვიდებს „სინდის“ და ამავე დროს მომგებიან იმიჯს იქმნის მსოფლიოში, რომელმაც ძალიან კარგად იცის,

რომ უცხოელებზე მიწის განუკითხავი გასხვისება სახელმწიფო ინტერესების თვალსაზრისით მიუღებელია (ამას მეტყველებს მაღალდემოკრატიული დასავლეთის მთელი საკანონმდებლო პრაქტიკია).

დასასრულ, საქართველო ტრანსფორმაციის პროცესში მყოფი ქვეყანაა. მიმდინარეობს აგრარული რეფორმა, რომლის მიზანი არ უნდა იქნეს დაყვანილი მიწის გაყიდვაზე. სასურათო უსაფრთხოება, ქართული სოფელი, მიწის კონსოლიდაცია, ეფექტიანი სოფლის მეურნეობა, იმპორტჩამზაცვლებელი წარმოება და სხვა არის ამ რეფორმის სამიზნები.

**პაპატა მუღაშვილი,
ეკონომიკის მეცნიერებათა დოქტორი, სტუ პროფესორი**

**ნიკოლოზ ჩიხლაძე,
ეკონომიკის მეცნიერებათა დოქტორი, ქუ პროფესორი**



DO NOT ALIENATE THE LAND BECAUSE OF “DEMOCRATIC COURTESY”

**PAATA KOGUASHVILI
Professor of Technical University
NIKO CHIKHLADZE
Professor of Kutaisi University**

The land for the nation is its existence area, both physically and psychologically. It is vital base for living, which essentially determines the independence of the country's level. One particularly important issue, which raises a high public interest, is relation with the ground and its legal provision of national interests, as well as alienation of Georgian lands to foreign citizens.

The land resources have always been taken an important place in human life. The land (land resources) is particularly discussed in the Saint letter. God created the earth and gave it to the people to take possession of and looking after it.

We consider that state should owe its citizens, to provide guaranteed conditions in order to not to reduced the necessary resources for living. The government has to provide a moderate immigration control, Georgia that the pace of growth is estimated to have come in the foreseeable future of the offspring of the food, environmental, growingly, economic, demographic, social and other serious challenges.



მრავალფუნქციურობა

მყარი საკვები ბაზის შესაქმნელად მაღალხარისხიანი საკვების დამზადება უაღრესად მნიშვნელოვანია. STERH 2000 კი საშუალებას იძლევა დამზადებულ საკვებ რაციონში მაქსიმალურად შენარჩუნდეს მცენარის ცხოველებისთვის სასარგებლო საკვები კომპონენტები. ამ მიმართებით კომბაინს მართლაც მრავალმხრივი ტექნიკური შესაძლებლობები გააჩნია: წარმადობა 38ტ/ს. თიბვა, დაჭუცმაცება და დაჭუცმაცებული მასის სატრანსპორტო საშუალებაში ჩატვირთვა.

STERH 2000-ის ბასრ დანებში მოქცეული 1,5 მეტრი სიმაღლის სასენაჟე ბალაზი ან სასილოსე კულტურები უმაღლესი ხარისხის საკვებად იქცევა. კარდანით მიმარტებული 39 დანისპირით აღჭურვილი როტორული შემგროვებელი აპარატი თიბავს და უხეშად ჩეხავს მცენარეებს, ხოლო მჭრელ პირებს საბოლოოდ დაქუცმაცებული საკვები მასა სილოსგამტარში გადააქვს, საიდანაც იგი ტრანსპორტის ძარაზე იტვირთება. პირავლიკური ელემენტის წყალობით სილოსგამტარი კომბაინის კაბინიდან იმართება, რაც მექანიზატორის სამუშაოს კომფორტულს ხდის.

სასოფლო-სამეურნეო კულტურების მინიმალური და ნულოვანი ტექნოლოგიებით თესვა-მოყვანის დროს მზე-სუმზირის, სამინდის თუ სხვა უხეში კულტურების ნაწვერალი საგანგებოდ ქუცმაცება და ნიადაგის ზედაპირზე იფანტება. ამ მიზნით ასევე წარმატებით გამოიყენება მისაბმელი საკვებამდები კომბაინი STERH 2000, რომლის აგრეგატირება, ჩაბმა სხვადასხვა მარკის 1,4 ნტ/დ. კლასის ტრაქტორზე შეიძლება, რომლის ამძრავი ლილვის ბრუნვათა სიხშირეა 540 ბრ/წთ.

ცალკეული შეკვეთების დროს კომბაინს მოყვება მაკომპლექტებელი აღჭურვილობა, რაც STERH 2000-ს საშუალებას აძლევს ნამჯა ან სხვა კულტურების ნაწვერალი დაქუცმაცოს და ნიადაგის ზედაპირზე თანაბრად გაანაწილოს.

სენაჟის დამზადება

STERH 2000 საუკეთესო სენაჟდამამზადებელი ტექნიკაა. როგორც კი სასენაჟე მასის ტენიანობა აპტიმალურ ნორმას მიაღწევს, სათიბებათი და ფოცხით აღჭურვილი კომბაინით მოცემული კულტურის აღებასა და დაჭუცმაცებას იწყებენ. სასენაჟე მასის ხარისხიანად ასაღებად STERH 2000-ს როტორულ მჭრელ აპარატს ნაწვერალის 10-20მმ სიმაღლეზე მოსაჭრელად აყენებენ. სათიბი აპარატის

დიდი შესაძლებლებების კატარა კომპანიი

ცენტრის სასოფლო-სამუშაოები საწარმოს ცარგათხება დიდად არის დამოკიდებული იგაზე, რამდენად პროგრესულ ტექნოლოგიასა და თანამედროვე მრავალფუნქციურ, გაღალი ცარგალობის ტექნიკას იყო. საკვების დამზადებისას მნიშვნელოვანი დანახარჯის შემცირების საშუალებას იძლევა როსტსის სამუშაოს დამამზადებელი კომბაინი STERH 2000.

დანისპირის ლათინური ასო „L“-ის ფორმის წყალობით სასენაჟე მასის დანაგვიანება და მიწის შერევა გამოირიცხება.

მისაბმელი საკვებდამამზადებელი კომბაინით სენაჟის სხვა მეთოდით დამზადებაც დასაშეგებია. მაგალითად, როცა ფერმერულ მეურნეობას არ აქვს სათიბება და ბულულის წარმომქმნელი, ან ის დროებით მწყობრიდანაა გამოსული, ამ დროს პირველ ეტაპზე STERH 2000 სათიბება ელემენტით თიბავს ბალას და ნათიბის ცენტრში ნაწვერალზე აგროვებს. როგორც კი ბულული ოპტიმალურ ტენიანობას მიაღწევს, კომბაინი კვლავ მიაღება ბულულს, იღებს, ნაწილობრივ ჭრის და შენეკის გავლით დამაქუცმაცებელ აგრეგატს ანვდის, სადაც სასენაჟე მასა საბოლოოდ ქუცმაცდება და სილოსგამტარით სასურველი მიმართულებით იყრება ძარაზე.

სენაჟის უფრო წვრილი ფრაქციის მისაღებად შეიძლება დაყვენდეს რვა დანისპირიანი ელემენტი და სილოსგამტარის დამაგრძელებელის წყალობით სიმაღლე 3,5-დან 4 მეტრამდე გაიზარდოს.

გუბა და საიგელი

კომბაინის საჭრელი ელემენტი სპეციალური ლეგირებული ფოლადისაგან მზადება, რომელიც გამოირჩევა სიმტკიცით და დანის პირის გატეხვასა და ნამსხვრევის დამაქუცმაცებელში მოხვედრას გამორიცხავს, რაც სასენაჟე მასის სუფთად ჭრას უზრუნველყოფს. როლესული დანები დამაქუცმაცებლის თაობებზე ყენდება და ერთი ბასრი მხარის გაცვეთისას მისი შებრუნება და მეორე პირის გამოყენება მარტივად ხდება, რაც საჭრელი ელემენტის სათადარიგო კომპლექტების შესაძენად გასაწევ ხარჯს მნიშვნელოვნად ზოგავს.

