



წელიწადი მეოთხე



სამეურნეო უზრუნველყოფის

გოსსავალი

მარტი 14.

№ 6.

უიწინარსი:

პროგრამა ამერიკულ ვაზის კულტურის მცოდნე პირთა თათბირისა	3
ვ. გულბათიშვილი: შინ და გარე	4
პროფ. გენრი: კვება და საკვებაეუბი	7
ქართულ საქველმოქმედო საზოგადოების ანგარიშიდან	10
<u>საყურადღებო ცნობები:</u>	
— საქონლის ქენის წაშალი	15
— საკვებაეუ ბაღსებების თესვა	16
განცხადებანი	16

უზრუნველყოფის წელიწადში ღირს—3 მანეთი.

მისამართი: Тифлисть, Варятинская 5.

სამეურნეო ჟურნალი

მოსაკალი

(იბეჭდება ორ კვირაში ერთხელ)

წასუფლ წელს ჟურნალში იღებდნენ მონაწილეობას: — ახოშვილი ვ., ანაზღუელი ბ., ახალაია ი., გულბათიშვილი ვ., გადმოხვეწილი ბ., გვარამაძე ილი., გორთაშვილი დ., გამსარაშვილი გ., თაქთაქიშვილი გ., იოსელიანი ე., კახელიძე ი., შქელიშვილი ვ., მელია პ., მდივანი დ., ხაჩაბელი ა., მაჩაბელი ი., ნახუარიშვილი გ., როლოვი ა., რუსიშვილი ა., რცხილაძე ვ., ქუთათელაძე ი., უავრიშვილი ნ., ჩივაძე ე., ჩხეიძე უ., ცხადაძე გრ., დ—ძე დ., შლ. ჯალიაშვილი, წ—ძე აპ., ხეთაგური ს., შ—ელი ვ., შენგელია ვ.

რედაქცია მოელის თანამშრომლობას სხვებიდანაც.

თანამშრომელთა საშუალებოვდ.

ჟურნალის შემოსავლიდან გაისტუმრება ხარჯი სტამბისა და კანცელარიისა, დანარჩენი (თუ რამე დარჩა) წლის დამლევს დაურიგდებათ თანამშრომლებს პროპორციულად მათი ნაშრომისა.

დასაბეჭდად მიღებული წერილები შეიძლება რედაქციამ შეასწოროს და შეამოკლოს. წერილები და კორექსონდენციები, რომელნიც არ დაიბეჭდებიან, არც შეინახებიან დასაბრუნებლად.

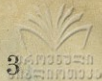
რედაქცია მზათ არის აღმოუჩინოს „მოსაკალის“ მკითხველებს ყოველ გვარი შუამავლობა სამეურნეო იარაღებისა და მაშინების და აგრედვე ყველა სამეურნეო ნაწარმოების შექმნა-გასაღებაში.

განცხადებები დაიბეჭდება მხოლოდ უკანასკაელ გვერდზე. ჩვეულებრივი სტრიქონი (გენური ან აკადემიური ასოთი) განცხადებისა ღირს **ორი შაური**.

წლიური აბონემენტებისათვის განცხადების ფასი რედაქციასთან **შეთანხმებით**. განცხადების ფასი წინდაწინვე უნდა იყოს წარმოდგენილი.

რედაქცია ჟურნალის ხელისმომწერლებს წლის დამლევს **გაუგზავნის უფასოდ დამატება-ბროშურას** მეურნეობის რომელიმე დარგის შესახებ.

რედაქტორ-გამომცემელი **მ. ი. რცხილაძე**



პროგრამა

ამერიკულ ვაზის კულტურის მცოდნე პირთა თათბირისა, რომელიც მოწვეული იქნება ქართულ სასოფლო-სამეურნეო საზოგადოების მიერ მოწვეულს ქ. თელავში ამერიკულ ვაზის კულტურის მცოდნე პირთა თათბირს აქვს მიზნად გამოარკვიოს ის ღონისძიებანი, რომელნიც საშუალებას მოგვცემენ დღეს თუ არა, ახლო მომავალში მაინც, გავიგოთ ამერიკული სხვადასხვა ჯიში ვაზებიდან რომელი უფრო შესაფერია ნერგად ქართული ვაზის მასზე დასამყნობლად.

ქართულ სასოფლო-სამეურნეო საზოგადოების მიერ მოწვეულს ქ. თელავში ამერიკულ ვაზის კულტურის მცოდნე პირთა თათბირს აქვს მიზნად გამოარკვიოს ის ღონისძიებანი, რომელნიც საშუალებას მოგვცემენ დღეს თუ არა, ახლო მომავალში მაინც, გავიგოთ ამერიკული სხვადასხვა ჯიში ვაზებიდან რომელი უფრო შესაფერია ნერგად ქართული ვაზის მასზე დასამყნობლად.

თათბირი უნდა შესდგეს უმთავრესად იმათგან, რომელთაც უმუშავენიანთ კახეთში ამერიკულ ვაზის კულტურაზე და, მაშასადამე, რაიმე გამოცდილება აქვთ ამ მხრივ.

ამ პირთა ცდის და დაკვირვების შედეგი უნდა საფუძვლად დაედოს მომავალ მოქმედების გეგმის შედგენას.

ხსენებულ მიზნის მისაღწევად კრებას შემდეგი საგნები ექნება ვასარჩევი:

1) ამორჩევა ამერიკულ ვაზის რამდენიმე ჯიშისა, რომლებზედაც საჭიროა დაწყებულ იქნეს ცდა და დაკვირვება შესაფერი ნერგის გასაზრდელად იმ ადგილობრივ და ევროპიულ ვაზის ჯიშებისთვის, რომლებიც უნდა იქმნენ მასზე დამყნილნი.

2) დანიშვნა იმ ადგილების, სადაც დაწყებული უნდა იქმნეს მომავალი ცდა და დაკვირვება, აგრედვე იმისა, თუ რომელი კომბინაცია და რამდენი უნდა იქმნენ საცდელად აღებული.

3) გათვალისწინება იმ საშუალებებისა, რომლებითაც გამოიწვევა შეთანხმებული მოქმედება ადგილობრივ კულტურულ ძალებისა აღნიშნულ მიზნისაკენ მიმართული.

4) მახლობელ მოქმედების წესრიგის დადგენა როგორც ახალ ცდის და დაკვირვების მოსაწყობად, აგრედვე გამოსარკვევად იმისა, რაც აქამდისინ გაკეთებულა—სად დაურგავთ და უხარებიანთ ამერიკული ვაზი, იმის აღნიშვნით, თუ სად იყო მოწყობილი ცდა, რა ნაირი იყო ზედაგი და სხვა პირობები, რა დროს იყო ვაზი ჩაყრილი, რომელი ჯიში იყო ხმარებული ნერგად და ვისგან იყო შეძენილი. დათვალთვრება და დაფასება მიღწეული შედეგებისა. რამდენი დაჯდება ამ საქმის მოწესრიგება დასახულ მიზნის მისაღწევად და საიდან იქნეს ეს ხარჯი დაფარული.

5) რა ნაირად შეიძლება გამოვიყენოთ ამ საქმისთვის გლეხების მეურნეობა.

6) დასახვა იმ საშუალებებისა, თუ როგორ გავრცელდეს ხალხში უკვე მოწონებული ღონისძიებანი და რა გზით განხორციელდეს მომავალში განზრახულ გამოკვლევათა შედეგი.

ამ პროგრამას თან ახლავს შემდეგი მოწვევის წერილი:

მოწყალეო ხელმწიფე!

