



კავკასიის საიმპერატორო სასოცილო-სამუშაოო საზოგადოებრივი განცხადი

სამუშაო ურნალი

მუსავალი

წლის მიზანი

1909 წლის 1 თებერვალი — № 2.

შ 0 6 1 1 6 6 0

8. რცხილაძე	ცოცხალი და მკვდარი ბუნება . — მცენარენი და ცხოველები	3
პლ. ლორთქიფანიძე	ფუტბოლი ჩექნში და სხვაგან	4
3. მჭედლიშვილი	ღვინის გადაფება	7
კ. გულბათიშვილი	ღვინის და იმისი წამიალი	10
6. მაკარაშვილი	გარეული სეზილების ოქსლის მოგროვება და ნერგების მომზადება სეზილის ბაზის გასაშენებლად	12
3. შ—ელი	სასუქი და იმისი მნიშვნელობა სეზილებისათვის	14
საყურადღებო ცნობები		16
განცხადებანი		16

ტფილისი

ელექტრო-მბეჭდები წიგ. გამოშტ. ქართ. ამს—სა.

1909

სამეურნეო ჟურნალი

მოსავალი

(იბეჭდება ორ კვირაში ერთხელ)

წელიწადში ქურნალი ღირს.....	3 მან.
მდგომარე წლის პირველი იანვრამდე.....	2 მან.
ცალკე ნომერი ხელზე გასასყიდად.....	10 კაპ.

ქურნალში მონაწილეობას შეიძებენ: — ავტორი 3., ალიბეგოვი გ., ბერეკაშვილი კ., გვერდწილელი 3., გოგინევი ლ., გოგინიშვილი ფ., გულისაშვილი შ., ერაბრიშვილი ს., გაუ-ფშეველა, იოსელიანი ე., გარელაშვილი ე., გალანდაძე ნ., ლოროქიფანიძე 3., ლიონიძე ა., მაკარაშვილი 6., მოსეშვილი ი., მრევლიშვილი გ., მეურნალი 6., მურვანიშვილი მ., მჭედლიშვილი გ., მამულაშვილი მ., მაღალაშვილი მ., ნანეიშვილი მ., ნახუცრიშვილი გ., ნასარაძე ს., ქვარიანი ს., ელიაშვილი ჩ., ღვიარისავარივი კ., ზალიშვილი მ., ჭავარიძე გ., ყავრიშვილი 6., ყოიანი ლ., ჩილოიაშვილი ს., რაზიკაშვილი თ., რცხილაძე გ., ხუნდაძე ს., ფიშოვევი ს., სააკოვი ა., ქარცივაძე მ.

რედაქტორი მოქაის სხვებიდგნაც თანამშრომლობის სურვილის გამოცხადებას.

თანამშრომელთა საზურადლებლი.

ქურნალის შემთხვევადამ გაისტუმრება სარჯო სრამბისა და კანცელარიისა, დანარენი (თუ ასე დარჩე) წლის დამლევს დაუკიგდებათ თანამშრომლებს პროცესიულად მათი ნაშრომისა.

დასაბეჭდათ მიღებული წერილები შეიძლება რედაქტორი შეასწოროს და შეამოკლოს. წერილები და კორესპონდენციები, რომელიც არ დაიბეჭდებიან, არც შეინახებიან დასაბრუნებლად.

რედაქტორი იმუშავება ალექსანდროვის ბაზში, კავკასიის სამეურნეო საზოგადოების დამპაზში.

რედაქტორის ნახვა შეიძლება 2—3 საათაში, კვირა-უკეთე დღეების გარდა.

რედაქტორის ადრესი წერილებისათვის და ტელეგრამებისათვის: Тифлисъ „Москавали“ Барятинская, 5.

რედაქტორი-გამომცემელი გ. ი. რცხილაძე.

ცოცხალი და მკვდარი ბუნება-მცენარენი და ცხოველი

დედამიწის მიმზიდველობის ძალას, ძალას მეხანიკურს, რომელიც იზიდავს ყოველ ატომს ნივთიერებისას, შეგნებულ აღამიანში და ხალხში ზნეობრივი გამომხატველობაც ეძლევა. შეგნებული ხალხი თავის არსებობას თავისი მიწა-წყლის შენახვისთან და მოვლასთან აკავშირებს. რადგან მხოლოდ ჰაერი რჩება ჯერ-ჯერობით გაუყოფელი და წყალი და მიწა კი უკვე საკუთრების საგანს შეაღენენ, ყველა შეგნებულნი ცდილობენ თავთავიანთი ხვედრი მიწა-წყალი ხელიდამ არ გაუშვან.

რომ უბრალო მეხანიკური მიმზიდველობის ძალის გარდა არსებობს მიწისადმი ზნეობრივი მიმზიდველობის ძალაც, ამის დამტკიცებაც არ უნდა, ისედაც აშკარაა. თიხა მიწა, წითელი მიწა, კირნარევი მიწა, სუყველა მიწა მიწა, ხოლო ის მიწა კი, რომელზედაც ჩვენა ვცხოვრობთ, მიწა კი არა დედამიწა. „მიწა“ „დედა“-თან არის შეერთებული, რათა ყოველთვის გვახსოვდეს, რომ ჩვენ იმისი შობილნი ვართ.

„მიწა ხარ და მიწათ იქეც...“ აი რას ვეუბნებით გვამს მიცვალებულისას.

ამგვარად, ენას—ხალხის გონიერების გამომხატველ ორგანოს — აღამიანის დაბადებაც და გარდაცვლაც დაუკავშირებია მიწასთან. ამაზე მეტი საბუთი და გინდათ მიწისადმი ზნეობრივი მიმზიდველობის ძალის არსებობისა!

ხოლო ეს კავშირი ჩვენ წინაპართ, ვინც ჩვენი კულტურა და ენა შემნა, იმათი გონიერების ნიშანია და არა ჩვენი ღროვისა, სამწუხაროდ. ჩვენს

ღროვი ამ მხრივ საბუთი უგუნურების გამომხატველობისაც ბევრი მოიპოვდის.

რა ონი იქნებოდა, რომ ერთი საათით მაინც დედამიწას თავისი მიმზიდველობის ძალა დაკარგოდეს. უნდა ასე წარმოვიდგინოთ, რომ მაშინ ყველანი თავიანთ აზრთა და შეხედულებათა ლტოლვილების მორჩილნი გახდებოდნენ. ვინც სამშობლო მიწა-წყლისადმი ფიქრით იქნებოდა დადინჯებულ-დამძმებული, ძირს დარჩებოდა და შორს მაფიქრალნი კი, როგორადაც სუბუქნი, ზეცაში ავიდოდნენ. ურიგო როდი იქნნბოდა ასეთი გაყრა-გაცალკევება. ვინც მიწას დაენაბრებოდა, ვინც მასზე დაამყარებდა თავის კეთილდღებობას, მათ ცხოვრებაც გაუადვილდებოდათ, რადგან სხვათა საზრუნველთა და შრომათა შორის მიწა-წყლის დაცვის ზრუნვას, მის მოხვნა-მოთესვას და შემუშავება-გაუმჯობესობასაც შეუდგებოდნენ. ჩამოვარდებოდა ერთ აზროვნება მიწის შემუშავებისაკენ მიმართული, გაადვილდებოდა ერთმანეთთან საქმეში შეერთება, გამრავლდებოდნენ კოოპერატიული საზოგადოებანი და სხვა. ებლა ზოგი ალთას სცემს, ზოგი ბალთას და ასეთი დაქავშვა კი ხალხის უძლურებასა ბადავს და მეტს არაფერს.

მაგრამ... დავანებოთ ამას თავი.

განა მართლა საფიქრებელი არ არის, რომ დღეს ნახევარი საქართველო ნებით თუ უნებლივით ნოტარიუსთა შემოწმებით სხვათა შვილთა ხელში გადადის?

ცხადია, სამეურნეო უურნალი ამ მეურნეობის საფუძვლის შესახებ კითხვებს გვერდს ვერ იუვლის.