მანქანის მუშაობის საიმედობას საკვანძო მექანიზმების დამცავი სისტემა უზრუნველყოფს. გადაულახავი წინაღობაზე გადავლის შემთხვევაში აღმძრავი მექანიზმის შენეკის დამცავი ელემენტი იჭრება, შანქანა ჩერდება და აღარ ზიანდება.

STERH 2000-ის შენახვის და მომსახურებისთვის მცირე მატერიალური დანახარჯები, 2-წლიანი საგარანტიო მომსახურება, უსაფრთხოება, საერთაშორისო სერტიფიკატით დადასტურებული ევროპული ხარისხი, პრესტიული ჯილდო – „100 საუკეთესო რუსული პროდუქტი“, ლიონის საფასო პოლიტიკა რუსეთის, დსტ-ს და აღმოსავლეთ ევროპის ქვეყნების გლეხურ და ფერმერულ მეურნეობებში აღნიშნული კომბაინის პოპულარობას უზრუნველყოფს.

კომბინირებული აგრეგატი ჩაის კლატეაციაში აღსადგენად

1. შესავალი

გასული საუკუნის ბოლოს საქართველოში ჩაის კულტურას ეკავა 60 ათას ჰა-მდე ფართობი. მოსავლიანობა ერთი ჰა-დან საშუალოდ შეადგენდა 10 ტონამდე ნედლეულს. საბაზრო ეკონომიკაზე გადასვლამ გარკვეული უარყოფითი ზეგავლენა მოახდინა მეჩაიერბის განვითარებაზე. დღეისათვის ჩაის პლანტაციები შემცირებულია 19200 ჰა-მდე. მათ შორის ფოთოლსაკრეფ მდგომარეობაში მხოლოდ 2500 ჰა, დანარჩენები ექვემდებარება აღდგენას (7200 ჰა) და ლიკვიდაციას (9500 ჰა).

ჩაის პლანტაციების აღდგენისათვის, მათი ბიოლოგიური მდგომარეობის შესაბამისად, საჭიროა ნახევრადმძიმე, მძიმე ან გამაახალგაზრდავებელი გასხვლის ჩატარება. აგროტექნიკური მოთხოვების შესაბამისად ჩაის ბუჩქის ნახევრადმძიმე გასხვლა უნდა ჩატარდეს 25-30 სმ, მძიმე გასხვლა 10-15 სმ და გამაახალგაზრდავებელი გასხვლა 3-5 სმ სიმაღლეზე ნიადაგის ზედაპირიდან.

2. პროგლომის გადაწყვეტის საშუალებები

ჩაის ბუჩქის გასხვლისათვის საქართველოში გასული საუკუნის მეორე ნახევარში შექმნილი იყო მთელი რიგი მანქანები და აპარატები, მათ შორის APT-1, ППМ-0,5, АРТ-0,2 და სხვა. ამ აპარატების და მანქანების მუშაობის გამოკვლევამ გამოავლინა მათი ნაკლოვანი მხარეები, რომელთაგან ძირითადად უნდა აღინიშნოს გასხვლის ოპერაციის უხარისხო ჩატარება, მცენარის დაზიანება, მცირე მნარმოებლობა, კონსტრუქციის სირთულე და ა. შ.

ჩაის ბუჩქების გასხვლის ტექნოლოგიური ოპერაციის ხარისხის და მნარმოებლობის ამაღლების მიზნით დამუშავებულია ახალი ტექნოლოგია და შესაბამისი კომბინირებული აგრეგატი, რომელიც ერთდროულად შეასრულებს ბუჩქების გასხვლის, ნასხლავი მასის დაქუცმაცების, მინერალური სასუქების შეტანის და რიგთაშირისების ნიადაგის დამუშავების ოპერაციებს (ნახ. 1).

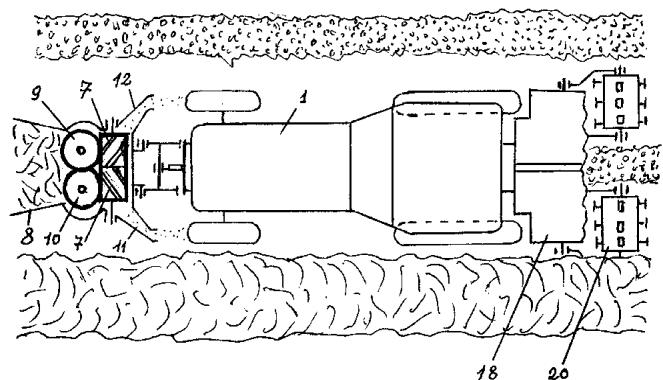
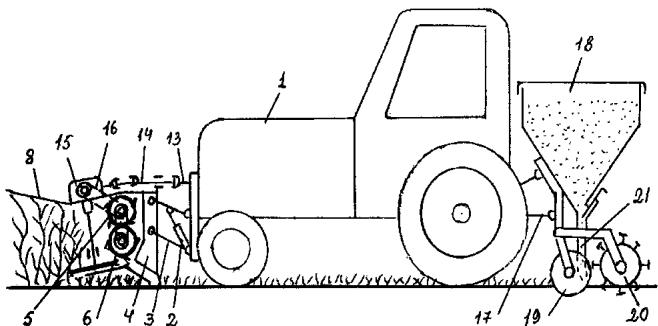
კომბინირებული აგრეგატი შედგება ენერგეტიკული საშუალებებისაგან 1 (თვლიანი ტრაქტორის სიმძლავრე 90-100 ცხ. ძ, ნინა საკიდი და ძალამრთმევი ლილვით), რომელიც პარარელოგრამული მექანიზმის 3 და ჰიდროცილინდრის 2 საშუალებით ფრონტალურად იყიდება ბუჩქების სასხლავ-დამქუცმაცებელი აპარატი 4, რომელიც თავის მხრივ შედგება პორიზონტალური ცირკულარული ხერხებისგან 9,10, ტოტებდამქუცმაცებელი დოლებისგან 5,6, მჭრელი დანებისგან 7 და მილგამტარებისგან 11,12.

ტრაქტორის უკანა მხარეს ჰიდროცილოგიური საკიდი სისტემის 17 საშუალებით ეკიდება მინერალური სასუქების შემტანი მოწყობილობა, რომელიც შედგება დოზატორისგან 18, დისკური კვალგამხსნელისაგან 21. მოწყობილობის ჩარჩოზე დამაგრებულია ნიადაგის გამაფხვირებელი ჩამოთხნი 20, რომლის საშუალებითაც ხდება ნიადაგის ზედაპირის გაფხვირება და მინერალური სასუქის და დაქუცმაცებული მასის ნიადაგში ჩათოხვნა.

3. აგრეგატის ტექნიკურ-ეკონომიკური დასაკუთრება

რეკომენდებული კომბინირებული აგრეგატის გამოყენების შემთხვევაში შესრულებული ოპერაციების ხარისხი აკმაყოფილებს აგროტექნიკურ მოთხოვნებს. გასხვლისათვის ცირკულარული ხერხების გამოყენება უზრუნველყოფს ტოტების სუფთა ჭრას, ყოველგვარი დაზიანების გარეშე, რაც ხელს უწყობს ბუჩქების შემდგომ უგეტაციას. დაკინინებული ბუჩქების აღდგენის ოპერაციების ერთდროულად შესრულება უზრუნველყოფს მათი შესრულების ვადების ოპტიმიზაციას. ოპერაციების გაერთიანება ამცირებს ჩაის პლანტაციების რიგთაშირისებში ნიადაგის დატეკვნის (შემჭიდროების) პროცესს. დადგენილია, რომ ჩაის პლანტაციებში ზემოთაღნიშნული ოპერაციების ცალ-ცალკე შესრულება T-16 МЧ-ზე დააგრეგატირებული აპარატებით მნიშვნელოვნად ტკეპნის ნიადაგს და აუარესებს მის ფიზიკურ-მექანიკურ თვისებებს. თვითმმავალი შასის თვლებს შორის ნიადაგის სიმკვრივე იზრდება 10-15%, ნიადაგის კაპილარობა მცირდება 20-30%, წყლის გამტარიანობა მცირდება 40-60%, გარდა ამისა თვითმავალი შასის თვლები ინვეზს რელიეფის უსწორმასწორობას, რაც უარყოფითად მოქმედებს ჩაის სახლავი და საკრეფი აპარატების მუშაობის ხარისხზე.