ფილოქსერის გაჩენა კახეთში გვიქალის დიდს უბედურებას, რომელსაც არ

შეგვიძლიან გულგრილად შევხედეთ. ამ ბოროტებასთან საბრძოლველად მხოლოდ მთავრობის დაწესებულებათა ღონისძიებები საკმარისი არ არიან. მიზანშეთანხმებული მოქმედება მოითხოვს დაინტერესებულ მეურნეთა და მცხოვრებთა თვითმოქმედების ორგანიზაციას.

ასეთ საზოგადო ძალების საორგანიზაციოდ და მთავრობისა და საზოგადო დაწესებულებებთან შეთანხმებულ მოქმედებისათვის გვემის შესამუშავებლად ქართული სასოფლო სამეურნეო საზოგადოება იწვევს ქ. თელავში ამერიკულ ვაზის კულტურის მცოდნე პირთა თათბირს.

კითხვები, რომლების შესახებაც სასურველია ახრთა გაზიარება და შემდეგში სახელმძღვანელოდ რეზოლიუციების გამოტანა, აღნიშნულია თათბირის პროგრამაში, რომელიც ამასთანავე იგზავნება.

ქართულ სასოფლო-სამეურნეო საზოგადოების საბჭო დარწმუნებულია, რომ თქვენ თანმგონობით მოეკიდებით თათბირის მიზანს და აღმოუჩნთ შეძლებისადაგვარად დახმარებას დასახულ კითხვების გამორკვევაში თქვენი პირადი მონაწილეობის მიღებით.

თათბირი გაიხსნება ქალაქ თელავში ამა წლის 22 აპრილს.

შინ და გარედ

(შემდეგი*)

„დიდება შენდა, ღმერთო ჩვენო, დიდება შენდა! სასწაული, რომელიც მოევლინა ებრაელებს უდაბნოში დამშეულთა გაძღომით, ჩვენ დროსაც მართლდება უფრო დიდი ზომით. იქ, სადაც აქნობამდე დესეტინაზე 57 ფუთზე მეტი ხორბალი არ გამოდიოდა პურის მოსავალს, ეხლა 200—300 ფუთზე ნაკლები აღარ ადის ყოველ წლივ. სადაც ფერდი ფერდს უცემდა საქონელს შიმშილისაგან, დღეს ბეწვდაწმენდილი კენჭიანი საქონლის მრავალი ნახირი დაიარება გამაძლარი. რომ ინახულოთ რემედეჯას მინდვრები, იქაური პურისა და სიმინდის მოსავალი, იტყვით რომ ყველაზე ნაყოფიერი მიწები აქ ყოფილაო, მაგრამ შესცდებით: რემედელოს

მინდვრები ამ ორი-სამი წლის წინად უმოსავლო მიწებად ითვლებოდნენ და მხოლოდ ეს ორი-სამი წელიწადია, რაც იქ გაანაოყიერეს 130 დესეტინა, რომელიც ეხლა ოთხჯერ მეტ მოსავალს იძლევა ყოველ წლივ, ვიდრე წინად იძლეოდა“...

აი როგორა ქადაგებდა იტალიელი ღვდელი ბონსინიორე შესახებ იმისა, რაც მეურნე სოფლამ მოახდინა იტალიაში თავისი ახალი მეურნეობით.

ეს ახალი წესი მეურნეობისა მდგომარეობდა შემდეგში:

როგორც ჩვენშია დღეს, ისე ამ 40 წლის წინად იტალიაში სოფლის ხალხი უკიდურეს სიღარიბეში იყო ჩავარდნილი. ნების სასუქის შოვნა არსად იყო, მიწები გამოფიტული ჩვენს მი-

*) იხილეთ „მოსავალი“, № 4.

წებსავით ძრიელ მცირედ მოსავალს იძლეოდნენ.

წამალი ამ კირს დასდო ზღვის გემზე ნააფიცრალმა სოლარიმ, რომელმაც პირველად გამოძებნა საშუალება მიწების იფად გაპატივებისა.

სოლარი აპატივებდა იაფად ღირებულ მინერალური სასუქით მიწას ღონივრად და სთესავდა ზედ სამყურა ბალახს. გათიბული აქედან ბალახი ერთიორად ანაზოაურებდა გაწეულ ხარჯს და თვით ნიადაგსაც ანაოყივრებდა იმდენად, რომ დათესილი მასზედ პური 3—4 ჯერ, ზოგან 6—8 ჯერაც მეტ მოსავალს იძლეოდა, ვიდრე წინად.

სოლარის მიერ შემუშავებულმა წესმა გაკვირვებას მისცა მთელი ხალხი და საქვეყნოთ გაუთქვა მას სახელი.

საქმე იმაში მდგომარეობს რომ ყველა პუროვანი მცენარეები სთხოვენ ნიადაგს სამგვარ სინოყივრეს: აზოტს (გვარჯილა), ფოსფორს (შედის მცენარეების მარცვალში და ცხოველების ძვალში) და კალის (ოცდაათ პროცენტისანი კალიქვა, კანიტი ან ნაცარი).

ფოსფორი და კალი იაფია*), გვარჯილა კი ძრიელ ძვირად ფასობს. თუ ეს მესამე სასუქი (გვარჯილა) აკლია ნიადაგს, პირველი ორი (ფოსფორი და კალი) ვერას ატყობინებენ მოსავალს. გვარჯილას არ საჭიროებენ მხოლოდ ცერცვმაგვარი მცენარეები (ლობიო, ცერცვი, მუხუნდო, უგრეხელა ბალახი, სამყურა, იონჯა და სხვა), რადგან ეს მცენარენი თვით არიან აზოტის ჩამგროვებელნი ნიადაგში—თავიანთ ფო-

თლებით იზიდავენ ჰაერიდან აზოტს და ინახვენ იმ ჯირკვლებში, რომელიც მათ ფესვებს აყრია ნიადაგში.

ეს ჯირკვლები თქვენნი თვალთ შეგიძლიანთ ნახოთ, თუ მცენარეს ფესვებიანათ ამოსთხრით მიწიდან და არა ამოგლეჯათ, რადგან ამოგლეჯაში ფესვები აწყდება მცენარეს და ჯირკვლები რჩებიან ნიადაგში.

ყველაზე მეტად ამნაირი ჯირკვლები აყრია სამყურა ბალახის და იონჯის ფესვებს.

აი სწორედ ეს გარემოება დაედო საფუძვლად სოლარის მიერ მიღებულ წესით ნიადაგების ანაოყივრებას.

კალი და ფოსფორი სოლარის წესით იმდენი უნდა მიეცეს ნიადაგს, რომ იონჯასაც ეყოს და მის შემდეგ დათესილ ხორბლელულ მცენარესაც გასწვდეს. ამგვარად დათესილ ხორბლელულ ფოსფორი და კალი მინერალური სასუქით ექნება მიცემული და გვარჯილას კიდე თვით იონჯა ბალახი ან სამყურა ჩაუგროვებს ნიადაგში პატრონის გაუჭირებლივ.

ის ორი თუმანი, რომელიც კმარობს ამ შემთხვევაში ერთი დესეტინა ადგილის გასაპატივებლად, რაც იგივე დესეტინას ნახვი ეყოფა სასუქად, მარტო იმის მინდორში გატანაზე დაიხარჯებოდა.

მინერალური სასუქიც რომ არ მიეცეს ნიადაგს, რომელზედაც იონჯა ან სამყურა ბალახი ითესება, იგი მაინც ამ ბალახების შემდეგ კარგ პურის მოსავალს მოიყვანს. მხოლოდ ეს კია რომ რაოდენიმე წლის შემდეგ ესეთი ნიადაგი იონჯის ქვეშ დაიძალება. მიზეზი ამ დაძალვისა ის გახლავთ, რომ ცერცვმაგვარ მცენარეებს ღრმად, 5—6

*) ორი თუმნის ღირებული მინერალური სასუქი (30 ფუთი ტომასშლაკი და 9 ფუთი კალინარევი სასუქი) სრულებით ჰყოფნის ერთ დესეტინა მიწას გასასუქებლად.