როგორ შევინარჩუნოთ ის მიწა-
წყალი მაინც, რომელიც დღეს ისევ
ჩვენ გვიჭირავს? აი თავი და თავი სა-
კითხი ჩვენი მეურნეობისა. ძალით რომ
ვინმე გვარომევდეს, ოჰ, პასუხი ადვი-
ლი გამოსაძებნი იქნებოდა, მაგრამ ჩვენ
თითონ ვაძლევთ, ან ისეთ მდგომარე-
ობაში ვაყენებთ ჩვენ თავს, რომ უნ-
და ძალაუნებურად მივცეთ ხოლმე.
რათა, ან რა გზით ეშველდა იმ უბე-
დურებას?

არც ამ საკითხის პასუხია, თუ გნე-
ბავთ, ძნელი.

უნდა ცოტა ხელმოჭერით ვხარჯოთ
მამულის შემოსავალი და ღონისერად
დავეწაფნეთ სამეურნეო სწავლას აშ
მამულის გასაუმჯობესოებლად და შე-
მოსავლის გასადიდებლად.

ნახევარი ჩვენი სამშობლო მთა-
ვერდობებს წარმოადგენს, სადაც ჯაგ-
ნარის მეტი არა არის რა იმიტომ კი
არა, რომ იქ არც არა დაითხსება-დაირ-
გვება რა, არამედ იმიტომ, რომ არ ვი-
ცით: როგორ და რა მოვიყვანოთ ამ
ფერდობებზე.

სავლელი გზა ჩვენი მეურნეობის
აღორძინებაში ცხადია. იმ ზომის ადგი-
ლზე, რომელზედაც დღეს ერთი ან
ორი ოჯახის საქართვის საზრდო მოვა-
ლის, უნდა სამი და ოთხი ოჯახის სა-
ცხოვრებელი მოვიყვანოთ. იქ, სადაც
ჯაგნარი და ხრიოეთა, ფერდაა თუ ღე-
ლეა, უნდა მოსავალი ვთესოთ და ვი-
ღოთ. ამისათვის სამეურნეო ცოდნაა
საჭირო. საჭიროა საფუძვლიანი, მეც-
ნიერული სწავლა მცენარეთა და ცხო-
ველთა შესახები, რადგან უამისოდ მე-
ურნეობის ტეხნიკით სარგებლობა არ
იქნება შეგნებული და სავსებით გა-
მოყენებული. ამიტომ, ჩვენის ფიქრით,
ქართულ სამეურნეო უზრნალში უნდა
ქონდეს ადგილი და ჩვენ პირდაპირ
შეუდგებით კიდევაც ცოცხალი და
მკვდარი ბუნების და მცენარეთა და
ცხოველთა შესახებ მოკლე შერიცე-
ბის ბეჭდვას, სადაც მოვიყვანთ იმ ცო-
დნას, რომელიც დღეს მეცნიერებას
აქვს გამოკვლეული.

ვ. რცხილაძე

ფუტკარი ჩვენში და სხვაგან

დიდი ხანია, ძლიერ დიდი ხანი, რაც
ჩვენში ფუტკარს აჩენენ, მაგრამ ფუ-
ტკრის ხელი-კი არ იციან, ისევ უწინ-
დებურია. ისევ ის კოდები, ანუ გეჯები,
თიხით გალესილი გოდრები, ისევ ის
უგუნური შეხედულება ფუტკრის მოვ-
ლა-მოშენებაზე. თუ ვისმეს ღმერთმა
მისცა და აპოვნინა ფუტკრის გუნდი
ხეჭედ, ხო რა კარგი: ჩამოიღებს ხი-
დამ, ჩაყრის კოდში და დასდგამს სა-
ღმე ყუდრო აღგილზე ისე რომ ავმა
თვალმა ვერ გათვალოს. ხანდისხან პა-
ტრინი კიდევაც დახედავს და გადი-
წერს პირჯვარს გაკვირვებული ფუტ-

კრების გონიერი მუშაობით. ზამთრის
პირზე, როდესაც თვითონ ფუტკრს
უფრო ეჭირვება სარჩო, გამოჭრის
თაფლს ისე წმინდად, ისე დააცარიე-
ლებს გეჭას, რომ ფუტკარი გაზაფხუ-
ლამდე ველარა სბლებს, შიმშილით იხო-
ცება მომეტებულ შემთხვევაში.

ასე იცოდნენ ფუტკრის მოვლა უწინ
და ეხლაც ამაზე მეტი არ იციან. ფუ-
ტკრის ხელის ასეთი მიტოვება ჩვენს
ყველა მხრით და ყველგან მიტოვებულ
და დავიწყებულ სამშობლოში, სხვათა
შორის იმითიც უნდა აესხნათ, რომ
უწინდებურათ აღარ ვამზადებთ, აღარა

ფუტკარი ჩვენში და სხვაგან

ვხმარობთ ეკლესიებში შინ გაკეთებულ წმინდა სანთელს; მივარღნილ, მიყრუებულ ადგილებშიაც-კი ნაყიდი თეთრი სანთელი იხმარება. ფუტკარის ხელის უცოდინარობით აიხსნება ის გარემოება, რომ დღეს ვაკე ადგილებში, სადაც უფრო ნახნავ ნათესობაა, სადაც უფრო მეტად არის დამუშავებული ადგილები კაცის ხელით, ფუტკარს ძვირად შეხვდებით ბლომად. ტყიან ადგილებში, სადაც ჯერ კიდევ არ გამოლეულა სარჩო და მოუვლელადაც შეუძლიან ფუტკარს თავი შეინახოს, უფრო შესახვედრია იგი, ხოლო სარგებლობა-კი მაგდენად არა მოაქვს რა, რადგან პატრონობა, ხელი აკლია.

კითხეთ სოფლის გამოუცდელ მეფუტკრეს, რად დაეხოცა, რად გაუქრა ფუტკარი. გეტუყით: ლვთის საქონელი გახლავსთ, ბატონო, მისი გაქრობაც და გაშენებაც ღმერთზეა დამოკიდებული, ჩვენ აქ არა გაგვეგება რა.

გლეხი კაცი, რომლის ხელში ყოფილა და დღესაც მეტ წილად არის ჩვენი ქვეყნის მეფუტკრეობა, ძლიერ ჩამოშორებულია ქხრანდელ ცოდნას ფუტკარის მოვლა-ნორენების საქმეში. კულტურის მღალადებელ ხმას ჯერ მის ყურამდევ ვერ მიუღწევია და ამიტომ არც საკვირველია, რომ ძველთა ძველ დროიდამ შემოღებულ მეფუტკრეობაში ჩვენს მოხელეებს დღემდე არაფერი გაუმჯობესობა არ შეუტანით და ყოვლივე ღმერთზე მიუნდვით.

ყველანი ვხედავთ რა საშინლად გამოიცვალა დრო, გაჭირდა ცხოვრება, რამდენი ახალ-ახალი მოთხოვნილება მოგვემატა ბევრ ნაკლულოვანებასთან ერთად.

მიუხედავათ ამისა ჩვენ მაინც მტკნარ უვიცობისათვის მიგვიცია ჩვენი თავი,

თანდათან უკიდურეს სიღარიბეში ვცვივდებით და ლამის არის ისე ჩავეფლათ, რომ ამოსვლას ვეღარ ვეღისროთ.

უნდა ბეჯითად ვაცოდეთ რომ ჩვენის ძველი მამაპაპური ურმით არამც თუ ვერ დავეწევით, პირიქით უფრო ძლიერ ჩამოვრჩებით იმ განათლებულ ხალხს, რომელნიც ელექტრონით სიარულსაც აღარ სჯერდებიან ხმელეთით და დღეს-ხვალ ჰაერში ფრენას დაიწყებენ.

ჩვენი ჩამორჩენის მიზეზი ჩვენი უცოდინარობა არის და მისი ბოლო – სიღარიბე.

მაშ ვალდებული ვართ ფუტკრებივით ყოველი ღონისძიებით მივმართოთ ჩვენს მშვენიერს, ბუნებით მდიდარ სამშობლოს, მოუკრიფოთ თავი თავს მასში მიფანტულ სიმდიდრეს და შევადგინოთ ძალიერი ქმნებრივი ძალა მთელი ხალხის საბეჭნიეროდ.