ამგვარად, კომბინირებული აგრეგატის გამოყენების შემთხვევაში საჭიროა მხოლოდ ოპერაციების გაერთიანების მიზანშეწონილობის დასაბუთება.



ნახ. 1. კომბინირებული აგრეგატის ტექნოლოგიური სქემა

პირველ რიგში რეკომენდაციული აგრეგატის გამოყენება უზრუნველყოფს ტრაქტორის სრულ დატვირთვას და მისი სიმძლავრის მაქსიმალურ გამოყენებას. გარდა ამისა მცირე ენერგოტევადი ოპერაციების (მინერალური სასუქების შეტანა და ნიადაგის დამუშავება) გაერთიანება დიდი ენერგოტევადობის ოპერაციებთან (ბუჩქის გასხვლა და ტოტების დაქაცმაცება) განაპირობებს აგრეგატის ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლების გაუმჯობესებას.

აგრეგატის მოძრაობის სიჩქარის V_K და საექსპლუატაციო მნარმოებლობის α_{EK} გაზრდით ტექნოლოგიური ოპერაციების შესრულების დრო მცირდება:

$$T_K = \frac{1}{V_K}; \quad T_K = \frac{1}{W_{ek}} \dots \dots \dots (2)$$

ამ შემთხვევაში შეგვიძლია დავწეროთ:

$$T_K = \frac{1}{W_{ek}} \leq \sum_{i=1}^n \frac{1}{W_{ei}} = \frac{1}{W_{e1}} + \frac{1}{W_{e2}} + \frac{1}{W_{e3}} + \frac{1}{W_{e4}} \dots \dots \dots (3)$$

სადაც, *ῳει* – ცალკეული მანქანების საექსპლუატაციო
მწარმოებლობებია

ბოლო გამოსახულება შეიძლება დავწეროთ შემდეგნა-ირად:

$$\sum_{i=1}^n \frac{N_{\mathbb{R}_{\max}} t_i z_i}{K_i} \leq \frac{N_p t_k z_k}{K_k}. \dots \dots \dots (4)$$

სადაც, $N_{Kp_{max}}$, N_{kp} – კაცები მოსული სიმძლავრეებია; ζ_i , ζ_K – კაცების სიმძლავრის გამოყენების ხარისხი;

τ_i , τ_K - დროის გამოყენების კოეფიციენტი;

T_i , T_K - აგრეგატის ხვედრითი წინააღმდეგობა.

ცხადია, რომ რეკომენდებულ აგრეგატში ოპერ

შეთავსება არ გამოიწვევს დროის გამოყენების კოეფი-
ციენტის ზრდას. ამგვარად, ტრაქტორის რაციონალური
დატვირთვის შემთხვევაში გარანტირებულია ტექნოლო-
გიური ოპერაციის შესრულების დროის შემცირება და
მწარმოებლობის მნიშვნელოვანი ზრდა.

ଓଡ଼ିଆ ପ୍ରକାଶନ

1. გაბუნია ნ. ა. და სხვ. (2012), „ტრაქტორები, მანქანები და იარაღები სოფლის მეურნეობისათვის“. თბილისი. გვ. 320;

2. მახარობლიძე რ. მ. და სხვ. (2015), „დეგრადირებული ჩაის მძიმედ გასხვლის მანქანური ტექნოლოგია“. რეკო-მენდაციები. თბილისი. გვ. 18;

3. ეპანონიქ 6. პ., (2003), „მექანიზმების მიერაციათა შეთავსების ტექნიკურ-ეკონომიკური საფუძვლები სუბტროპიკულ სოფლის მეურნეობაში“. სოფლის მეურნეობის მეცნიერების შრომების შემსრულებელი. ტომი XXII. თბილისი. გვ. 141.

ნუბზეა გამოიძი,
ტექნიკის მეცნიერებათა დოქტორი, პროფ.,
სსიპ სოფლის მეურნეობის სამეცნიერო-კვლევითი ცენტრი;
ნუდარ ნაირნაშვილი,
დოქტორანტი, საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი;
გორგავ ძალაშვილი,
დოქტორანტი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

ପ୍ରକାଶକ

პიგინის მიერველობა რჯახური გადაინერტის პირობებაზე

სისულთავის და ზოგადად პიგინის გარეშე ღვიძის დაყვითა, იქნება ის კვაჭური თუ კარსეული. ყოვლად თარმოუზღვეოლია!

მელვინეობაში ჰიგიენა არის ის საძირკველი, რომელზეც მთელი ეს დარღვა დაშენებული. ამ შემთხვევაში კი დიდი მნიშვნელობა აქვს, არა მხოლოდ მარნისა და სალვინე ჭურჭლის, არამედ თვითონ ღვინისა და მყენებლის ჰიგიენასაც. ქართულ ეთნოგრაფიულ მასალებში ჩვენ მოგვეპოვება ცნობები იმის შესახებ, თუ რაოდენ დიდ ყურადღებას აქცევდნენ მამაკაცები საწნახელში ჩასვლის წინ ფეხბანას,

რაც თითქმის რიტუალის დონეზე იყო
ასული და სხვ. ზოგიერთ შემთხვევაში
ქვევრის მრეცხავებს მარნის მეპატ-
რონეები სადილობის დროს ყველს
არ სთავაზობდნენ, რათა მრეცხავს
ქვევრში უნებლიიდ რძემჟავა ბაქტე-
რიები არ ჩაეტანა... ასეთი ფაქტების
მოტანა კიდევ არაერთისა შეიძლება,
თუმცა, აღბათ ყველაზე მეტს თავად
ის ფაქტი ამბობს, რის დროსაც საქარ-
თველოში მარნისა და სალვინი ჭირჭ-



ლის – ქვევრის ჰიგიენას ისეთი დიდი ყურადღება ეთმობოდა, რომ ჩვენში ქვევრის მრეცხავის პროფესიასაც კი უარსებია და ასერიგად, ქვევრის რეცხვას – ამ მეტად მნიშვნელოვან საქმეს პროფესიონალი ასრულებდა... უნდა ითქვას, რომ ქართული მარა-

ნი უმეტესწილად, სწორედ ჰიგიენის წესების იოლად დაცვის გათვალისწინებით შენდებოდა. თვით იმერული „ლიაჭურისთავებიც“ კი ისეა მოწყობილი, რომ ამ ადგილას წვიმისა, თუ ნიაღვრის წყალი არ შეგუბდეს. ასეთ დროს „ჭურისთავები“ მის ახლო-მახლო სპეციალურად დარგული ხეების ჩრდილითაა დაცული მზის სხივების პირდაპირი დაცემისგან. ამ ადგილას არ უშვებდნენ შინაურ პირუტყვს და ა.შ. რაც სხვა არაფერია, თუ არა ჰიგიენის წესების დაცვა და გათვალისწინება. ოჯახური მეღვინეობის სხვა ჭურჭლეულთან შედარებით ჩვენი ქვევრი გამორჩეული და ამასთან უნიკალური ჭურჭლია. სწორედ ამიტომ, ჩვენ ფართო საზოგადოებას ახლო წარსულში უკვე შევთავაზეთ, როგორც ქართული, ისე უცხოენოვანი ლიტერატურაც ამის შესახებ. ესენია: „დვინის დაყენება ქვევრში“ (თბილისი 2011 წ.), როგორც ქართულ, ისე ინგლისურ, გერმანულ და ფრანგულ ენეზეზე და მეორე, გაცილებით ვრცელი ნაშრომი: „ქართული მარანი“ (თბილისი 2013 წ.), სადაც მეტ-ნაკლებადაა განხილული: ქვევრების რეცხვა, დადუღაბება, ცვილით დამუშავება, გაბზარული ქვევრის გახიზვა, ქვევრის ჩარგვა და სხვ. სწორედ ამიტომ ამ მეტად მნიშვნელოვან საკითხზე ჩვენ აქ შედარებით მოკლედ ვისაუბრებთ.

