

# ბაგბა

და

მისი შემოქმედება.



თბილისი:

სტამბა ე. ი. ხელოძისა, საბ. Типогр. Е. И. Хеладзе, Саи-  
ქუზა, საკ. სახ. № 4. ულ., соб. д. № 4.

1889

Дозволено ценз. Тифлисъ, 27 Октября 1889 г.

ს ა ზ რ გ ა დ რ გ ა ნ ხ ი ლ ვ ა :

ბამბის ზირვანდელ სამშობლოს შესახებ ცნობას ჩვენამდის არ მოუღწევია. ამბობენ-კი, კითხმც სულ ზირვანდელ ბამბის თესვა-მოყვანა რსტ-ინდოეთსა, ჩინეთ-მისიონსა (ეკვიპტე) და არაბეთ-სზარსეთში დაიწყესო. ამისავე ამბობენ, რომ ამერიკაში გადასახლებულ ევროპელებსაც დაჰსვდათო ბამბა მექსიკაში, ჰერეში და სსვა-განაც.

სსვა-და-სსვა ჭკასა და მიწაზედ სსვა-და-სსვა ნაი-რი ბამბა იზრდება: ზოგიერთგან 1—2 მტკაულის სი-მაღლე, ზოგან მაღალი. ხის რდენა, და ეს სე რამდენსამე წელიწადსა სძლებს. მაგალითად, ბრაზილიაში, ვესტ-ინდოეთში და სსვაგან. ბამბა ნარია და სუსტი მტე-ნარკა, ამიტომაც თავის-თავად მხოლოდ ცხელ ქვეყნებში მოდის, ხოლო სსვაგან-კი, თბილ ქვეყნებში, იგი აღამიანმა ახარა, მაგრამ ამისთანა ქვეყნებში ბამბა მოკლე ხნოვანი შეიქმნა; რა, სამ და რათს-წლოვანა სე ერთ წლოვან ბაღასად გარდაიქნა. ბამბის თესვა ზირვე-ლად ჩრდილოეთ-ამერიკაში სცადეს, და ეს ცდა თი-თქმის უსაყოფო გამოდგა, რადგან ადგილის შეუხვე-ვლობის გამო ეკორებს გვიან იხსამდა და დროზედ გე-

რს მწიფდებოდა, რისგანთ შემოდგომის ყინვები სრუ-  
ლიად ჰსუსსავდა და აფუჭებდა. მაგალითად: ამ საუკუ-  
ნის მესამორე წლებში *Sea Island*-ის ჯიშის ბამბა მთე-  
ლი აკრიდამ \*) ომორც-და-ათ — სამორც გირვანქამდე გა-  
მოდირდა და ას გირვანქაზედ მეტი-გი აღარ. ესლა-გი,  
უკანასკნელ ოც-და-ხუთ — ოც-და-ათ წლის განმავლ-  
ბაში, 150, 200 და 300 გირვანქაზედაც მეტი გამოდის,  
სოლო კაროლინაში ერთი აკრი მიწიდამ 450—500  
გირვანქამდეც იკრიფება. ამ მიმავალ საუკუნეში ბამბის  
ძოყანა აზიისა, აფრიკისა და ამერიკის კარდა, აგრეთვე  
ევროპასა და ავსტრალიაშიაც გავრცელდა, მეტადრე ავსტ-  
რალიის გუნძულზედ, მაგრამ ყველაზე მეტად-გი ბამბის  
თესვას ჩრდილოეთ-ამერიკაში შეუწყეს ხელი. 1884 წელ-  
ში ჩრდილოეთ ამერიკაში ბამბის მეურნეობის ასი წლის  
დღესასწაული გადაინადეს და გამოთენა გამართეს. ამ  
დღესასწაულისთვის გამოანგარიშებული ჰქონდათ, რომ  
ასი წლის წინად, ე. ი. 1784 წელში, პირველად დაე-  
წყეთ ამერიკიდგან ინგლისში ბამბის ზიდვა და ისიც  
მხოლოდ რვა ბარდანა გამოეგზავნათ, და 1884 წ.  
გი ამერიკაში მოჭყავდათ შვიდი მილიონი ბარდანა, ანუ  
სამორც-და-ათ — ოთხმორც მილიონ ფუთამდე.

ბამბა ბუკნარი ჯიშისაა. ზოგნი 13-ს ამბობ  
დნენ, ზოგნი ორს, ზოგნი ვიდევ ოთხს და სს. ზოგი  
ჯუტა ბამბა ხესა ჰგავს, ზოგი ბალახს, რკორც მაგალი-  
თად ჩვენში, ზოგს ფოთოლი თეთრი აქვს, ზოგს შავი,  
ზოგი ერთ-წლოვანია, ზოგი მრავალ წლოვანი და სს.