არშინზე მისდით ფესვები და ამ სიღრმიდან სწოვენ ნიადაგს მამა-პაპის დროიდან წვიმა-თოვლის წყლით ჩატანილს შიგ სინოციფრებსაც კი.

წინაღ სამყურა ბალახის ან იონჯის შემდეგ მიწას ასვენებდნენ 6—8 წლით. ესლა ესეთი დასვენებაც აღარ არის საჭირო. ოდონდ ფოსფორი და კალი მოცაბროს ნაიონჯარ ნიადაგს და უხვი მოსავალი მუდამ უზრუნველყოფილი იქნება.

იონჯა მეფეა ყველა საკვებაზე ბალახებისა. თუ კარგ სამოსავლო პირობებში ჩავარდა იგი, ვერცერთი სხვა ბალახი ვერ სჯობნის მას ვერც მოსავლის სიუხვით, ვერც სინოციფრით და ვერც ხანგრძლივობით. საზღვარგარედ არის ზოგი ისეთი ადგილები, სადაც ერთხელ დათესილი იონჯა 115 წელიწადი მოდის მოუცდენლად, ყოველწლივ ითიბება 7—8 ჯერ და იძლევა დესეტინიზე წელიწადში 1000 ფუტს თივას; ფესვები აქვს წასული მიწაში 10 საუენის სიღმეზე; თივას იძლევა ისეთ ნოყიერს, რომ ამერიკაში ფქვავენ მას და ქოსმენ ღორებს აქმევენ გასასუქებლად.

რაც ხშირად ითიბება იონჯა, იმდენი უფრო კარგ მოსავალს იძლევა იგი თავისი ღონიერი ფესვების წყალობით.

ესლა ამ სტრიქონებს რომ ვწერ, მე მაინც ჩვენი გლეხი მიდგა თვალწინ, რომელიც მეუბნება: აბაი, თქვენი ჰირიმე, ყველა ვე ძალიან კარგია, მაგრამ სადა გვაქვს ჩვენ იმოდენა მამული, რომ პურიცა ვთესოთ და ბალახიც.

ახ, რატომ ესლა მართლა ჩემს ახლო არა ხარ, ან რატომ დაბეჭდილის წაკითხვა არ იცი და არც გიყვარს, შე

კურთხეული შვილო, რომ მეამბნა შენთვის როგორ მეურნეობს შენისთანავე გლეხი, მაგალითად, დანიაში, სადაც მას სამნახევარი დესეტინა მამული აქვს.

ესეტით დახურული სახლი, 6 ძროხა, 2 ცხენი, 20 ღორი, 50 ფრთე ფრანველი, რომელიც იკვებებიან ამ პატარა მამულზე მოყვანილი სამყურა ბალახით. სახლი გაყოფილია ხუთ ოთახათ, ამათში ორი მშვენივრად მოწყობილი სასტუმრო, კრიალა-სუფთა საწოლი ოთახი, ორი შუშბანდი სახლის გარშემო, აქვე ბოსტანი ბოსტნეულობითა და ყვავილებით სავსე. ეს სულ ნახევარ დესეტინაზე ანუ ერთ დღიურზე.

დანარჩენი მამული გაუყვია 6 ნაჭრად ნახევარ-ნახევარი დესეტინა თითო ნაჭერი და უთესია ზედ:

შვრია, პური, საქონლის კარხალი, ქერი, შვრია უგრებელასთან ერთად არეული და სამყურა ბალახი.

არცერთი ნაჭერი მიწა არა რჩება აქ არასდროს ცარიელი და მუდამ წელს იძლევა 200—400 ფუტს მოსავალს დესეტინაზე. ამ სამნახევარ დესეტინიდან შემოსდის პატრონს წელიწადში ასე თუმანა, იმის გარდა რასაც თითონ და მისი ოჯახი—ცოლი, ორი შვილი და ორი მოჯამაგირე ანუ მუშა შესკამენ ერთად (მუშა ოჯახის წევრებთან ერთად ზის ხოლმე სუფრაზე პურის ჰამის დროს). კვირა-უქმე დღე იქაური გლეხი შავ სერთუკშია გამოწყობილი, ტანზედ სუფთად გარეცხილი პერანგი აცვია, თავზე ახალი მოდის ქუდი ხურავს და რესორებიანი ეტლით დაიარება.

ჩვენში, ბეჩავ, გლეხი კაცი კი არა, ხშირად შეგნებული თავადიც არ არის ესე ყველაფრით მოწყობილი.

აი, ბატონებო, სცადეთ საკვებავე ბალახების თესვა-მოყვანა, გააუმჯობესეთ თქვენი მეურნეობა და დარწმუნებული ვარ, რომ თქვენც მალე დაახწევთ თავს იმ საღატაკეს, რომელშიაც ასე გულის შემზარავათ შევდღეობთ!

რჩევა-დარიგებას ამ ბალახების თესვა-მოყვანაზე არ მოგაკლებთ, ოღონდ დასტოვებთ თქვენი გაუბედაობა, დაინტერესდით ამ ფრიად სასარგებლო საქმით.

გ. გულბათიშვილი.

კვება და საკვებავეები

ხორცის მომატება და სხეულის გაზრდა.

მკლე ხორცსაც და სიმსუქნესაც ორთავეს ერთად ვეტყვიტ **ხორცი**.

მკლე ხორცი ანუ კუნთი ქსელებსაგან არის შემდგარი ისე როგორც აბრეშუმის ქიის პარკიდან ახლილი ფელა შესდგება წვრილი ძაფებისაგან.

კუნთის გასაზრდელად ეს მისი შემადგენელი ქსელები უნდა ან რიცხვით გამრავლდნენ, ან თითოეული მათგანი გასქელდეს.

კუნთის ქსელები მრავლდებიან თითოეული ქსელის სიგძეზე დაყოფით. ესეთი გამრავლება ამ ქსელებისა ხდება მხოლოდ მაშინ, როცა სხეული პატარაა და ზრდაშია.

კუნთის თითოეულ ქსელს უზომოდ არ შეუძლიან გასქელდეს. ამიტომ მკლე ხორცის ანუ კუნთების ამ მხრივ გაზრდასაც მალე ედება საზღვარი.

ცხოველის ძვლები რაოდენადმე, კუნთები, ძარღვები, ნერვები და ყველა შინაგანი ორგანოები თითქმის მთლად შესდგებიან პროტეინისაგან. პატარაობაში, როცა სხეული მოზარდია, სხეულის ყველა ორგანოები იზრდებიან, დიდდებიან. ამიტომ მოზარდი ცხოველები უნდა ავროვებდნენ თავიანთ სხეულში პროტეინებს.

ზრდადამთავრებულ ცხოველების სხეულში კი საკვებავეთ მიღებული პროტეინი, გარდა იმისა რაც ნაყოფის გამოზრდაზე იხარჯება, როცა ცხოველი მაკეა, და რძისა და მატყლის გაკეთებას უნდება, მთლად თითქმის სითბოსა და ენერჯიის წარმოსადგენად იწვება-იშლება იმ რაოდენიმე ნაწილის გამოკლებით, რომელიც სიმსუქნეთ და გლიუკოგენათ გარდაკეთებული ინახება სხეულში.