მეფუტკრეობაც ამ საერთო საქმეში თვალსაჩინო ადგილს დაიკურს, თუ შესაფერის ცოდნით გაუძლვებით წინ. ეს მშვენიერი ბუნება, მცენარეთა მეტის მეტი სიმდიდრე, თითქოს განგებ არის მეფუტკრეობისათვის მოწყობილი.

მთების მშვერვალების გარდა, სადაც აუღებელი თოვლია, ფუტკარი ყოველგან ადვილად იმუშავებს და დიდ სარგებლობასაც მოიტანს ჩვენს ქვეყანაში.

მეტადრე ჩვენი ფუტკარი, რომელიც თურმე, როგორც ეხლა დამტკაცდა, თავისი სიწყნარით, მშვიდობიანობით, მარჯვე და სწრაფი მუშაობით საუკეთესო ყოფილა მთელ დედამიწის დუნიაზე, ბეკრისაც ენატრება, ვისაც მისი ამბავი გაუგია, და კიდევაც მიყავთ არა თუ მარტო რუსეთში და ევროპაში, ამერიკაშიაც-კი დედა ჩვენებური ფუ-



ტქრისა მისი ჯიშის იქ გასაშენებლად. მგონია, არც თვით ჩვენ ვართ ლეთისაგან დაჩაგრულები და, თუმცა მართალია, ჩვენი ფუტკრის ღირსება ჩვენში ჯერ არავის შეუმჩნევია, მაგრამ ჭკუა და გონება ჩვენი თხას მაინც არ შეუჭიმია. ჩვენც შეგვიძლიან ნაკლი შევიტოთ და წესიერი მეფუტკრეობა შემოვილოთ.

ამისათვის ვალდებული ვართ გულიანად შევუდქეთ საქმეს, შევკრიფით ყოველივე რაც შეეხება მეფუტკრეობას, ზოგი სხვისი გამოცდილებიდან, რასაც წიგნებსა და უურნალებში ვპოებთ, და ზოგი ჩვენი საკუთარი დაკვირვებით და გამოცდილებით.

მე ჩემის მხრით ვკისრულობ ამ ახალი „მოსავლის“ შემწეობით ვაცნობო მკითხველს თავ-თავის დროზე ყოველივე რაც შეეხება ფუტკრის გონივრულად ხელის შეწყობას. ვიტყვი ბეჭითად, რომ ვინც სიზარმაცეს და ცოტაოდენ ხარჯს არ დაერიდება, იმისათვის მეფუტკრება კარგი წმინდა და მოსაგები საქმე არის, თუმცა-კი მარტო ამას არ უნდა დაენაბროს კაცი, უნდა ჯერ პატარით დაიწყოს, გამოცდილება შეიძინოს და მერმე თამამად შეუძლიან გაუმატოს საქმეს, რამდენიც ესურვება. ამერიკაში მეფუტკრეობას ისე უყურებენ, როგორც დიდი სარგებლის მომცემ საქმეს.

ზოგს ამდენიმე თასის ძირი ჩარჩოს სკით გაწყობილი ფუტკარი ყავს. ეხლა გამოცდილი მეფუტკრები მარტო ჩარჩოს სკებსა სდგამენ, რადგან თვალის დაჭრა ფუტკარზე ადვილია, ფუტკრისათვისაც სკა საუკეთესოდ არის მოწყობილი და ერთი-ორად მეტ მოსავალს იძლევა.

ყველა მეფუტკრეს ვისაც-კი შეუძლიან, ფუტკარი კოდებიდან ამ გვარ სკებში გადაჲყავს ეხლა. თუ კარგი ადგილია, თითო სკაში ფუტკარი თავის საკმარის სარჩოს გარდა ერთი ფუთიდან ორ ფუთამდე თაფლს აკეთებს, ე. ი. მოაქვს 8 მანეთიდამ 15 მანეთამდე. თითონ-კი ჯდება:

სკა	4	მანეთი
ფუტკარი.	3	"
ხელავნური ფიტი . . .	2	"

დინარჩენი მოწყობილობაც, თუ ეკონომიკურად გააკეთებს კაცი, ძვირად არ ჯდება. მასთან, რაც ერთ ძირს სჭირდება, ის მოწყობილობა ასი ძირისათვისაც საქმაოა. ერთხელ გაწეული ხარჯი ხუთმეტ წლამდე ყოფნის და შემდეგ კი სკაც და ბუდის ფიტებიც მოითხოვენ შეკეთებას.

პირველ დაწყობისთვის საკმარისია იქნიოს კაცმა 10—15 ძირი, რასაც დასადგმელად სადმე ბალჩაში სულ ხუთი კვ. საჟ. ადგილი ეყოფა და ერთი ორი საათით დახმარება მცოდნე ხელისა მთელ ზაფხულის განმავლობაში

ერვნისა და განჯის გუბერნიის არიან მეფუტკრები და მეფუტკრეთა ამხანაგობანი, რომელთაც ოთხასი, ხუთასი და მეტიც ძირი ფუტკრები ყავთ. სინამ კარგად გამოიკვლევა ფუტკრის წარმოება ჩვენში, 10—15 ძირი ფუტკრის ყოლა, ყველა ოჯახს შეუძლიან სოფლიად და რიგიან დახმარებასაც მისცემს ოჯახს.

პლ. ლორთქიფანიძე.

ღვინის გადაღება

პირველ წერილში ჩვენ გამოვსთქვით ის აზრი, რომ მევენახეობის და მეღვანეობის გაუმჯობესობისათვის საჭიროა რაიონული მეურნეობა შევქმნათ.

ეს რაიონები მეღვინეობის შესახებ თოთქოს ეხლაც არის. მაგალითად ვიცით კახეთი, გარე კახეთი, სვირი, ატენის ხეობა და სხვა, მაგრამ ნამდვილად ასეთ რაიონებათ უნდა იყოს დაყოფილი ჩვენი ქვეყანა თუ სხვა ნაირად, ამას დღეს გადაჭრით ვერ ვიტყვით, რადგან ჯერ საკმარისი მასალა არ გვაქვს. ამას დაკირვება, შესწავლა უნდა ერთი ათი წლის განმავლობაში მინც.

უნდა კი ვიფიქროთ, რომ კახეთი, მაგალითად, უფრო ერთ მთლიან რაიონს წარმოადგენს, თუმცა აქაც სხვადასხვა კუთხეები აშკარად განსხვავდებიან. ამიტომ ლეინის გადაღების შესახებ ბასაში ჩვენ კახეთი და გარე კახეთი გვექნება სახეში, რადგან ლეინის დაყენებაც დაგდაღებაც აქ თითქმის ერთნაირად იციან.

უურნის წვენი, ტკბილი, მანამ არ დაიდუღებს ლეინი არ არის. ეს ტკბილი მხოლოდ მასალაა, რომლიდგანაც დაღუღებით ლეინი წარმოსდგება.

როგორც ცოცხალ ასებას აქვს თავისი უამი დაბადებისა, ისე ლეინზე-დაც შეიძლება ვსოდეთ, რომ იგი იბადება მაშინ მხოლოდ, როცა დუღილი თავდება.

კახური თეთრი ლეინი იწყებს თავის არსებობას, როცა დაღუღების შემდეგ დაწმდება ხოლმე ქვევრში. წითელი ლეინი—როცა 7—12 ლიტ. შემდეგ დაწურვისა უჭიჭოდ დაბინავდება ქვევრში.

ჭაჭის გამოცალკევებას ლეინიდგან ლეინის პირველი გადაღება ქვიან. პირველ გადაღებას კახეთში ჯეროვან ყურადღებას არ აქცევენ, რის გამოც კახური ლეინი ღირსებით ძალიან ბევრს კარგავს. თუ კახურმა ლეინობ კარგადაიდუღა, სიტკბო არ უნდა ეტყობოდეს, შაქარი $1\% - 7\%$ მეტი არ უნდა შეყვეს. წინააღმდეგ შემთხვევაში, როცა მაგალითად შაქარი $1,5\%$ და მეტი რჩება ლეინში, ღუღილს კარგად ვერ გაუვლია და ლეინ ჯერ ისევ მაჭარია, რომელიც დაღვინებისათვის დამატებითი ღუღილს თხოულობს.

