

ე 5 დ რ თ ხ ე მ თ უ წ ა ნ ი ხ ა თ ვ ხ ,

თ ა რ გ შ ი ლ ი რ უ ს უ ლ ი თ ქ ა რ თ უ ლ ი ს ა ზ ე დ  
ე ნ ა ხ ა .

შ ლ ი . ი რ ხ .

გ ი ე რ .

დ ა ბ ე ჭ დ ი ლ ი წ ა მ ხ ე გ ი პ ე ლ ი თ ვ ა ვ ე ა ს ი ს - ა ქ ე კ  
ვ ა ჭ რ თ ბ ი ს ა შ ე მ ა რ უ ლ ი თ მ თ ქ ე დ ე ბ ა თ ა ს ა -  
ზ თ ვ ა დ თ თ ბ ი ს ა გ ა ნ .

ქ . თ ვ ი ლ ი ს ს .

ს ტ ა მ ხ ა ხ ა მ ი ნ ა ი . ლ ი დ . ა რ ტ ა ნ ი ვ ა მ ი ა .

1 3 4 1.

---

О

ВОЗДЪЛЫВАНИИ МАРЕНЫ.

Переведено на Грузинскій языке и издано  
иждивенiemъ Закавказского Общества поощ-  
ренія сельской и мануфактурной Промыш-  
ленности и Торговли.

Т и ф л и с ъ .

Въ Типографіи Я. и Д. Арзановыхъ.

1 3 4 1.

ก ต ร ส ก ล ล ก อ น า      ก ล ล ก อ น า。

# ენდოთხ მოყუპანისათვე.

( Статья Г. Гаспарени. )



ახლოთოებს 1747-სა წლისა ერთი სპარსელი  
გაცი, საჩელით აღი ფენ, მოკიდა აკინიონისა  
ქუმუჯანასა (საფრანგეთში) და მოიფანა აქა სხეული  
და სხეული გრძარის თვისისა ქუმუჯანისა ნერგი. აკი-  
ნიონში გამოსაცველად ჰსოფელი და ახელველა  
ბაშვასა, ასწავებდა მოკალუჯასა სპარსეთის  
გრძარად, არავასპისა შემზადებასა და ენდოთხ  
მოყუპანასა.

პირველად მითინდოშა მოყუპანა გარეულის  
ენდოთხი, რომელიც იძირებოდა აკინიონში  
( რუბია პერეგრინა ); მაგრამ კერ იხილა  
წარმატება. მერვი დაიბარა რავლენიშე დრაში  
ძირულის ენდოთხ თესლისა და სამშა ფულის  
ენდოთხ თესლიან მოფანილმას სმინიდაშ  
( იმმინიდაშ ) სამუდაშოდ გასწინა და გამრავლა  
ენდოთხ ფრანციაში. 1777-სა წელსა, დათესეს  
მცირეს ადგილზე დე. 10 ლენგტინაზე ( 1 ლე-  
ნგტინი არის ორის დღისა ნახნავი ) და შემთხ-  
ვალი ენდოთხი იქმნებოდა მხოლოდ 5000

ფრანგი (ფრანგი არის ხუთი და ური).  
1855-სა წელსა იყვნებოდა 50,000 დესეტინ-  
ზედ და ექმნებოდა შემოსავალი 15 მილიონისა  
ფრანგისა.

რომელიცა ჰსურსი რადიამე ესევიარისა  
საქმისა მოქმედება მათ უნდა შეირჩიონ თრი  
გარემოება: ჰაერი და სიკეუ მიწისა. ჰაერი არა  
ავრცელი ერდობსა არცა ზელანდიაში არცა სიმინ-  
დას; მაგრამ შეიჩევა აღგილისა ანუ მიწისა არს  
დიდად საჭირო გარებისა ენდობსა მოუშანის-  
ოვს. ექნება კური მიწა განხილული ხიმიკუ-  
რად და ფიზიკურად მოკლულისა დეპარტამენტისა  
შინა (43 ლრად. სიკრცისა) კუსწავებს რომ  
ნაფოფიერი მიწა გარეშემო დორისა (\*)  
შესდგების შემდგომია ნაწილობრივ:

მაგის მიწისა	15
გირისა	185
თიბისა	15
ქვიშისა	5
	216

შეორე მიწა უფრო თხელი და წელიანი  
შესავალის შემდგომია ნაწილობრივ:

(\*) ფრანგიაში.