ყოველ შემთხვევაში საჭმლიდან მიღებულ პროტეინიდან მკლე ხორცის გაკეთებაზე ზრდადამთავრებულ სხეულში იხარჯება მხოლოდ 10—15⁰/₁₀₀, ან ისიც არა.

პროტეინების ჩავროვება ხანგრძლივით და ბლომათ მოზარდ ცხოველების სხეულში არ იწვევს ზედმეტ ხარჯს ამ პროტეინებისას, როგორც ეს ზრდადამთავრებულ ცხოველის სხეულში ხდება.

ზრდადამთავრებულ სხეულს პროტეინების რაოდენობა არ ეცვლება თითქმის, რადგან რამდენიც შემოსდის საკვებავეთ, იმდენივე ეხარჯება.

როცა მოზარდ ცხოველს აკლდება საჭმელი, მაშინ ერთ რიგ მის ორგანოებს ან მათ ნაწილებს ამავე ცხოველის მეორე რიგი ორგანოები ხმარდებიან საკვებათ და გასაზრდელად. თუ ესეთი

მოვლენა დიდხანს გაგრძელდა, ცხოველს ევენება, შეიძლება კიდევაც მოკვდეს.

პროტეინს საჭიროებს ცხოველი ხორცის შესასხმელად, მინერალურ ნივთიერებებს კიდევ ძვლების გასამაგრებლად.

რაც უფრო იზრდება ცხოველი, იმდენი მეტად ირკვევა მის სხეულში ის პროცესი, როგორცაც მოსდევს ნოყიერი ნაწილების დაშლა და ამ დანაშაულის სხეულიდან გარედ გამოტანა. ახალ ძვალ-რბილის შედგენა კი ამავე დროს თანდათან კლებულობს.

კარგად მოვლილი მოზარდი საქონელი საკლავათ გასასუქებელ საქონელზედაც კი მეტს მატულობს წონაში. ხბორები, მაგალითად, რომელიც ჯერ ისევ წოვნაში არიან, 2—3 გირვანქა წონას მატულობენ დღეში ყოველ 100 გირვანქა ცოცხალ წონაზე; საკლავათ გასასუქებელ ხარს კი თუ ყოველ 100 გირვანქა ცოცხალ წონაზე დღეში 0,3—0,4 გირვანქა წონა ემატება, ეს დიდ მოგებათ ითვლება.

ესეთი მომატება წონაში მოზარდი ცხოველებისა სხვადასხვა მიზეზებით აიხსნება:

ჯერ ერთი რომ მოზარდი ცხოველების ხორცს მეტი წყალი აქვს, ვიდრე ზრდადამთავრებულ ცხოველების ხორცს; მეორე — მოზარდ ცხოველებს უფრო ადვილად მოსანელებელი საქმელი ეძლევათ და უფრო ნოყიერი; მესამე — თავიანთ საკუთარ სხეულის რაოდენობის დაგვარად მოზარდი ცხოველები უფრო მეტ საქმელს სჭამენ, ვიდრე ზრდადამთავრებულნი.

რაც მეტად იზრდება ცხოველი, იმდენი საქმელსაც მეტსა სჭამს იგი, ხო-

ლო მის სხეულის წონასთან შედარებით კი რაოდენობა საქმლისა თანდათან კლებულობს.

დღითი-დღე მოზარდ ცხოველის სხეულს უფროდაუფრო ნაკლები ემატება და როცა ზრდა დაუმთავრდება, ყოველდღიური შემოსავალი სხეულისა უთანასწორდება მის დანახარჯს, გარდა იმ სიმსუქნისა, რომელიც ზედმეტად წარმოსდგება და ინახება მის სხეულში.

მაგალითისათვის მოვიყვანთ აქ არმსბისაგან შედგენილს ნიხრს, რომლიდანაც სჩანს, თუ რა ხნის სახარე ხბოს რა ზომის პროტეინი ემატება ყოველ 100 გირვანქა ცოცხალ წონაზე და ეს შემატებული რამდენ პროცენტს შეადგენს იმ პროტეინისას, რაც ხბოს სხეულში არის ამ დროს.

პროტეინის მოგროვება მოზარდ ხარის სხეულში.

რამდენი ემატებოდა დღეში.

რამდენი დღისა იყო მოზარდი ცხოველი.	ვისი გამოკვეთი.	ყოველ 1000 გირვ. ცოცხ. წონაზე	რა %/ო შეადგენდა ეს შემატებული მთლი სხეულის პროტეინისას.
8	სოკსლეტის	3,99 გირ.	2,35%
15	"	3,55 "	2,08 "
32	"	2,76 "	1,69 "
50	ნეიმანის	1,84 "	1,08 "
100	დე-ფროზის	1,19 "	0,71 "
840	ჯონდანის	0,09 "	0,06 "

ამ ნიხრიდანა სჩანს, რომ 8 დღის ხბოს ემატებოდა დღეში 2,35% იმ პროტეინისა, რაც მის სხეულში იყო იმ დროს, ანუ ყოველ 100 გირ. ცოცხალ წონაზე 4 გირვანქამდე წონა ემატებოდა ყოველდღე.

ამ ნიხრიდანვე სჩანს ისიც, რომ პროტეინის ჩაგროვება სხეულში რაც მეტი

ხანი გადიოდა იმდენი კლებულობდა და როცა მოზარდი ცხოველი 100 დღისა გახდა, პროტეინის მოგროება სხეულში 1,19 გირვანქამდე დავიდა დღეში.

ორი წლისა და ოთხი თვის მოზვერს, ესე იგი თითქმის ზრდადამთავრებულ ხარს ყოველ 100 გირ. ცოცხალ წონაზე მხოლოდ 0,09 გირ. წონადა ემატება დღეში.

აქედან ცხადად სჩანს, თუ რამდენად კლებულობს პროტეინის ზედმეტი მოგროვება სხეულში, როცა სხეულს ზრდა უმთავრდება.

რა ზომის საკვებაეი უნდა ეძლიოს შინაურ ცხოველს, რომ თავი იჩინოს

საკვებაემა ცხოველს უნდა მისცეს სითბო სხეულის გასათბობლათ, ენერგია გულის, ფილტვების და ყველა სხვა ორგანოების სამუშაოდ და აგრედვე საჭირო მასალა დანაშალი ნაწილების აღსადგენად.

სითბოს თხოულობს ცხოველი უფრო მეტს, ვიდრე ენერგია სჭირდება მას შინაგან ორგანოების სამუშაოთ. ამიტომ ყველა შინაურ საქონელს ღორის გარდა, უმეტესად თივა და ბურღო უნდა საქმელად რადგან ეს საკვებაეი ენერგიას ცოტას აძლევენ სხეულს, მაგრამ სითბოს კი ბლომათ.

პროტეინი უნდა მიეცეს სხეულს იმდენი, რომ ის ცოტა დანახარჯი აზოტნარევი ნივთიერებისა, რასაც ცხოველის სხეული ყოველდღე ხარჯავს, და აგრედვე თმის, ბალნის, მატყლის, ჩლიქების გაზრდა-გაკეთებას ამდომებს, ვინაიდან ყველა ეს ნაწილები სხეულისა

აზოტნარევი ნივთიერებისაგან არიან შემდგარნი უმეტესად.

ყველა ამ საჭიროებისათვის კმარობს ის მცირედი ზომის პროტეინი რასაც ცხოველი მიიღებს რომ ყოველ ერთ ნაწილ აზოტნარევი საკვებაეზე ცხრამეტი იმისთანა ნაწილი წონით უაზოტო ნივთიერება ეძლეოდეს, როგორადაც სხეულის სითბოს მიმცემი ნივთიერება.