როგორც ითქვა, ძველი მარნები იმგვარად შენდებოდა, რომ იქ მაქ-სიმალურად ეფექტური ყოფილიყო შრომა და მარნისა და ჭურჭლის ჰიგიენის წესების დაცვა. ეს საკითხი დღესაცაა გასათვალისწინებელი, რადგან ხშირია შემთხვევა, როდესაც შენდება მარანი და გათვალისწინებული არ არის ისეთი, ერთი შეხედვით წვრილმანი დეტალები, რაც საბოლოოდ დიდ პრობლემას უქმნის მარნის მეპატრონებს. ესაა წყალგაყვანილობისა, თუ საკანალიზაციო სისტემები, ვენტილაცია და განათება, მარანთან მისასვლელი გზა, მისი მდებარეობა და სხვ.

დვინის ქართულად დაყენების საქ-მეში ჰიგიენის მხრივ ყოველ, ერთი შესხდვით წვრილმან დეტალს უდიდესი მნიშვნელობა აქვს და საბოლოოდ ყოველივე ეს დიდად განაპირობებს ღვინის ხარისხს. ჰიგიენა მეღვინეობის ყოველ ეტაპზე მნიშვნელოვანი და ღვინის დაყენების საქმეში არ არ-სებობს არც ერთი მომენტი, სადაც ეს



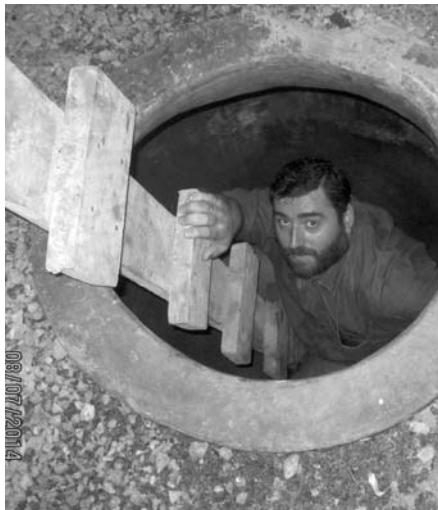
უკანასკნელი ზედმეტი, ან თუნდაც შედარებით ნაკლებმნიშვნელოვანი იქნება.

მოგიყვანთ ერთ შედარებას, რომელიც, ვფიქრობთ, უკეთ გადმოსცემს ჩვენს სათქმელს: რასაც ადამიანისათვის წარმოადგენს მისი სული, სწორედ ესაა ჰიგიენა მეღვინეობაში...

მნიშვნელოვანია არა მხოლოდ ჭურჭლის რეცხვა-დეზინფექცია, არამედ სამარნე იარაღებისაც. არაერთი მაგალითის მოყვანა შეიძლება, როგორც ღვინის ხარისხის გაუარესების მიზეზი სწორედ არასათანადოდ გარეცხილი სამარნე იარაღი გამხდარა, როგორიცაა, მაგალითად: ძაბრი, გადასაღები რეზინის მილი, ორშიმო, თუ სხვ. ამიტომაც მნიშვნელოვანია, როგორც მათი გამოყენების შემდგომი რეცხვა, ასევე გამოყენების წინაც, და ეს ყოველივე შეუცვლელ წესად უნდა დაისახოს მემარნემ. ღვინო სულ მცირე არასათანადო ქმედებასაც არ პატიობს ადამიანს და თუნდაც ღვინის დაყენების საწყის ეტაპზე დაშვებული მცირედი, გნებავთ უნებლივ შეცდომა, საბოლოოდ აუცილებლად ღვინოში იჩენს თავს და უარყოფითად აისახება მის ხარისხზე. რიგ შემთხვევებში ღვინის, ამა თუ იმ ნაკლოვანების გამოსწორება, ან შეჩერება შესაძლებელია, თუმცა ხშირად, და მეტადრე იჯაზური მეღვინეობის პირობებში ღვინის ზოგიერთი დაავადების შველა, ან შეჩერება თითქმის შეუძლებელია. ღვინის ხარისხი შესაძლოა არამხოლოდ ჰიგიენის წესების დაუცველობით, არამედ, მაგალითად, ღვინის არასათანადო შენახვის შენახვის შემთხვევშიც გაუარესდეს, მაგალითად ღვინის შენახვის მაღალი ტემპერატურა და სხვ.

მაგრამ, როდესაც იჯაზური მეღვინეობის პირობებში ღვინო ფუნდება, ეს უმთავრესად ჰიგიენურ პრობლემებთანაა დაკავშირებული. მეტად მნიშვნელოვანია, რომ ღვინის ზოგიერთი ავადმყოფური მდგომარეობიდან გამოსავალი ხშირად სწორედ ჰიგიენის წესების მყაცრი ზომების დაცვით მიიღწევა. იგივე შეიძლება ითქვას იმ პროფილაქტიკურ ღონისძიებებზეც, რომლებიც იგივე ჰიგიენას უკავშირდება და რომელთა გატარებაც ერთგვარი წინაპირობა ხარისხიანი ღვინის მიღებისათვის. ამგვარი ღონისძიებებია, მაგალითად: მარნის პერიოდული განივება, მისი რეგულარული დალაგება, საჭიროების შემთხვევაში იატაკის მორცება და სხვ.

მარნისავე ჰიგიენის პროგრამას ექვემდებარება ისიც, რომ მარანში, ღვინოსთან ერთად არ უნდა ინახებოდეს კვების ისეთი პროდუქტები, როგორიცაა მაგალითად: ძმარი, ყველი, ან ყველის კვეთი, მნიშვნეული, ბოსტნეული... ასევე ისეთი ნივთები ან პროდუქტები, რომელთაც შესაძლოა გააჩნდეს მძაფრი სუნი, როგორიცაა მაგალითად: ნავთობპროდუქტები, ავტომანქანისა თუ სხვათა ძრავის ნაწილები, საღებავი, ან ქიმიური ნივთიერებები და სხვ. ეს ყოველივე მარნის ჰიგიენის ისეთივე ელემენტები ნესია, როგორც, მაგალითად, ადამიანისათვის ხელ-პირის დაბანა... თუკი ამისი საშუალება არის კარგია, თუ მარანი გარკვეული პერიოდულობით განიავდება, თუმცა არა დიდი სიცხეების დროს, რის დროსაც, შესაძლოა მარანში ტემპერატურამ საგრძნობლად აინიოს. რაც შეეხება მარნის განათების საკითხს, გასათვალისწინებელია ერთი



მომენტი, რომ მარნის გასანათებლად გამოყენებული არ უნდა იქნეს ე.წ. „ეკონომინათურები“, რომლის გამოსხივება ცუდად მოქმედებს, როგორც

ღვინოზე, ისე თავად ადამიანზეც. ამ ტიპის ნათურების გამოსხივება შესაძლოა ღვინის დაავადების მიზიუმიც კი გახდეს. ამ შემთხვევაში კი უპირატესად ისეთი მარნები იგულისხმება, სადაც ღვინის შენახვა ხდება მინის ჭურჭელში (ბოცა, ბოთლი). ასეთ დროს ღვინო „ეკონომინათურების“ გამოსხივების შედეგად შესაძლოა დაავადდეს, მაგალითად გოგირდნყალბადითაც კი... ასევე მარნისავე ჰიგიენას უკავშირდება იქ არსებული ბუხარიც, რომელიც წარმოადგენს მარნის მუდმივი ვენტილაციის ერთგვარ წყაროს. სწორედ ამიტომ ქართულ მარნებში ყოველთვის ვხვდებით ბუხარს, რომელსაც პრაქტიკულთან ერთად ესთეტიკური დატვირთვაც აქვს. მარნებში ბუხარი, მაგალითად საბილის მოსამზადებლად არ შენდებოდა...

ჰიგიენის წესების ფორმულირება მეტად ძნელია, რადგან მეღვინეობის ყოველი დეტალი ინდივიდუალურ მიდგომას მოითხოვს, რაც გამომდინარებს კონკრეტულ შემთხვევებიდან. არ არსებობს ზუსტი მონაცემები იმისა, თუ რამდენჯერ უნდა გაირეცხოს, მაგალითად საღვინე კასრი, ქვევრი, ან სხვა რომელიმე ჭურჭელი მათი სისუფთავის მისალნევად. ჭურჭელი ირეცხება იმდენჯერ და იმგვარად, სანამ არ მიიღწევა სასურველი შედეგი, ეს იგი მისი საბოლოო სისუფთავე. ეს ყოველივე დიდადა დამოკიდებული ჭურჭლის მრეცხავის ინტუიციაზე და მის გამოცდილებაზე.