შავის მიწისა	6, 80
კირისა	4, 50
თიხისა	107
ქვიშისა	85, 40
	205, 80.

არის შესამეცნიერებლი, რომელ მიწა კუთ-  
გუჯარად ნაყოფისა მომცემი შეიცავს 185 ნა-  
წილისა კირისსა; სხუ 4, 60; სხუ 12 წილი  
თიხისა და სხუ 107. აქედამ ჰსხანს რომელ  
მიწისა შემაღვენებობისა გუჯარაბასა თიხის  
არა აქედამ არა რამე მოქმედება ნაყოფიერები-  
სა მოცემაზე, მაგრამ ფიზიკურსა თესებასა  
აქედამ მოქმედება დიდი.

გამოძიებამა ექვენთა სხუ ას და სხუ თა მი-  
წითა ენდოთი ნათენთა გუჯარაბა, რომელ  
თვი უკეთესი მიწა ენდოთს მოხატულად არის  
იყი რომელიც არის თხელი და ფრინვი.

ესეცა ამითვს რომელ ესრული მიწა უმე-  
ტესლ მიიღებს წევალისა, მალე კერ გაშენება,  
სხუ ას დროს ას მიეპრის გუჯარსა და ფარცხესა  
და უკეთეს გაახმოთ უკურო მცირეთ გამოსჩედეთა.

ესრულმა გამოცდილებამანვე გუჯარაბა,  
რომელ ფორნისა ალაგისა მიწასა აქედამ სრუ-  
ლიად სხუ თვეება, ამითვს რომ ის ქუჩე

არის წელის სავინკელი, რომლითაცა უოველა-  
თვს არის იფი სტელი.

მიწასა 2 ნომრისსა აქტის ეტოებზე/ ნაერ-  
ვის მომცემელობისა ძალი ჩავლებ პირულისა,  
ამისთვის რომელ არის იფი მიმე, შეიცავს წელი-  
სა და არა შრება შალე, რადგანაც აქტის მდგრა-  
ლეობა ხმელისა აღყილზედ; გარნა შეირაცხება  
მიწად მესამისა ხრისხისა, რადგანაც შიწა მოხვ-  
ნისა ეს მხა ეტერის გუთანსა.

აქედამ ჰსხანს რომელ ენდონსათვს საჭირო  
არის მიწა ზომიერად ნოტიო და ერები, რომ  
არ ეტერებოდეს ვუთანსა და სხეული მიწისა  
სამუშავოთ იარაღოთ.

შემცნებულიდა ხშირად, რომელ 5 ფუთი  
სა ენდონსა და სათებად საჭიროა 59 ფუთი  
ტერიტორია ნებვი იმ მიწისათვს რომელიც არის  
მუზაფი და შეუშიერი; თუმცა თიხიანი მიწა  
დაუხვილო მცირედ შეუწევა მცენარეობა, მაგრამ  
გვიან დაჭვალგავს ძალისა თვისსა და დიდ-ხსნს შეი-  
ნება შეუქადა.

შემცნება მიწასა სხეული თანა აქტის საბურველი  
თვის: ადგილითია აგვილად აძლევს ეფუდენს: ვე  
მოხვალისა შეილოთ რაოდენსაცა მამითა მარ-  
თა; აქედამ ჰსხანს რომელ ესე ტერიტორია ადგილ-

თა შინა იპოვება შავი შიწა მოუკავებელია და შე  
მარადის გეოდეზა და ახლოდება ჰიერისა მოქმედე-  
ბია. რადგანაც სასუქესა აქტის თვეება გამუშავ-  
ნელობისა, აშისოვს შავი შიწა მაღა კერ მია-  
ლებს ნაფოფირებისა თვეებასა. ამისოვს უნდა  
შეურჩივოს რაკლერობა სასუქესა მას აღგილ-  
სა სადაცა შეტობს შავი შიწა, რომ მით განა-  
ლვოს ძალი ნაფოფირებისა.