რაც უფრო მეტ მოძრაობაშია ანუ მეტ მუშაობაშია ცხოველი და ამასთანავე დიდი ზედაპირი აქვს მის ტანს, იმდენი უფრო მეტ სითბოს ჰკარგავს იგი და ამის გამო მეტ საკვებაესაც თხოულობს თავის გამოსარჩენად.

კელნერის გამოკვლევით გასუქებული ხარი უფრო მეტ საკვებაეს თხოულობს, ვიდრე იმოდენავე ტანის გამხდარი ხარი.

რადგან ცოცხალი ცხოველის ტანის ზედაპირი ძნელი გასაზომია პირდაპირ, ამიტომ ამ ზედაპირის რაოდენობას იგებენ გეომეტრიის ქეშმარიტების თანხმად, რომელიც ამბობს რომ „სხეულების ზედაპირები ისე მიემართებიან ერთმანეთს, როგორადაც ამ სხეულების წონათა კუბიკური ფესვების კვადრატები.*)

*) ვსთქვათ ერთი ხარი იწონის 27 ფუთს, მეორე—64 ფუთს. კუბიკური ფესვი პირველისა იქნება $\sqrt[3]{27}=3$, მეორისა $\sqrt[3]{64}=4$. კვადრატები მათი იქნებიან $3^2=9$ და $4^2=16$. მაშასადამე პირველ ხარს რომ მიეცეს 9 გირვანქა თივა, მეორეს უნდა მიეცეთ 16 გირვანქა, რომ ორთავემ ერთნაირად იკმარონ.

პროტინიკი, როგორადაც ენერ-
გის მიმცემი საკვებავი, იმდენი მე-
ტი უნდა ეძლიოს ცხოველს, რამდე-

ნიც უფრო დიდია თვით ცხოველი
წონით და არა ზედაპირი აქვს მის
სხეულს დღი.

ქართულ საქველმოქმედო საზოგადოების ანგარიშიდან

1908 წელს თავად-აზნაურობას დარჩა
ნაწილი ატენის მამულისა (გორის მაზ-
რა), რომელიც ეკუთვნოდათ თავად
ზაქარია და ივანე გრიგორისძეთ ერის-
თავებს.

ვიდრე თავად აზნაურობა დაანაწი-
ლებდა ამ მამულს ნაქერ-ნაქერ გასას-
ყლად, ქართულ საქველმოქმედო სა-
ზოგადოების გამგეობამ შეიტანა წინა-
დადება ამ მამულიდან სახლი თავის
კარმიდამოთი შეესყიდებინათ საქველ-
მოქმედო საზოგადოებისათვის, რათა ამ
უკანასკნელს მოეწყო აქ თავისი სა-
კულტურო მოღვაწეობა. ყოველ მხრივი
მოსაზრება აღძრული საკითხით გამო-
წვეული დაბოლოვდა იმით, რომ მამუ-
ლი დარჩა კუთვნილებათ თავად აზნა-
ურობას და გამგებლობა და რაიმე კულ-
ტურული მოქმედების მოწყობა საქველ-
მოქმედო საზოგადოებას გარდაეცა.

ამგვარად საქველმოქმედო საზოგა-
დოებას წილად ხვდა მხოლოდ ორი
დესეტინა ძველი ხილის ბაღი და 30
დესეტინა ხრიკი ფერდა ადგილი, სა-
დაც ძეძვისა და ჯაგ-რცხილის მეტი
არა იზრდებოდა-რა. საქაურობას ამშვე-
ნებდა მარტო ერთადერთი ძველი, მა-
გრამ მშვენიერი სასახლე, თუმცა ესეც
მოუვლელობის გამო მოსპობის გზაზე
იყო დამდგარი. კმაროდა კიდევ ერთი
წელიწადი უპატრონობა, რომ მამუ-
ლი სრულებით გაოხრებულიყო. რკი-
ნის სახურავი იყო უანგისაგან შექმული,
თითქმის ყველა ოთახებში წვეთი ჩა-

მოდიოდა, რისგამოც ბევრი ოთახის
ქერი ჩამოქცეული იყო, დამალი და
ჩამოწოლილი იყო აგრედვე შენობის
ორი უზარმაზარი დერეფანი. ამნაირად
ერთ დროს სიცოცხლით სავსე სასახ-
ლე ექლა მხოლოდ მერცხლების სა-
დგურად იყო გადაქცეული. რასაკვირ-
ველია ასეთ დაზიანებულ შენობაში
არამც თუ ცხოვრება, შიგ გავლაც კი
საშიში იყო ადამიანისათვის.

რაც შეეხება ხილის ბაღს, სახლზე
ეს უფრო საბრალო სურათს წარმოა-
დგენდა. სავსე იყო ნიაღვრებისაგან
მოტანილი ქვა-ღორღით, რის ქვეშაც
მრავალი ხე იყო დაყოლილი.

მთელი წლობით უპატრონო დატო-
ვებულ ხილის ბაღს, ღობე ირგვლივ
შემოცირცნილი ჰქონდა და ამისათვის
სოფლის ნახირი დაიარებოდა შიგ თამა-
მად. რა თქმა უნდა ასეთ პირობებში
კულტურულ მცენარეებს კარგი დღე
არ დაადგებოდათ.

ტყეც მდიდარი იყო, მხოლოდ ძეძ-
ვით და საფიჩხე ჯაგით. ღობიოს სარი
რა არის, ისიც კი არ მოიპოვებოდა
ამ 30 დესეტინა ტყედ წოდებულ მა-
მულში. |

ასეთი ჰქონდა მამულს სანახაობა.
ცხადია ამნაირად, გატიალებულ მა-
მულს არავითარი შემოსავლის მოცემა
არ შეეძლო, პირიქით თვით მამულს
ესაჭიროებოდა დახმარება.

საქველ-მოქმედო საზოგადოებასაც
ხსენებული გარემოება წინათვე გათვა-

ლისწინებული ჰქონდა და ამისათვის მამულის შემოსავლიანობაზე იმას არასოდეს არ უფიქრნია. საზოგადოების უმთავრესი მიზანი მამულში მომუშავეთა სამეურნეო სკოლის დაარსება იყო, მაგრამ ვიდრე სკოლას მოაწყობდა, საჭირო იყო ჯერ მამულის გამოცოცხლება.

ამ მიზნის განსახორციელებლად და აგრედვე სკოლის საქმეების საწარმოებლად საზოგადოებამ მოიწვია სპეციალისტი გიორგი ნახუცრიშვილი, რომელიც პირველიდანვე შენობის შეკეთებას შეუდგა. გამგემ საზოგადოების ხარჯით მთელი შენობის სახურავი ორპირად შეაღებინა. სულ ახალის მასალით შეაკეთა შენობის ორივე დერეფანი, აგრედვე მთელ სახლს გარედან ბათქაში წაუსო. ბევრი შეკეთება დასჭირდა შენობას შიგნიდანაც. სახელობრ: ჩამოქცეული კედლებისა და ქერის გაღვსვა, კარ-ფანჯარების შეკეთება და სხვ.

არა ნაკლები სამუშაო იყო აგრედვე ხილის ბაღშიაც. სულ რომ ცოტა 200 ურემი ქვა-ლამი იქნა გატანილი, რის შემდეგაც გამგემ მთელი ბაღი პირაღებით დააბარვინა. ერთი სიტყვით საზოგადოების დროით დაპატრონებამ 300 ძირამდის ნაყოფის მომცემი ხეხილი გადაარჩინა გახმობას.

ამით გაათავა საზოგადოებამ მამულის პირველი მოვლა.