\*) აკრი ეთანასწორება 888<sup>3</sup>/<sub>4</sub> ოთხუთხს საყუნს.

ერთი მეცნიერის თქმით, უკუღსეუდ უკეთესი ბამბა *Sea Island*-ის გვარისაა და ამერიკაში მოჭყავთ. ეს ჯიშში ბამბა აბრეშუმის მზგავსია, ნაზია და მოყვითანო ფერი აქვს; მისი რეთის ყიუძე ღივ კარგი ჯიშისაა. ისინი მოყვითანო ფერისაა. ამას მოსდევს სამხრეთ-ამერიკის ბამბა, ახალი ორლეანისა, სავანისა, ინდო-სტანისა, ბუნარისა, სპარსეთისა და სხ. მისი რეთში ბამბა თუძე უხსოვარ დროიდგანვე მოჭყავთ, მაგრამ უკეთესი ჯიშში «ყიუძელი» ეხლანხანს ფრანგმა ყიუძელმა გაავრცელა და თვით იქაურ ბამბასაც — *Sea Island*-ისაგან გადაგვარებულს — იმისი სასული დაერქვა. ევკასიის ბამბა, როგორც მსწავლულები ამტკიცებენ, ძალიან ჭკაკს ოსტინდოეთისას.

ჩვენშიაც, მაგ., ერეგნის გუბერნიისში, ბამბა აგრეთვე უხსოვარ დროიდგან ითესება, და საკვირველიც არ არის. ჩვენს ვითქვით, რომ სპარსეთში ბამბა ძველადგანვე იყო გავრცელებული. ერეგნის მხარე-გი, თითქმის მუდამ სპარსეთის ნაწილს შეადგენდა. მაშასადამე, გასაკვირველიც არ იქნება, რომ ვითქვათ: ბამბის მეურნეობა იქაც ადრე შემოსულა.

ჩვენებური ბამბა სპარსეთის ბამბის ჯიშისაა და ოსტინდოეთის ბამბის მონათესავეა. ამიტომაც ნაზია არ არის, მოკლე ძაფი აქვს, ხარჯიანია და, ეს არის მიზეზი, რომ იაფად გადის. ამის გამო მთავარ-მმართველმა ვარანცოკმა მუარ-მოცე წლებში ჩვენებური ბამბის გაუმჯობესობა მოინდომა. მისი რეთიდან დაიბარა ყიუძელი და ამერიკიდან *Sea Island*-ი და აქა-იქ დაათესინა. მაგრამ მისს კეთილ სურ-

ვიდეს კეთილი ბოლო არა ჰქონდა. რადგან სსსრ-ის უღმრესი ბრძანებით აქაური მშრალი ჰავა ვერ აიტანა, მეტადრე ერეკლის გუბერნიისა. აუქმელიცა და *Sea Island*-იც ზღვის პირის ბაზაა და ჰავაც ზღვისა უვარსით. ამ მცენარეთა ჩვენში გადმოხერხვა და სარება შეიძლება მხოლოდ შავისა და კასპიის ზღვის ნაპირს ადგილებში. აქ ისიც უნდა გიქონიოთ მხედველობაში, რომ ეს ორივე ჯიშის ბაზა ნაყოფს თითქმის ერთი-ორად ნაკლებ იძლევა, ვიდრე ჩვეულებრივი ჯიში იუფლანდი, რომელიც უფრო მალასა და მშრალ ადგილებზედ ჰსარობს. ვარსკლავის მიერ გამოწერილი ჯიშების მცირე ნაყოფიერება იყო უმთავრესად იმის მიზეზი, რომ ჩვენში ბაზის მოყვანა აქამდისაც არ გაძლიერებულა.

ამერიკაში *Sea Island*-ი იუფლანდზედ ოთხჯერ მეტ ფასად გადის. ეს იმ გარემოებით აიხსნება, რომ ამერიკაში მარტო სკა ორლანდი მოდის, ამიტომაც მის მოსაყვანად ხალხი არა არა ჰქონდა და ბაზარიც კარგი არაქვს. ამ გვარადვე მისი რელი აუქმელი ადგილობრივი დიდ მოსავალს იძლევა, შეათანა რიცხვით დღიურზე ათ ფუთამდე მოდის, ფუთი სკა—ისლანდიის სასხვარ ფასად გადის, ე. ი. 15 მან., მაგრამ, ყოველის ამის მიუხედავად, მისი რელი ერთხელვე ხელი შეწყვიტათ აუქმელისათვის და უხვადაც მოჭყავთ იგი. ქუთაისის გუბერნიისაშიც, სადა აგრეთვე მხოლოდ აუქმელი ითესება, რაც უნდა კარგი მოვლა ჰქონდეს, მაინც დღიურიდამ ჩ ფუთზედ მეტს ვერ იღებენ. მოსავლის სიმცირე ისე საგრძობელია არ იქნებოდა, რომ ფუთ ბაზაში 15 მანეთს იძლეოდნენ, მაგრამ საქმე ის არის, რომ მოსკოვის გა-