ენდრო ძლიერად ჰსჩაგრავს შავსა შიწასა.  
ამისოვს ხშირად არ უნდა ჰსოესონ ივი კსრეო-  
სა შიწაში დაუწენებელავად.

ბუნებითისა შიწისა თვეებასა და შიწისა სი-  
სეუება ბევრი შეუძლიან რომ მოჰსცეს კარგი  
მოსავალი. ქვიშიანსა და ნოტიოსა აღგილსა ხში-  
რად მოჰყავს რიგიანი მოსავალი ენდროსი.  
ამისოვს რომ უწევიმრიობა არ აბრკოლებს ენ-  
დროს აღმოცენებასა. რაკლერობა მაღლა კერ  
წავა ენდრო, ეპოდენ ფესტივლი უფრო ექმე-  
ბიან მსხვილნი.

ენდრო ერთსა და მასეე აღტილსა უმეტესი  
მოვა ვიღრება პური, მაგრამ ენდრო უმეტე-  
სადე ჰსჩაგრავს შიწასა.

ერთი დესეტინი აძლევს 90 ფუტისა ენდრო-  
სა (30 მეტრი). თუ შიწასა მუტობს 0,48

წევალი მაშინ დესეფინა მისცემს 4 ჩეცვერტსა  
 (8 ლეპტომეტრსა) ჰუნდა. შემდგომად რიგადა-  
 ნის სათქმად ადგილის მოძებნისა უნდა დაიპა-  
 როს მიწა ერთს ჩარექნახვაზე რეალუ-  
 ლის ადლისა. დრო ამისთვის უნდა შევრჩიოს  
 შემოდგომა, ამისთვის რომ წევიძა დაარბილებს  
 მიწასა; მაგრამ რომელიმე მიწის-მოქმედნი  
 განგენ ხელი მიწასა გაზაფხულის რომ ბალახი  
 ან მოეროოს. აღრიცხულია რომ დასაბარავად  
 ერთის დესეფინის მიწასა საჭიროა 44 დღე თუ  
 იმუშავა კაცმან დღე შოველ 8 საათი; თუ მი-  
 წა იყოს ფშვიერი, ნოტიო და მსუბუქი, მა-  
 შინ მიეცეს სასუქი რავდენიც გის ენდოს.  
 არის შენიშვნული, რომ ერთსა დესეფინსა მი-  
 წასა უნდა 2640 ფუტი სასუქი. თითოსა დე-  
 სეფინში უნდა ჩაიბნას თესლი 205 გირვანქი;  
 ერთი თესლი შორის გეორგისა რომ ფეხი  
 გროვის მიეცეს. გუთანი რომ მიღიოდეს, თან  
 უნდა გიშდევდეს მოქსევილი და მიწის შერევა-  
 ლა; და თუ მიწა არის ფშვიერი, მაშინ ბარ-  
 თაც ანუ ნიჩბითაც შეიძლება თხრა და მიწის  
 დაჭრა.