შემდეგ იგი შეუდგა განზრახული სკოლის მოწყობას. მაგრამ ამ დროს საზოგადოებას მრავალი დაბრკოლება გადაეღობა წინ. საჭირო იყო შევირდების მოწვევა. მაგრამ საიდან უნდა მიეღოთ ამ ახალგაზდა გლეხებს ჯეროვანი პრაქტიკული ცოდნა, როდეს-

საც მამული მოუმართავი და ცარიელი იყო და იქ არავითარი სამაგალითო კულტურა არ მოიპოვებოდა. ამისათვის საჭირო ხდებოდა ახალი სამაგალითო კულტურის შექმნა. კულტურისათვის შესაფერი ადგილი კი მამულში ერთი მტკაველიც არ მოიპოვებოდა, რადგან 2 დესეტინა ბაღის გარდა დანარჩენი ურწყავ და ფერდა-ხრიოკ ადგილებს წარმოადგენდა. მაგრამ ამ პირობა-გარემოებას სულაც არ შეუშინდა საქველმოქმედო საზოგადოება, რომელმაც თავის მიზნათ ის დაისახა, რომ სწორედ ამ არა სასურველ პირობებში შეექმნა ისეთი საქმე, რომელიც შემდეგში უფრო მეტ ნდობას და გავლენას დაამსახურებდა მახლობელ მცხოვრებლებში. ამისათვის საზოგადოებამ თავის მოქმედების შემდეგი გეგმა შეიმუშავა:

ზემოხსენებული ურწყავი ფერდა-ადგილები პატრონისაგან და ხალხისაგანაც დაწუნებული მას უნდა გამოეყენებინა რაიმე კულტურული მიზნისათვის და მით ეჩვენებინა ხალხისათვის, თუ რა შედეგის მოტანა შეუძლიან მეურნეობაში ცოდნითა და გაბედვით მუშაობას.

საქველმოქმედო საზოგადოება ამისათვის წინაღვე იყო შემზადებული. მამულის და საზოგადოდ ატენის ხეობის დათვალეირებით მან ადვილად გაიცნო ყველა ადგილობრივი პირობები, რადგან მთელი ხეობა თავისი ადგილ-მდებარეობით და ჰავით სწორედ ისეთ სურათს წარმოადგენდა, როგორც იყო თვით საზოგადოების მიერ არჩეული მამული. გზა, რომელსაც დაადგა საზოგადოება, იყო: ხილის ბაღის და ვენახის გაშენება და ნამ-

ცენი ვაზის სანერგეს გაკეთება და სხვა. განზრახულ სკოლის (ფერმის) პროგრამაში შედიოდა აგრვდვე მეფუტკრეობა და საქონლის მოვლა-მოშენება.

მეურნეობის ასეთი სხვადასხვაობა გამოწვეული იყო იმ მოსაზრებით, რომ განზრახული ფერმა თავის ორგანიზაციით უსათუოდ ახლო მიმზგავსებული უნდა ყოფილიყო ჩვენი გლეხის ოჯახთან. იშვიათად შეხვდებით მეუღლე გლეხს, რომ ის ხვნა-თესვასთან ერთად მევენახეობას და მებაღეობასაც არ მისდევდეს და თავის მუშასაქონლის გარდა შინ ორიოდ მეწველიც არ ჰყვანდეს. არც თუ მეფუტკრეობა და აბრეშუმის ქვის მოყვანა უნდა ჩაითვალოს ჩვენში იშვიათ მოვლენათ. თამამად შეიძლება ითქვას, რომ მეურნეობის მხრივ ჩვენ ხალხს უხსოვარ დროიდანვე სწორე და უტყუარი გზა ჰქონია არჩეული.

აიღეთ დღემდის დარჩენილი უწინდელი ქვევრ-მარნების ნაშთები, რომლებსაც არა მარტო ბარათ, მაღლობ ადგილებშიაც კი შეჰხვდებით, ანუ სარწყავი არხები. განა ეს სიძველენი იმას არ მოწმობენ, რომ ჩვენი წინაპრები უფრო თავგამოდებულნი და შრომის მოყვარულნი ყოფილან, ვიდრე დღევანდელი მათი ჩამომავლობა. ცხადია რომ მაშინდელ დროს თითქმის ყველა ოჯახი დიდის ხალისით მისდევდა როგორც ხვნა-თესვას და მევენახეობას, ისე საქონლის მოშენებას, მეფუტკრეობას, აბრეშუმის ქვის მოყვანას, შალეულობის ქსოვას და სხ.

მართალია საქართველო მდიდარი ქვეყანაა, ჩვენი მთა-გორები საესეა ძვირფასი მადნეულობით, მაგრამ ამავე დროს სწორედ ეს მთა-გორები ჰქმნიან ჩვენში ადგილის სიღიწროვებს და ჰავის

სხვადასხვაობასაც. მაგალითად ჩვენ ქვეყანაში სულ მცირე მანძილზე თქვენ შეხვდებით მთას, გრილს და ცხელ ადგილებს, მაშასადამე ასეთ პირობებში ერთი რაიმე დარგი არასოდეს არ გახდება ჩვენი ხალხისათვის ცხოვრების წყაროდ. თუ ჩვენი წინაპრები გაუჭირვებლივ სცხოვრობდნენ და ჩვენი ქვეყანა არ გაიქცლიტა სხვა ქვეყნების ნაწარმოების შედგავლენით, ეს მხოლოდ იმის წყალობით, რომ ყველა უმთავრეს საცხოვრებელს ქართველები შინვე ამზადებდნენ და რაც კი ერთს კუთხეს მოექარბებოდა, მაგალითად, მთიულს ერბო, ყველი, მატყლი, ტყავი და სხ. უცვლიდა ბარის მცხოვრებელს ღვინოზედ, ჰურზედ, თაფლზედ და სხვ. ამგვარად ქართველების უწინდელი ცხოვრება მიემზგავსებოდა ერთ დიდ ოჯახს, რომელიც ყველა თავის წევრების გარჯითა და ნაწარმოებით იკმაყოფილებდა ყველა თავის მოთხოვნილებებს.

დღესაც სწორედ ასე მიმდინარეობს ქართველი გლეხის მეურნეობა. ის მარტო ერთი დარგით არ იკმაყოფილდება. მართალია, თუკა საერთოდ მცირე ნაწარმოებს რებულობს იგი თავის მეურნეობის სხვადასხვა დარგიდან, მაგრამ სამაგიეროდ იმისათვის ბაზარსაც ადვილად შოულობს და ეს გზა არის, ჩვენის აზრით, სწორე და უტყუარი. მხოლოდ გლეხკაცისათვის საჭიროა ცოტაოდენი ცოდნა. ცოდნის მიცემა კი შეუძლიან ისეთ პრაქტიკულ სკოლას, სადაც მოწყობილი იქმნება გლეხის ოჯახი მხოლოდ გაუმჯობესებულის სახით.

თანახმად ასეთი შეხედულებისა საქველმოქმედო საზოგადოებან შეუდგა

1908 წ. შემოდგომიდანვე თავის იდეის განხორციელებას. მან მოიწვია გასაწვრთნელად მახლობელ სოფლებიდან ყმაწვილკაცები 16—17 წლისა. პირველ ხანად სურვილი 7 ახალგაზდა გლეხმა გამოაცხადა, რომლებიც მიღებულ იქმნენ. კურსი ნავარაუდები იყო ორი წლისა, რომლის განმავლობაში მოსწავლეთ უნდა გაეცნოთ ქართული წერა-კითხვა, ანგარიში და პრაქტიკულად გაეცნოთ ძირითადი პრინციპები მევენახობის, მებაღეობის, მეფუტკრეობის, საქონლის მოვლა-მოშენების და სხვ.