ტრები აქაურ უიუმბლს ძლიერ დაბალ ფასად უიდელო-  
ბენ, ერეკნის ბამბასუდ მხოლოდ ერთი მანეთით მეტს აძ-  
ლევენ. ამიტომაც ქუთაისის გუბერნიაში სიმინდის მო-  
ყვანა უფრო სასარგებლოდ მიანჩიათ, რადგან სიმინდს  
ბამბასუდ მეტს სარგებლობას იძლევა. როგორც გამოც-  
დილი ზიონი ამბობენ, მიწისა და ჭავის გამოყვანად ერე-  
კნის ან არის მიწისი, რომ ჩვენში აქამომდე ბამბის  
მეურნეობა ვერ გავრცელებულა, არამედ ისა, რომ გამო-  
წერილი ბამბის ჯიშები აქაური მიწისა და ჭავისთვის შეუ-  
ფერებელი გამოდგას. ზირიქით ამიერ-კავკასიაში ადგი-  
ლობრივი ჯიშის ბამბა კარგად სარობს. ერეკნის გუ-  
ბერნიაში საშუალო რიცხვით დესეტინა 15 ფუთამდე ბამბას  
იძლევა, კარგ მოსავლიან წლებში-კი, როგორც მაგალითად  
1887 წელი იყო, შარურისა და არაზდაისის მარტბ-  
ში დესეტინაზე რც-და-ათილამ ორმოც ფუთამდე  
აიღეს. მასმასადამე ჯიშის შეჩხევა და ხელის-შეწყო-  
ბას მხოლოდ საჭირო, რომ ბამბის წარმოებამ ჩვენი მე-  
ურნენი უხვად დააჯილდოვოს.

### ჭ ა გ ა .

ბამბის მოყვანა უძთანვერსად ჭავასუდ და ადგილის  
სითბო-სიცივესუდ არის დამოკიდებული. ამისთანა ადგი-  
ლები, სადაც ექვსი-შვიდი თთვის განმავლობაში ყინვა-  
სიცივე არ იცის, საცა სიმინდი, ვაზი და სხვა თბილი  
ქვეყნების მცენარენი სარობენ—იმასთანა ადგილები ბამ-  
ბის მოსაყვანადაც გამოსადგება. ამიტომაც ამიერ-კავკასიის  
სუთსავე გუბერნიაში (თბილისისა, ქუთაისისა, ერეკნისა,  
განჯისა და ბაქოსაში) კარგა სარობს ბამბა. თვით

გამოცდილებაც გვიჩვენებს, რომ ჯენჭარანის მანქანაში ჩრდილოეთის სიგანის  $34\frac{1}{2}^{\circ}$  დასხლეკებით და შავი ზღვის მხარეს სოჭთან  $43\frac{1}{3}^{\circ}$ -ში ბამბა რიგიან მოსავლეს იძლევა, თუმცა-ღა ამ ორსავე ალაგას ხშირი წვიმა და მიწისა და ჭაერის სინოტიე ბამბის ზრდასა და დამწიფებას საგრძნობელად ხელს უწყრავს, რისგამო უნდა მოკელოდნეთ, რომ ამ ადგილებში ბამბის მეურნეობა წარმატებაში ვერ შევს და მეურნეთაც საკმაოდ ვერ დაასახუქრებს.

### მიწა.

ბამბის სათესად ჩვენს ქვეყანაში იმისთანა მიწას რჩეობენ, რომ არც ძლიერ ფხვიერი იყოს და არც ძლიერ მკვარი, ყაძირი. ფხვიერ მიწაში ბამბა თუმცა მალე შემოდის, მაგრამ ამისთანა მიწა უწვიმობისგამო მალეც შრება, სმება და ამიტომ ბამბა დროზედ ვერ შემოდის. აგრეთვე მკვარი, მსუქანი მიწა თუმცა დიდხანს ინახავს ნამს, არა შრება, მაგიერად ბამბა ნელა-იზრდება, გვიან შემოდის და სშირად შემოდგომის სირივე შემოუსულელს ასწრობს და აფუქტებს. ამიტომაც ჩვენში ბამბისათვის საშუალო თვისების მიწა უნდა აირჩეს, ე. ი. არც ძლიერ ფხვიერი და არც ძლიერ მკვარი და მსუქანი. საზოგადოდ-ვი, ბამბა ვირიან და შორაქათიან (მლასობ) მიწაზედ ხეირობს. ბამბის დასათესის ადგილს სასუქად ბამბისავე კურგას აყრიან, აგრეთვე ყოველ-გვარ შლამს. კურგის სასუქობაზედ ქვემოთ ვილახვარკებთ. ახლან-კი დოქტორ კლანდის რჩევა მოვისმინათ. კლანდის სიტყვას ჯაეჟერება, რადგან იგი ყველანზედ გამოცდილ ბამ-