სასუქი რომ შეექაროს, მიწა უნდა მოი-  
 ნას და მასუბან დაივალიცხოს; კუალები უნდა

9

შეექის ესტური რომ, სიგანე ჰქონდეს ორი  
აღლი და სამი ჩარეცი რუსული და ერთ-ჩარეცი  
ნახვარი სიგანე მკალას და გვალა-შა. ერთი  
მუშა ბატარის გურია გააკლებს მკალაში დრ-  
მათ კვალას. იმას მიზეზზა დედავალი ანუ ემა-  
ნი კილი და მიაბრევი, იმ კედლაში ერდორის თესლის;  
ერთხა დესეფინას უწყდა თესლი თუ ას ხუთი  
უწყდი, რომელიცა იქმს ქართულის თუ და  
თუ ლიტერას და სამ ჩარეცს (ლიტერა ცხრა უწყნ-  
ტია). თესლის მარცვალნი დათესვაში უწყდა და-  
ეცნენ მომორებით ერთი მეორებზე გოჭანა-  
ხევარზედა; როგორსაც ეს ერთი კულტურულ-  
დეს, მუშა ვაძლენებეს თავისის ნაუგებულზე და  
გააკლოს მეორე კულტი მხვავადვე ამისა და ამ  
კულტის მიწამ უწყდა დავარის წინა დათესლის  
კვალის თესლი და ასე მიზეზზა სხეული კულტ-  
საც მინაში იმ თუ აღლი და სამ ჩარეციანს კულ-  
ტი სხეული კულტი დათესებოდეს, და ბოლოს  
რომ კულტი დარჩება, ის კი დაუთესევი უწყდა  
იუთს ამიტომ რომ თუ დიდი კულტ მუშა ის  
იქმნება ცარიელი ერდორზე მიწის შექრისაუს  
და საცა მიწა ძლიერ რჩილი და ნაუგებორი არის  
იქ ამ მოქმედებას ნიჩოთ აწიროვდენ.

რახაც წამს ენდრო ამოვა შაშინვე შარგულის

უნდა დაუწეოს, რომ მიწა ყოველთვის წმინ-  
 და იქთხოს და ას გამაგრდეს; ყოველის გამარტინ-  
 ლის შემდგომ ენდოთს დააყრიან მსუბუქებს მი-  
 წას და დაფარვენ და ეს მიწა უნდა ამოიღოს  
 ხოლმე ზემო აღნიშნულის პრელიცს შეა-  
 დგებულის ცარიელის პულიდამ. პირტოვნის წე-  
 ლიწადსა უნდა გამარტინა სამ-ჭერ, კრის  
 დესეტინა მიწაში უნდება სამ-ოცდა ექვსის დე-  
 დაცაცის მუშაობა გასამარტინავად. შემოღვი-  
 ძის გათავეპის დროს დააყრიან მიწას ერთს-  
 გო ჩვედ და ესრული ენდოთ იქნება იმ ზამთარ გა-  
 შემაული. მეორეს წელიწადს საჭირო აღარ  
 არის ისე სშირად გამარტინა; შემდგომ ოკით-  
 ულის გამარტინისა ყოველთვის მსუბუქათ  
 დააყრიან მიწას ენდოთსა. ოდენტა დაიწევებს  
 ადრეაებას, მაშინ შემდგომ მოსთიხებ იმას სა-  
 ქონლისა საჭმელით და თუ უნდა სათესლედ  
 გაუშევდენ. ოკითურულს დესეტინას გამოუვა-  
 თესლი სამ ნახევრათ მომატებული რამდენიც  
 იმ ერთ დესეტინაში დათვესილა, ე. ი. გამოვა-  
 ცხონაშეტ ფუთამდინ. ერთი გირვანქა თესლი,  
 რომელიცა 1819-სა წელსა ისუიღებოდა სამ მა-  
 ნებათ ახლა მდება სუთ-შაურათ, როდესაც  
 თესლი მიღებს იასვით ქუფრის ფერს, მაშინ

11

ენდროს ულორცებსა სჭირიან მიწის პირავა შე  
შეიტანე შეკობაში გასახმობელი, თესლს და-  
ურევისებენ მსუბუქის გაღენიშვით. ენდროს ბა-  
ლიახი თივის გუჟარათ შენახული თითქმის უ-  
კელოვს სჭირია საქონლისათვის და ესოდენ კე-  
უცხო არის როგორც ლუფერნა (\*). მრავლის  
გამოცდილებით არის დამტკიცებული რაოდე-  
ნი წინა წელიწადს ენდროს ბალიახი მოვა, იმ-  
დენგზის ენდროს ბირები შავროვდება.

შესამეს წელიწადს სხეულ შემაობა აღარა  
უნდა რა ენდროს ფრთლის გაფვის შეფიტ და-  
სახულად, ოდესტა მიწა გარებათ გაუიკვეს წე-  
მისაგან დაუუკვეს მაშინ უნდა დაუწეულს მო-  
ლება ენდროს ბირებსა და უნდა დაიწეულს  
ყინკის წინ.