პორცი პარისაზოდი,
მცხეთა 2015 წ.



30 ტერიტორია

ცხოველთა დაავადებების დიაგნოსტიკა საქართველოს სოფლის მეურნეობის სამინისტროს ლაგორატორიულ ესლამი

ცხოველთა დაავადებების სტორ, სანდო და დროულ დიაგნოსტიკას განსაზღვრაული მნიშვნელობა მიღება როგორც საზოგადოებრივი ჯანმრთელობის დაცვის, ასევე ქვეყნის ეკონომიკური განვითარების სამინისტროს საქმეში.

ცნობილია, რომ ადამიანთა დაავადებების 70% ცხოველური წარმოშობისაა.

განვითარებულ ქვეყნებში უდიდესი ყურადღება ექცევა ცხოველთა დაავადებების დროულ დიაგნოსტიკას და ამ დაავადებებთან პრძოლის ღონისძიებებს. ამ მიზანს ემსახურება საქართველოში დღისათვის არსებული სოფლის მეურნეობის სამინისტროს ლაბორატორიული ქსელი, სადაც ტარდება ყველა სახის ცხოველისა და ფრინველის გადამდები და არაგადამდები დაავადებების დიაგნოსტიკა როგორც კლასიკური, ასევე გამოკვლევის თანამედროვე მეთოდებით. დაგნოსტიკური ლაბორატორია, რომელიც დღისათვის ცნობილია როგორც ს.ს.ი.პ საქართველოს სოფლის მეურნეობის სამინისტროს ლაბორატორია, დაარსებიდან 100 წელზე მეტს ითვლის.

1907 წელს საქართველოში მსხვილფეხა რქოსანი პირუტყვის ჭირის გავრცელების გამო, თბილისის გუბერნატორის შუამდგომლობით, ჩამოყალიბდა კავკასიაში პირველი სანარმოო-სამეცნიერო დაწესებულება – სავეტერინარო ლაბორატორია. 1912 წლიდან ლაბორატორიამ დაიწყო ისეთი დაავადებების დიაგნოსტიკურიგამოკვლევები, როგორიცაა ჯილები, პირობლაზმიდოზები, ქოთარ, ცოფი, ტუბერკულოზი და სხვა. პარალელურად დაიწყო თბილისის ბაზრებში გასაყიდად შემოტანილი ხორცის, რძის და სხვა პროდუქტების შემოწმება და ხარისხის შეს-

წავლა. თანდათნობით მაღლდებოდა თანამშრომელთა სპეციალიზაცია და პარალელურად იზრდებოდა იმ დაავადებათა ჩამონათვალი, რომელთა დაიგნოსტიკა მაღალ პროფესიულ დონეზე ტარდებოდა და ტარდება ლაბორატორიის სამართალმემკიდრე, ჯერ საქართველოს ვეტერინარული დიაგნოსტიკისა და ექსპერტიზის ეროვნულ ცენტრში, დღეს კი სსიპ საქართველოს სოფლის მეურნეობის სამინისტროს ლაბორატორიაში.

ლაბორატორიის განვითარებასა და აღიარებაში დიდი წვლილი შეიტანა საქართველოსა და ამერიკის შეერთებული შტატების მთავრობებს შორის გაფორმებულმა ხელშეკრულებამ, რის საფუძველზეც მოხდა ლაბორა-



1. სურ. ზონალური დიაგნოსტიკური ლაბორატორია რეგიონალური ლაბორატორია;

ტორიების შემობა-ნაგებობების კაპიტალური რესტავრაცია, რეკონსტრუქცია და ზოგიერთ შემთხვევაში ახალი შენობის აშენება თბილისა და რეგიონებში, ასევე მათი თანამედროვე მატერიალურ ტექნიკური ბაზით აღჭურვა და სპეციალისტთა გადამზადება როგორც ადგილზე, ისე მსოფლიოს სხვადასხვა საცნობარო ლაბორატორიებში.

დღეისათვის ქვეყანაში ფუნქციონირებს ბიოუსაფრთხოების მე-2 დონის 8 რეგიონალური ლაბორატორია:

გურჯაანის ლაბორატორია(კახეთი), მარნეულის ლაბორატორია (ქვემო ქართლი), დუშეთის ლაბორატორია (მცხეთა-მთიანეთი), გორის ლაბორატორია (შიდა ქართლი), ოზურგეთის ლაბორატორია (გურია), ბათუმის ლაბორატორია (აჭარა), ზუგდიდის ლაბორატორია (სამეგრელო, რაჭა-ლეჩხუმი), ამბროლაურის ლაბორატორია (ზემო სვანეთი),

3 ზონალური დიაგნოსტიკური ლაბორატორია თბილისში, ქუთაისსა და ახალციხეში.

ლაბორატორიულ ქსელში დანერგილია ბიოუსაფრთხოებისა და ბიოდაცვის პროგრამები, ასევე, ხარისხის მართვის სისტემა და შესაბამისად, სერტიფიცირებულია ISO 9001:2001 სერთიფიკატით.

2013 წლის თებერვლიდან ლაბორატორია აკრედიტებულია IEC 17025 სტანდარტის მიხედვით. რეგიონალური ლაბორატორიების ფუნქციები განსაზღვრულია ნიმუშების პირველადი დამუშავების და შესაბამისად მათზე სკრინინგ ტესტების ჩატარების ფუნქციით, ხოლო დაავადების აღმოჩენის შემთხვევაში ნიმუშების შეფუთვით და ტრანსპორტირებით შესაბამის ზონალურ დიაგნოსტიკურ ლაბორატორიაში. ზონალური ლაბორატორიების ფუნქციებში შედის როგორც სკრინინგ ტესტების, ასევე დამადასტურებელი ტესტების ჩატარება შესაბამისი მეთოდოლოგით.

ლაბორატორიები, მათი ფუნქციური დატვირთვიდან გამომდინარე, აღჭურვილია თანამედროვე აპარატურით და სპეციალისტები ფლობენ დიაგნოსტიკის თანამედროვე, OIE სტანდარტით აღიარებულ მეთოდებს.

ლაბორატორიაში ცხოველთა დაავადებების დიაგნოსტიკების პროცესი დაყოფილია 3 ეტაპად:

1. ანალიზამდე პერიოდი მოიცავს ნიმუშის აღებას პათოლოგიური მასალიდან, რასაც ახორციელებენ პათომორფოლოგიის ლაბორატორიის თანამშრომლები, ხოლო ნიმუშების რეგისტრაციისა და სტატისტიკური დამუშავების განყოფილება ანარმოებს რეგისტრაციას და შესაბამის ფუნქციურ ლაბორატორიაში გადაგზავნას როგორც დაავადების ზედამხედველობის ელექტრონულ ინტეგრირებულ სისტემაში, ისე სარეგისტრაციო შურნალებში.

2. ანალიზის პროცესი დაფუძნებულია სტანდარტულ სამუშაო პროცედურებზე (სსპ) და დაავადებების კვლევის ალგორითმებზე, რომელიც დამტკიცებულია ლაბორატორიის დირექტორის მიერ და აკმაყოფილებს OIE სტანდარტს.

დაავადებების გამომწვევი პათოგენების ბუნებიდან გამომდინარე კვლევა შეიძლება ჩატარდეს როგორც კლასიკური, ისე თანამედროვე ტექნოლოგიების გამოყენებით, როგორიცაა იმუნოფერმენტული ანალიზი (ELISA) და პოლიმერაზული ჯაჭვური რეაქცია (PCR). დაავადებათა დიაგნოსტიკაში აქტიურად გამოიყენება ასევე კვლევის ჰისტოლოგიური მეთოდი.

3. ანალიზის შემდგომი პერიოდი - ტესტის შედეგების ინტერპრეტაცია, შედეგების დაფიქსირება როგორც ელექ-



2. სურ. სეროლოგიური კვლევის ლაბორატორია;

ტრონულ, ისე შესაბამის სარეგისტრაციო შურნალებში და დამკვეთის ინფორმირება შედეგების შესახებ.