ხოლო როდესაც ღუღილი ასე თუ ისე გათავდება ისე რომ ლეინოში შაქარი $1—1,5\% - 7\%$ მეტი არ დარჩება, პირველი გადაღება უნდა მოხდეს. ლეინის დამყენებელმა თუ კარგად შეუწყო ხელი, ღუღილი $10—12$ დღეში თავდება.

რადგან ბევრმა ხელის შეწყობა არ იცის ღუღილის ღროს, ლეინი ხშირად დაუდუღარი რჩება, შაქარი $3—5\%$ -მდე შეყვება ხოლმე.

ასეთ ტკბილ ლეინის სირაჯი ძალიან ეტანება, ამიტომ გულუბრყვილო მეურნეს თითქმის უხარის კიდევაც, როცა ტკბილი ლეინი დაუდგება ხოლმე. ისკი არ იცის, რომ ასეთი ლეინი დაავადებულია და ჩვეულებრივ პირობებში ერთი წელიწადიც ვერ გასძლებს, გაფუჭდება. სირაჯმა ეს კარგად იცის. ის სხვა მიზნით ყიდულობს ამ ლეინოს. ესეთი ლეინი ძალიან კარგია დაბალ ლეინოში გასარევად. სხვაგან საღმე ყოდულობს ის დაბალ ლეინოს, გაღურევს და ყიდის კახური ლეინის სახელით.

როგორ უნდა შეუწყოთ ხელი ღვინოს დუღილში, ამას ეხლა არ შევხებით. ეს სხვა საგანს წარმოადგენს. დაუბრუნდეთ ისევ ჩვენს საგანს, ღვინის გადაღებას.

გარდა იმისა, რომ ღვინოს გადაღებით ჩაღექილი თხლე-ჭაჭა შორდება, ამ გადაღებას კიდევ სხვა მნიშვნელობაც აქვს.

კახეთში ღვინის გადაღებას ღვინის დაწმინდავებას ეძახიან. ზოგს განიარომ დაწმინდის მეტი ღვინოს გადაღებაში სხვა არა მოსდის-რა.

პირველ გადაღებას ღილი მნიშვნელობა აქვს ღვინის დაწმინდავებას ეძახიან. ზოგს განიარომ დაწმინდის მეტი ღვინოს გადაღებაში სხვა არა მოსდის-რა.

თუ პირველი გადაღება დაუგვიანდა წითელ ღვინოს, ფერი წაერთმევა, იმბობენ გაიკრიჭებათ.

თეთრი ღვინო უფრო აიტანს ხოლმე ჭაჭაზე ღიღხან დგომას. ამიტომ თეთრი ღვინის გადაღება კახეთში უფრო გვიან იციან, ვიდრე წითელის. ხოლო უნდა ვსოდეთ, რომ ძალიან დაგვიანება პირველი გადაღებისა არც თეთრი ღვინისათვის არის კარგი, ამასაც ღირსება ეკარგება და არ ემატება.

თხლე და ჭაჭა ისეთ ნივთიერებას წარმოადგენენ, რომელიც იხრუნება, ლპება. თუმცა ღვინოში დალპობა ძნელად შესაძლებელი მოვლენაა, მაგრამ თხლე-ჭაჭა აქაც ლპება, როცა გადაღება ღვინოს ძალიან დაუგვიანდება, რის გმოც ღვინოს ცუდი გემო და სუნი ეძლევა და ზოგჯერ შავიება კიდევაც.

დუღილის დროს ღვინოში ჰაერგვარი ნახშირმევე (CO₂) წარმოსდგება, რომელიც ქვევრის პირზე ხშირად კაცს

დააბორიელებს ხოლმე. ეს ნახშირმევავე წარმოდგომისათანავე ღვინოს ეფექტება და როცა სრულიად გაექნიათ მას, მაღლა ჰაერში ამოტის ბუშთებით. ამ დროს ღვინო ჩუხჩუხებს, როგორადაც აღუღებული წყალი, და ვამბობთ ღვინო დუღსო.

ღვინის დუღილში წარმომდგარი ნახშირმევავე ამ დუღილს თანდათან აძნელებს. როგორც ყოველი სიცოცხლის მომაკვლინებელი ჰაერგვარი ეს ნახშირმევავე, რაც უფრო ბლომად გროვდება ღვინოში, იმდენად დუღილის დედას — მოკლეთ დუღიდედას ეძახიან — ასუსტებს და როცა ღვინო ნახშირმევეთი სრულიად გაექნიათ და შაქარიც შეცოტავდება, დუღილი შეუძლებელი ხდება და ისპობა.

პირველ გადაღების დროს ნახშირმევავე შორდება ღვინოს და ამნარაც დუღიდედის მუშაობა ხელახლად შესაძლებელი ხდება.

გარდა იმისა, გადაღების დროს ჰაერი დუღიდედის ბუშთებზე ისე მოქმედობს, თითქოს აღვიძებს ხელახლად მუშაობისათვის. იწყობა დუღილი ხელახლად, დარჩენილი ღვინოში შაქარი გარდაკეთდებ, სპირტად, ღვინო მაგრდება და გამძლეობა ემატება.

თუ წესიერად მოხდა პირველი გადაღება, ორი კვირის განმავლობაში ღვინო სრულიად დაწმინდავდება, იკეთებს ფერს და გემოს.

ღვინოში პირველ გადაღებამდე ბლომად არის კვერცხის ცილის მზგავსი აზოტიანი ნივთიერებანი, ეგრედ წოდებული ცილანი, რომელთ წყალობით ღვინოს აღვილად უჩნდება სხვადასხვა სატკივარი. ღვინის გადაღების დროს ჰაერის მუვბადი უერთდება ამ აზოტიან ნივთიერებებს, წარმოსდგება სხვა-

დასხვა ჟანგრი ამ ნივთიერებებისა, რომელიც აღარა დანებიან ღვინოში და ქვერის ძირზე ილექტებიან. ეს არის ღვინის **ლექი**.

ამ გვარად პირველი გადაღების შემდეგ ღვინოში ჩარჩენილი შაქარი ღვინის ხელახლა დაუღებით სპირტად გარდაკეთდება ხოლმე და სიმაგრე, სიაზტე, გამძლეობა ემატება ღვინოს, ფერი და გემო უკეთოება.

ჰაერის ზეღავლენა ღვინოზე გადაღების დროს ამით არა თავდება.

ჰაერის მჟავბადა, შევა თუ არა ღვინოში, უერთდება სხვადასხვა ნივთიერებებს და წარმოსდგებიან სასიამოვნო სურნელოვანი ეთერის მზგავსი ნივთიერებანი ანუ **ბუკეტი** ღვინისა.

როდესაც ყველა ჩამოთვლილი ღირსები მიეცემა ღვინოს, ღვინოზე ამ ბობენ **დამწიფდათ**. ღვინის დამწიფება ძლიერ რთული მოვლენაა და დიდი ხანი უნდება მის დამთავრებას. თუ გოგირდნაწამლ ყურძენს დაწურვაში გოგირდი ჩაჰყა, ეს უკანასკნელი ქიმიურად შეუერთდება ღვინოში წყალბადს და ჰაერგვარი გოგირდ-წყალბადი წარმოსდგება, რომელიც პირველ გადაღების დროს შორდება ღვინოს და ჰაერში ადის.

გოგირდ-წყალბადი ძლიერ ცუდ გემოსა და სუნს ძლიერებული ღვინოს. ეს სუნი ლაჟე კვერცხის სუნს მოვაკონებს, რადგან ლაჟე კვერცხშიაც იგივე ჰაერგვარი კვეთდება ხოლმე. იგივე სუნი ტრიალებს გოგილოს აბანოში და საზოგადოდ ტფილისის ყველა გოგირდიან წყლის აბანოებში.