თუ ენდრო ცოტა არის დათესილი, შაშინ  
ბირების ამოლება ხელით იწარმოების და თუ  
ბეჭრათ არის დათესილი, შაშინ შაგარის გულისით  
იწარმოების ენდროს ამოლება არ გამოიხსა, და  
უკეთა გულისა მაღალი უნდა იყოს განვი-  
ბული რომ მიწა არ ჩაცვივდეს, ეწყლიში. ამ  
გულანზედ გაუკეთებენ თუ თევალსა დაბრუებს

(\*) ითხ ქა.

რომ სწორები იარის. გუთან ში შეაბმენ შეიდეს  
ულელს ღონიერსა საქონელსა და პირველს  
ულელში გარეს ხარებსა და სახით თრის დღეს  
აღმოცერიან ზევით ენდროს-ძირებსა მოელის  
დესეტინიდამ. თუ რომ მუშაობა ესე წარმოე-  
ბულ იქმება სელით. მაშინ საჭირო არის ას  
სამოცდა-ხუთი დღე რომ ყოველ დღეს რჩა  
საათი, იმუშაოს კაცმან. შეიძლება ესე ტუ-  
რი მუშაობა იმოქმედოს სამის უდღლის ხარი-  
თაც ასე რომ ერთსა და მასგე მიწაში თრ- ჯელ  
გააფართოს გუთანი. ამას გარდა საჭირო არის  
ოცი კაცი და დედაკაცი რომ გუთანის უპან  
ჩადიოდნენ და ამოქრილს ენდროს-გრივებდნენ  
ას გოდინებით შენობაში ეზიდებოდნენ და შლი-  
დნენ გასახმობელად და სურად აბრუნებდნენ  
უიწლებით რომ მაწა მოშორდეს და უნდა  
უფოსილდებოდნენ რომ ნოკით არ მიეცეს თი-  
თონ პატრიარქი უნდა იყოს იქ როდესაც გრი-  
ვად დასდგმენ. ექტენის უუთის ენდროსაონს სა-  
ჭიროა ექტენი ადლი ტილო.

თუმცა დიდი მუშაობა და ხარჭი უნდა ენ-  
დროს, მაკრის ერთი უუთი გარეთ ენდრო ფრა-  
ციაში უქცდება მომშვენს რვა მანებად და თოს  
აპაზად. აპა დაწერილებით აღრიცხუა ერთის

ରୂପକାଳର ଗର୍ଭାଦିନରେ ମହାଯାନରେ ପ୍ରକାଶିତ ଲକ୍ଷଣାବଳୀ.

କାଳ ଅଧିକ ଦୟା ନିଃକାଳ ନାମ :

୧. ବିନାନ୍ଧୀରୁଣ୍ଡାଙ୍କ ମହାକାଳ ଗୁରୁତ୍ବରେ  
ଏହା ଉଚ୍ଚର ଦୟା ପ୍ରକାଶିତ ଲକ୍ଷଣାବଳୀ  
ନାମ ବାକୀର୍ଦ୍ଦିନରେ, ଗୁରୁତ୍ବରେ  
ଏହା ଦୟା ପ୍ରକାଶିତ ହୁଏ ନାମ ।

୨. ଗୁରୁତ୍ବରେ ଦୟା ପ୍ରକାଶିତ ଲକ୍ଷଣାବଳୀ  
ନାମ ଗୁରୁତ୍ବରେ ପାଇବେ ଏହା ଲକ୍ଷଣାବଳୀ  
ମହାକାଳ ନାମ ।