მუშაობა სწარმოებდა ასე: დღით გადიოდნენ ყველა ერთ ადგილას, აქ გამგე უხსნიდა მუშაობის დანიშნულებას და პრაქტიკულ წესებს. საღამოობით სწარმოებდა წერა-კითხვა. ამავე შემოდგომაზედ გამგე შეუდგა ხრიოკ ფერდა-ადგილების დამუშავებას.

რასაკვირველია მუშაობის პირველ ხანებში ბევრი დაბრკოლება და გაჭირება გამოსცადა გამგემ ერთის მხრით მოსწავლეთაგან და მეორეს მხრივ მაყურებელ ხალხისაგან.

„მახ ხრიოკ ადგილებზედ არაფერიც არ იხარებს“, — გაიძახოდნენ ერთნი. „სახელი სკოლაა და ბაღებს კი ამუშავებენ“, — ბანს აძლევდნენ მეორენი. ამნაირად მოსწავლენიც უგულოდ მუშაობდნენ, რადგან ნათლად ჰხედავდნენ, რომ თავიანთი ნამუშაურის ნაყოფს თითონ ვერ ნახავდნენ. მომავლის მნიშვნელობა კიდევ შესაფერად არ ჰქონდათ შეგნებული და არც თუ სწამდათ მუშაობის აზრიანობა ისევე როგორც მათ მშობლებს და მეზობლებს. ამას ზედ ერთობოდა უფროსების უნდობლობა, რომ მათ ბავშვებს

აცდენენ მუშაობაზედ და არაფერს ასწავლიან. ამნაირად მოსწავლეთა შეუგნებლობამ ერთის მხრით და საზოგადოების უსახსრობამ მეორეს მხრივ შესამჩნევად შეაფერხა ეს საქმე. მოსწავლეთ თვეში ეძლეოდათ 6 მანეთი, ბინა ჰქონდათ ადგილობრივ მამულში. გარეშე პირთა ჩაგონებამ და საკუთარმა შეუგნებლობამაც ჩაუნერგა გულში გასაწურთნად მოწვეულს ახალგაზდობას, რომ მათ მეტის-მეტად ბევრს ამუშავებენ და ცოტა ჯამაგირს კი აძლევენ. ეს რწმენა საბაზად გარდაიქცა და გამოიწვია მოსწავლეთა გაფიცვა. მოსწავლეთ ზოითხოვეს ჯამაგირის მომატება, თვიურად ნაცვლად 6 მანეთისა 10 მანეთი. საზოგადოებამ ვერ დააკმაყოფილა მათი თხოვნა და 1909 წ. მარტში მოსწავლეებმა ხელი აიღეს.

გამგე იძულებული გახდა ექირავნა მუშები თვეში 15 მანეთად. მიუხედავად ამ გაფიცვისა დასახული გეგმისათვის გამგეს არ უღალატნია. ამ დროიდან, ესე იგი 1909 წლიდან დღემდე, მამული შესამჩნევად გაუმჯობესდა, წინანდელი. ხრიოკი უღაბნო ადგილები დღეს ვაზ-ხეხილით არის მოფენილი. მთელ ბაქნებს, რომლების სიგანეც 5 არშინია, სიგრძით 2 $\frac{1}{2}$ ვერსი ადგილი უქირავთ. ამ სივრცეზედ მოთავსებულია 300 ძირი ხეხილი და 2500 ძირი ნამყენი ვაზი. ხილის ბაღშიაც 1000-ის ძირი ნამყენი ვაზი და 700 ძირი ამერიკული ვაზი დარგული. ამნაირად ამ სამი წლის განმავლობაში მამული თუმცა ჯერ არ არის სავსებით გაკეთებული, მაგრამ მზრუნველი თვალი პატრონისა და მომავალი

რაციონალური მეურნეობის ნასახი მაინც გამოსკვივის.

აღსანიშნავია რომ მიუხედავად გაფიცვისა კულტურული მოღვაწეობა ატენის მამულისა თუმცა შეფერხდა, მაგრამ საფესებით არ შეწყვეტილა. ხსენებულ მაძულში როგორც თვითური, ისე დღიური მუშებიც თავიანთი თვალთ ნათლად ჰხედავენ საზრიან მუშაობის ნაყოფს და შინ დაბრუნებისას ავრცელებენ ხალხში მეურნეობის ახალ ამბებს. თუმცა ამ ჟამად ატენის მამულში სკოლა არ არსებობს, მაგრამ იგი სკოლის მაგიერობას მაინც ეწევა, როგორც საჩვენებელი კულტურული დაწესებულება, სადაც დაქირავებული მუშები, იგივე მოწაფეებს წარმოადგენენ და თავიანთი ვარჯიშობით დახელოვნებული მეურნეები ხდებიან.

როგორც ზევით მოვიხსენიეთ ბევრი დამცირება და დევნა გამოსცადა ამ სიმბატიურმა და ნორჩმა დაწესებულებამ. ურწყავ ფერდა ადგილებზედ ვენახის გაშენება სიცილადაც არ ჰყოფნიდათ. თუმცა ბაქნებზედ დამუშავებულმა ვაზებმა და ხეხილმა ჩინებულად იხარეს, მაგრამ ამ მაგალითმაც მაინც საფესებით ვერ დააკმაყოფილა ურწმუნო მეზობლები, რომლებიც ახლა სხვა ბაიათებს გაიძახოდნენ: „ბიჭობა ის კი არ არის რომ ახარეს, საქმე დასმავა.“

ნათქვამია „მოითმენ — მოიგებო“ ღვთის მადლით მესამე წელიწადსაც მოვესწარიო. კუნძა ვაზებს ჩვეულებრივზედ მეტი ესხათ. აქ ცოტა არ იყოს თავი მოიმდაბლეს ჯიუტმა გლეხებმა და ამ დღიდან უნდობლობა ალარავის გამოუტყხადებია.

მთელი ატენის ხეობა თავისი მიწაწყლით მეტად ღარიბი კუთხეა. რაც კი ვაკე სარწყავი ადგილები ყოფილა, ყველა ეს ვენახებთ არის გაშენებული. ამნაირად დღეს აქ ვაკე სარწყავი ადგილი აღარსად მოიპოვება. არის მხოლოდ უზარმაზარი ფერდა ურწყავი ადგილები, რომლებიც დღემდის ხალხისაგან დაწუნებულია.

სრული იმედი უნდა ვიქონიოთ რომ სულ ახლო მომავალში ხსენებულ ფერდა ადგილებზედაც გავიგონებთ ბარწერაქვის ხმას.

ჩვენდა სასიხარულოდ მოლოდინი ძალიან მალე გამართლდა: რამოდენიმე გლეხმა უკვე დაიწყეს ურწყავ ფერდა ადგილების დამუშავება.

სწორედ ასეთსავე ძნელ პირობებში მოუხდა გამგეს ნამყენი ვაზის გავრცელებაც. აქაც, რასაკვირველია, დრო და მოთმინება იყო საჭირო. გაფიცულმა შეგირდებმა წელიწადნახევარში მშვენივრად შეისწავლეს ნამყენი ვაზის გაკეთება და იმისი მოვლა. შინ დაბრუნებისას სკოლაში შეძენილი ცოდნა თავიანთ მამულში გადაიტანეს. შეგირდებმა ალექსი ვანიშვილმა და ვასო ჯიოშვილმა მშვენიერი სანერგეები გამართეს თავიანთ ვენახებში, რის მოწამენიც არიან ქართული სამეურნეო საზოგადოების წევრნი, რომელთაც 1911 წელს თავიანთი თვალთ ინახულეს ზემო ხსენებულ პირთა ნამუშავარი.