ამ ჰაერგვარის გამოსაშორებლად ღვინიდებან გარდა იმისა რომ ღვინოს უნდა ჰაერმა დახედოს, ქვევრს, რომელშიაც გადაღებთ ამ ღვინოს, უნ-

და გოგირდი დაუბოლოთ. გოგირდის დაწვით წარმომდგარი გოგირდეანგი (SO₂) ქამიურად უერთდება ღვინოში გოგირდ-წყალბადს და სუფთა გოგირდი და წყალი წარმოსდგება და ცუდი სუნის მიმცემი გოგირდ-წყალბადი კი აღარიქნება ($2\text{H}_2\text{S} + \text{SO}_2 = 2\text{H}_2\text{O} + \text{S}_2$).

მაშ რაკა ესოდენ მნიშვნელობა ქმნია ჰაერის ზედმოქმედებას ღვინოზე, გადაღების დროს პირველი საზრუნველი ჩვენი ის უნდა იყოს, რომ ჰაერმა დახედოს ღვინოს.

ამ მხრივ წინეთ, სანამ ხმარებაში ღვინის გადასაღები მაშინები შემოვიდოდა, ღვინის გადაღება ხელჩაფით ხდებოდა და ერთის მხრით ესეთი გადაღება ჯობდა იმას, როგორადაც პომპის მხმარებელნი ეხლა ახდენენ ამ გადაღებას.

როცა ხელჩაფით ასხავდნენ ღვინოს ქვევრიდან ქვევრში, ჰაერი უფრო კარგი ხედებოდა ღვინოს, მეტადი საკმარისად ეთვისებოდა მას და ნახშირმჟავეც კარგა შორდებოდა.

ხელჩაფით გადაღება დასაწუნი იმით იყო, რომ ბევრი დრო უნდებოდა, ღვინო იღვრებოდა და ქვევრში მალე იმღვრეოდა.

ეხლა პომპა და იმის შლანგები—რეზინები—დაძმარებული და ძალზე ჭუჭუიანია ხოლმე, რაც ღვინოს სიკეთეს კი არ მატებს, აკლებს, ღვინის გააზატებას აბრკოლებს. შლანგს, რომლიდანაც ღვინო გადმოდის, ჩაუყოფენ ხოლმე თავს ქვევრის სიღრმეში ისე რომ ახალი ჰაერი თითქმის არც კი ხვდება ღვინოს და ამით პირველ გადაღებას ყოველი მნიშვნელობა ეკარება.

ამიტომ საჭიროა პირველ გადაღების დროს ღვინო შლანგიდგან ღარზე მიუშვათ და ისე ჩავიდეს ქვევრში. რაც

შეეხება პომპის და შლანგების სისუფ-
თავებს, ამას ხომ ლაპარაკიც არ უნდა.
პომპასა და შლანგებს ხმარების შემდეგ
ერთი საათიც არ უნდა დასცალდეს,
3—6 ჩაფამდე სუფთა წყალი უნდა გა-
მოვევლოს. თუ მეორე დღეს პამპა არ
იმუშავებს, წყალი რაც შეიძლება ბევრ-
ჯელ უნდა გამოვევლოს. შლანგები
გარედან თუ ღვინით დასველდა უნდა
კარგად გაირეცხოს, გადაიკიდოს, რომ
წყალი შევ არ ჩარჩეს, სრულიად ჩა-
მოიწურიტოს და გამოშრეს.

პომპები და შლანგები თუ ესე შე-
ვინახეთ უფრო მეტ ხანს იმუშავებენ
და არც ღვინოს გააფუჭებენ. ლითო-
ნებიდგან ღვინოში მარტო სპილენძი
იხმარება. უესტისა და რკინის ხმარება
არ შეიძლება, რადგან ღვინოს აშავე-
ბენ და არც სხვაფრივ აყრიან კეთილს.

პირველი გადაღების შემდეგ, ერთი
თვე რომ გავა დაახლოებით, ღვინო
მეორეთ შეიძლება გადავიღოთ. თუმცა

ეს მეორე გადაღება შეიძლება ნარტამ-
დინაც დარჩეს.

უნდა თუ არა ღვინოს მარტამდე გა-
დაღება ეს იშაზეა დამოკიდებული:
თვით ღვინო რა ბუნებისა არის ან რო-
გორია ადგილობრივი პირობები. ხო-
ლო თუ ღვინო ტკბილია ან გოგირდ-
წყალბადის სუნი უდის უსათუოდ უნდა
გადაიღოთ.

მიუხედავათ იმისა გადავიღეთ ღვინო
მეორეთ მარტამდე, თუ არ გადავიღ-
ოთ, მარტში გადაღება უსათუოდ უნდა
მოხდეს. შემდეგ, ღვინო გადიღება მაის-
შიაც და დარჩება სექტემბრიამდე ქვევრ-
ში უვნებლად*). თუ მარანი დახურუ-
ლია, კარგად არის გაკეთებული, ღვი-
ნო სექტემბრიამდე შეიძლება კიდევაც
გაკეთდეს.

როგორ უნდა დაიწუროს ყურძენი,
დაყენდეს ღვინო, როგორი უნდა იყოს
მარანი, ქვევრი, ქვევრის სარქვეველი,
ამაზე შემდეგ ვილაპარაკოთ.

3. მჭედლიშვილი.

ღვარძლა და იმისი ჭავალი

პურსა და სიმინდს ჩვენში ღვარძლა
ურევადა ხშირად.

ეს სენი ერთგვარი სოკოსაგან წარ-
მოსდეგება. დაყვავილების დროს იმის
მაგივრად რომ ხორბლის მარცვალი
ჩაისახოს ყვავილის ნასკეში რაღაც
ლორწოიანი, მოშაო ფერის და მყრა-
ლი სუნის ნივთიერება წარმოსდეგება
ხოლმე. ეს ნივთიერება შემდეგ გამა-
გრდება, დამარცვლდება და არის თავ-
თავში გალეშამდე.

ლეშვაში ღვარძლის მარცვლები ის-
რისებიან და შიგნიდამ გაღმოიბნევა შავი
მტვერი — ამ სენის თესლი ანუ ეგრედ
წოდებული სფორცები ღვარძლისა, რო-

მელნიც შეყვებიან ხორბალს, ბზეს, აქე-
დამ პურის თესლაც და საგაისოთ უფ-
რო მეტად მრავლდებიან.

გამოცდილი თვალი ღვარძლა-მო-
რეულ თავთავს ადვილად შეამჩნევს.
როცა ყანა შემოსულია, ღვარძლიანი
თავთავი პურის თავთავზე უფრო პა-
ტიარა და სწორედ დგას ყანაში თავ-
დაუხრელი, თვით ღვარძლიან თავთავს
არ ეხრება იმიტომ, რომ ღვარძლის
მარცვლები პურის ხორბლის მარცვ-

*; მარტისა და მაისის გადაღებაში ღარის
ხმარება საჭირო აღარ არის, მხოლოდ შლა-
ნგის თავი უნდა ქვევრის პირზე დაიდოს ისე,
რომ ჰაერში თავისუფლად იმუშაოს.

ლებზე სუბუქნი არიან და ამიტომ ღვარძლიანი თავთავიც საღ თავთავზე სუბუქია და თავი მაღლა უჭირავს ყანაში.

ღვარძლია ცოტაც რომ შეყვეს ფქვილს ეს უკანასკნელი უვარგისი ხდება სახმარებლად.

როცა პურის თესლს ღვარძლა ურევია და ისე ითესება, ჯეჯილში სენი ჯერ თავს არ იჩენს. ჯეჯილი სრულიად საღი ჩინს.

ხოლო როცა ჯეჯილი საპურეთ დაიყვავილებს, მაშინ სენიც გაუჯდება ხოლმე თავთავს.

დაკვირვებითა და ცდით გამოკვლეულია, რომ ღვარძლის ქსელები სინორჩიდან გამოსულ და სითამაშეში ჩაგარდნილ თავთავს პურისას ვეღარას აკლებენ და არც დაავადებული თავთავიდანსაღ თავთავზედ გადადის სენი.