ბის მომყვანად ითვლება. ეჭვადი ამბობს, რომ ბაძბის მოსაყვანად მიწა ღრმად უნდა მოიხნას, ბლომად სასუქი მოყვაროს, ერთსა და იმავე ადგილზედ დროგამოშვებით დაითესოს სხვა-და-სხვა მცენარე და ფაქონად შემუშავდეს. საჭიროაო, რომ ერთსა და იმავე ადგილას პირველ წელიწადს ბაძბა დაითესოს, მეორე წელიწადს სიმინდი, მესამეს — ხაჭაპლი და მეოთხეს — ადგილი უნდა დაასვენონ ან რამე ბალახი დაითესონ.

### რწყვა

ბაძბის რწყვა ყველგან ერთნაირი არ არის. ზოგან, მაგალითად ამერიკაში, ქუთაისის გუბერნიაში და ჯენჯანის მხრანში, ბაძბას სრულიად არა რწყვენ. სხვა ადგილებში-კი, მაგალითად მისირეთში, ნაყოფის გამოტანამდე არ შეიძლება 10—12 ჯერ მანტ არ მოიწყვას. ამიტომაც ამერიკელები ფიქრობენ, რომ ბაძბა მიწის შივლით და მისთვის მარტო სითბო და სინათლე კმარა, მაგრამ სხვების აზრით-კი სინათლესა და სითბოს გარდა ბაძბისთვის წყალიც საჭიროა და უიმისოდ ვერ იხარებს. ამიტომაც ყველანაირად უკეთესი ბაძბა თბილ და წყლიან ადგილებში მოდის, როგორც მაგალითად ლეიზიანში, ტეხასში, ბრაზილიაში და სხვაგან; ხოლო ხმელ და მშრალ ინდუსტანში, მცირე-აზიაში და საბერძნეთში იგი ვერა ხეირებს რიგინად. ზოგიერთი მსწავლელის სიტყვით, ბაძბა, მართლაც, ვერც უწყობს გასძვლებს და ვერც უსითბოდ, მაგრამ ერთიცა და მეორეც ზომიერი უნდა იყოს. იმის თქმაც ძნელია, თუ ბაძბა რამდენჯერ უნდა მოიწყვას, რადგან ეს რწყვა ადგი-

ლობრიკ ჰავახედ და მიწის სიმშრალე — სისველეზედ არის დამოკიდებული. ამიტომაც ბამბის რწყვის შესახებ ერთი რამ წესის დადგენა ძნელის და შეუძლებელი. ამერიკაში, სადაც-გი ბამბა მოჭყავთ, ბამბის სათესი ადგილი დაბლობის, ასე რომ შეერთებულ შტატების მკვიდრთა  $\frac{1}{5}$ -დი 100 ფუტით ზღვაზედ დაბლა სცხობენ, ხოლო ყველა ბამბის მწარმოებელნი 500 ფუტით დაბლა სცხობენ. ამას ვარდა ამერიკაში წვიმაც სშირი იცის. ამის მიუსუდავად ზოგიერთგან, მაგალ. ოსტინდოეთში, ბამბას მანტ რწყვენ. ჩვენში სომ, რეკორც გამოცდილნი ძეუჩენი ამტვიცებენ, უწყლოდ ბამბა ზოგიერთგან სრულიად არ მოდის, მაგალ. ემბისწინისა და სუქმალოს. მაზრებში ბამბას ათ დღეში ერთსულ აუცილებლად რწყვენ, ერენის მაზრაში-გი 105 დღის განმავლობაში ირწყვის: შავი მიწა თუ არის — 20 დღეში ერთსულ, თიხანი — 12 დღეში ერთსულ და კირიანი — 7 — 8 დღეში ერთსულ. საზოგადოდ-გი შემხნეულია, რომ ბლომა წყალი ბამბას აჩებს, კ. ი. ძალაღსა ზრდის, აღონიკებს, და გაღონიკებულ-გი ან სულ მცირე ნაყოფს ისხამს, ან სულ არ ისხამს, ან კიდევ თუ ისხამს, ისიც შემოდგომამდე ვერ შემოდის და ფუჭდება. ერენის გუბერნიაში, არჟისა და მტვერის ნაპირს ადგილებზედ, ერთსულობით მოწყვის შემდეგ, ბამბა დროზედ შემოდის და კარგ ნაყოფსაც იძლევა. ერთის სიტყვით, ერენის გუბერნიაში ისეთი ადგილებაც არის, რომ თითოჯერ რწყვა ჰმარის, და ისეთიც არის, რომ შვიდჯერა და ათჯერაც რწყვენ.