୩. ଗୁରୁତ୍ବରେ ଦୟା ପ୍ରକାଶିତ ଲକ୍ଷଣାବଳୀ  
ମହାକାଳ ନାମ ।

୪. ବ୍ୟାକାଳର ଦୟା ପ୍ରକାଶିତ ଲକ୍ଷଣାବଳୀ  
ମହାକାଳ ନାମ ।

୫. ଦୟା ପ୍ରକାଶିତ ଲକ୍ଷଣାବଳୀ  
ମହାକାଳ ନାମ ।

୬. ମହାକାଳ ଦୟା ପ୍ରକାଶିତ ଲକ୍ଷଣାବଳୀ  
ମହାକାଳ ନାମ ।

୭. ମହାକାଳ ଦୟା ପ୍ରକାଶିତ ଲକ୍ଷଣାବଳୀ  
ମହାକାଳ ନାମ ।

୮. ମହାକାଳ ଦୟା ପ୍ରକାଶିତ ଲକ୍ଷଣାବଳୀ  
ମହାକାଳ ନାମ ।

მ ე თ რ ე ს წ ე ლ ი წ ე დ ს :

ი. კუნძული სამ-ქურ მიწის  
დაყრა 53 გ.

ი. მიწის შემოსავალი 64 გ.

122 გ.

სარგებელი ბირჩევლის წლის  
სა 52 გ.

შეორისა წლისა 12 გ.

167 გ.

ბირჩევლის წლისა 558 გ.

შეორის წლისა 567 გ.

მ ე ს ა მ ე ს წ ე ლ ხ ა .

ი. ენდრის ამოცრის ორის  
დღის მუშაობისათვს შეიდის  
ულლის საქონლით. 84 გ.

ორქესტრის დღის მუშა-გა-  
ცისათვს, გაცის თავის ორი გა-  
ნათი 92 გ.

იგ. განმობასასა და ჩაწერაზე  
ერთის უფროის ენდრის ხარ-

მ

დ. მიწის შემოსავალი ექვს თაურების

16 პ.

522 პ.

სარგებელი მეორის წლისა. 6 პ.

544 პ.

სულ შაბათი 875 პ.

ესრეთის სახითა ხარჭი ერთის დესეფინის  
ერდოს მოუკანისათვს სარგებლითა ერთ-ორი წე-  
ლი წად ნახევარს აღემატებოდნენ ფრანციასა ში-  
ნა ვოვლიუჩხის დეპარტამენტში 875 მანა-  
თმდინ და თ ვობები მდინ. დესეფინას აქტები იქ  
სამუხალო შემოსავალი ენდორ 99 ფურთი, და  
შეერთდეს ამ სუმმას მუშა-გაცისა დღეში თრი  
მანათი, დედა გაცისა 65; უკული 46 მანათი მიწის  
შემოსავალი ერთის დესეფინისა და სარგებელი  
ასის მანათიდამ ათი მანათი.

ესე დაწერილებითი წერტებანი საქართვ-  
აში მეტყველი იკონომიკურს სარგებლობას ამა მოქ-  
მედებისას, სადაც ენდორ მოსკოვში იყი-  
დება ფურთი თუ თუმნიდამ თუ თუმან ნა  
ხეკრამდინ ( დანაური ), ხარჯი მოგვე-.

19/622

116

16

ნისა და მოვლისა არის მცირე.

როდესაც მიწის გული გარეთ და ჩატოვის იქნება მაშინ შეიძლება ერთი მეორეის შედგომა მოხდეს; ორი დაოგნება. ერთს წელიანი მოასვერას და მერძე დაოგნებას ბარაზი არის დორის პული კი ას დაოგნებას შემდგომ ენდორისა. ამა დაოგნების რიგი:

ა. წელიანი და  
ბ. წელიანი და } ენდორის  
გ. წელიანი }  
დ. წელიანი და } მეორე  
ე. წელიანი } და ენდორის  
ფ. წელიანი } ლელერა ასე ფიბრი ენდორის  
გ. წელიანი } ბარაზი.

ა. წელიანი და } მეორე მე ენდორის  
ბ. წელიანი }  
გ. წელიანი და }  
დ. წელიანი } ლელერა ასე ფიბრი ენდორის  
ე. წელიანი } ბარაზი.

ა. წელიანი და } ქური  
ბ. წელიანი }  
გ. წელიანი და }  
დ. წელიანი } სურა, ხორბალი.