ამიტომ ამ სენისაგან განთავისუფლება დავილად შეიძლება, თუ ყურადღებას მივაჭცევთ პურის თესლის გაწმენდას ამ სენისაგან და დათესვაში ღვარძლის თესლს ანუ სფორებს აღარ შევაყოლებთ ხორბალს.



საღი თავთავი.

მაგრამ საღ ვიშოვოთ ესეთი სუფთა თესლი?

საცა ეს სენი გაბურელბულია, იქ სრულიად სუფთა თესლის შეხვედრა და შეძენა სათურ ხდება.

ისევ სჯობია სათესლეთ მომზადებული ხორბალი ჩვენვე გაწმინდოთ ამ სენისაგან. გაწმენდა ასე ხდება:

აილებენ ერთ ბოთლ ფორმალინს — ნივთიერებას, რომელიც ყოველ აფთიაქში იყიდება გირგანქა 50—60 კაბეკათ, და გახსნიან 300 ბოთლ სუფთა წყალში. კარგად დაურევენ.

ამ ნარევით გაირეცხება — გაიწმინდება 50-დეტუთი ხორბალი. მოიქცევიან ასე: სათესლეთ გამზადებულ პურის ან სიმინდის ხორბალს დიდ-

რონ დიდრონ გროვებათ დაყრიან ბრეზენტზე დახურულ საღმე შენობაში დაცურის შემწეობით მოშხაპუნებენ ხორბალს ზემოდამ ფორმალინ-ნარევ წყალს. თან დაურევენ ნიჩტებით, რომ წამალი ერთნაირად მოხვდეს ყველა მარცვლებს.

გროვას გადახურავენ ზემოდამაც ბრეზენტს და დამყოფებენ ხორბალს



12 გარეული სენილების თქმის მოგროვება და ნერგების მომზადება ბადის გასამარტინო მუზეუმი

ასე 2 საათით. შემდეგ საღმე ჩრდილში გაფენენ ფარდაგზე თხლად და გააშრობენ. თუ თესლი მაშინვე არ ითესება, დიდხანს უნდა ეფინოს, რომ კარგა გაშრეს და მერე ისე შეინახონ დათესამდე.

თუ ფორმალინი *) რამე მიზეზით ვერ ვიშოვეთ, მის მაგივრად შაბიამანი შეიძლება ვიხმაროთ. ეს უფრო იაფი, ადვილი საშოვარი და ადვილი სახმარებელია. მოიქცევიან ასე: ერთ გირვანჭა შაბიამანს გახსნიან 60 ჩარეკიან ბოლო წყალში, ჩაასხამენ ამ წყალს ვარცლში ან გეჯაში და ჩადგამენ შიგ თხლად დაწნულ კალათებით ხორბალს და ხელით რეცხავენ ესე 5 მინუტის განმავლობაში. შემდეგ გააშრობენ ხორბალს და დასათესათ მზათ არის. გეჯაში ჩა-

სხმული წამალი (შაბიამანი წყალი) რამდენჯერმე ეყოფა გასავლებათ. ფორმალინი და შაბიამანი როგორადაც საწამლავი ნივთიერებანი სწამლავენ და ხოცავენ ღვარძლის სფრორებს.

ღვარძლი, გარდა იმისა რომ მოსავალს აცოტავებს, რადგან დაავადებული მისგან თავთავი პურს აღარ იძლევა, ცუდი გემოს გარდა, რომელსაც იგი იძლევს ხორბალსაც და ბზესაც, ძრიელ მავნებელია საქონლისათვის და ადამიანისათვისაც.

ღვარძლი ნარევ ფქვილს სინოუკ-რეც ნაკლები აქვს, მალეც ნესტარ-დება და არც კარგა გამოცხვება ხოლმე. ვინცა სჭამს თავბრუ ესხმის და რწყევით იტანჯება.

3. გულაბაათიშვილი

გარეული ხეცილების თასლის მოგროვება და ნერგების მომზადება ხეცილის გაღის გასაშენებლად

სად გინდა, რომ პანტა, მაჟალო, ტყემალი, ბალა-მწარა და სხვ. არ იყოს ჩვენში, მაგრამ იშვიათად საღმე იციან მათი გამოყენება ხეცილის გაშენებაში.

ის კი ხშირად მინახავს, რომ ამ გარეული ხეცილის თესლი ან თვით ძირები სხვიდგან, შორიდგან გამოუწერიათ შინ დასათესად ან დასარგველად და შემდეგ ამ ძირებზე კარგი ჯიშის ხეცილი უმყინათ და იმას კი რომ ჩვენ მეურნეს სასოფლო, სახელმწიფო, საბატონო ან საკუთარი ტყიდგან ფასით თუ უფასოდ თესლი ან ნერგები ამ გარეული ხეცილებისა დაემზადებინოს ხეცილის ბალის შინ გასაშენებლად ძვირად შევხვედრივარ. ალბად, ცხადია,

იმიტომ, რომ ჩვენმა ხალხმა არ იცის როგორ უნდა დამზადდეს თესლი და დაიზარდოს ნერგი ამ გარეული ხეცილისა, თორემ მეტ ხარჯში რაზე შევიდოდნენ მათი შორიდან გამოწერით.

ამიტომ მინდა ამ წირილით ცოტაოდენი დახმარება მეც გაუწიო უურნალ „მოსავლის“ მკითხველს და ვუმშო როგორ უნდა აირჩიოს თესლი ტყის ხეცილებისა და როგორ დაითესოს ნერგების დასაზღველად, რომ ამ ნერგებზე კარგი ჯიშის ხეცილი ემყნოს.

როდესაც ტყეში ხელი დამწიფება, ამ ხილს კრეფავენ და კალათებით, გოდრებით მოაქვთ შინ. დაყრიან ისეთ ადგილას, რომ ყუდროც იყოს და ნესტიანიც. რაოდენიმე ხნის შემდეგ ნაყოფი ხრწნას, ლპობას დაიწყებს. როცა

*) ფორმალინის ორთქლი საწამლავია და უნდა ერიდოთ მის ჩასუნთქვას.



გარეული ხესილების თესლის მოგროვება და ნერგების მომზადება ბადას გასაშენებლად სამართლებრივი მინისტრის

ნაყოფი კარგა დარბილდება, ჩაყრიან ცხრილში, დაასხამენ წყალს და სრესენ ისე, რომ ნაყოფის რბილი ნაწილები ქვეშ გავიდნენ და თესლი კი ცხრილში დარჩეს. შემდეგ თესლს გარეცხავენ და მზეზე ან ცეცხლზე გააშრობენ. მწიფე ტყემლის და ბალა-მწარის კურკების გამოშორება უფრო აღვილია. დაკრეფის შემდეგ კურკა შეიძლება მაშინვე გამოშორდეს ნაყოფის დატყობით.

გამშრალ თესლს ქილებით ან პარკებით მშრალ აღვილის ინახავენ.

ვაშლისა და მსხლის თესლი 2 წლიამდე ინახება უვნებლად, ბალისა და ტყემლისა ვ წლიამდე.

სათესლეთ ნაყოფი უნდა საღი მოგროვდეს, თორემ დაავადებულ ნაყოფს თესლიც შეიძლება ივაღმყოფი ქონდეს და ნერგი კარგი ვერ გაიზარდოს.

აღვილობრივ დამზადებული თესლი ყოველთვის უკეთესია შორილიან მოტანილზე, რადგან გარდა იმისა, რომ აღვილი და იაფი შესაძენია, უფრო მეტად არის შეშვედენილი, შეხამებული აღვილობრივ ჰავასთან და ამიტომ მკვიდრი და მოუცდენელია.

თესლს ხშირად გარედან ეტყობა საღია თუ არა.

საღი მსხლის თესლი მუქი მიხაკის ფერისაა, ვაშლისა—ნათელი მიხაკის ფერისა.

გული საღი თესლს სრულიად თეთრი უნდა ქონდეს. გემოთი მწარე (და არა მწკლარტე) უნდა იყოს.