აქ უნდა შევნიშნათ, რომ ბამბას, საზოგადოდ,

წყვა იმდენად არ ესაჭიროება, რამდენადაც ჩვენს ერ-  
გულ მკაცობებს ჭკობით. სძირად მოაწყუდი მტენარე  
ფესვებს ღრმად ვერ უშვებს და ვერ იმაგრებს; ფესვები  
მიწის ზემო პარსედ ეფინება და რამდენს წყალი მოაგა  
დება — ჭკობას იწყობს.

### ბამბის თესლი.

ამიერ-კავკასიაში დასათესად თესლის ჩრდილოეთ  
ამერიკისის რეობენ, მაგალ. ჩრდილოეთ და სამხრეთ  
კაროლინისას, ჩრდილოეთ გიორგიისას, ვირჯინისას,  
მისსიურისას და სსგ.

ბამბის მუყარობაში თესლის შეჩვევასა და შენა-  
ხვას უშირველესი მნიშვნელობა აქვს. ბამბის მოსავალი  
უმთავრესად კარგი თესლის შეჩვევასა და შენასგანედ  
არის დამოკიდებული. დასათესად ყველასგან ადრე შემო-  
სულ ბამბის გერკას არჩევენ და ინახვენ. ზოგი-ერთნი,  
კარგი თესლიც რომ ქვანდესთ, მანც სათესლედ უფ-  
რო ჩრდილოეთი ქვეყნების ბამბის გერკას იბარებენ, რად-  
გან იქაურნი თესლიდგან უფრო ადრე შემოდის ბამბა.  
იპონელები სათესლედ ბურჭის ორ-სამ ქვემო ტოტე-  
ბის გერკას არჩევენ.

### მიწის შემსადება.

ბამბისათვის მიწის შემსადებას შემოდგომასგანდვე  
უნდა შეუდგნენ, და ასე უფრო იქ უნდა მოიქცნენ, სადაც  
მიწა მშრალია. შემოდგომასგან მიწა ღრმად უნდა მოინ-  
ხას. მართალია ახეითაც (კავით) ჭხნავენ ადგილს, მაგ-

რამ, საცა შესაძლოა, ბამბისათვის ადგილი გუთნით უნდა გადაიხსნას. შემოდგომასკად გადახნული ადგილის ბალახ-ბუჯასი სამთრის ყინვებისაგან თათქმის სულ ხმება, ადგილი სუფთაგდება, ფსკიერდება და ხშირ ღრმად უკვდება. გაზაფხულსკად ამისთანა ადგილს მსუბუქად გადაჭინავენ აჩხით და მერე დაჭვავსვენ.

თუმცა ამერიკელები ამბობენ, «მიწის გადახვნა—მიწის გასასუქებად არის», მაგრამ მანტრ ზოგიერთნი სასუქსაც აშველებენ ნახნავს. სასუქად ნებსა, ნაცარს და ბამბისავე გუჩვას ხმარობენ ერთმანერთში არეულს და შემოდგომითვე აყრიან მიწას, რომ გაზაფხულამდე დაღვეს და მიწას ჩაეწოკოს. სასუქის მოყრის შემდეგ ადგილი რომ მსუბუქად გადაიხსნას, ფრად სასარგებლოა, რადგან სასუქი ადვილად აირევა ნახნავში და მალეც გვერთხობა მიწას.

### თ ე ს ვ ა.

ჩვენში, ძავ. კრკენის გუბერნიისში, ბამბის დათესვის დროს მიწას წყვავენ ან დათესვის წინად, ან შემდეგ. დასათეს ადგილს კვლებად ჭეოფენ, რომ წყალმა მოწვევის დროს ადვილად იდინოს. კვლების სიგანე 4—5 ალასზე განიერი არ არის. ზოგი-ერთგან-გი ჯერ სთესვენ და მერე ადგილს ჭევალებს და ჭრწვენ. წვიმიან ამინდში და აგრეთვე თუ მიწა სველია, მოწვევა არ უნდა. მაგრამ თესლს-გი დათესვამდე ორიოდე-სამიოდე დღეს წყლით ჭნამავენ, რომ დადიგდეს და მიწაში მალე ამოვიდეს. ამ შემთხვევაში სწორედ ისე იჭრევიან, როგორც ინგილოები ჩალთუქის თესვის დროს.