ეპიზოოტიური სიტუაციიდან გამომდინარე, საქართველოში ლაბორატორიაში სადიაგნოსტიკოდ შემოსული ნიმუშების უმტესობა მოდის ბრუცელოზის, ჯილდების და ცოფის დაავადებების კვლევაზე. ლაბორატორიებში გამოსაკვლევად შემოსული ნიმუშების 77.6% მოდის ბრუცელოზის დიაგნოსტიკაზე.

2015 წელს სურსათის ეროვნული სააგენტოს მიერ დაგემილია 150 000 ნიმუშის გამოკვლევა ბრუცელოზის დაავადებაზე. 2014 წელს სოფლის მეურნეობის ლაბორატორიულ ქსელში სულ გამოკვლეულია 274 666 ნიმუში.

კერძოდ, ბრუცელოზზე – მსხვილფეხა რქოსანი პირუტყვის ჭირის – 139 338 ნიმუში, მათ შორის დადებითია – 3883 ნიმუში.

წვრილფეხა რქოსანი პირუტყვის ჭირის 73 691 ნიმუში, დადებითია 81 ნიმუში.

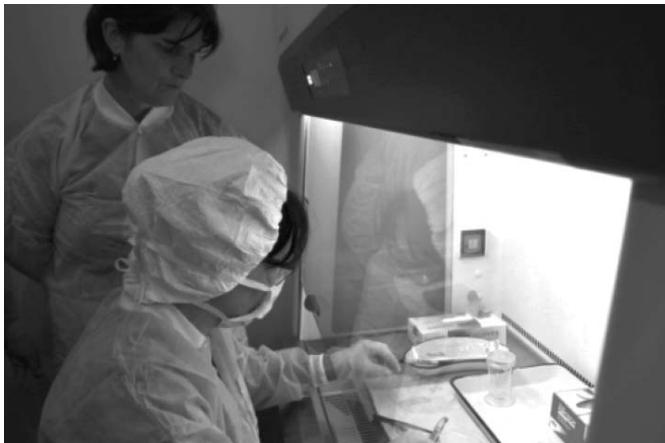
ჯილდებზე – პათმასალა (ხორცი, ყური, შინაგანი ორგანოები) – 111 ნიმუში, მათ შირის დადებითია – 19

საექსპორტოდ დამზადებული ტყავები – 52 900, ნიადაგი და სხვა – 46, მათ შორის დადებითია – 3

ცოფზე-სულ შემოსულია 404 პათოლოგიური მასალა, მათ შორის დადებითია – 115

ცხოველთა დაავადებების დიაგნოსტიკის ალგორითმებიდან გამომდინარე ბრუცელოზზე კვლევა მიმდინარეობს 2 ეტაპად: გამოსაკვლევად შემოსული ნიმუშიდან (სისხლი) ხდება შრატის გამოყოფა და კვლევა როზბენგალის ტესტით. როზბენგალზე უარყოფითი ნიმუშები განსაზღვრული ვადით ინახება ლაბორატორიაში, შემდეგ კი სტანდარტული სამუშაო პროცედურის მიხედვით ჯერ ხდება მათი ავტოკლავირება, ხოლო შემდეგ ინსენირაცია.

რაც შეეხება როზბენგალზე დადებით ნიმუშებს, თუ ასეთის რაოდენობა აღემატება 20-ს, ხდება მათი დადასტურება (ELISA) ტესტის საშუალებით, ხოლო თუ გვაქვს ერთეული ნიმუშები, დადასტურება ხდება ფლუორესცენტული პოლარიზაციის ტესტის გამოყენებით (FPA). აღნიშნული ქმედებების აზრი მდგომარეობს სამუშაო დროის და დიაგნოსტიკის სწორი სამუშაო პროცედურის მიხედვით იგზავნება ზონალურ დიაგნოსტიკურ ლაბორატორიებში დასადასტურებლად.



3. სურ. ცოფის დაავადების დიაგნოსტიკა.

ბრუცელოზზე პასუხი დამკვეთს ეცნობება 1-3 სამუშაო დღეში.

ჯილდებზე ლაბორატორიული კვლევა განისაზღვრება, როგორც დამხმარე მეთოდის – PCR-ის გამოყენებით, ისე კლასიკური ბაქტერიოლოგიური მეთოდით – ჯილდების გამომწვევი კულტურის მიღებით, რაც საბოლოო დასტურია დაავადების არსებობისა. კვლევის პროცესი განსაზღვრულია დროში და შეადგენს 5-7 დღეს, რის შემდეგაც გაიცემა პასუხი დამკვეთთან.

ცოფის დიაგნოსტიკა საქართველოში სოფლის მეურნეობის სამინისტროს ლაბორატორიის პრეროგატივაა. დაავადების სიმძიმიდან და ასევე, ქვეყანაში დღეს არსებული ცოფის ეპიზოოტიური სიტუაციიდან გამომდინარე, მაღალია პასუხისმგებლობა აღნიშნულ დაავადების დიაგნოსტიკასტან დაკავშირებით. დაავადების პრევენციის და კონტროლის მიზნით 2014 წლის 14 აპრილს პრემიერ-მინისტრის მიერ გამოცემული იქნა საქართველოს მთავრობის დადგენილება №690 – „ცოფის პრევენციის მიზნით 2014-2018 წლებში გასატარებელი ღონისძიებების შესახებ“.

სოფლის მეურნეობის სამინისტროს ლაბორატორიის ცოფის დაავადების დიაგნოსტიკის განყოფილება დღე-ისათვის აღჭურვილია ბიოუსაფრთხოების კანინთ და თანამედროვე ფლუორესცენტული მიკროსკოპით. გან-

ყოფილება დაკომპლექტებულია მაღალკვალიფიციური სპეციალისტებით, რომელთაც გავლილი აქვთ არაერთი სწავლება სხვადასხვა საერთაშორისო, საცნობარო ლაბორატორიის სპეციალისტებთან. მიმდინარეობს ცოფის კვლევაში PCR მეთოდის ვალიდაციის და ვერიფიკაციის პროცესი, რაც მომავალში ხელს შეუწყობს დაავადების სწრაფ დიაგნოსტიკას. ცოფის დიაგნოსტიკაში მიმდინარე ყველა ქმედება დაფუძნებულია სტანდარტულ სამუშაო პროცედურაზე. დაავადების კვლევის შედეგები სანდო და სარწმუნოა.

უახლოეს პერიოდში დაინტერესი ჰისტოლოგიური გამოკვლევები ცოფზე, ასევე ტუბერკულოზზე, ლეიკოზზე და სხვა ინფექციურ და ინვაზიურ დაავადებებზე.

მნიშვნელოვანია სმს ლაბორატორიაში ცხოველთა პარაზიტული დაავადებების დიაგნოსტიკა, როგორიცაა ექინოკონზი, ლეიმბანიოზი, ტრიქოფიტოზი, ტოქსოპლაზმოზი, რომელთა ძირითადი გადამტანები ძალები და კატები არიან და რომლებიც ისეთივე საშიშია ადამიანის ჯანმრთელობისთვის, როგორც სხვა ინფექციური დაავადებები. ამიტომ ცხოველთა დროული გამოკვლევები აღნიშნულ დაავადებაზე სასიცოცხლოდ მნიშვნელოვანია როგორც ადამიანის ჯანმრთელობისთვის, ისე გარემოს გაჯანსაღებისთვის.

ცხოველთა დაავადების დიაგნოსტიკის დეპარტამენტში შემავალი ლაბორატორიები ყოველწლიურად მონაწილეობენ პროფესიულ ტესტირებაში საერთაშორისო დონის სხვადასხვა საცნობარო ლაბორატორიებთან, მათი სპეციფიკის გათვალისწინებით.

გამომდინარე ყოველივედან, დღეს სოფლის მეურნეობის სამინისტროს ლაბორატორია ერთადერთი და უკონკურენტო სახელმწიფო მნიშვნელობის ლაბორატორიაა, სადაც ცხოველთა დაავადებების დიაგნოსტიკური გამოკვლევები ტარდება მაღალ პროცესიულ დონეზე და კვლევის შედეგები დროული, სანდო და სარწმუნოა.