შემოსული საღი კურკა ძალიან მაგარი უნდა იყოს, ფერი მოთეთრო უნდა ქონდეს. რო გასტეხავთ გული ძალიან გამხმარი და მაგარი არ უნდა ქონდეს. ფერით უნდა ნათელი მოთეთრო იყოს

და არა გაშავებული. თესლის გულის სიშავე მის უვარებისობის ნიშანია.

როცა თესლი გაღვივდება მისი ავკარგიანობა მაშინ უფრო დანამდვილებით გაიგება.

ამიტომ აღებენ ხოლმე ვაშლის ან მსხლის თესლის 100 მარცვალს და გააღვიებენ: დაასველებენ ნაბდის ჩულს, ან ფლანელს და დაყრიან ზედ თესლს. ზემოდან გადაფარებენ სველს ტილოს ან ფლანელს. დასდებენ ამ ტილოს თესლიანად საღმე სიობოზე (სამზარეულოში ან თბილ ოთახში) და დაამყოფებენ რაოდენიმე ხანი.

თვალყური უნდა ედევნოს, რომ ტილოები მუდამ სველი იყოს და არ გაშრეს. რაოდენიმე ხნის შემდეგ თესლი ვაღვივულება. დასთვლიან რამდენია გაღვიებული. თუ 100 თესლის მარცვალში 90 მაინც გაღვივდა, თესლი საღია, თუ ნაკლები მაშ არ ვარგებულა.

თესლის დათესა გასაღვიებლად სველ ქვიშაზედაც შეიძლება. ჩაყრიან ქვიშას ჭურკელში და ზედ თესლს გაშლიან. ქვიშა უნდა მუდამ სველი იყოს, სანამ თესლი გაღვივდება. რომ უფრო ჩქარა დაიზარდნენ ნერგები იმოდენად რომ ხეხილების მყნობა შეიძლებოდეს მათზე, თესლს, როგორც ზემოთა ვსოდეთ, წინაოვე გააღვიებენ ხოლმე.

ტილოსა და ფლანელის მაგივრად თესლის გაღვიებაში ხის ყუთებს, თიხის ჭურკლებს ან მიწის ორმოებს ხმარობენ. ხის ყუთს ან თიხის ჭურკელს ძირში რამდენიმე ალაგას გაჩვრეტენ, რომ როცა წყალს დავასხამთ მოსარწყავათ, ჭურკელში არ ჩაგრძლეს და მეტი წყალი ძირიდან გარედ გავიდეს ჩუჩრუ-

ტანებით, ამ ნაჩვრეტებს ზედ კუმიტის ან აგურის ნამტვრევებს დააფარებენ. შემდეგ ჩაყრიან ჭურჭლის ძირში ცოტათი დასველებულ ქვიშას, ასე ერთი თითის სისქეზე, და ზემოდამ ქვიშაზე გაშლიან თესლს ისე, რომ თესლის მარცვლები ერთიერთმანეთზე არ ეყარნენ, გაფენილი იყვნენ გაფენილ თესლზე ზემოდამ გაშლიან ისევ ქვიშას, ქვიშის ზემოდამ გაფენენ ისევ თესლს და ასე მიიყოლებენ ჭურჭლის მაღლამდე. ჭურჭლის სრულიად არ გაავსებენ, რომ მორწყვის დროს წყალი აქვთ-იქით პირებზე არ გადაიღვაროს. ამ ყუთებს ან ჭურჭლებს დასდგავენ სარდაფში ან სხვაგან სადაც მოსახერხებელი იქნება და ორ კვირაში ერთხელ მორწყვავენ, რომ ქვიშა მუდამ სველი იყოს.

კურკა-თესლის გაღვიებაც ასე ხდება, როგორც მსხლისა და ვაშლის თესლებისა.

განსხვავება მხოლოდ იშაში მდგომარეობას, რომ ქვიშას უფრო სქლად ჩაყრიან ხოლმე თესლების რიგების შუა და შუა.

კურკა-თესლს უფრო მეტი დრო უნდა გასაღვებლად.

როგორც ზევითა ვსთქვით, თესლის გაღვიება მიწის ორმოებშიაც შეიძლება.

თესლის რიგსა და რიგ შუა კარგია რომ ქვიშას თოვლი დავატანოთ. როცა მოთხება თოვლი თანდათან დღნბას დაიწყებს და სისველეს დიდხანს შეუნახავს ქვიშას ორმოში.

ორმოებს ზემოდამ თივას, ბზეს ან ქრის ნაბჯას აფარებენ და ზემოდამ მიწის წააყრიან ხოლმე, რომ ყინვის დროს თესლი ორმოში თბილად შეინახოს და არ დაძრეს. ორმოებს გარშემო გაუკრიან არხს, რომ წვიმის წყალი ორმოებში არ ჩავიდეს.

სადაც თავი ბლომად იცის, იქ ორმოების გარშემო არხებში, რომ თავი თესლს მოერიდოს და არ დაჭიმოს, შუშის ნამტვრევებს ჩაყრიან ხოლმე ბლომად.

თესლი ორმოში გაზაფხულამდე აჩება, სანამ მოთხება. შემდეგ ამოიღებენ ორმოდამ და გაღვიებულებს სთესავენ ბაღში სადაც უნდათ.

6. მაკარაშვილი

სასუკი და იმისი მნიშვნელობა ხაზილეგისათვის

ყოველ მცენარეს და მცენარეთა შორის ხილის ხესაც შემდეგი ნივთიერებანი კვებენ უმთავრესად: აზოტი, ფოსფორი, კალი და კალცი.

ნიადაგში, საიდგანაც მცენარე თავისი ფეხსვებით იღებს ამ ნივთიერებებს, ეს უკანასკნელნი გათავთავადებულნი როდი არიან. სხვადასხვა ნივთიერებებთან არიან შეერთებულნი ქიმიურად და ეგრედ წოდებულ მარილებს წარმოადგენენ.

გარდა იმისა, რომ ყველა ეს ოთხი ელემენტი (და აგრედვე ზოგიერთი

სხვა ელემენტებიც, რომელნიც ბლომად იმყოფებიან ჩვეულებრივ ნიადაგში) ერთნაირად არიან ხეხილისათვის საკირნი, თითოეულ მათგანს თავისი ზოგადი გავლენაც აქვს მცენარეზე. ასე მაგალითად: აზოტი მცენარეს უზრდის ტანს. როცა აზოტი ბლომად არის და ნესტიც საკმარისად აქვს ნიადაგს, მცენარეს მუქი მწვანე ფოთლები ეზრდება დიდი, რომელნიც ღონისებად კვებავენ მცენარეს და ღიღად უზრდიან ტანს.

ფოსფორი ჰმატებს მცენარეს სიუხვეს ნაყოფიერებისას.

კალი ხესა ხდის სიცივის ამტანს და სატკივრის დროს აძლევს მძლეობას, დააფერადებს მის ნაყოფს, რომელსაც უმშვინიერებს გემოს და სურნელოვანობას.

კალცი ამსხვილებს ნაყოფს, მეტალურე იმ ხეხილებისას, რომელთაც კურკიანი ნაყოფი შოაქვთ.

ამგვარად როცა მცენარე ტანს ძალიან იყრის და სხმით-კი ცოტას ისხამს, უნდა მცენარეს აზოტი მოვარიდოთ და ფოსფორი და კალი შივცეთ სასუქით.

თუ გვინდა რომ ტანი და გამძლეობა მეტი ქონდეს ხეს, აზოტი და კალი უნდა მიუმარჯოთ სასუქით.

როცა მცენარეს სხმიარობა აქვს დიდი და გვინდა მოუკლოთ, აზოტი უნდა შივცეთ სასუქით.

თუ ნაყოფი არ უმსხვილდება ხეს, კალცის შესახებ უნდა ვიზრუნოთ.

ბევრი ვიცით ისეთი მაგალითები, როცა მარტო კირის სასუქის მიცემით უნაყოფო ალუბლის ხეებს მშვენიერი სხმიარობა დაუწყივით.