ჩვენში ბამბას მოხსნეით სთესვენ; რიგ-რიგად მარტო ერთ სოფელ მეგრში იციან თესვა, განჯის მხარეს. უნდა ესთქვათ-ვი, რომ რიგ-რიგად თესვა უფრო უსდებს ბამბას. ჩვენებურ კაცს ჭკონია, მოხსნეით თესვა საქმეს ადვილებსო და ბლომდაც ითესებაო, მაგრამ ეს ტყუილია. ამერიკაში რიგ-რიგად თესვა ძლიერ გადავიფუფლავ, ასე რომ ერთი კაცი ერთი სტენას დახმარებით დღეში სამ-ოთხ დესეტინამდე ასთესავს. რიგ-რიგად დათესვა იმითია კარგი, რომ ყოველი მტენარე მიწაზედ განსაკუთრებულ ადგილს იჭერს, არც მუხობულს სჩაგრავს და არც თვითონ იჩაგრება მისგან. მოხსნეით და არეით დათესილ ადგილას-ვი ბამბა ზოგან სშირია, ზოგან თხელი, ერთი ბუჩქი მეორესზედ აზის და სჩაგრავს. ამ კვარად ნათესი არც იმდენ ნაყოფს იძლევა, რამდენიც უნდა მოიღოს და გამარჯვლავათოხნაც ძნელდება. ბამბას ორჯერ სამჯერ ჭმარვლავს და სთოხნავს, შემოსულ კოკრებს რამდენჯერმე ჭკრევენ. ყველა ამ მუშაობაზედ ბევრჯერ უსდებს კაცს ბამბის ყანაში ტრიალი, და თუ რიგზედ არ აჩის დათესილი, გავლის დროს ფუჭდება, ტოტები ემტვრევა და სშირად ბუჩქები ძირშიაც სტყდება.

ერთ დესეტინა ადგილზედ უნდა დაითესოს 3—4 ფუთი გურვა, ამასვედ მეტი არ უნდა დაითესოს. თუძნა ჩვენი გლეხები 8 და 10 ფუთსაც სთესენ, მაგრამ მათ არ იციან, რომ სშირი ნათესი მოსავლას იმდენს არ იძლევა, რამდენსაც 3—4 ფუთი თესლით დათესილი მინდარი. სშირი ნათესი არა თუ ნაყოფს იძლევა ნაკლებს, არამედ სშირად ბამბას აკადმყოფობასაც უჩენს და კიდევ

გადააკარებს ხალხე. ამერიკაში-გი ბამბას რიგზე სთესვენ. ერთი მცენარე მეორეზე ერთი აწმინდვან ექვს აწმინის სიშორეზეა. ამისგამო ბამბის ბუჩქი ყოველ მხრივ თავისუფლად გადიშლება ხალხე, მრავალ ტოტებს იკეთებს, და თვით მოსავლის სიუხვეც ხომ ამ ტოტების სიმრავლეზედ არის დამოკიდებული. ამერიკაში სშირვად ერთ ბუჩქზე კაცი 100-დან 200-მდე კოკონს დასთვლის. ეკვენის მხარეს-გი ერთი ბუჩქი მეორეს ოთხ გოჯზედ ძლივს ჰშორავს, რისგამო იქაური ბუჩქი ამერიკის ბუჩქთან შედარებით დაბალ, ჩამკვდაწ და სუსტ მცენარედ გამოიყურება.

ბამბას რადგან სითბო და სინათლე უყვარს, ამიტომ კვლების მიმართულებაც შესაფერი უნდა ჰქონდეს — ჩრდილოეთიდან სამხრეთისკენ უნდა იყოს მიმართული. ამას გარდა ისე უნდა დაითესოს, რომ ერთი რიგის ბამბა მეორე რიგისას ოდნავად არ მისწვდებოდეს; შიგრიგში ერთი მცენარე მეორეს 5—8 კერძოვით მანინ უნდა ჰშორავდეს.

### თესვის დრო.

ბამბა არც ადრე განათესებულ უნდა დაითესოს და არც გვიან. ეკვენის მხარეს იენისის გასკვამდე სთესვენ, მაგრამ ეს შეცდომაა. ბამბა თუ ადრე დაითესა, ამ შემთხვევაში შეიძლება ყინვამ გააფუჭოს, და თუ გვიან — შესაძლოა შემოდგომის სიცოცხე უსწრეს და კვდაწ შემოვიდეს. ყველასეუდ უკეთეს დროდ ბამბის სათესად ჩვენი ქვეყნისათვის ათი აწრილიდან ვირველ ან, თუ გაჭირდა, ათ ძასამდე მიაჩნიათ. ოცი აწრილი ხომ, რაღა თქმა უნდა, ფრად მოხერხებული დროა. დათესვის შემდეგ რწევენ.