მართა დობლუჭავაძე,
ს.ს.ი.პ საქართველოს სოფლის მეურნეობის
სამინისტროს ლაბორატორიის ცხოველთა დაავადებების
დიაგნოსტიკის დეპარტამენტის უფროსი,
სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა დოქტორი

ვართათათვის

საზამთრო მოვლა-მოყვანის ეპიზოდების

საზამთრო (ლათ. ჩიტრულუს) – ერთი ან მრავალწლოვანი მცენარის გვარი გოგონოვანია. ნაყოფი გოგოულაა, სფეროსებრი, წვალი ან ცილინდრული; ზეფერილობა – თეთრიდან მუქ მცვალეობა.

კანი შეიძლება მოხატული იყოს ბადისებრი ვარაყით ან ზოლებით, ლაქებით და სხვა. რბილობი ვარდისფერი, წითელი, უღლოსფერი, იშვიათად თეთრი ან ყვითელია.

ცნობილია საზამთროს 3 სახეობა: ველური (*Citrullus colocynthis*), სასუფრე (*Citrullus vulgaris*) და საკვები (*Citrullus colocynthoides*). საზამთრო სითბოს მოყვარულია, ნიადაგის მი-



მართ – ნაკლებმომთხოვნი. სამშობლოა სამხრეთ აფრიკა. ფართოდაა გავრცელებული სასუფრე საზამთრო, რომელიც იწონის 0,6-16 კგ-მდე, შეიცავს 11%-მდე შაქარს, ვიტამინებს და სხვა.

ნიაზაპი

საზამთრო მოითხოვს ღრმა ფხვიერ ნიადაგს. საზამთროს დასათესი ნაკვეთი ღრმად უნდა დამუშავდეს, ნიადაგი იხვნება მზრალად, გაზაფხულზე იფარცხება და თესვის ნინ ატარებენ კულტივაციას.

განოყიორება

საზამთროს დასათეს ნაკვეთზე ნაკელი უნდა შევიტანოთ გადამწვარი სახით 20-30 ტ 1 ჰა-ზე. სასუქებიდან საუკეთესო შედეგს იძლევა ფოსფორის (50-70 კგ), აზოტის (30-50 კგ) და კალიუმის (40-60 კგ) შეტანა. საზამთროს კარგ წინამორბედად ითვლება კომბოსტო, პამიდორი, ბადრიჯანი და სხვა.

თესვა

საზამთროს თესვა იწყება მაშინ, როდესაც ნიადაგის ტემპერატურა აღწევს 13-15°. კვების არე 1,4-1,4 მ-ია. თესლი ითესება 4-5 სმ სიღრმეზე. შემოყრიდან (პირველ ზონაში შუა აპრილიდან, მეორე ზონაში მაისის დამდეგიდან). მშრალ ფხვიერ ნიადაგებში შედარებით ღრმად, ხოლო მძიმე და ტენიან ნიადაგებში უფრო ზედაპირულად თესავენ.

გამომშრალ ნიადაგებზე, განსაკუთრებით ნაგვიანები თესვის დროს, ბუდნებს წინასწარ რჩყავენ და შემდეგ თესავენ დამბალი თესლით. ასეთ წინასწარ მორწყულ ბუდნაში 5-7 ცალ თესლს ჩათესავენ და ზემოდან მშრალ მიწას აყრიან. დიდ ფართობებზე, განსაკუთრებით ურნწყავ ადგილებში საზამთროს თესვას ტრაქტორის სათესი მანქანებით აწარმოებენ.

მოვლა

აღმოცენება იწყება მე-10-მე-12 დღეს, განსაკუთრებით კარგ პირობებში მე6-მე7 დღეს, ხოლო არახელსაყრელ პირობებში ერთ თვემდე გრძელდება.

აღმოცენებისთანავე ბუდნების გარშემო ატარებენ ნიადაგის გაფხვიერებას. აღმოცენებიდან 10 დღის შემდეგ, როდესაც პირველი ფოთოლი გამოჩნდება, ატარებენ ნიადაგის

დამუშავებას მწკრივთაშორის ღრმად 12-15 სმ-ზე, ღრმა გაფხვიერება ხელს უწყობს ფესვების გაშლას განზე და საკვები ნივთიერების და წყლის უკეთ შევისებას.

თუ პირველი გაფხვიერების შემდეგ ნიადაგის სევგამკვრივდა და სარეველა ბალაზები გაჩნდა, საჭიროა ხელახალი ღრმა გაფხვიერება. მწკრივთაშორის ღრმად დამუშავების შემდეგ საჭიროების მიხედვით ატარებენ 2-3 კულტივაციას 5-7 სმ სიღრმეზე. მწკრივთაშორის მანქანა-იარაღებით დამუშავებასთან ერთად ბუდნებში ატარებენ

ბუდნაში დარჩეს ძლიერი მცენარეები, ხოლო სუსტი, დაავადებული მოცილეებს. ბუდნობრივი თესვის დროს, მათი დაშორების მიხედვით, თითო ბუდნაში საბოლოო გამეჩხერების შემდეგ 1-2 მცენარეს ტოვებენ. ზოგჯერ ბუდნების დიდ მანძილზე (3-4 მეტრი) დაშორების დროს, ბუდნაში 3-4 მცენარეს ტოვებენ.

მორჩვა

სარწყავ რაიონებში მორწყვის რაოდენობა და მორწყვის ნორმა დამოკიდებულია ამინდზე, ნიადაგის თვისე-



ხელით გამოთხრას, გაფხვიერებას და ზოგჯერ მიწის შემოყრასაც.

მიწის შემოყრას განსაკუთრებით დიდი მნიშვნელობა აქვს სარწყავ პირობებში. პირველ შემოყრას აწარმოებენ მაშინ, როდესაც მცენარეს 2-3 ნამდვილი ფოთოლი განუვითარდება, ხოლო მეორედ 20-25 დღის შემდეგ პირველი შემოყრიდან.

მწკრივთაშორისების დამუშავებას და გაფხვიერება-კულტივაციას მანამდე აწარმოებენ, სანამ მცენარე გაიბადება, გაიმლება და დამატებითი ფესვები გაუჩნდება. შემდეგ უკვე ბარდის აქტო-იქტ გადაწევა საზიანოა მცენარისათვის.

გარდის მოვლა

აღმოცენების შემდეგ, პირველი ნამდვილი ფოთლის გამოღების პერიოდში ატარებენ პირველ გამეჩხერებას, მეორე გამეჩხერებას – სამიოთხი ფოთლის გამოჩენის შემდეგ, ხოლო მესამეს ნამხრევების გამოღების პერიოდში აწარმოებენ. საბოლოო გამეჩხერების შემდეგ უკეთესია, რომ

პეტზე, მისი გამოშრობის ხარისხზე. მსუბუქი უსტრუქტურო ნიადაგები გვალვის დროს იმწყვება ხშირად და მცირე ნორმებით, ხოლო თიხნარი და სტრუქტურიანი ნიადაგები მეტი ნორმით, მაგრამ უფრო იშვიათად. საერთოდ, ნიადაგის დიდი ნორმით, ჭარბად მორწყვა არ არის მიზანშეწონილი.

მორწყვას საერთოდ წყვეტებ ნაყოფის ზრდის დასრულების პერიოდში, სიმწიფის ფაზაში შესვლის დროს. ამ პერიოდში ზედმეტი ტენი იწვევს შაქრიანობის შემცირებას.

მოსავლის აღება

მისავლის აღების დროს ყურადღება უნდა მიექცეს საზამთროს ფერს. იგი უნდა იყოს ბზინვარე და მკვეთრად გამოხატული ვარაყით. ნაყოფის ყუნწი უჭკნება. დიდი ყურადღება უნდა მიექცეს აღების ზუსტ დროს, რადგან პროდუქტის ხარისხი უარესდება როგორც ადრეული, ისე დაგვიანებული აღებისას.