გამოანგარიშებულია, რომ თითო კვადრატიულ მეტრ ნიადაგში, რომელიც ხეხილის ფესვებს უჭირავთ, ხეხილის წესიერ სასაზრდოებლად ყოველწლივ უნდა იყოს დაახლოებით:

აზოტი.....	10 გრანი
ფოსფორის სიმუვე.....	5 "
კალი.....	15 "
კირი.....	20 "

ამგვარად, ამ სიით თუ ვისარგებლებთ და თანაც მხედველობაში მივიღებთ, როგორი ნიადაგია ბალში, რაშედენი წლის, რა სითამამის ხეები გვიდგა შიგ, შეგვიძლიან გამოვიანგარიშოთ რომელი სასუქი რამდენი უნდა მიეცეს მთელ ბალს.

ამისთანავე უნდა გვახსოვდეს, რომ ხეხილის გაზრდა, გაღონივრება და ნაყოფიერება დაკავშირებულია იმ სასაზრდოებელ ნივთიერებასთან, რომელიც სსვებზე ნაკლებად არის იმის ნიადაგში ანუ როგორც ამბობენ რომელი ნივთიერებაც მინიმუმს წარმოადგენს ხეხილის ნიადაგში. ასე მაგალითად: ნიადაგში, სადაც აზოტია ნაკლებად, აზოტის მიმატებით ხეხილი ტანის აყრის იწყებს კარგად, ხოლო იმ დრომდე, ვიდრე ეს აზოტი სხვა სასაზრდოებელ ნივთიერებას გადააჭარბებს ზომით. თუ აზოტის გარდა ნიადაგს კიდევ სხვა სასაზრდოებელი ნივთიერებაც *) აკლდა იმავე დროს, მარტო აზოტის მიმატებით ხეებს არაფერი გაუმჯობესობა არ დაეტყობათ ტანის აყრაშიაც-კი.

ესლა დავაყენოთ შემდეგი კითხვები: რა ნივთიერებანი იხმარებიან სასუქად? რით უნდა ვიხელმძღვანელოთ სასუქის ამორჩევაში ან მათ ერთმანეთთან შეზავებაში? რამდენი სასუქი უნდა ავილოთ ზომით და როდის უნდა შევიტანოთ იგი ბალში? რომელი სასუქი რამდენა სარგებლობას მოგვცემს, რომ შევახმაროთ?

ყველა სასუქებს ყოფენ ორ გვარად: **ბუნებრივი** სასუქები და **ხელოვნური**. ბუნებრივ სასუქებს ეკუთვნიან: (კბოველების ნეხვი, ნეშომპალი, ნაგავი, ბნელი ოქრო და ტორფი).

ხელოვნური სასუქები ბლომად ითვლებიან. ხოლო ჩვენ მარტო იმათზე ვილაპარაკებთ, რომელიც ხეხილების სასუქად იხმარებიან, როგორც მაგალი-

*) ამ ნივთიერებათა შორის წყალიც იგულისხმება. თუ ნიადაგს სინესტე აქვს ზომაზე ნაკლები სხვა სასაზრდოებელ ნივთიერებებთან შედარებით, ხებილი სასუქის მიცემას სრულიად არ დაიმჩნევს.



თად: გვარჯილი, გოგირდ-მეურიანი ნი-
შადური, ფოსფორიტები და სუპერფოს-
ფატები, ტომასის შლაკი, კაინიტი და
ზოგიერთი კალის მარილები გაწმენ-
დილი, ძვლის ფქვილი, კირი და სხვა.

ორიოდე სიტყვას ვიტყვით აგრედვე
ეგრედწოდებულ მწვანე სასუქზედაც,
რომელიც ნახნავებისთვის იხმარება და
უმჭველია ხეხილებისათვისაც მალე შე-
მოვა ხმარებაში. ვ. შ—ელი

საჟურადღებო ცნობები

კახეთის რკინის გზა. ოუსეთის გზათა დე-
პარტამენტში დაარსებულმა კომისიამ, რომ
მელრც განიხილავ ახალი რკინის გზების შე-
სახებ კრთხებს, არკვევს სად და რა მიმრ-
თულების გზაა დღეს რუსეთის იმპერიაში ს-
სურველი და არ საზარალო გასაყვანი, 16
აპრილს ბ. გიაცენტროვს თავმჯდომარეობით
სასურველად და შესაძლებლად სცნო მიეცეს
თფილის თავად-აზნ. ურთა წარმომადგენლებს
უფლება კახეთის რკინი გზის გაყვანისა თა-
ნახმად იმ პროექტ-წესდებისა რომელიც აქ
თფილ ისზი იყო შემუშავებული.

თანახმად ამ დადგენილებისა გზა ჯდება
12 მილობი მანეტი, თუ ლიანდაგი ჩვეულე-
ბრივი სიგანისა იქნება, და 9 მილიონი, თუ
გზა ვიწრო ლიანდაგიანი იქნება.

დამტურებლებმა უნდა ჯერ ერთი მილიონი
ხუთასი ათასი მანეტი ძირის თანხად შეიტ. ნონ
და შემდეგ შეუძლიათ სარგებლიანი კახეთის
რკინის გზის ფურცლები გამოსცენ, რომელი

ზედაც 41/20/0 სარგებელს უზრუნველ ყოფს
თვით სახელმწიფო, რადგან თავისი ხაზინით
კისრულობს თავდებობას.

ამ გარდაწყვეტილების შემდეგ აღარავისა-
თვის სახეჭვო აღარ უნდა იყოს, რომ 3—4
წელიწადში კახეთის რკინის გზა ნათლური-
დამ დაწყობილი ივრის ხეობით შევა შიგნით
კახეთში სოფ. პრასიანთან და იქადან შებ-
რუნდება მუკუზანშე და მივა თელავამდე. თა-
ვადაზნაურთა წარმომადგენელნი უკვე შეკვ-
რიან პირობით ინუნდერ ადრიანოვს, რომელ-
საც უკისრნია ამ ზაფხულშივე 30000 მანე-
თად გზის ლიანდაგის დაპლანვა. თავადაზნა-
ურ თა წარმომადგენელნი შეპირებიან ბ. აღრიას
ნოვს 5000 მანეტის გაგზავნას მუშაობის დაწყე-
ბამდე, რომ თავისი ხელქვეთი ინუნდებით
ჩამოვიდეს და შეუდგეს საქმე.

ნეტავი იმას, ვარც აქედგანვე შეუდგება იმ
ფიქრს, როგორ ისარგებლოს ამ გზით საშვა-
ლიშვილოდ.

გ ა ნ ც ხ ა დ ე გ ა ნ ი

**კავკასიის სასოფლო-სამეურნეო სა-
ზოგადოებაში ადგილობრივი ფასები
წამლებზე და სხვა და სხვა სამეურნეო
იარაღებზე ასეთია წელი:**

შაბაბაში მაკელსფილდი	
" ბოჭკობით . . 3 მ.— 65 კ.	
" ფუთობით . . 3 მ— 80 კ.	
გოგირდი ბუდე „ . . 1 მ.— 70 კ.	
პულვერიზატორი ვერმორე- ლისა ცალი 12 მ.— „	
საბერველი- ტორპილი № 1	
ცალი 8 მ.— 50 კ.	
ვაზის შესაყელი „რატი“ გირ- ვანქა „ — 20 კ.	
შვეინდურტის საწამლავი პა- ჩა- ჩა „ — 80 კ.	
ფხვნილი „ეკლერ“ პაჩა. 1 მ.— 25 კ.	

მსურველთ სამეურნეო საზოგადოება
ეხმარება სხვა და სხვა სამეურნეო იარა-
ღებისა და მაშინების გამოწერაში, და
აგრედვე თესლეულობისა და სასუქის
ამორჩევაში და ყრდვაში. (2—2)

ყოველ გვარ შუამავლობას სამეურნეო
იარაღებისა და მაშინების და აგრედვე
ყველა სამეურნეო ნაწარმოებების შე-
ძენა-გასაღებაში პირდება თავის მკით-
ხველებს „მოსავლის“ რედაქციის, რო-
მელიც ამ გვარ დახმარებას დიდათა
სთვლის და დიდ ყურადღებისაც მიაქ-
ცევს.

რედაქტ-გამოშემელი ვ. ი. რცხილაძე