## მოვლა.

დათესვის შემდეგ ბამბა ერთ კვირასკად ამოდის; ამას შემდეგ ორ კვირასკად ნათესი მალა აიწივს და მასთანავე ბალსიტ გაიზრდება. ამიტომაც მაშინ შეუდგებიან სოლმე მარგვლას, თონას და სშირი ნათესის გადარგვით გათხლებას. 3—4 კვირის შემდეგ სელ-ასლა უნდა გაიმარგლოს და გაითონოს ადგილი და, თუ ნათესი ისევ სშირია, გათხლდეს. ყველა ეს სამუშაო ფრთხილად უნდა შესრულდეს და ისიც თავის დროსკად, რადგან ნაზ ბამბას მოკრული ბალს-ბუფასი ადვილად სჩაკრავს; სიფრთხილე-გი იმიტომ არის საჭირო, რომ მუშაობის დროს ბამბის ტოტებს მცირეოდენი შესებაც ამტკრებს. ტოტის მომტკრებისგან მცენარეს ადვილად უჩნდება ავადმყოფობა *sore-chin*-ი (ყანგი). მეორე გამარგვლას მოჭყება სოლმე მესამე, მეოთხე და ხან მესუთეც. მარგვლა-თონისა გამო მიწა ფსვიერდება და მცენარე დაუბრკოლებლივ იზრდება. ამიტომაც ცხელ და სმელ წაფეულს ბამბას უფრო სშირი თონას უხდება. ამას გარდა თუ ბუჩქი გაონაკრდა და მალა წავიდა, ივლისში თავებს უგრეჭენ, რომ ზრდა რადენადმე შეჩერდეს და ნაყოფი მალე მოისხას.

### ბამბის ავადმყოფობა.

ყველასკად მეტად ბამბას *sore-chin*-ი, ანუ ჩვენებუ-რად, ყანგი ჰკნებს. ეს სხუელება უჩინარ რბისაგან წარმოსდგება. ბამბას ყანგი რომ გაუჩნდება, ჯერ ფოთო-ლი, ნაყოფი, ღერო და ულარტები გაუწითლდება, გა-

შავდება, მერე ნაყოფი და ფოთოლი სრულად დასცვივა. ბამბას უხვი სხვა-და-სხვა მიზეზისაგან უზნდება: ცუდი დარისაგან, უხეირო მიწისაგან, ურიგო მოკლისაგან და სხვ.; ხან-და-ხან სიტვირთისაგანც უზნდება უხვი, ან კიდევ მეტი წყლისა და სისველისაგან. შავ მიწაში და ცივ ადგილებში შავი უხვი უზნდება, ფხვიერ მიწაში და ცხელ ადგილებში-გი ბამბას წითელი უხვი ედება. უხვი ბამბას მუსხის ადენს, მაგ. შარურისა, ანაზდაიანისა და სურმალას მარცხში, საცა ამ მცენარეს ხალთუქის ყანების მიყოლებით სთესენ და წყლის სიუხვისაგამო სშირად რწყვენ. წყალი ბამბის ადგილს ავსებს, გუბდება, მერე სიტხისაგან ხურდება და სწვამს ბამბას. ამიტომაც მეურნეები უნდა იცადონ ბამბის ადგილებში ბლომად წყალი არ შეუშვან; და თუ ადგილი მეტად წყლიანია, ან ნოტიოა, აქეთ-იქით საწრეტი აწხები გასთხარონ, რომ წყალი დაიწრიტოს. თუ ბამბის მინდორში ერთგან სადმე უხვი გაჩნდა, მალე მთელს მინდორს ედება: ქარს ადვილად გადააქვს უხვის მტკერი (ობი). 1887 წ. მარტო ერეკნის გუბერნიასში მოვიდა 400,000 ფუთი ბამბა, სულ 4,000,000 მანეთის საღირაალი. მეორე წელიწადს (1888) საღსმა უფრო მეტი დასთესა და ნახევარ მილიონ ფუთზედ მეტს მოკლოდა, მაგრამ ამ წელიწადს უხვმა ისე დააჩიანა ბამბა, რომ 300,000 ფუთზედ მეტი არ მოვიდა და ისიც ღიწხებით წინა წელიწადისაზედ მდარე; ასე რომ 1887 წ. ფუთი ბამბა თუმცა იყიდებოდა, ხოლო 1888 წელში-გი შვიდ მანეთად. ბამბის მტერია აგრეთვე *Cotton worm*-ი (ბამბის ჭია) და *Boll worm*-ი (ხილის ჭია). ეს ჭიები პირველად 1887 წელში შეჭნი-



შნეს უარაიის ბაშბის ნათესში, რომელიც მძროზის-  
კეუთვნოდა:

### ბაშბის მოკრეფა და შენახვა.

ბაშბა ენკენისთვეში შემოდის და ნაყოფს ღვინო-  
ბისთვესა და გიორგობისთვეში ჰკრეფენ. ესეც უნდა გი-  
ცოდეთ, რომ შემოსული ბაშბა კარგია დიდხანს აღარ  
დაწანაწინონ და მალე მოჰკრეფონ. შემოსული ბაშბა თუ  
დიდხანს დაწნა მინდოროში, მავდება, ჭუჭუიანდება და  
ფუჭდება. ამას კარდა ჩვენში ბაშბის ჰარკებს შემოსული-  
სათანავე არა ჰკრეფენ, არამედ სუდვე ანაწილებენ და  
უცდიან. რომ უველს ჰარკები დამწიფდეს, და მერე ედო-  
ბაშად მოჰკრეფონ. ამერიკაში-გი სამჯერ ჰკრეფენ ჰარ-  
კებს: ჯერ აგროკებენ მტენარის ქვემო ტოტების ჰარკებს,  
მერე შუათანებისას და ბოლოს — ენწილებისას. ამ ტომის  
იქ სამკვარი ბაშბა მოდის და სამი ჯერს სათესს უკრავს.  
ჩვენში-გი უველს ერთად ურევენ, რისგანო ბაშბას დი-  
სებაცა და, მასასადაძე, ფასიც აკლდება. ბაშბის ჰარკებს  
ამერიკაში მანქანებით ჰკრეფენ, ჩვენში-გი კალთაში ან  
კალათაში აგროკებენ, მერე მიაქვთ და ერთ ადგილას  
გროკად ჰყრიან, ან სახლებში ჰყენენ გასაშრობად. თუ  
შემოდგომის უინგამ უსწრო შემოუსვლელ ბაშბას, მასინ  
ბაშბა ფესვიანად უნდა დაიგლიჯოს და სახლებში, სადა  
15° სითბოა, კონა-კონა უნდა დაივიდოს, რომ ჰარკები  
დამწიფდეს.

დამწიფებულ და გამხმარ ჰარკებს ბაშბას ჩისრინე-  
ბით აცლიან, ამერიკაში-გი ცხენის მანქანებით. გაშენ-  
ტილ ბაშბას საჭაჯავებში ჰყრიან და მაგრად ჰჭაჯვენ, რომ

დაიბრუნეს: კატეხეზი ბამბას ცალკეად ჰქვამს და ისე ჰყიდის. ამერიკაში-გი კარგს რუდისაგან არხეკის და უოკელ ჯურისას ცალკე-ცალკე ბარდნებში სდებენ და ისე ვაჭრთ ბაზარში.

როგორც შევითავსებ ესტკით, ბამბას უოკელ დროს ერთი ფასი არა აქვს. კარგ მოსაგლიან წელში ბამბის ფასიც კვებულად, ამასთან ფასი იმაზედაც არის დამოკიდებული, თუ ბამბა როგორი ღირსებისაა. საშუალო რიცხვით-გი რომ ავიღოთ, ფუთი სვენებური ბამბა 7—8 მანეთზედ სავალად არ იყიდება. ზოგიერთ წლებში-გი 13 მანეთადაც ვაღის.

ბამბას ვარდა, თვით ბამბის გურგაც დიდად სსსარ-გებლად. ბამბის გურგა რომ თესლად ისმარება, ეს უკუ-ლამ იცის. მაგრამ ბამბის გურგიდამ რომ სსსუქს ამზადებენ ანუ შეოსა ჰსდის და ფქვილისაგან ჰფქვენ, ეს-გი იქნება ბეჭის ანც-გი ჰქონდეს გაგონილი. ზოგიერთი ამბობს, რომ ბამბის გურგა უფრო მეტ სარგებლობას იძლევა, ვიდრე თვით ბამბა. 1834 წლამდე ბამბის გურგას ამერიკაში-გი მარტო თესლად ჰმარობდნენ და სხვაგან-რად ვერ იყენებდნენ. ხოლო იმ წელში პირველად სცადეს შეთის ხდა. 1835 წელში უკვე რამდენიმე ქარხანა იყო გაშართული ბამბის გურგიდამ შეთის სსსდედად. 1876 წელში-გი ქარხანების რიცხვი მრავალი შეიქმნა. 1885 წელში 20 მილიონ გალონამდე \*) ფუთი გამოჰსადეს, ასე რომ მარტო გურგის გამოიდევნეს 9 მილიონი დო-

\*) გალონი ფანანსწორება თითქმის ექვს გირვანქიან საწყობს.

ლლარი\*) ერგათ. შეძლებ კვლავშიან დაიწეს გურვიდაძ  
სეთის ხდა, მაგრამ ამერიკული სეთი მანტ სვობია თავის  
გემთი და სისუფთავით გურვის ფქვილს ძროხებს ატ-  
მეებს და დიდად რებს საქონელს.

მ. ჯ—ლი

\*) დილლარი ეთანასწორება თითქმის მანეთ ნახევარს.