აგროვიტა – მცენარეთა დაცვა



ჩვეულებრივი ხეხილის ნაცვლად შეიძლება დაპროთ მსხვილიარი ღოზი შაბალეგზე. ამგვარად შესაძლოა მივიღოთ მოსავალი და ცენვისმოყვარე მზე-რისგან დაცვა ერთდროულად. აგრეთვე ამგვარი ღოზი დაიკავს გევრად ნაკლებ ადგილს ჩვეულებრივ ხეხილთან შედარებით. კიდევ ერთი უპირატესობა – ინგრეზის გამო ნაყოფი იღებს პავრად გეზ მზის სინათლეს და იქნეს განსაკუთრებით მავეთრ შეფერილობას.

შპალებზე ღობის ფორმირება უფრო ადვილია, ვიდრე ერთი შეხედვით ჩანს. ყლორტები მაგრდება მავთულის კარეასზე. დასარგავად გამოდგება ერთ და ორწლიანი ნერგები სუსტ საძირებზე M9 და M26. აგრეთვე გამოდგება უფრო ძლიერ საძირებზე M7 და MM106 გამოყვანილი ნერგები. მაგრამ ამ შემთხვევაში ძირებს შორის მანძილი უნდა გავზარდოთ 2,5 მ.-მდე.

ხების კედელთან ფორმირება ასე შეიძლება:

თავისუფლად მზარდი მწკრივი;

ბუნებრივი მარაოსებრის პალმისებურად (ჰოლანდიური მწკრივი);

მკაცრი ფორმის მწკრივი.

განსაკუთრებით მარტივია პირველი ორი მეთოდი და მათი გაშენება არ საჭიროებს დიდ დროსა და ცოდნას. გამორჩეულად ადვილია თავისუფალად მზარდი მწკრივის მოწყობა. ამგვარი მწკრივები არ საჭიროებს განსაკუთრებულ მოვლას და ის დაამშვენებს სახლის ან ავტოსად-გომის კედელს.

ალნიშნული ღობის გასხვლა მარტივია: ძლიერი ყლორტები უნდა განვითარდნენ მხოლოდ ორი მიმართულებით ღობის სიბრტყის გასწვრივ. ასეთი გვერდითი ტოტების ფორმირება ხდება ხის ძირთან (ტანთან) მიმართებაში ბლაგვი კუთხით ან სულაც ჰორიზონტალურად.

ნერგის ფორმირება იწყება მისი დარგვის მომენტიდან, პირველი ორი ტოტის შპალერის პირველ მავთულზე და-მაგრებით. ცენტრალური ყლორტი მოკლდება კვირტის თავზე გვერდითი ყლორტებიდან 50სმ.-ით მაღლა.

მეორე ნელს გასხვლა ოდნავ რთულდება: კონკურენტი ყლორტი შორდება, ცენტრალური წამყვანი ყლორტი მოკლდება, ხოლო გვერდითი ყლორტები მაგრდება მავთულზე. გვერდითი ტოტებზე ახლად ამონაყარი ყლორტები მიმართული უნდა იყვნენ ოდნავ წამონეულ მდგომარეობაში, წინააღმდეგ შემთხვევაში ისინი მნიშვნელოვნად ჩა-მორჩებიან ცენტრალურ ყლორტს.

მსხვილი ღობის მწკრივი

როდესაც უნდათ, რომ მიიღონ განსაკუთრებით გაშლილტოტებიანი ხე, ტოტებს ამაგრებენ მხოლოდ ზაფხულში ან შემოდგომით.

შემდეგ გაზიაფხულზე ცენტრალური წამყვანი ყლორტი მოკლდება გვერდითი ყლორტებიდან 50სმ.-ს დაშორებით. ამგვარად განვითარდება თავისუფლად ზრდადი მსხმოიარე შპალერული ღობები. ჰორიზონტალური ყლორტები, რომლებიც ვითარდებიან ხის ტანზე შპალერის მავთულების პარალელურად, არ მოკლდება – ისინი გადაიქცევიან მსხმოიარე ტოტებად სეკატორის დახმარების გარეშე. ასეთი ღობის სიმაღლე არ უნდა აღემატებოდეს 2-2.5მ.-ს, ხოლო ისეთი ხებისთვის, რომლებიც გაზრდილი არიან სუსტ საძირებზე, სიმაღლე იზღუდება 1.8-2 მეტრით. ალნიშნული სიმაღლის მიღწევისას ცენტრალური ყლორტი უნდა მოიხაროს ჰორიზონტალურ მდგომარეობამდე და დამაგრდეს მავთულზე. მოხრის ადგილზე აუცილებლად დაინყებენ ზრდას ძლიერი, ვერტიკალური ყლორტებინი ისინი უნდა გადაიჭრას სეკატორით რკალისებურად. მხოლოდ მიაქციეთ ყურადღება, რომ მწკრივის ქვედა ტოტები ყოველთვის ზედა ტოტებზე გრძელი იყოს. ამ შემთხვევაში ის დაემსგავსება მკაცრი ფორმის მწკრივს, მოითხოვს ნაკლებ დროსა და ძალისხმევას.

**მოამზადა
ზედა ნოზაძე**



ბიო ორგანიკ პორტფილი



BIO ORGANIC GEORGIA



ორგანიკა



ეკოლოგიური ცერმონების,
უნივერსალური თხევადი
ორგანიკულ-გაეთვარიელი სასუქი
როგორც მოვალეობული ექვე
ორგანიკული სერტიფიკატი,
მინიჭებული ექვე
სერტიფირისო ხარისხის
ოქროს გვირჩვინი QC100,
დაშვებული ეკოლოგიური საფთა
პროდუქტების მოსაყვანებელი



www.organica.ge

ბიოგრო BioAGRO

მდგრადი გარემოებრივი ფაზის ცენტრი

CENTER OF BIOLOGICAL PROTECTION OF PLANTS

- მცენარეთა ბიოლოგიური დაცვის საშუალებები,
ეკოლოგიურად სუფთა პროდუქტების მოსაყვანად
- კონსულტაცია ბიომეურნეობის მოცყობაზე;
 - ნიაფაგის ფიზისანიტარული გდებობარეობის შესრულება;
 - მცენარეთა დავაზებების დიაგნოსტიკა,
 - მოყვანილი, სართიფიცირებული პროდუქტის
რეალიზაციაში ხალხურობა.

www.bioagro.ge

სასუქი და მცენარეთა დაცვის ბიოლოგიური საშუალებები უვნებელია ადამიანისათვის, ეკოსისტემისათვის,
ცხოველებისათვის, ფრინველებისათვის, თევზებისათვის, ფუტკრებისათვის, სასარგებლო მწერებისათვის

☎ 599 16 05 10

მარცვლეულის გადასამუშავებელი ტექნიკის სრული შეკლი როსტსელმაშისგან



მარცვლეულის პუნქტ-შემგროვებელი

600ტ-დღე
გადმოტვირთვის
წარმადობა

4,68
ჩატვირთვის
სიმაღლე

1000ტ/რ
ბრუნვის
სიხშირე

37 და 468
მოცულობა

68
შეკეთებული



მარცვლეულის სატყორცნი თვითმავალი
M3C-90
ელექტროალმძრავი
წარმადობა – 90 ტ-მდე



თესლის შემწამვლელი თვითმავალი
PCM-25
ელექტროალმძრავი
წარმადობა – 20 ტ-მდე



მარცვლეულის გამწმენდი
O3M-20
ბარაბნის დიამეტრი – 122 სმ
წარმადობა – 20 ტ-მდე



მარცვლეულის მაღლიერი გადამტევირთავი
TLWB-140/280/400
ჩატვირთვის მაქს. სიმაღლე – 23,5 მ-მდე
წარმადობა – 140-დან 400 ტ-მდე



თესლის გადამტევირთავი
TL-70/140/280
ჩატვირთვის მაქს. სიმაღლე – 12,8 მ-მდე
წარმადობა – 70-დან 280 ტ-მდე



ვალციანი წისქვილი
M3B-8
ვალცის დიამეტრი – 25 სმ
წარმადობა – 5,6-8,5 ტ-მდე

საპორტაჟო იცვლებადი:

+995 (32) 2740740 - საქართველოს წარმომადგენლობა
+7 (863) 252-57-04, 254-36-11 - სათავო ოფისი
+7 863 250 31 14 - English language
www.kleverltd.com

ROSTSELMASH