შეგირდების მაგალითმა ისე იმოქმედა იმათ მეზობლებზედ, რომ იმავე გაზაფხულზე დაფაცურდნენ და ამერიკული რქა იყიდეს, ნამყენი კი ხსენებულ შეგირდებს გააკეთებინეს.

მეორე წელიწადს უფრო მეტი წამბადველები გამოჩნდნენ.

ამნიარად ნამყენი ვაზი დღეს ყველასათვის თითქმის აუცილებელ საჭიროებად გადაიქცა.

აგრედვე მოხდა ხეხილის ავადმყოფობის წინააღმდეგ წამლობაშიაც. არა ერთხელ და ორჯელ გაუყვლეფთია აქ ბოგანო ჭიას გლეხების ხეხილი, მაგრამ ფიქრადაც არავის მოსგლია მათი წამლობა. ამ საქმეშიაც დიდი გავლენა იქონიეს გასულმა შეგირდებმა.

ორი წლის განმავლობაში სხვადასხვა დროს მიღებულ იქმნენ სულ 11 კაცი. ამათგან ადგილობრივ მცხოვრებლებს ეკუთვნოდნენ:

1. ვანიშვილი ლექსო.
2. ჯიოშვილი ვასო.
3. ჭილაძე გიორგი.
4. ჭილაძე იასონი.
5. ივანე ბზიშვილი.
6. ლოთეშვილი.
7. ნათაძე ვასო.

სხვა სოფლებიდან:

8. ჯავახიშვილი პავლე—სოფ. ძევერიიდან.

9. ასანიძე გიორგი—ქარელიდან.

10. ქერდიუშვილი ვანო — ბობნევიდან.

11. ვაზაშვილი კოლა—სიქალეთი.

ამ თერთმეტ კაცში უფრო ხანგრძლივით ადგილობრივმა მცხოვრებლებმა დაჰყვეს მამულში და შესაფერი ცოდნითაც დაუბრუნდნენ თავიანთ ოჯახს.

სამი წლის განმავლობაში არა ერთხელ და ორჯელ მამულს სწვევიან და ნახულით დარჩენილან კმაყოფილნი სხადასხვა დაწესებულებების წარმომადგენელნი, თავად აზნაურობის, საადგილ-მამულო კომისიის, ქართულ სამეურნეო საზოგადოების და სხვა.

ყველა მათგანს აქ ნახულით კადვე ერთხელ გაღვიძებია ის გრძნობა, თუ რა წარმატება შეუძლიან მისცეს მამულს ცოდნით შეიარაღებულმა მხნეობამ.

საეურადღებო ცნობები

საქონლის ქეცის წამალი. საქონელმა ზშირად იცის ქეცი. ავადმყოფობა იგი გადამდებია. ამიტომ უპირველესად ყოვლისა ქეციანი საქონელი უნდა მოაშოროთ სხვებს და ბზე-ბუჩო იმის ნადგამზე, რაც იყო, დასწვათ.

ქეცი ჩნდება ხან მარტო ალაგ-ალაგ (თავზედ რქების ძირში, კულუსუნზე, მალაზე და სხვ.), ხან კი მთელ ტანს შეიძლება მოედოს და მოკლას კიდევაც საქონელი.

შეატყავთ თუ არა, რომ საქონელს ქეცი გაუჩნდა, შეეღა მაშინვე უნდა, თორემ მერე შეიძლება წამლობითაც ვეღარას გახდეთ.

ნაქეცარი ადგილი ჯერ ვერედწოდებულ მწვანე საპნით უნდა მოხანოთ თბილი წყლით,

დააცადოთ გაშრეს და მერე ამ ორში ერთი წასასმელი წაუსვათ:

- 1) კრეოლინი 1/2 გირ.
- ნავთი 1/4 "
- კანაფის ზეთი 1 "

აურიეთ ერთმანეთში კარგად და ოთხი დღის განმავლობაში უზილეთ საქონელს ნაქეცარი დღეში ერთხელ. შემდეგ დააციდით ორ დღეს და ისევ განაგრბნოთ წამლობას მორჩენამდე.

- 2) გოგირდი ვაზის ობის წინააღმდეგ სახმარი 50 ნაწილი.
- ნაფტალინი 20 "
- ლორის ქონი 120 "

უნდა გაეხას ერთმანეთში და დაუზილოთ ნა-

ქეცარი თითო ჯერ ღღეში. სამი ღღის შქმდღე მოზანთ მწვანე სახნით თბილი წყლით და ისე განაგრძობთ წამლობას მორჩენამდე.

საკვებაე ბალახების თესვა.—საკვებაე ბალახებად სთესავენ ერთმანეთში არეულს ცერცე-მაგვარ და ხორბლეულ ბალახებს, რადგან ასე უფრო მეტი ითიბება, ვიდრე მარტო ერთი რომ დაითესოს. გარდა ამისა, როცა ხორბლეულ ბალახებთან ცერცემაგვარები ითესებიან, ნიადაგი მაშინ ისე აღარ იფიტება. ხორბლეული ბალახები აზოტის დახარჯვით ნიადაგიდან აღარიბებენ ნიადაგს, ცერცემაგვარები კი აგროვებენ ნიადაგში აზოტს და მით ამდიდრებენ მას.

ნარევი ბალახების დასათესათ, როცა სათიბი მარტო ორი-სამი წლისათვის უნდათ, იღებენ შემდეგ თესლეულბას:

თახანარევი ნოეიერ სარწეაე ნიადაგისათვის:

- წითელი სამეურა ბალახი . 45 გირ.
- შვედური სამეურა 10 "
- კონინდარი იტალიანური . 15 "

მიძიე ნესტ-ჭარბ თახანარევისათვის:

- წითელი სამეურა 11 გირ.
- შვედური სამეურა 28 "
- Тимофеевка 10 "
- ინგლისური კონინდარი . . 22 "

ხავსმოდეუე ნიადაგისათვის:

- წითელი სამეურა 26 გირ.
- შვედური სამეურა 17 "
- Тимофеевка 6 "
- კონინდარი იტალიანური . . 7 "
- კონინდარი ინგლისური . . 22 "

ურწეაე გრილ ადედეებისთვის:

- წითელი სამეურა 40 გირ.
- თეთრი სამეურა 10 "
- შვედური სამეურა 5 "
- Тимофеевка 30 "
- ესპარცეტი 80 "
- იონჯა 20 "

შავს დონიერ მიწაზე ურწეაეზე:

- იონჯა 30 გირ.
- ესპარცეტი 80 "
- წითელი სამეურა 20 "
- Костеръ безостый 30 "

გიიდეა ხელის-მოწერა

ურნალ „მოსაეაე“ 1912 წლისათვის მარტო ტფილისში.

რედაქცია ეცდება წლის თავზე ძვირფასი პრემია მიაწოდოს ხელის-მომწერლებს. მსურველთ შეუძლიანთ შეიძინონ წარსული წლების „მოსაეალი“.

- მთელი კომლეტი 1909 წლისა უელო 1 მან. 50 კ., ედაკაზმული 2 მ. „ კ.
- „ „ 1910 „ „ 2 მან. — „ „ ედაკაზმული 2 „ 50 „
- „ „ 1911 „ „ 2 მან. — 50 „ ედაკაზმული 3 „ — „

რედაქციის გამოცემანი: კანონი მევენახე-მეღვინეთა კომიტეტების შესახებ 15 კ., იონჯა—5 კ., ბამბა—5 კ., კართოფილი—5 კაპ..

რედაქციაშივე იყიდება შემდეგი გამოცემანი:

არიომეტრიკული კრეულო—50 კ., ქიმია პროფ. როსკოსი—30 კ., შვეიცარიის ძირითადი კანონები და საზოგადოებრივი ცხოვრების წარსულიდან—25 კ.