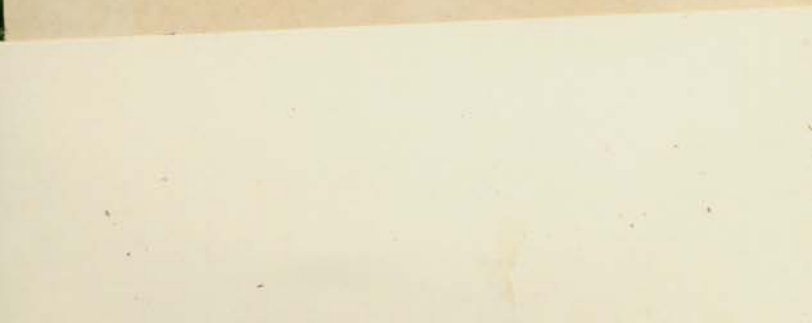
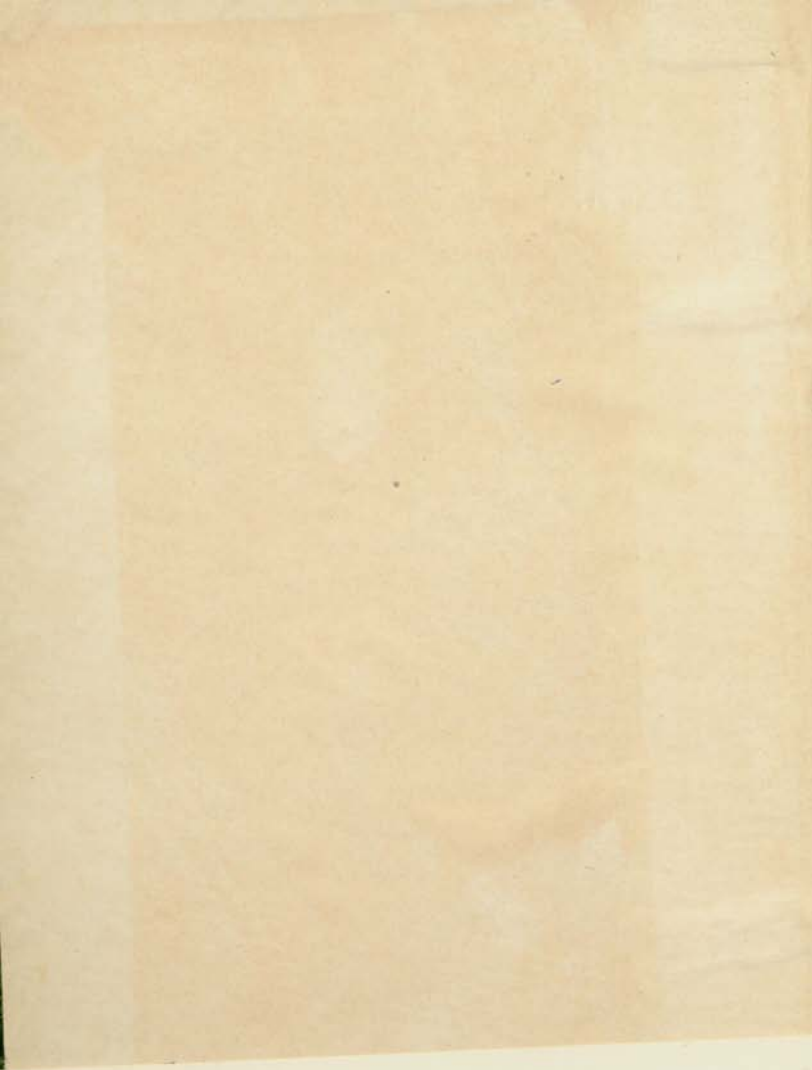


633.4

v-96



2004

11

1000



Խ Ր Ե Տ

Խաղաղի ծառ բարձրացնելոյ և
բաղաղ շինելոյ

Օ

РАЗВЕДЕНИИ
ХЛОПЧАТНИКА

И

ПЕРВОНАЧАЛЬНОЙ ОБРА-
БОТКЪ ХЛОПЧАТОЙ БУ-
МАГИ.

и Ф л

и Я. 1

184

47501-11



3470

791-224

~~633 41~~
11-96

Խ Ր Ա Տ

Քաղաքի ծառ բաղնացիները և բաղնակ
շինելոյ

Թարգմանեալ և որոշակաւ լեւաբ'ի ընդ ածեալ
յանդրիս շինական Ստամբուլէնէ ազարայայի
սնտուս-լեւանի

Տ փ Խ Ի ս :

Ի Տպարանի Յ. և Դ. Լ. Բ զ ա ն Ե ա ն յ,
1841

3001
11008

—
O
1X 164
3239

**РАЗВЕДЕНІИ
ХЛОПЧАТНИКА**

**И
ПЕРВОНАЧАЛЬНОЙ ОБРАБОТКѢ
ХЛОПЧАТОЙ БУМАГИ.**

Переведено и издано иждивениемъ
Закавказскаго Общества поощренія
сельской и мануфактурной Промышлен-
ности и Торговли.

—
Т и ф л и с ь .
—

Въ Типографіи Я. и Д. Арзановыхъ
1841



633.51



— ρ ω μ ν ω ε Η δ ω ε η ρ ω γ :

Քամբալի ծառը շառայեւէլոյ համար եւ ոչ չհնախան
 Բամբալը շինեւէլոյ համար:

Քամբալի է ասվում աղուամազն (փա-
 փուկ մազ) որ ծածկէ զտերմունս թիոյ յըն-
 տանեաց բուսոյն, որ կոչի պրօսվիրեակ, կամ
 մարվա (*) որում սեփհականեալ է բամբալի
 ծառի անունը: Այս աղուամազը լինումէ
 կամ սպիտակառանկ, կամ դեղնագոյն, կամ
 բաց կարմիր. նորա մանրաթելերն լինում են
 շատ կամ քիչ երկար, բարակ, և ապրչումի նման
 Վան քանի մի տեսակ բամբալի ծառեր, և շատ
 նոցա կրկին բաժանումնքը: Տնկաբաններն
 նրանցից աւանձին տեսակ շինեցին, որ կոչ-
 վումէ Վօսսիլիում (**): ըստ լինեայ: Քամ-
 բալի տեսակներն ջոկնրվում են աւելի հսգերի
 գետրայ, ծաղկանց և տերեւներին մտիկ տալով
 զանազանութիւն անելն՝ շատ դժուար է, և
 վասն դասակարգութեան չցուցանէ զբաւական
 սկզբունս:

Պարտ է կարծել, թէ բամբալի ծառը,
 որ այժմ բուսանումէ ամենայն աշխարհումն՝
 ըսկիզբը Հարաւայն Ափսյիցն բերին: Այս
 թուիր սովորաբար բուսանումէ շատ ջերմ
 երկիրներումը, բայց մի քանի տեղ էլ կարո-
 ղացան բաճամբերել նրան միջակ հաւայումն

(*) Պրօսվիրեակն է այն բառայ մի աստիճան, որ
 թիֆլիզումը բառ էն ասում, և Արիւանայ աշ-
 Խարհումը մեծերը:

(**) այսինքն Բամբալ:

Լ'մենայն տեղ ուր որ նորան բհամ են բե-
րում, ապրուստի համար մեծ պատճառ է դառ-
նում. և բուսոց միջին ոչ մէկ բոյս չէ կարող
հաւասարիլ ընդ նմա օգտի մասին. հարուստի
համար օչ ինչ այնքան հիմայ չէ գործածվում՝
ինչպէս բամբակը իւր զանազան տեսակներով:
Երկար ժամանակ չէ որ այս բոյսն մեծ առև-
տրութեան առարկայ է դառել, այնպէս որ
բազում թագաւորութեանց բարի վիճակն նո-
րա հետ կապած է:

Գ. Ժուար կը լինէր նշանակել ամենայն հը-
նարքներն, որն որ բամբակի ծառը բհամ բե-
րելու ժամանակը՝ բանացնումեն: Լ'յս հնարք-
ներն չարիցն աւելի բազմատեսակք են հողին
և կլիմային մտիկ տալով: Լ'ստ նշանակեմք
միայն հասարակ կանոններն, որ այս բուսոյ
սերմանելոյ ժամանակին հարկաւորումեն:

Բամբակի հունդերն չափազանց կարծր
կաշով պատած են, մինչև այնպէս որ ցա-
նելուցը յառաջ՝ պէտք է նրանց դռչել, որ
կարողանան բուսանիլ: Լ'յս ընդունակու-
թիւնն երբեմն բամբակի հունդերի միջումն
շուտ փչանումէ, և պատահումէ, որ մին քա-
նի առուրց մէջ կորուսանումեն բուսանելոյ
զօրութիւնն: Երբմերի տեսակներումն նա պահ-
պանուումէ աւելի երկար, բայց երկու տա-
րուց աւելի ոչ մէկը նրանցից չկարէ պահել:
Բամբակի հունդը թէպէտ և պինդ կճեպով
պատած է, բայց նամութիւնից հողի մէջը
շատ հեշտ կրիթի, շոգին շատ լաւ դիմանումէ:
Շատ բարի և յաջող եղանակն սերմի դուրս
գալու համար է այն, երբ բարակ անձրև է

գալիս և երկար չէ քաշում անձրեւն: Թէ որ երկար երաշուովիւն չլինի՝ վեց կամ եօթն աւուրց մէջը դուրս կը գայ: Եւ թէ այս միջոցումն բոյսն չերեւի՝ այդ հաստատ նշան է փթթուածեան սերման:

Քամբակի ծառի տակը՝ որն որ ուրիշների վերայ առաւել գիմանումէ ցրտին, և կարող է բնամ գալ յԵւրոպիա՝ ասվումէ բամբակ խոտային ըստ լիննեայ: Եւ այն բամբակն է, որ շատ բնամ են բերում Սպլիտ և Սիկիլիա կղզեաց մէջը, ՚ի Կալաբրիա և Սպանիոյ քանի մի տեղերումն: Աւելին ժամանակը նորա բնամ գալու մի քանի փորձառութիւն արին Հարաւային Ֆրանցիայի մէջն, բայց եղանակի անհաստատութիւնը և սերմերի ուշ ծաղկելը՝ բնամբերողներին ումուտը կտրեցին այս գործումն յաջողութիւն տեսանել երբ և իցէ:

Բայց որովհետև կարող է պատահիլ, որ յետագոյ փորձառութիւնքն աւելի յաջողակ լինին, վասնորոյ գրեմք այս բուսոյ բնամ բերելոյ հնարքը, ՚ի հարկէ ամենից խիստ լաւ և նշանակելիք աստ շատ ջանացող հողագործաց փորձառութիւնքն:

Քամբակի ծառը դուրս է գալի ամէն հողի մէջ, բայց ամենից լաւ հողն այն է, որ ո՛չ աւելի թաց լինի, և ո՛չ աւելի չոր: Հողն բամբակ ցանելոյ համար ջանադրութեամբ վարումն ու դղումն և փոցխով թամու գացնումն: Երեք կամ չորս հունդ անկումն ՚ի միասին երեք կամ չորս մատնաչափ խորութեամբ, մէկ տընկածը մէկէլիցը մինս ասնաչափ հեռի, և ապա

ամենայն խոր քցածներին հաւատարումն փոյ,
խերով:

Այլ զուրս եկածներն հասնումեն մինչև
ի չորս մատնաչափ, այն ժամանակը նրանցից
նուազներն քաղումեն, և թողնում են միայն
էնտոնք, որիցը որ ումուտ կայ, և նրանց չորս
կողմի փօփօլ հողը տապալուումեն: Ինչ ժա-
մանակ նրանք բարձրանումեն մինչև ութն
մատնաչափ՝ յայնժամ նրանց վերին ծայրն կըտ-
րումեն, որ զօրութիւն տան նոցա, և ստիպեն
որ կողքաւոր ճղքներ զուրս քշեն: Ապա նո-
ցա չորս կողմի գետինը ալաղեն անում, և թէ
եղանակը պահանջումէ՝ ջրումեն:

Բամբակի ծառը ծաղկումէ, ինչ ժամա-
նակ հասնումէ: Այն փոքր ժամանակում լցվու-
մեն և կարգ են ընկնում նորա կորզովներն և
մեծանումեն մինչև Ապտեմբերի կէսը: Այս
ամսոյ վերջին սկսումեն նրանք հասնիլ և կա-
նաչ գոյնն փոխիլ՝ ի բաց դեղին, յետոյ նրանք
բացվումեն, և այս ժամանակին նրանց քաղու-
մեն: Կորզովներն սովորաբար առաւօտն են
քաղում ինչ վախտ կորզովներն շաղկըր թաց
են էլած. էս թացութիւնը նրանցից չորացած-
ներին փափկացնումէ, և չէ թողնում, որ
փշրվին և բամբակի հետ խառնըվելով գլե-
լու աշխատութիւնը և դժուարութիւնը աւել-
ցընի և բամբակի լաւութիւնը ապականի:
Քաղած բամբակը շուտ կորզովների միջիցը
հանումեն, և արևումը կամ ծածկած ցամաք
տեղումը չորացնումեն այնքան, որ կարելի լի-
նի ամբարի մէջ տեղաւորել:

Այս եղանակը որ վրայ է հասնում, խակ

կորզովներն էլ քաղուժնն և փռան մէջն են
դնում մարմանդ տաքութեան վախտը, որ չու-
րանան և բացվին: Այս կորզովներից հանած
բամբակը՝ այնքան լաւ չէ լինում, ինչպէս
հասածներիցը հանածը, և ապա նրան շինու-
մնն և ջոկ պահո՞ւմն: Ասակ կորզովների սեր-
մը ցանելու համար անպիտան է և տաւարի
ուտելիք է դառնո՞ւմ:

Այս տեսակ բամբակի ծառի շատ լաւը
գուս է՝ գալի Մեկիւից և Սալթայի կղզեաց
և Վալաբրիոյ մէջը, բայց ըստ վկայելոյ Օր-
տեգայ այս այն տեսակը չէ, որ Սպանիո՞ւմն
բուսանումէ: Սերջինն թէպէտ և կոչվումէ
Գոսսիփիում արբորիում (*) ըստ Սիննիայ,
բայց թէ և ունի այս անունն՝ ինքն այլ ոչինչ
չէ, բայց եթէ թուփ: Ի պտղոյ նորա ստանան
շատ սպիտակ և չափազանց ընտիր բամբակ:
Սպանիոյ բամբակի ծառն մարդոյ հասակի չափ
բարձրանումէ, նրան խաղողի վազերի պէս է-
տումեն. կտրելով աւելորդ ստեղներն, և թող-
նելով միայն այն ստեղներն՝ որիցը որ յոյս կայ:
Առաջին տարին 50 կորզովից աւելի չէ տալի-
երկրորդ տարին տալիս է մինչև 200, վրայ է-
րեք տարին մինչև 600 և աւելի. բայց վրայ
չորս տարու՞մը սկսանի թուլանալ, և բէրումէ
բամբակ համ շատ փոքր. համ աւելի վատ քան
զառաջին տարիքն:

Բամբակը սերմի բից ջոկելոյ համար՝ թող

(*) Այսինպէս էս բամբակը: սք ծառի, և ս
հասում է

Կուսմեն երկու փայտաշէն գլանաց (*) մէջը, որ
 մէկ մէկի վերայ զըաղներու մը սարքած են,
 և թողնուան նրանց մէջը շատ փոքր ճեղք,
 որի մէջը բամբակը մէնակ կարողանումէ անց
 կենալ: Սերմերը հսպէսու-թիւնով բամբա-
 կիցը ջոկնըվումեն և գլանների մի կողմն են
 թափվում, էս հաջաթը շարժումեն կոթով, որ
 պատուանդանի հետ միացած է, ինչպէս ջահ-
 րինը: Սան ջաղացներ երեք նաև հինգ գլան-
 ների վերայ: Աթէ մօտիկ գէտ կայ՝ այն ժա-
 մանակը ջրով շատ հսպէս ջաղացներ են բա-
 նացնում ՚ի ձեռն ջրային չարխի: Այլ էս բա-
 նի համար բանացնում են փոքր ջաղաց, որ շէ-
 նած է երկու տաշած և կոկած գլաններից, մէկ
 մէկու հետ նմանապէս զըաղներու մն զայն-
 մացրած. նոքա իրանց մէջ անց կենող բամ-
 պակն՝ քրքրումեն, և նորա սերմերն, որն որ
 մեծութիւնի խաթեր գլանաց մէջը շէն կարող
 անց կենալ՝ ջոկումեն: Ալաններն պտուտ են
 գալի իրանց ընդդէմ կողմերն, երկու շարխերի
 օգնութեամբ, որն որ շարժումեն կոթերով որ
 ամրացրած են մի և նոյն պատուանդանի վերայ:
 Աչակը շարխերն պտուտ է տալի ոտով, և ձեռ-
 ներով բամբակը գլաններին է մօտացնում, որ
 իրանց մէջն են թողնում մէկէլ կողմովը: Սեր-
 մերը (հնդերը) տախտակի վրոյն, որ քաշ դը-
 րած է՝ գետնի վրայ են թափվում էն կողմը,
 ինչ տեղ մշակը կանգնած է:

(*) Ալանն սիւնի նման հաջաթ է, որ գլորված է ինչ
 պէս կարասնց Դարն, որտէ կարսնէին զը-
 վումն և
 տախտակ:

Բամբակը դարսումնն ղաթղաթ քաթանից շինած ջուլաների մէջը, որ թոկերով սիւների մէջը քաշ են անում: Աշակներէցը մինը ջուլալի մէջն է մտնում, և բամբակը՝ որ նրան քիչ քիչ հասցընումեն, լաւ դարսումէ: Բամբակը որքան պինդ նստացրած լինի՝ այնքան փոքր կըլնասովի ճանապարհին տանելու ժամանակն: ջուլալը դրսիցը թաց են անում, որ բամբակը միշտվը անց չըկենայ: ջուլալը ինչպէս լցնումեն, բերանը կարումեն, և երկու կողմիցը ծայրեր են թողնում, որ շուռ տալու ժամանակն՝ հեշտ լինի: Ամէն մէկ ջուլալի մէջն՝ 20 լիարից մինչև 30 լիար բամբակ են դնում:

Ամանի քաշն, որն որ առևտուրի մէջ սովորութիւն է բամբակի վերայ հետապ անել ըստ վանազանութեան տեղեաց բեռանցն՝ է հետադայս:

Բրաշիլիա, հասարակ բեռն, առանց թոկերի 6 մուղաթ:

Առջէնն } հասարակ բեռն առանց թոկերի 4
 Սարիևան } մուղաթ և 6 մուղաթ հակին 50
 Դեմերարի } կիլոգրամմ (*) և պակաս:

Բերբիս } հասարակ ճիլոպ առանց թոկերի և կապերի, 6 մուղաթ:

Սարալի } թոկերով 8 մուղաթ:

Արալիս } 6 կիլոգր. կաշաւոր հակին 50 կիլոգ. և պակաս:

Վ. Վեանա } 7 կիլոգր. կաշաւոր հակին 70 մինչև

(*) կիլոգրամմ է շաշ Ֆրանսոսացի:

75 կելօգ:

Ամանս և մուղաթ քաթանէ հակնին 50 կելօգ:
հասարակ բեռն առանց թոկերի:

Արտագէնս հասարակ քաթան և ճիւղայ, 6 մուղ:

Ժերօճ } հասարակ բեռն և մուղաթ, և I
կելօգ. հակննոր նեքսեկցը զամշով
կապած է:

Ա. Ղոճնչօ } հակնն և մուղաթ, և 6 մու-
ղ. Վարեշարս } դաթ հակնն 'ի 50 կելօգրամ-
կնախէան իջլի } մաց և պահաս:

Մօրիշ. հասարակ բեռն, և մուղաթ:

Արօշինս } վասն տամօթնիյ թոկին 'ի և կամ
Անիշինս } 6 կապս և էլի նոյն քաշը հակն
բօշկի գօտիկներով:

Գէորգիս. հակնին և մուղաթ և 6 մուղաթ
հակնին 'ի 50 կելօգ. և պահաս:

Ատորեշ շամարէ } հասարակ բեռն առանց թոկի և
Պարշ. . . } մուղաթ:

Անբաժաշ ձիոյ մազից շինած կապ առանց
թոկի, 6 մուղաթ. էլի նոյնպէս
քաթանից անթոկ, 4 մուղաթ:

Աերիաշ ձիոյ մազից շինած կապ անթոկ, 6 մուղ:

Իշի. . . էլի նոյնպէս:

Աշօնիկս էլի նոյնպէս:

Անպրաս. քաթանէ կապ ձիոյ մազով: 6 մուղաթ:

Մանեղօնիս. վանց զամշինեքսեկցը 6 մուղ:
և I կել, զամշի համար թէ կայ:

Բամբակն 'ի բազում կողմունս կերպ կերպ
է լինում. նորա գոյնն՝ կամ սպիտակ է, կամ
դեղին և կամ բաց կարմիր, նորա մանրաթելերն
շատ կամ փոքր ապրշումի նման կամ պինդ, և
երկարութիւնն նոցա չէ միշտ միատեսակ: Այս

դանազանութիւնն յառաջ գայ կամ կլիմայից,
 կամ բամբակի, ծառի տեսակից և կամ նորա
 դուս բերելոյ հնարքից: Պ. Ատորմեր Ղի-
 ժօն: Լայն 'ի դատողութեանն՝ որ 'ի 1781 ամի
 պոսակեցաւ 'ի Ղեմարանէն գիտութեանց՝ հաս-
 տատէր, թէ լաւ բամբակն կարէ բուսաիլ
 միայն շատ ջերմ կլիմայում, և ասէր, թէ
 տեսակների գերազանցքն այն տեսակքն են
 որք հաւաքին շատ ջերմ (հասարակած)
 և միջակ կլիմայումն (արևադարձ): Յիրաւի
 որ այս կլիմայումը բամբակն իւր ամենայն զօ-
 րութեամբն բացվումէ և լինումէ մեծ ծառ,
 բայց երբ բամբակն սյդ կլիմայից հեռացնում
 են՝ նա այնքան փոքրանումէ, որ վերջապէս
 Սիջերկրական ծովի զբաղնէրումն իբրև մի
 տարեկան թուփ է դառնում, բայց կարծիքն՝
 որն որ հստուց Պարոն Ատորմերն հանումէ,
 անկարելի է ընդունել ամենայն տեսակ բամ-
 բակի համար, քանզի յայտնի է, թէ Վեոր-
 գայ ծովի զբաղին և նմա պատկանեալ կըղ-
 ղեաց մէջը, որք գտանին ընդ 33 աստ'. Հիւ-
 սիսային լայնութեան, այսինքն՝ 'ի ջերմ երկրէն
 ('ի հասարակածէն) տասն աստիճանօք հեռի,
 քան 'ի միջակ կլիմայէն, բուսանի բամբակ
 անհամեմատ լաւ, քան թէ այն՝ զոր քաղեն 'ի
 Վսիանայ, որ անկանի յատուկ հասարակածի
 տակը: Այն և այլ բազում մեծամեծ պատ-
 ճառք, որք ստիպեցին զՊարոն Սօտէն 'ի
 շարագրութեանն, տպեալ 'ի 1821 ամի որ
 կոչի. Լ'իհեսա համ հնոյք բամբակ մանեւոյ, շատ
 տեղ Ատորմերի կարծեաց հետ չհամաձայնը:
 Բամբակի տեսակը բաժանվումէ 3 աստի-

Ճան: Լ՛ուաջինն աստիճանին վերաբերումէ այն,
որոյ մանրաթելքն շատ երկար են, հաւասար
և մաքուր, և յորմէ փոքր մնայ աղուամալ և
առջք. նրան բանացնումեն առէչի համար:
Երկրորդ աստիճանն, նմանապէս և երրորդն՝
բանացնումեն մգուզի թելերի համար. և ապա
վերջինն՝ բանացնումեն գործելու համար՝ որք
աւելի խոշոր են:

Լ՛նսանն: Կէսաչաց բամբակի ըստ հարգի պշտանս,
սորո-լեւան երբեանց:

- | | |
|-------------------|--------------------|
| 1. Գէորգեան երկա- | 20. Սարտինիկա: |
| րաթել: | 21. Գվաղդէլուբա: |
| 2. Բուրբոն: | 22. Բարբադ: |
| 3. Աամուչի: | 23. Եմայկա: |
| 4. Սարանեան: | 24. Սենտ Արիստոֆ: |
| 5. Ստրիլ: | 25. Սենտ Լիւսի: |
| 6. Բազիեա: | 26. Սրբոյ Թովմայի: |
| 7. Ֆերնամբուկ: | 27. Գլինադա: |
| 8. Սինաս Ժերաես: | 28. Սեն Աինցենտ: |
| 9. Աայեն: | 29. Գոմինիկ: |
| 10. Պորտորիկո: | 30. Տորտուա: |
| 11. Սուրինամ: | 31. Մեն Սերրատ: |
| 12. Գեմերարի: | 32. Բագամա: |
| 13. Լսսէկվիբո: | 33. Աաստելամարե: |
| 14. Պարա: | 34. Պուլ: |
| 15. Աուրասաո: | 35. Արիլիա: |
| 16. Բերբիս: | 36. Լուիզիանա: |
| 17. Լիմայ: | 37. Նոր Օրլեան: |
| 18. Գոմինդո: | 38. Մանիլա: |
| 19. Օրենսոկո: | 39. Աարուլինա: |

40. Վեորգեան կար-
ճաթեղն:
41. Տենետստէ:
42. Աուբա:
43. Սան-Եաղո:
44. Արաւկաս, կամ
կարակ:
45. Արտագենա,
46. Ժիրօն:
47. Աումանա:
48. Լաղվիրա:
49. Լնտիղաւա:
50. Մալթա:
51. Սենեղալ:
52. Սուբուժակ:
53. Աինիչ կամ Աի-
նինգ:
54. Արկագաչ:
55. Բիօ-Ճանեյրօ:
56. Իզմիր:
57. Մակեդոնիա:
58. Ուշուս, կամ
Վօշուս:
59. Տրիկալա:
60. Լնդէքսանդրիա:
61. Հալէպ:
62. Աիր:
63. Սալօնիկա:
64. Տումեւ:
65. Սուրաթ:
66. Մադրաս:
67. Սեամ:
68. Բենգալի:
69. Սրբոյ Երրոր-
դու թեան:
70. Աէյիդ.
71. Աասաբար:
72. Բենդիր:
73. Իդեւէպ:
74. Լնդենօս:
75. Լլտախ:
76. Յեարա (*).

Հետեւելով Պ. Սօտերն՝ նշանակեմք
զլիսաւոր նշաններն, որով բամբակի լաւ տե-
սակքն ճանաչվումեն. և այն զանազանու-
թիւնքն՝ որք գտանին քան զամենից երևելի
տեսակների մէջը:

Լու հասարակ առաւել լաւ համարի այն
բամբակն՝ որոյ մանրաթելքն երկար են, կա-

(*) Լն 76 նշանակեալ անուանին, են անուանի քա-
ղաքաց, յորս բնասանի բամբակ, և բամբակի անուանաց
ԹԹ մասն՝ քաղաքի անուանն անի իւր վերայ:

կուղիբարակ և մաքուր: Բայ յայսմանէ պէտք է, որ թելերն կուչ եկած և խրճրճած չլինին: Եւ յարժանաւորութիւնքն լաւ ճանաչելոյ համար՝ հարկաւոր է մին բուռն բամբակ վեր առնել, երկու ձեռով լաւ սեղմել, և մեծ մատներով բաժանել մին քանի թել յանկարծ: Կրքրելով մի բուռ բամբակը՝ կարելի է վերահասու լինել թելերի երկարութեանը և բարակութեանը, և ձեռն հարելով՝ իմանալ նոցա փափկութիւնը: Եւ ոք կամենայ այս կամ այն տեսակի թելերի երկարութիւնն իմանալ՝ պէտք է դաստէն այնպէս քրքրի, որ խրճրճած թելքն կարելի լինի յետ քանդել, ապա զգուշութեամբ դուս քաշել թելքն մի զննի միոյ մեծ և ցուցական մատներով, և դնել մի՛ ՚ի վերայ միոյ այնպէս՝ որպէս քրքրած քաթանն պատրաստումէն ետի դնելու համար: Երբ բոլոր թելքն միմեանց հաւասար երևին՝ յայնժամ կչափեն նոցա երկարութիւնն, և կարող են պարզ ճանաչել թէ որ տեսակիցն է:

Բամբակն, որոյ մանրաթելքն աւելի երկար են և որ ունի զայլ արժանաւորութիւնս պարտ է նախապատիւ համարել այլ տեսակաց վերայ: Եւ թէ թե՛ն ականջիդ տակին կրտրես՝ կտրելու ձայնիցն կարելի է դատել նորա պնդութիւնն: Եւ թէ լաւ յտակեալ բամբակի մանրաթելերն ձգես՝ կըձգձգվին և կըխրճրճվին, բայց լաւ չը յտակած բամբակի մանրաթելերն որչափ որ ձգես՝ չեն խրճրճվիլ: Եւ ապկըպած բամբակի թելերի վերայ կան սպիտակ հատեր, որք թելերի հետ բնական այնպէս սերտ կպուած են, մինչև նրանց կարե-

լի է բաժանել միայն գզելով, և այն ևս մեծ աշխատանք: Այժմ այնպիսի հատը թե լի վերայ մնայ՝ բաց յանհաւասարութիւնից, որ կը հաղորդէ բամբակաթեւին՝ շատ անգամ նորա թեւի կտրուելու պատճառ է ինուում գործելու ժամանակը այն տեղն, ուր մնացեալ է:

Երանելով մի տեսակը միւսոյ հետ օրինաւոր եղանակաւ՝ ստանումն բամբակ գործելու համար շատ յարմար. Այս խառնելն կարելի է սովորել միայն փորձիւ և հետեւանքը՝ որ նրանից դուս է գալի՝ շատ հարկաւոր են գործարանի (քեարխանի) բաներումն:

Բամբակի իւրաքանչիւք տեսակն՝ ունի իւր սեփհական արժանաւորութիւն, որ է որպէս թէ գուլասանական վկայութիւն նորա: Աշանակեմք աստ այն տեսակքն՝ որ աւելի պնդութեան մասին յայտնի են:

Վերջեան երկարաթեւ տեսակն առաւել որոշի թեւերի բարակութեամբ. բնամ է գալի նա այն բամբակիցը, որն որ մտն են աւուում Վերջիոյ զրաղներումն, և նմա պատկանեալ կղզեաց մէջ: Նորա թեւերն չափիցն աւելի բարակ են, բայց փոքր ինչ չոր երեւն աչաց և ձեռաց: Մա այնպէս սպիտակ չէ, որպէս Յուրբանիոյ տեսակն, և այնպէս դեղին չէ, որպէս Վեմերարա քաղաքինը: Նորա գոյնն, որպէս ասեն վաճառականք, խաւարիւղի գոյն ունի և երբեմն սպողնաց իւղի: Իստակ չէ լինում, բայց իւր լաւ արժանաւորութեանց համար ուրիշների վերայ նախապատիւ է համարվում. և նոյնանից աւելի

Թանգ է ծախսում: Ես տեսակի հակերն կօլլ ձև ունին և 125 իցը սկսած մինչև 150 կիլոգրամմա են քաշում: Փաթաթելու համար՝ բոլ աանկ հաստ տելլ են բանայնում:

Բուրբոնիոյ տեսակը իւր կօկուծիւնովը և հաւատարութիւնովը ամէն ուրիշների վերայ գերազանց է: Ես բամբակը շատ խտակ է, բարակ և ապրշումի նման: Բուրբոն կըղզումը երկու տեսակ բամբակ կայ, մինը դեղին՝ որ մանելու համար քիչ են բանայնում, միւսն սպիտակ, որ Եվանտիոյ տեսակներէցը պակաս է: Երջին տեսակը պահանջումէ, որ բամբակը շատ զգուշաւթեամբ ջնջուկեն, և տալիս է շատ բարակ մանած: Հակներն՝ որոց մէջը նրան զրկումեն՝ չորս գօշանի են լինում: և 100 իցը ըսկսած՝ մինչև 200 կիլոգրամմա են քաշում: Փաթաթելու համար բանայնումեն մին տեսակ ճիլոպ, որ շիրմայի կամ գօգկայի ծառի կեղևիցն են շինում:

Բազիոյ տեսակը, Ես տեսակի բամբակը նման է Սարանեան բամբակին, բայց քան զնալու է: Երժանաւորութեան գերայ նա կարճ է վրայ երեք տեղը ունենալ, և առուտուրի մէջը մեծ գին ունի: Մորա թելերն Պերնամբուկիոյ բամբակի թելերի վերայ բարակ են, և այս պատճառաւ նորա մանածը բարակ է դուս գալի: Հակների վերայ միշտ դնումեն Բ տաւն և նորա գլխին թագ. հակումն լինումէ սովորաբար 60 ից սկսած մինչև 90 կիլոգրամմա: Փաթուլթն է բամբակի հաստ կտաւ:

Սարանեան տեսակը: Մա միշտ աւելի

աղբոտ է, և հատեր է ունենում, քան թէ
Պերնամբուկի և Բագիոյ տեսակներն և այս
պատճառաւ նրանցից ցած գին ունի: Ըստ
տեսակի բամբակը շատ նմանութիւն ունի
Ղեմերարիոյ բամբակի հետ. և նորա պէս
բանացընվումէ: Հակների վերայ, որ էլի էն
պէս շինվումեն, ինչպէս Պերնամբուկի և
Բագիոյ տեսակքն դնումեն Ստաուը և գըլ-
թին թագ:

Ստրիլց տեսակը: Նորա հետ խառնած
է Վրենագետան թագաւորութեան բամբակի
զանազան տեսակներն: Սա թէլերի բարակու-
թեան համար՝ շատ բարձր գին ունի, և նորա
նից շատ բարակ մանած է դուս գալի:

Պերնամբուկի տեսակը: Միան բերումեն
կօլօլ և չորս գօշանի հակներով. քաշն է 60ից
մինչև 90 կիլոգրամ: Հակների վերայ դնումեն
Պտաուն թագը վրէն: Չորս գօշանի հակնե-
րումը բամբակը միշտ գունտ գունտ է լինում,
մէկ բուռնցիկ մեծութիւնով, և ամէն մի
գունտը, ինչպէս պէտք է կարծել մին կորզո-
վի միջիցն է գուս եկած: Կօլօլ հակներումը
բամբակը զաթ զաթ են դնում, և նա լաւ տե-
սակից չէ լինում: Բայց երկու տեսակն էլ
լաւ պատիւ ունին առուտրումը, որպէս իւր
մաքրութեան կողմանէ, այնպէս էլ իւր թե-
լերի պնդութեան և երկարութեան կողմանէ:
Միանք ունին և այն արժանաւորութիւնը, որ
ներկեւուցը և սպիտակացնելուցը՝ չեն ուռ-
չում. նրանց բանացնումեն աւելի երկարա-
ճիտ գիւլէք գործելու համար:

Սայենի տեսակը: Սա վերոյ յիշեալ բամ-

1003
3470
11008

բակիցն սպիտակ է: Սորա թելերն այնքան բարակ չեն, բայց երկար են, և ձեռուսն կոշտ են և չոր: 1² յ տեսակն գեղեցիկութեամբ և յստակութեամբ Սուրինամի բամբակի վերայ գերազանց է: Հակների մէջը, որ այս բամբակի համար գործ են ածուում, շատ անգամ կեղտոտ է լինում. և այս պատճառաւ պէտք է զգուշութեամբ ընտրել հակերը որ բամբակի անսպիտանն շատ չլինի:

Սուրինամ տեսակը Վայենեան տեսակին նման լինելով՝ շատ անգամ ծախելու ժամանակը սորա հետ խառնուածն: Վորա թելերն գեղին են, յստակ և երկար,

Ղեմերարա, Բերբիս և Լյստեկվիբո տեսակներն: 1³ յ երեք տեսակ բամբակի թելերն՝ կարճ են քան զՍուրինամի բամբակինն. երկուցուսն նմանութեան կողմանէ նոքա ևս շատ անգամ ծախելու ժամանակը խառնելու մեն: Ղեմերարա տեսակի լաւութիւնը, շատ ժամանակ չէ համարեա թէ վեր է ընկել: 1⁴ յ տեսակաց բարձր աստիճանի բամբակի թելերն բաւական երկայն են, բարակ և ապրշուով նման և գինն էլ բարձր: 1⁵ յ տեսակներն՝ միխրագոյն են աղբոտ, կոշտ, և սովորաբար միմեանց հետ խառն:

Բերբինեան տեսակը նմանապէս կարճ ժամանակ է, որ առաջվան վրէն վեր է ընկել: Վա եղագոյն գեղին է, երբեմն գեղնագոյն բաց կարմիր: 1⁶ յ տեսակի գլխաւոր բամբակի թելերն՝ պինդ էին լինում ապրշուով նման և յստակ. բայց ՚ի 1800 ամաց հետէ

կամ հէնց էդ ժամանակու՛մը, այս արժանա-
ւորութիւնքն նրանու՛մ չըմնաց, և նա դա-
ռաւ մոխրագոյն, աղբոտ, և բազում անգամ
խառնած է լինու՛մ այլ տեսակաց հետ:

Ղաւթնշո և Ղվադելուպա տեսակներն:
Լ՛յս անուամբ ինայ՛լու՛մ է բոլոր բամբակը,
որ Լ՛նտիլեան կղզեաց մէջը դուս է գալի:
Լ՛ռնելու վախտը՝ մեծ բնորութիւն կուզի:
Երբեմն այս տեսակներն շատ իստակ են լի-
նու՛մ, և երբեմն ևս շատ աղբոտ: Ղոյա առա-
ջին տեսակը կարող է համեմատվիլ Ղեմե-
րարա, Սուրինամ և Ղարակաս տեսակաց հետ:

Լ՛ստելամարե տեսակը: Լ՛յս տեսակի
թելերն այնպէս բարակ չեն, ինչպէս Լուիզի-
անեան տեսակինը, բայց զայիմ են, յստակ, և
շատ լաւ կը ման լին:

Լուիզիանա տեսակը, որոյ գոյնը կապտա-
խառն՝ սպիտակ է, իւր սպիտակութեամբն
բան զՂէորգեան կարճաթել տեսակն գերա-
զանց է. առնելու ժամանակը պէտք է զգու-
շութեամբ բնորութիւն առնել թէ լաւութեան
կողմանէ, և թէ յստակութեան՝ Ղորա մէջը
երբեմն գտանին շատ սեւաւ և կանաչ հատեր,
որք բամբակի հետ այնպէս կպած են, որ շատ
դժուար է լինու՛մ նոցա ջոկելը:

Ղարակաս կամ Ղարակ, Վերօն, Բու՛մա-
նա, Լագվիրա տեսակներն: Լ՛յս տեսակնե-
րիցը՝ որ սովորաբար իստակ և դեղին չեն,
դուս է գալի շատ անպէտքը, պատճառ որ
բամբակը հակների մէջն են դնու՛մ դռչելով
և չափիցն աւելի կոխած ըստ շատութեան

սև և հաստատ հատիցն, որ այս տեսակների բամբակոււմը կայ, նորա այնօրինը հէնց իմացի թէ ոչինչ բանի պէտք չէ՛ գալի: Լ՛յս ամենայն տեսակներն դէսուդէն են տանոււմ փոքր և չորս գօշանի հակներով, քաշն լինոււմ է 45 կիլոգրամից մինչև 50 կիլ: Բամբակը փաթըթելու համար բանացնումեն կոշտ քաթան, կամ եզան կաշի, որ կոչվումէ Բուէնուս-Լ՛յ-րեսկա:

Տեսակն Արտագինայ: Լ՛յս տեսակ բամբակի թելերն ցլոտ են և հաստ քան զՎարակաս տեսակն. բայց երկար և պինդ: Լ՛յս բամբակիցն թէ որ լաւ քրքրած և յտակած լինի՝ շատ բարակ թել կըմանվի մանրաթելերի հաստատութեան պատճառաւ: Բայց մինչև այդ գլուխ բերելը՝ պէտք է մի քանի անգամ գզել բամբակն:

Արտօրինա տեսակն գեղեցիկ է քան զՎեորգեան կարճ մանրաթելուն, և քան զնա նախապատիւ:

Տենեստե և նոր Օրլեան տեսակներն, Լ՛յս տեսակների լաւ և վատ յատկութիւնքն այնպէս են, որպէս Վեորգեան կարճ մանրաթելիցն: Տենեստե տեսակն առ հասարակ իտակ է և երբեմն լաւ մանրաթելեր ունի: Բայց առ հասարակ այդ երից տեսակաց մանրաթելքն թոյլ են, եթէ համեմատեմք Լ՛յն տիլեան կամ Վեորգեան երկար մանրաթելից հետ: Վրանց բանացընումեն ցածր գործուածքի համար, ըստորում բարակ թել մանուիլ չեն կարող:

Վեորգեան կարճ մանրաթել բամբակի

տեսակն : Ընտեսակն , որոյ մանրաթելքն
կարճ են և սպիտակ , հասարակօրէն շատ լըս-
տակ չէ : Հաւաքվում են սահանգի ներքին վի-
ճակներում և արժանաւորութեամբն անհա-
մեմատ ցածր է քան զերկար մանրաթելից տե-
սակն : Կորա բամբակն շատ թեթեւ է , մանրա-
թելքն թոյլ և անհաւասար , և այս պատճառաւ
մանածնեբումը քաշ տեղ ունի :

Սուբուժակ և Աինիչ տեսակներն : Ընտեսակն
է առաջին տեսակն Լեվանտիոյ բամբակների
թէ լաւութեան և սպիտակութեան կողմանէ ,
և թէ բամբակի յտակութեան կողմանէ :
Լեվանտիոյ բամբակն առ հասարակ յտակ չէ ,
և շատ դժուար է նորանից աղբ ջնկելն .

Ռիօ-Դանեյրօ տեսակն : Ընտեսակն Բրազի-
լեան բամբակն շատ մոխրագոյն է , և արժա-
նաւորութեամբն հեռու է մնում Ֆերնամ-
բուկի , Սարանեան և Բագիոյ բամբակի տե-
սակներիցը : Դա շատ աղբոտ է , և լին բամ-
բակի կճեպներով և հատերով : Ընտեսակն հասարակ
ուրիշ կերպ նրան չեն բանացնում , բայց եթէ
Ընտեսակն բամբակի ցածր տեսակների հետ
հաւասար :

Սակեդոնեան տեսակն : Ընտեսակն բամ-
բակն առ հասարակ կոշտ է , խուճուճ և մանր
սպիտակ հատերով : Կորա գղելը յոյժ դժու-
ար է : Հակների փաթըթելու համար ձիոյ
մազից շինած խօիր են բանացնում : Ընտեսակն
նորանից կապերեն շինում քաշով 12 ից մին-
չև 3 կիլօգրամ . զամշով պէրացրած , և այս
է նորա լաւ տեսակը , և երբեմն ևս նրան հա-
սարակ վեր են կաշնում գունտ գունտ :

Իզմիրու տեսակն: Լ՝յտ տեսակ բամբակի
թելքն կարճ են և մամուռաց (չհչոտ): Բնա-
կան շատ աղբոտ է. բայց մանրաթելքն դա-
յիմ քան զԼ՝հորգեան կարճ մանրաթելքն:

Սուրաթու տեսակն շատ քաջ է. նորա
մանրաթելերն բարակ են, բայց չափիցն աւե-
լի կարճ, չոր և դեղին: Սա աւելի յտակ չէ
և լիքն է տերևներով և մանր աւազներով:
Նորան բանացնումեն կոշտ և աժան գործ-
վածք գործելու համար միայն:

Վոքր ժամանակ է, որ բամբակն ըսկըսե-
ցին բերել Եգիպտոսից, և նորա լաւութիւնն
որ քան զոր աւելնումէ: Լ՝յժմեան Եգիպ-
տոսի Փաշէն բամբակի սերմն բերել տուաւ
Եգիպտոսից և Լ՝սորեոց երկրից, որ շատ լաւ
բհամ եկան: Լ՝յժմ Եգիպտոսի բամբակումը
մէնակ մին պակասութիւն կայ, որ զիբիլոտ է:
Փաշէն գրեց Եւրոպիիցն մաշիններ (հա-
ջաօներ) բերել տուաւ, որովք բամբակը
կատարեալ իտակումեն և այն այնպէս, որ կարճ
միջոցումն յուսալի է որ լաւութիւնով գե-
րազանց լինի քան զԼ՝վանտիոյ բոլոր տե-
սակներն:

Սմանապէս գրեց Փաշէն Բրազիլայիցն
բամբակի հունտեր բերել տուաւ, և ցանեց
այն տափերումը, որք մինչի էն ժամանակը՝
չէին վարած և ցանած: Լ՝յտ աշխատութեան
գործառնութիւնը յանձնեցին մէկ Սակօ ա-
նուն մարդոյ: Յաջողութիւնը ակնկալութեան
վերայ անցկացաւ: Հաւատացընումն թէ 1828
թուին Եգիպտոսիցն դուս տարան 25,000
հակք երկար մանրաթել բամբակի, որին Սակօ

կամ Մաթօ անուէն՝ տուին:

Փաշայն, ինչպէս լսուեցնք, երկրի բերոց հինգերորդ մասն իւր խաղինէն է վեր առնուում և տէրէրին ստիպուում երկիրը գործել և կամ կառավարութեան ձեռք տալ և էն ժամանակը իւր օգտի համար վարոււմէ և ցանոււմ: Ստանալով բերքի հերորդ մասն խարջի անոււում՝ մնացածները մօտ է անոււում և և ապա թէ իրանից Աւրուպացի վաճառականաց վերայ ծախոււմէ:

Վերոյգրեալ տեղեկութիւններիցն կարելի է պարզ իմանալ բամբակի տեսակները, ապա ուրեմն և նոցա վերաբերեալ գինն, բայց ինքն իրան հասկացվումէ, թէ ըստ հանդամանաց տեսակաց յարաբերութեանց կարող են և փոփոխվիլ. զոր օրինակ, շինելու հնարքիցն, օդոյ ներգործութիւնիցն և այլն:

Բամբակի բնութիւնն 'ի Ալեքանդրիայ

Ալեքսանդրոսն Ռաստելլի Ալեքսոս 'ի Սարգինիա 'ի շարադրութեան իւրում, որ տպեցաւ 'ի 1790 թուին, գրէ սորա համար հետագայ տեղեկութիւնքս:

Արկար ժամանակ փորձառութիւն անելով բամբակի ցանելոյ վերայ Ալեքսանդրոսն զանազան աշխարհներումն և հասկանալով նորա ամենայն շահաւէտութիւնքն՝ մեք ոչ կարեմք չըզարմանալ այն բանին, թէ Ալեքսանդրոսն ինչպէս արհամարհումեն այնպիսի օգտակար գործն, որը որ կարելի էր բահամբերել ամենայն հողումն և կլիմայումն, բաց 'ի ցուրտ եր-

կիրեներէց որք են 'ի Հիւռոս յԱտալիոյ:

1. Կիրղբը հողը պատրաստուածն, շատ ջանքով, ամենայն անպիտան խոտերն փչացնելով, յետոյ փէին են շաղ տալիս, որ հողոյ հետ հարօրով իսառնուածն:

2. Հանուածն 'ի վերջն Ապրելի կամ 'ի սկիզբն Մայիսի լաւ հաւայի ժամանակը, որն որ շատ հարկաւոր բան է. ապա թէ ոչ անձրեկէրը հունդը շուտով շիւ գուս կը քցի, այսինքն 2, 3 օրուով. և բոյսն չունենալով կատարեալ զօրութիւն՝ քիչ պտուղ կտայ. և եթէ նա գուս գայ 7 կամ 8 օրից յետոյ՝ այն ժամանակը բամբակն աւելի լաւ արժանաւորութիւն կունենա և շատ կուտայ: Հայնելու ժամանակը կարօղ է վաղ կամ ուշ լինել նշանակածի վերայ մէկ քանի օրով, նաև մի շաբաթով, այն աշխարհի կլիմայի բնութեանը կերէ՝ ուր բամբակն ցանուածն:

3. Հողն պէտք է ոչ չոր լինի, ոչ թաց. բայց փոքր նամ այնպէս, որ մատներին չը կպչի:

4. Պատրաստելով երկիրը ինչպէս որ պէտք է, հարօրով ահօսներ են բանում, և զըցումեն 3 կամ 4 հատ սերմն մի ոտնաչափ տեղը, կամ 3 պարլա (*) այնպէս՝ ինչպէս կանաչեղէն ցանելուց: Հունտերը թելթե ծածկուածն և ապա տախանուածն:

5. Երբ որ բոյսն կէս պարլայի բարձրութեան չափ է դառնում՝ այն ժամանակն ամէն

(*) Պարլա, յասուի իտալացոյ երկարութեան չափն անուն է: Հասկնացեցոյ պարլայն հաստաբաւէ 8 խտնաչափից աւելի:

մէկ ցանաձ տեղումն՝ թողնումեն միայն երկու զօրեղ ստեղը (ԿՐԽ) . մնացածներն պոկումեն և ապա ոտով հողը տապտապումեն :

6. Ինչ ժամանակ բոյսը մին պալմա բարձրանումէ, նորա գլուխը կտրուեն, սրանով պտուղը չափազանց աւելի է տալի :

7. Լ՛մենայն աղբոտ բուսեր, ինչպէս որ երևին, պէտք է առանց ուշացնելու քոքահան անել :

8. Լ՛նձրեոյ պակասութեան ժամանակին կարելի է երբեմն ցանքսն ջրել : Լ՛րեւելեան կողմը թեպէտ անձրեն շատ պակաս է լինում, բայց նորա տեղը առատ ջողերն են բռնում :

9. Կորզովներն սկսումեն հասնիլ Սեպտեմբերին, էն ժամանակը ըսկըսումեն քիչ քիչ քաղել էնտոնք, որն որ բաց են լինում և բամբակը երևումէ . այս երբեմն սաղ հոկտեմբեր ամիսը քաշումէ :

10. Հաւաքելոյ շատ լաւ վախտը առաւօտն է, մանաւանդ եթէ գիշերվանից ցօղ վեր եկած լինի . չոր եղանակումը ստեղների տերևներն և գոգակներն կոտորվումեն, և բամբակի հետ են խառնրվում, և այս պատճառաւ շատ յտակ չէ լինում բամբակն :

11. Կոպակն քթոցների կամ ջուալների մէջ են հաւաքում, ձեռներով բամբակը կըճեպիցը կամ բընիցը ջոկումեն, քաթանների մէջը փռումեն, արևումը չորացնումեն, և ապա ամպարներն են տանում :

12. Ինչպէս տեսնես, թէ մին փոքր անձրև է գալի, անձրևների և ցրտի ժամանակին պէտք է իսկոյն ամենայն մնացած գոգակները

քաղել: Որն որ դեռ չեն բացուել, այնպիսին փուռն են դնում որ աւելի տաքութիւն չունի: 13. արհեստական տաքութիւնիցը գուշակները բացվումեն. բայց բամբակը, որ նորանցից դուրս է գալի, լաւութեան մասին շատ հեռի է այն բամբակէն՝ որն որ քօքի վերայ է հասել: Կոցս սերմն ցանելու համար անպիտան է: 14. արհեստի բամբակը տան բանայրնելու համար են թողնում:

13. Զանելուցը մնացած հստերը՝ տաւարի համար խօրակ է դառնում:

14. Բամբակի հունտը ջոկումեն ձմեռը, երբ սր գիւղականքն քիչ գործ ունին. ապա բամբակը հնտից հանումեն և պատրաստումեն մանելու համար:

15. Բամբակն ամենայն հողում դուրս է գալի. նաև բարոտ տեղումն: Ուրեմն տափարակ տեղերն և լաւ սոյ ունող հողն պէտք է աւելի համարվին. մանաւանդ թէ հողն կարմրածեռ է, կամ սև: Բայց Նիպրոս կղզումը չափազանց շատ բամբակ է դուրս գալի և գետնի հողը սպիտակ է: Սանտուերինա կղզումը կակող քարից է, և բնութեամբ չափազանց պտղաբեր է: Թէպէտ Լ'նատուիոյ շատ տեղերում ցուրտն աւելի սաստիկ է քան թէ յԻտալիա, սորան չըմտիկ տալով՝ ստացած բամբակը գերազանց է լինում:

16. Թէպէտ այն աշխարհքներն, որոց վերայ այս տեղ խօսվումէ, բամբակի հասնելու ժամանակն անձրև չունեն՝ բայց հաւաքած տեղեկութիւնքն հաւատացնումեն, թէ անձրևներից եկած վնասը քաղելու ժամանակն այն

է, որ բամբակն աւելի սպիտակ չի լինիլ: Է

Բամբակի ծառս) Բհամ Բերէն : Նգիդոս:

Թեբայ դաւառի սեփհականութիւն է դաւառել բամբակն. Թէպէտ Սայիդայի մին քանի դաշտերումն ևս կայ բամբակ ցանած, բայց այն բամբակն արտաքին առևտուրի պատճառ չէ դառնում. մի միայն Էսնեխայ քեարխանէ քումն Էսորոց և Վելքայի բամբակի տեղն է բռնում, որն որ ուրիշ ամէն տեղերում բանացնումն:

Վրան ցանումեն տարին երկու անգամ. Սայիսի և Յունիսի ամսըներումը, և հողը երկու անգամ վարումն:

Սոփորաբար մին Պէդդանա (*) տարածութիւնը բաժանումեն 200 կամ 250 կվարատս (**): Սիայն մի փոքր բարձրային տեղումն, որ նոցա չորս կողմն պատումէ, բամբակ է ցանած, և նորա մէջը առաջին տարին լցնումեն տան գործ ածելու բուսովք որք ջրին բամբակի ջրելու նշանակած ջրով:

Երկրորդ տարին ողջ Պէդդանը միայն նրանով են լցնում. որոյ ընդարձակութեան մէջը գտանվումեն մինչև հազար ստեղեր: Էյն թիւն փոքր փոքր պակասումէ, և տան տարուց յետոյ՝ հասնումէ մինչև ՚ի 1000, նրանից յետոյ ցանքը պէտք է նորոգեն:

(*) Պէդդանի հաշւարարութիւն 2637 կվարատսն է, ստիւթէն է ստիւթն է ստիւթն 3 գաշ, գաշանդարի 2 գաշ:

(**) կվարատսն է չափելոյ չորս 40շանի հաշւութիւն:

Մայիսին ցանած բամբակն՝ Յուլիսին կարելի է քաղել. ընդ հակառակն ելծէ բամբակն ամառն է ցանած՝ չէ կարելի գարունքից յառաջ քաղել: Բամբակի քաղելը 3 ամիս է քաշում, ամենայն օր կանայք և երեխայք հասած կորզոցներն ժողովումեն, արևումը փռումեն, որ բոլորովին բացվի, և բամբակը ջնկելու համար հեշտ լինի, վերջապէս բաժանումեն սերմից շատ հասարակ մաշինով (հաշագով), որ բոլոր Եվանտիումը նոյն բանի համար գործ են ածում:

Բամբակն ջրումեն բոլոր տարին բազ ՚ի ձմեռվան չորս ամսոց: Սա երէք տարւայ մէջը լաւ առատ արդիւնք է տալի և 3 տարուց յետոյ՝ սկսումէ չորանալ: Հիւ քշածներն լաւ լինելոյ համար՝ չոր ճղքներքի գլխերները կորումեն: Սին Փեգղանն, թէ որ լաւ հետեւեն, տարին 12 էց մինչև 3 կանտար (*) բամբակ կտայ:

Բա՛ բաճապու ծառայ Բառանդէն Լ՛մերիկայի կղզի
 Չէայ մէջ:

Լ՛մերիկայի կղզիքն ամենիցը առաւել լցուած են բամբակատու ծառովք: Սորա բհամ գալը շուտ տարաձիւումէ ոչ միայն այն պատճառաւ որ այս պտղոյ գործածութիւնն բաշմանումէ օր ըստ օրէ, այլ և այն պատճառաւ որ հողն զօրութիւնից ընկած շատ յստակելով և չափիցն դուրս սերմերն ցանելով, անլնդո-

(*) Ս՛ է կանտարն է էէր 11 Լէր: Կ՛ զեր-
 չնէր:

նակ է լինում այնպիսի բուսեր բճամ բերելու, որք պտղաբեր երկրի կարօտ են:

Բամբակ բճամ բերողների համար կղզեաց մէջը գլխաւոր առաջնորդ կարէ լինիլ Պ. Թօզայի կարգն որ հիմնեալ է երկարաժամանակեայ փորձառութեանց վերայ ՚ի կղզւոջ սրբոյ յայտնու և յայլ ամենայն կղզիս, որք բաղկացուցանեն զԼ՝ ընդվերայն Լ՝ մերիկոյ: Սեբյառաջ բերելք ՚ի շարադրութենէ նորա մէկ քանի համառօտ բան, որք իւրեանց մէջն բովանտակումնն կանոններ՝ յարմարաւորք ամենայն կլիմայի տեղեաց:

Պատասխան-Ինչն էրբիցան՝ և էրբոք շարուն:

Ո՛րք կամենայ շատ առատ բամբակ քաղել, պէտք չէ ոչ աւելի մօտ և ոչ աւելի հեռի տնկել բամբակի բոյսքն տափարակ և պտղաբեր գետնի մէջ. այս հեռաւորութիւնն աւելի հարկաւոր է լեռնոտ տեղերումն և անպտուղ հողումն: Հասարակօրէն Պ. Թօրն խորհորդ տայ փոսեր փորել 5 ոտնաչափ հեռաւորութեամբ մի կողմս և վեց՝ միւս կողմս. այսինքն՝ անպատճառ հարկաւոր է, որ բոյսքն տեղաւորվին զաթարներումն երկու ? 3 կարգով, և կանգնեն 5 ոտնաչափ հեռաւորութեամբ, և մնացած զաթարներումը 6 ոտնաչափ: Լ՝ յս հեռաւորութիւնն քամոյ միակերպ ներգործութեանը օգնութիւն կանէ: Լ՝ ւելի լաւ լինէր, եթէ ծառոց զաթարները խաչածն պատրաստէին:

Որովհետև պարապ մէջոցքն հողոյ կլի

մայի և բամբակի տեսակին համաձայն պիտի լինին՝ ապա ուրեմն զգաստ ցանոցն պարտ է նախ քան զամենայն ցանել քանի մի բամբակի ծառեր բաւական հեռի ՚ի միմեանց, որ այն պիտի հեռաւորութեամբն կարելի լինի խափանել նոցա կատարեալ բացուելոյ ժամանակն ամենայն արգելքներն: Առաջին քաղէլունն նա վարաւորտ կանի, թէ ամէն մի ծառ ո՞րչափ տեղ ունի բունած. և այս օրինակաւ յատուկ կրկարգէ, թէ ո՞րքան հեռաւորութիւն պէտք է թողնուլ ծառոց մէջը:

Պ. Բօրն խորհուրդ տայ ամէն մի փոսն փոքր ցցով նշանակել, բայց այդ յոյժ թանգ կարծի, և շատ ժամանակ կպահանջէ. և սորա բոլոր օգուտն միայն այն է՝ որ կարելի իցէ ճանաչել ցանած տեղերը երբ ջահել բոյսն դեռ չէ բարձրացած աւելի քան զհասարակ խոտն: Էշտ կարելի է և առանց այս հնարքի ծառերի զաթարներն զուգահեռաբար (Զախա Զախա Իբարից հեաի) կարգել, և փոսերը հաւասար հեռաւորութեամբ փորել: Սորա համար բաւական է զաթարի կարգաւորութիւնը նշանակել հարօրի բերնով կամ լարով այն տեղերումը, ուր մարդիկ են անում վարը, հեռաւորութեան համար կարելի է որ պիտի և իցէ մին չափ դնել. մշակի փորձ առած աչքն կարող է այս ամենայն հնարից տեղն բռնել:

Փոսերը պարտին խորութեամբ 18 մատնաչափ լինել, վասն զի արմատն ալիսնքն՝ քօքն որ 14 աւուրց մէջ դուրս է գալի 12 մատնաչափ երկարութեամբ, հարկաւոր է որ տակն

կակուղ հող ունենայ և էնտով հետ դուս
 քըշի՝ ինչ խասիաթ որ հողն ունենայ, փոսե-
 րի խորութիւնն միշտ մի սչափ են շինուում:
 Այնութիւնն նոյա փոքր ինչ աւելի է քան
 զմի հասարակ ոտնաչափ: Աս հրամայեցի փորել
 փոս մի ԻՑ մասնաչափ քարափի վերայ, որ շ մատ-
 նաչափ հողով ծածկած էր միայն, փոսը լցրին
 հողով և ցանեցին, ու մնւտս կատարեալ գլուխ
 եկաւ անտարակոյս, պատճառ որ արմատն այս-
 ինքն՝ քօքն իրան համար բաւական խոր տեղ
 գտաւ, որովհետեւ ես ինքս յատուկ տեղեկա-
 ցայ որ փոսի ղրաղներումը ամենեին բաց
 տեղ չկար, որոյ մէջը քօքը կարող լինէր
 անցկենալ:

Փոսն փորելուց յետոյ՝ կակուղ հողով
 լցնումեն, որ նորա չորս կողմիցը վեր են ա-
 ուել տափի հետ հաւասար. թէ որ չափիցն
 աւելի բարձրացնեն հողն՝ սէլաֆներն հողն
 կտանէին սերմերի հետ ՚ի միասին. կամ եթէ
 հողն տափիցն աւելի ներքեւ լինի՝ անձրևի
 ջուրն փոսերի մէջը կը թափի և սերմերը կը
 փթեն:

Փոսերի չափսն ամեն տեսակ հողոյ մէջն
 միակերպ խորութիւն պիտի ունենայ. ապա թէ
 ոչ սերմի տակի հողէ; այնդութիւնը և կամ քա-
 րերը, կարողեն արմատոյ, այսինքն՝ քօքի տա-
 րածութեանը արգելք լինիլ: Ամենի վերայ
 լաւն այն է, որ փոսերի լայնութիւնը թէ վե-
 րեկիցը և թէ ներքեկիցը միակերպ լինի: Փո-
 սերն պէտք չէ ձագառի նման փորել, պատ-
 ճառ որ այնպիսի ժամանակը քօքերը որ փո-
 փօլ հող են սիրում, դէպ ՚ի միջագէտը կը

քաջփին և այնպէս իւրեանց մէջը կըխառնըփին,
որ աւելորդ դուս և կ'սծնելի քաղէլու ժամա-
նակը՝ հեշտ կարելի է մնաս տալ և մնայե-
լոցն:

Լ'մենայն երեկոյ դերեկը քանդած փոսե-
րը պէտք է ցանել. միշտ լաւ է, որ ցանքն
անձրևին սպասի քան թէ ցանողն: Կատուից
շատ ոգուտներ են առաջանում. պէտք է շտա-
պել, որ առաջին եկած անձրևների շահաւէ-
տութիւնը՝ ձեռաց չլիողու: Նոր դեռինը ցանք-
սի համար հեշտ է քան թէ անձրևով մեռածը.
աղբոտ խոտերը բամբակից յառաջ դուս չեն
դալ. Կործքն չեն յետաձգուիլ անձրևների
սպասելով. կամ՝ Եւգրաց աղբի սովորու-
թեամբն, վատ եղանակին բան չառնել, և
վերջապէս վախենալու սապապ չի մնալ թէ
սերմը կըլի՞ծի:

Թէ ե՞րբ է բամբակ ցանելու ժամանակն
Պ. Քորն ասէ թէ այն չէ կարելի յատուկ ու-
րոշել. պէտք է նայել բամբակի տեսակին,
կլիմային, հողին և առաւել անձրևների սկսե-
լու ժամանակին. պատճառ որ՝ շոգ կլիմայ ու-
նող երկիրներումն սերմերն ամենևին չեն դուս
գալ, թէ որ առաջ չըջրվին: Պ. Քորն կար-
ծէ թէ բամբակն կարելի է ցանել Փետրվա-
րին, Մարտին, Ապրիլին, նաև՝ Եղեմբերին,
Դեկտեմբերին և Յունվարին:

Բամբակն ցանումեն այսպէս: Լ'մէն մի
փոսում դնումեն չորս կամ հինգ բամբակի
սերմի համ 3 կամ 4 մատնաչափ հետի 'ի մի-
մեանց և խորութիւնը մին մատնաչափից աւել-
լի չէ, կամ կէս մատնաչափից պակաս: Թէ

որ հատերը հողի մէջը աւելի խոր ընկնին՝ դրսեվի օդի զօրութիւնիցն կը գրկվին և կը փլթին: Ընդ հակառակն, թէ որ խորութիւնը փոքր լինի՝ անձրևն հեշտ կարօղ է քշել և տանել սերմունքն: Աս խորհուրդ տամ հատերը ցանել ներքևը նշանակած հեռաւորութեամբն, որ առաջին դուս եկածներն մէկէլ ներին չքուացընեն, բայց 4 կամ 5 հատ պէտք է լինի, որ ապա կարելի իցէ մին կամ երկու շատ թուլ դուս քշածներին քաղել:

Յանելու ժամանակը պէտք է ուշ դնել որ բամբակի պէսպէս տեսակաց հատերն մի մասնց հետ խառն չլինին: Պէտք է ընտրել միայն լաւ հատերն, և այս բանումը չսխալվելի համար՝ հարկաւոր է բաց անել միայն այն բամբակն՝ որով սերմունքն պատած են: Միայն այսպէս լաւ ընտրած սերմերիցը կարելի է երեք անգամ քաղել, համեմատելով բնական շատ տուածների հետ, և ապա յառաջ տանել մի քանի տարի:

Թէ որ չըկարողանան ցանել պատրաստած փոսերը մինչև անձրևի գալն, յետոյ ՚ի նորոյ պէտք է հողն փոփոխացնել փայտով կամ երկաթեայ զոււպով փոքր խորութեամբ, պատճառ որ նա անձրևիցը աւելի կըղայխմանայ: Այժմ անձրևներն չըկտրվին և սերմն դուս չը գայ ութ աւուրց միջումն, այդ յայտնի ապացոյց է թէ սերմը փլթել է, այն ժամանակն պէտք է գետնն կրկին վարել, և ՚ի նորոյ ցանել:

Ըմենիցը լաւ է, սերմունքն չուրջաւոր փոփոխել, ապա թէ ոչ՝ բամբակի ծառն ամբ



նայն տարի փոքր պտուղ կուտան: Ընդ հա-
կառակն բամբակաբաղն աւելի առատ կը լինի,
եթէ այն հնտերը բանացնեն, որն որ ստանու-
մեն ուրիշ անկածներից, և որքան ուշ վեր
աւնըվին՝ այնքան նրանք լաւ կը լինին: Ըստ
ժանօթութիւնն միւս այլ բուսոց ևս վերաբե-
րի, որպէս ես յատուկ փորձով ականատես
լեալ եմ:

Ութ օրից յետոյ դուս եկած բամբակի
հետ շատ ուրիշ անպէտք խոտեր և բուսեր
ևս դուս են զալի: Եւ թէպէտ բամբակն իւր
սերմերի տերեւներն (եարսիաղներն) դուս քշե-
լով՝ նրանց վերայ քարձրանումէ, բայց ելիւ-
շաբթից այն անպիտան խոտքն քան զբամբակն
աւելի են աճում, և խոտակ ծածկումեն: Ըստ
ժամանակին ալաղները անպատճառ հարկաւոր
է, որ զօխը առաջին ժամանակը շատ հանդարտ
բարձրանայ, պատճառ որ աճողական հիւթն
(Չուրն) վազոււմէ դէպ ՚ի քօքը, և գոյով խլա-
ցած ուրիշ ուրիշ բուսերով՝ ստեղն վազոււմէ
վերև, հիւթն իրան բնական ընթացքը կորցը-
նումէ, արմատքն, այսինքն՝ քօքերը նուազու-
մեն և բոյսն միշտ թոյլ է մնում:

Ըլաղ անեղն որչափ կարելի է, պէտք է
թէզ թէզ լինի պատճառ որ բոյսն իւր աճե-
լուն գեօրայ՝ աւելի խորակ է ուզում, ապա
ուրեմն շատ հարկաւոր է փչացընել հողոյ
հիւթն կլանող խոտերն: Ըլաղ անեղոյ ժամա-
նակն՝ եղանակիցը և հանգամանքներիցն է կա-
խեալ:

Ըմենեին պէտք չէ թողած, որ խոտերն

բամբակի վերայ աւելի աճեն, մեծանան: Հո-
տով նրանց պէտք է փչացնել մեծ դանակով,
պատճառ որ կարճ ժամանակ անց կենալուց
յետոյ՝ նրանք սերմը կը բռնեն, և այն վախոր
կարելի չէ լինիլ բամբակի ղաթարներն իստա-
կել: Թէ որ յառաջ զգուշութիւն չընի է-
լած, և մին քանի խոտեր քօքով մեծանան,
այն ժամանակն ամենւին կարելի չէ նրանց քա-
ղէլ և տեղը թողնել. նրանք կարող են բու-
սանիլ ՚ի նորոյ ամենիցը լաւը այն է որ նրանց
պրեն, կամ փոսի մէջ ածեն, որ էնտեղ փթին:
Ես ստիպուեմ, որ օրն 2 անգամ ալաղ ա-
րած խոտն մօտ անեն:

Հողն այս տեսակ իստակութեամբ՝ բամբա-
կի ծառով շուտ կըլցվի, որ իւր շուաքովն
խոտն չի թողնիլ աճիլ և մեծանալ: Թէ որ
անպատշաճ տեսանեն քաղած խոտն դաշտից
դուս տանել՝ այն ժամանակն նրան կարելի է
բամբակի ծառերի ղաթարների մէջը դնել որ
նրան կխցորեն. բայց այս կարելի է առնել
յայնժամ՝ երբ ղաթարների մէջը հողն ուրիշ
ցանքի համար չէ նշանակած: Մի քանի տեղ
սովորութիւն ունին խոտն բամբակի ծառերի
քօքի մօտն ածել. բայց այս անպատշաճ է.
պատճառ որ այնպիսի կիտուկներն անձրևին
դէմ կըկենան, և չեն թողնիլ անձրևին բամ-
բակի տակը մտանել. միջինների և ուրիշ ճրճ-
վրիւթի կենալու տուն կըգառնան, որք անձ-
րևին, քամուն և արագական լուսոյն չեն դի-
մանում, և վերջապէս բամբակի ծառի կե-
ղևն կըչորացնեն, և այսպիսութիւնով շատ

անգամ նրան կատարեալ խարայ կանեն:

Այտք չէ սլաղ անել հողը թակուճա-
կով նոր դուս եկածն էրի չորս կողմը, որք դեռ
18 մատնաչափ բարձրութեան շեն հասել զի մի՛
գո ցէ մնաս ինչ հասցէ նոցա: Ա՛յս միջոցումն
հարկաւ որ է ի ոտն քաղել ձեռօք, կամ փայ-
տիւ և կամ երկաթեայ բհրով, ինչպէս վե-
րևը ասաւ ինք: Ա՛յս չափիցն աւելի հողը կը
փոփոխացնէ, և նա (այսինչն հողն) այնպէս
յստակելուց յետոյ այնպէս նամանայ՝ որպէս
նամանայ հողն անձրևից յետոյ:

Արա երկու ալաղ անելու մը վարավորտ
կանեն, որ չորս կամ հինգ բաւբակի ստեղ-
ներն մինչև այն աստիճանն են բացիլել և
փուլել, մինչև մէկս մէկու շիոթու մնն Ա՛յդ
ժամանակը պէտք է քաղել նրանցից մի կամ
երկու հատ, որք շատ նուազքն են, բայց մի-
այն մեծաւ զգուշութեամբ զի մի մնաս ինչ
իցէ մնացելոցն: Ա՛յսու պատճառաւ սեր-
մունքն պէտք է ցանել բաւական հեռի ՚ի
միմեանց:

Այսպէս էլ վրայ երեք ալաղ անելու մը՝
պէտք է հանել մի կամ երկու ստեղ, որք
փոքրագոյնքն են, և կամ որք յոյժ մօտ են
միմեանց դուս եկած: (Ի)է որ պատահի, որ
ստեղն, (զօխը) 8 կամ 10 մատնաչափ լինի, և
աւելի պարարտ քան միւսքն՝ այն ժամանակն
նրան միայն կը թողնեն: (Ե) թէ լինին երկու հատ
միակերպ արժանաւորութեամբ՝ պարտ է թո-
ղուլ զայն՝ որ աւելի փոփ մէջ տեղին մօտ
է: (Գ) որ ձով յայտնի է որ երկու խառն ստե-
ղունքն փոքր պտուղ տան քան զմինն:

Պ. Բօլն խոստանայ, թէ եթէ պահպանեցին այս ամենայն կանոնք մին շարեքաշար տարւոյ առատութիւնն կաւելանայ բնականի դէմ: Եւ թէ այս առատութիւն ցանքի կարելի է մէկին սէկ աւելցնել, թէ որ ջահէլ բամբակածառոյ գլուխն (ծէրէրը) չկտրեն, ինչպէս սովոր են անել միջև ցայժմ: Եւ ճատես ի՞նչ ասէ նա սորա համար, երբ քոյսն քան զմի ոտնաշար աւելի բարձրանայ՝ այն ժամանակն պոկումեն կամ կտրումեն ստեղի ծայրն, որ գլուխն թաղի նման չողանայ: Եւ սորիկ ստեղն աւելի ոչ մեծանայ, և սկանի նուազել, որպէս քոքն և այլ մասունքն: Այլ ներն, որք պէտք էր ծածկէին ստեղի գլուխն և կողքերն, իսպառ կորնչին. թէ և նրանք ծառոյ պողատու մեծ մասնի բջալ բերօղն են: Բամբակը ծաղկումէ միայն իւր ճղքների և գլխոյ ծէրէրումը: Եւ թէ նրան կտրեն՝ այն ժամանակն նրանից շատ փոքր կը քաղվի, կամ գոնէ առաջին բամբակաքաղումն չեն ստանալ և ոչ մին ծիւղ որ պտուղ ունենայ, և ոչ մին աւելիք ծաղիկ ընդդէմ սովորական որքանութեան, որ ծէրերը կտրելուց յետոյ ըստանումն: Եւ թէ կամիս այսմ հաւատալ, ծայրն կրտած ծառն կտրօղ են համեմատել այն ծառոյ չետ, որոյ ծայրն երբէք չէ կտրվել, և իւր բնական դրութեան մէջն է մնացել: Կտրատել կարելի է միայն այն ճղքներն, որք քաղելուց յետոյ չարացել են և վնասուել: Եւ սովորութիւնք ամենայն տեղ ընտելով՝ նորաւ արդեանցն պատուած չեն ընդ - ընդ հակառակն նա պէտք է իստակ առանց կտրելու մնայ:

Փոքր շատ չէ տալիս և այն հնարքն որ
 ծառուց տակը հող են լցնում: 1) սոխորու թիւն
 է լեալ մէ քանի կղլեաց մէջ: 2) նտարակոյս
 այս սոխորու թիւնն յառաջ տարալ է այն պատ-
 ճառաւ որ քաշ ընկած կամ թեքուած բուսերն
 դրստեն: որք մեծութեամբ լինու մեն 12 մատ,
 նաշափից սկսած մինչև 18: Բայց այլ պակա-
 սութիւնն կարելի է դիւրագոյն ևս ուղլել,
 բուսոց տակը ձողիք տայախ տալով, որն որ
 ցանքի տեղը նշանակելու համար բանաց-
 րելեն:

Թեքված բամբակածառն սոխորաբար փո-
 քրը պտուղ տայ, քան թէ ուղիղ կանգնեալն:
 Կլխաւոր գլխն է թէ թեքվի իբր խորթ ճիւղ-
 քը կու մնայ, դրուստ շիւ արածներէցը մէկը
 գլխաւոր գլխի տեղը կրբանէ. բայց որովհե-
 տե վերջինս այս առաջնոյ հետ միաչափ հիւթ
 չէ ստանում, այսու աղագաւ և չէ կարող լաւ
 գլուխ ունիլ. և փչանումէ 2 կամ 3 պտուղ
 բերելուց հետ. ծառն մնումէ թեք ընկած, և
 գերի է դառնում սաստիկ հողմոց: Կորա բե-
 րած պտուղքն և ծաղկունքն որ հողոյ վերայ
 պառկած են լինում, մեծ մասն փչանումեն:
 1) Երջապէս փնջերն, որք որպէս թէ զխարդ և
 իցէ հասնումեն՝ ցխտութիւնն, փթումեն, կամ
 հողմոյ հետ ցրուումեն: Յարացելոցս յա-
 ռաջ գայ, որ թեք ընկած բամբակի ծառն ա-
 լելի տեղ է բռնում, քանց ուղիղ դուս քը-
 շածը, և անշափ փոքր պտուղ տայ:

Հողոյ տակը լցնելն մեծ մեծ մլեաներ ու-
 նի. ծառոյ հաստ տեղի մէկ մասն, որ հողով
 պատած է, հնէիցը բարձր նոր քոքեր է դուս

քշում. հետը գտնով աւելի խորութեան մէջ՝
 զրկվումեն անձրևից և սնուցիչ մասունքնե-
 րից, և վերջը փչանումեն: Սրանից յետոյ
 ծառն կենումէ միայն մանրաթելից օգնու-
 թեամբն որ քօքերի շորս կողմը բունած ու-
 նին, և այսպիսով լինով շուտ է շորանում:
 Բաց յայտանէ տակը հող լցրածի մէջը՝ խոտն
 չափազանց շուտ դուս կուգայ. որոյ փչացնե-
 լու ժամանակն բհամ եկած նոր քօքերը բաց-
 վումեն և մնաս են քաշում: Այժմ սրա խա-
 թեր խոտն թողնեն՝ այն ժամանակն ծառն
 շաղերի և անձրևների զօրութիւնիցը կըզրկվի,
 և ամէն տարի պէտք կըլինի, որ տնկածներն
 թաղացընեն: Օտրմնէ էս՝ սէլաֆներն լցրած
 հողոյ մէկ փայը կըտանեն, մնացած լըցըրածն
 կուչ կըգայ, և ծառն նոր նորոյ կըթեքի:
 Այժմ այն ժամանակն թաց հողն վեր նստա-
 ցընեն որ ծառը բարձրանայ՝ ծառին այս աւ-
 նելովն աւելի մնաս կըտան:

Փոթորիկ քամուց յետոյ կարելի է տե-
 սանել, թէ զաթարներն լաւ կարգով կանգ-
 նած են, թէ ոչ: Ստոյգ է. նոքա միշտ փոթոր-
 կի (բորայ քամի) ձեւիցը նեղութիւն են քա-
 շում, բայց ենդով այնքան փոքր են մնաովում,
 որքան ծառքն քամուն շատ են դիւանում:
 Մահէլ բուսերը, որ իմ սովորցրած կանոնով
 մեծացել են, շատ փոքր մնաս են քաշում,
 պատճառ որ մի քանի օրումը իտակ դրուտ-
 վումեն. և էս ժամանակը ինչ վախտ հին ծառ-
 քն կամ իսպառ չեն ուղլում. կամ մին քա-
 նի շաբաթ անցկենալուց յետոյ: Հէնց ինչ
 պէս պատահեց՝ մնասված ձղքներքն պէտք է

կորտեն, ծառն ամենայն կորածներէից պէտք է իստակեն, ձեռը չը տալով միայն էն մասունքներին՝ որն որ վարաւոր տով կարող են դեռ մին քանի ծաղիկ տալ: Այս մտքով չին ծառքն մինչևի այն ժամանակը թողնուեն, մինչև նրանք մին կամ երկու տարվան առատաբերութիւնը տան: Արանից յետոյ նրան կորուեն քոբի վերայ, որ մին փոքր ժամանակից յետոյ մէկ կամ քանի հատ շուեր է դուսքշում: Այս շուերիցը մէկիցն աւելի պէտք է չը թողնեն. և ամենայն շաբաթ նոր դուստ կած շուերին պէտք է կորատեն, ապա թէ ոչ միայն նուազ և քաշ թուփ կը դաւնայ: Այսինչ որ կը վերաբերի ջահել ծառերին՝ նրանց հէրիք է միայն, որ աւելորդ ճղքներքն կորատեն ինչպէս վերեն ասվեցաւ:

Ատարելով այս ամենայն կանոններն, և կարծելով թէ ծառքն ուղիղ քոբ կը քշեն՝ կարելի է յուսալ առատ բերք ստանալու: Այլ թէ հողն տնկարկութեան համար չին սովորութեամբն չէ պատրաստած, այն ժամանակն ծառերը շատ անգամ ուղիղ քոբեր կը քշեն, և այս պատճառաւ սաստիկ քամիքը կը պոկեն և էնտոնք՝ որք տեղը կը մնան էլ չեն կարողանալ, որ դրստվին: Այլի կրկնուեն, թէ ծառերի մէջը անպատճառ յայտնի հեռաւորութիւն պէտք է պահած, ապա թէ ոչ նրանք, թէ կող աւելի ճղքներքն կարտվին էլ միջանց կը քաւացնեն:

Թէ ի՞նչ Բոյս օգտակար և Էասակար էն Բաւբալէի
չալարներէ մէջը ցանելու

Եւ անպատճառ հարկաւոր համարելով
գրեցի որ փոքր ինչ հեռաւորութիւն թողնեն
բաւբակաճառերի զաթարներէ մէջը. բայց ու
րովհետեւ այս տարածութիւնը թողնելու մէ
կինքն երկրորդ տարւոյ համար, ինչ ժամանակ
բաւբակներն հասնումեն, որ թամամ բացվին,
այս պատճառաւ աւելի անօգուտ է բաւբակ
ցանօղն համար, որ այնքան դատարկ տեղն կո
րուսանի, որն որ յետոյ պէտք է անդադար իս
տակի: Ըստ այսմ շատ անձինք Բրեմտեան
կղզեաց մէջը այս լայնարձակ բաց տեղիցը օ
գուտ են տեսանում: Շատ փոքր են անուանք
այնպ սի բուսոց, որք մեասակար չլինին բամ
բակի ծառին, բօստանի մրգերիցը սավայի կա
րելի է նորա հետ ցանել Սախն և Սպէղ (*)
Բրեմտեան և Գիսապանի, որ լատիներէն կո
չի Սարանդա Բրանդինայի:

Սախն կարելի է ցանել զաթարներէ
մէջը, պատճառ որ չէ խափանում, որ օղն,
արեն, շաղն և անձրևքն բաւբակի ծառոյ ջա
հիլ դուս եկածներէ վերայ ներգործեն: Բայց
այս մէկն է Բրեմտեան կղզեաց բուսերիցն,
որ փութով հասնումէ, և որն որ ամէն ժա
մանակ կարելի է ցանել: Բմենեին երկնչելու
չէ այն ճիճվներիցը որք այս բուսոց մէջը
երբեմն գտանին, պատճառ որ, ինչպէս ես

(*) Սախն բրնձի նման հատ է, զոր հոչէն և Տաճ
կաց շարեան. և սաչէպն սպիտակ քօ է, որ չէրախ
րի և շիւղացի էլ շէշոց համար բանայնուեն:

փորձով տեսել եմ, այն ճիճվըներից և ոչ մէկը
բանբակի ծառին մօտ չէ գնում, և փասս չէ
տալի:

Սալէպի քօքիցը բաբուազ են հանոււմ և
բանացնում: Ընդ շատ մանր բուսոց մէկն է,
ինչքան ինձ յայտնի է, այդ տեսակ բուսերիցը:
Կորա զօխը մին ոտնաչափից համարեա թէ ա-
ւելի չէ բարձրանում:

Թէ ո՞րք ՚ի բուսոց բանբակի ծառոց
փասսումեն՝ նշանակեմք ստորև:

Պատատ (գետնախնձոր): Ընդ պատատ-
վօղ բոյսն ծառերի չորս կողմը պատումէ, թե-
քումէ նրանց իւր ճղքների ծանրութեամբն
և օդոյ ներգործութիւնից և արեգական ճա-
ռագայթից զրկումէ:

Հնդստանու կորեկն, բարձրանալով հա-
մարեա թէ մինչ ցճ ոտնաչափ, նմանապէս ար-
գելումէ օդոյ և արեգական ներգործութիւնն.
Բանբակի ծառն չէ կարօղ աճիլ նորա լայն
տերեկների և բարձր ստեղի տակը: Վիհանու
կորեկն ևս աճի բաւական բարձր, և փոքր
փասս տուօղ չէ բանբակի ծառոյն:

Սոյնպէս կարելի է ասել և մանիօկ (*)
բուսոց համար. բայց թէ և այսպէս՝ բազում
անգամ մանիօթն զաթարների մէջը ցանումեն
թէպէտ և նա բհամ չէ գալի, և բաց յայս-
մանէ այս բոյսն մըջիմներին իւր մօտ է քա-
շում, որք նրան քան զամենայն բոյսն աւելի
սիրեն: Սըջիմներն մանիօկին խարապ անելով
բանբակի վերայ են քաշվում, և շատ փոքր
ժամանակում ծառն ոչնչացնումեն:

(*) Սանիօկն է բոյս ինչ:

Այսինումը զաթարների մէջը կամ անկող
մօտիկ՝ ցանումեն գօմբօ (*) կարծելով թէ նո-
րանով բամբակը ճիճվըներից կազաովի: Բայց
միշտ սպառահումէ, որ այդ ճիճուն գօմբօս-
ներն ուտելով՝ բամբակի ծառոց վերայ է
անցնում և շուտով բազմանումէ բամբակն
խարապ անելու համար. այնումը չըբցելով,
թէ նորա առաջին գօմբօսներն էրվումեն սո-
վորաբար: Բաց յայսմանէ գօմբօսներն բաւա-
կան բարձր լինելով խափանումեն, որ օդն,
արեգակն և խոնաւութիւնն բամբակի վերայ
ներգործութիւն անեն:

Սերջապէս մեք հաստատ զիտեմք, թէ
մարդիկ՝ որք զիտեն Վհարօնեան միբուքի դուս
բերելն, կիմանան անխափան հարկաւորութիւնն
նրանց բամբակի ծառի զաթարներիցք հեռա-
ցընել:

Թէ զինչ պարտ է ասնել ակեալ բամբակի ծառ
էնչա՝ ծամանակիցն, քնչա՝ բամբակի բազըս վերջն:

Արկին փոցխերով չէ պէտք հողն յտա-
կել, երբ որ բամբակն սկսանի ծաղկել. վասն
զի անզգոյշ մշակքն կարելի է որ ծաղկունքն
վեր ածեն: Հողն առանց փոցխերով յտա-
կելոյ և ս կարող է լաւ լինիլ, թէ որ առաջուց
ամենայն վերոյ եղեալ կանոնքն կատարած լի-
նին. բայց թէ այնքան արած ջանքսին մօտիկ
չըտալով՝ դաշտերն կրկին կերպ կերպ խո-
տերով լցվին՝ այն ծամանապն պէտք է իմա-

(*) Վօմբօ կամ գօմբօս է լոյս քնչ բազմ օտեւ-
ների նման:

նաք, որ ալաղը իւր ժամանակին չէ ելել և և միայն վնասու պատճառ է դառել: Շիրաւի թէպէտ ծառքն այն միջոցումն մի քիչ պրտուղը շատ չէն տալ, բայց խոտերն բարձրութիւնսով նրանց չէն հասնել, եթէ ամենայն զգուշութիւնքն բուսոց դուս գալու ժամանակին պահպանած լինին:

Բաց յայտնանէ հարկաւոր է իմանալ, որ ծաղկելու ժամանակը ծառոյ հիւթն (չուրն) ծառի վերին մասուներն և ճղքներքի ծէրերն է վեր վազում: Կա ծանր պրտուտ է գալի տերեւների մէջը. և մինչև նորա ամէն զորութիւնը ծաղկրների մէջն է քաշվում՝ ծաղկուներն թէ որ մին փոքր ծառին ժաժ տան վեր կլթափին: Ըստ յիմար սովորութիւն է, զաթարների մէջը այն ժամանակը բանւոր դրուել, վասն զի ծաղկելու ժամանակին հարկաւոր չէ որ զաթարների մէջն մարդ մտանի:

Ինտանաբար եօթանասուուն օր է միջոցն բամբակի ծաղկելու ժամանակին մինչև նորա և հնտերի կատարեալ հասունանալն: Ըստ միջոցումն պտուղն փոքր առ փոքր հասանումէ գոզակներն վերին ծէրերումն բացվումեն, և որքան հասնումեն՝ այնքան բամբակի փնջներն նրանից բաց են ընում: Ըստպիտութիւնսով կիտահա գոզակներին զթնումեն, որ չոր և աւածգական բամբակի մասը բաց են արել. թէ և մնացած մասն, գոզակի մէջ պարունասկած, թաց է նման որպիսի և իցէ լերթ ջիւնեշտ է իմանալ. թէ բամբակը կատարեալ հասնելուցը յետոյ պէտք է քաղին. այսինքն՝ ինչ ժամանակ ամենայն բացված գոզակներն թամամ

բաց ընեն և բամբակի փնջներն յետ փռվինս :
 Թէ որ քաղելու ժամանակն սելաֆներեց յե-
 տոյ շոգ որ պատահի՝ էն վախոր բացված գո-
 ղակներն կիսով կըջորանան, բացվելու աջողա-
 կութիւնը կըկորցնեն և բամբակն խարապ
 կըլինի :

Վոզակի հասնելու հետ 'ի միասին' նորա
 դրոսի կըճեւն թառամի և չորանայ, յառաջ
 քան գոզակի բողբոլին հասունանալն. վերջա-
 պէս նա փլթի. և եթէ ոք դիպի՝ խեղցն դառ-
 նայ 'ի փոշի : Վ. յս փոշին բամբակի վերայ է
 նստում և յետոյ շատ գծուար է նրան իս-
 տակէն : Վ. յս պիտի դե. սուրց փախչելու համար՝
 պէտք չէ բամբակն ծառոյ վերայ թողուլ 8
 օրից աւելի հասնելուցը յետոյ : Բաց յայտնա-
 նէ. մանրաթելերին քամին կըքրուի, կըխառ-
 նըվին, կապականին և հողոյ վերայ կըփլթին
 շաղի և անծրեաց ներգործութիւնիցն : Այնք
 է զգուշանալ, որ բամբակն միայն կատարեալ
 հասած գոզակներիցը մօտ աննն, թողնելով 8
 օր միայն այն գոզակներն, որոց կէսն է միայն
 հասունացեալ : Խարապ էլած կամ փլթած բամ-
 բակն պէտք չէ վեր առնել, որ լաւ բամբա-
 կի հետ չըխառնըվի : Վ. յս կերպով պէտք է
 կարգաւ ամենայն օր բամբակաքաղն յարտուել
 ամենայն աւուր քաղած բամբակն ջոկ պահե-
 լով, պատճառ որ այս օրինակաւ քաղած բամ-
 բակի ծախեյն օգտակար է. բայց եթէ իսա-
 նած լինի՝ սպիտակ բամբակի գինը կըպակաս-
 ցընի որ աւելի թանգ է նսե հէնց իմացի թէ
 անկարելի է ջոկել :

Աշակացն հարկաւոր է ուսուցանել, որ

բամբակն զգուշութեամբ մատներով քաղեն: Այսպիսուս թիւնով ծաղկի կամ հունտի գուգակը չի փշովիլ, և բամբակը խտրապ չի լինիլ. սրանից սավայի հեշտ է վերջիններիցն թախտապիտիքն թափ տալով խտակել, թէ նրանք աւելի շատ չը լինին, ընդ հակառակն՝ թէ որ բամբակը բունով քաղելու լինին՝ այն ժամանակն հեշտ է նորա հետ ՚ի միասին պոկ տալ և թախտապիտիկներին ճխել:

Թէ որ բամբակի ծառն գրուստ խապի վրայ տնկած լինի՝ ամենայն գոգակներն յանկարծ կարելի է աչաց տակ քցել և բամբակն քաղել ծառերին մնաս չըտալով: Այլ թէ բամբակի զաթարներն անկարգ տնկած լինին, էն վախտը բամբակն քաղելուց՝ հեշտ է մին քանի ծառեր բաց թողնել, և սըխ ընելու ետ թեր մի քանիսի ճղճքներն կոտրատել:

Այլ միայն պէտք չէ քաղել բամբակն անձրևային աւուրց մէջ, այլև չոր օրերու մն էլ միայն առաւօտներն և երեկոյիներն, ինչ ժամանակ օդն խոնաւ է: Այս ամենայն բուսոց մէջն և ոչ մին բոյս չճանաչեմ, որ քան զբամբակն աւելի նամուսիւն քաշի և երկար պահի այն նամուսիւնն: Այլ գրվանքա բամբակն, որ արևումը չորացած լինի, և յետոյ դրա լինի սյնապիտ տուն, որոյ մէջը ջուր կայ. գիշերվան մէջը իւր վրէն կը քաշի չորս ուրկի (*) և կէս թացութիւն. զոր ձեռն հարելով դժուար է իմանալ, նաև այն ժամանակը, երբ այս թացութիւնը անձրևիցն է դուսգալի, թէ որ բամբակն յետոյ շատ չոր ամպա-

(*) Այլ անհիշու է իր Լեւոնի 12 շաբաթի մէջ փայլն է:

րի մէջ դրած լինի: Թաց էլած բամբակն փոքր միջոցումն սկսանի փթիլ. իսկ եթէ նրան թաց թաց հակներն կղնեն, խարապ կըլինի, բայց աւելի ուշ, սկիզբը նա եռ գայ, և այս եռ գալն հեշտ է իմանալ, ձեռը հակնի մէջը տա նելով: Թէ որ նորա մէջը սերմունք մնացած լինեն՝ տաքութիւնը այս եռ գալու ժամանակ կին՝ նոցա չաղութիւնը դուս կը քաշէ: և էս տուց բամբակն շատ ուրախ է լինում:

Վ. յս մնասից հեռանալու համարես հրամայումեմ, որ մէկ օրով նշանակած վատալիցը վաղ քաղէն, ինչ ժամանակ վարալուրտ անեմ անձրիի մտանալն: Բայց անձրիիցը յետոյ փոքր ժամանակ յետ էմ քցում, և շոք օրի էմ մնում, որ բամբակը նախ վրէն կարողանայ իստակ չորանալ: Բայց որովհետև և առաւօտեան և երեկոյեան տաքութիւնը (թացութիւնը) նախընդունեն այն բամբակը, որն որ անցեալ ցերեկի երեկոյին կատարեալ չոր էր. այս պատճառաւ ես բամբակը ինն սհաթից վաղ չեմ սկըսիլ քաղել, այսինքն՝ ինչ ժամանակ արեգական ջերմութիւնն շատ կը սաստկանայ, և քաղելուց չեմ դադարիլ մինչև արեգական մուտ առնուլն:

Սե՛ծ մե՛ծ ցանքսերումը անկարելի է այս ձևով քաղելն, և բամբակաքաղն սկսանի լուսանալուն պէս, մինչդեռ թելերն թաց են: Քաղելու շափսին գետրայ՝ բամբակն կաշիքանց և կտաւների վրայ են փռում, և պնդէս թողուն մինչև երեկոյեան 9 ժամն, որ արեգական տաքութիւնով նրան չորացնի. բայց այս հնարքովը չորանումէ միայն բամբակի երեսի

դիւած զաթը, իսկ ներքևի զաթը չորանալու
տեղը երկար ժամանակ առանց մէջը բան ըւ
նելու (անլնդմիջաբար) գետնի հետ կըպած
լինելով, աւելի նամանուած :

Եւ խորհուրդ կըտալի, որ սրա համար
տաշտեր բանաքընեն, որոց երկարութիւնը իցէ
չորսից մինչև հինգ ոտնաչափ և լայնութիւ-
նով 2 կամ 3 ոտնաչափ. և դրսի ակններն բարձ-
բութեամբ 4 մատնաչափ, որք մին մատնաչափ
հաստ տախտակով պիտի ծածկըվին, և տախ-
տակներն պէտք է լաւ ոնտած լինին և մին
մինի վերայ դալիմ դրած : Բամբակի քաղելու
չափուն գետոյս՝ ածու մեն նրան տաշտերի մէջ,
և թողնու մեն, որ արևու մը չորանայ : Եւ հա-
տարակ սովորութիւն ունին, որ բամբակը ամ-
պարներն են դնում էն ձև ովն, ինչպէս նրան
դաշտիցը տուն են բերում, ամէն որ առաջին
քաղածի վրէն նոր քաղած աւելըրնելով : Եւ
պէս դարտած բամբակը խարապ է լինում, և
իւր սպիտակութիւնը չէ ունենում : Եւ որ ու-
զեանայ այն մնան չը քաշել՝ պէտք է, թէ որ
ժամանակը չոր է և տաք, բամբակը թողնել
գլանաց մէջ միւս օրը՝ քաղելուց յետոյ. թէ
որ որպիսի և իցէ հանգամանքներ (պատահ-
մունք) խախտեն էս, էն վախտը պէտք է
յետ քցեն այս դործն շատ փոքր ժամանակ,
պատճառ որ սերմերի եղը թեւերը կըծըծեն,
և կապականեն :

Թէ Բնչէս պիտի է վարժել զանազան փոխ
բամբակի ծառայ հետ բազէլ-ցն շինի:

Մենայն տեսակ բամբակի ծառքն պէտք
է առանց յետաձգութեան քաշելուցն զկնի
խտակիլն և հտովն: Վարմիր աթէշ խոտն սրա
համար քիչ ժամանակ է թողնում, պատճառ
որ նոր շուեր է դուս քշում առաջին անձրե-
ներում: Մյս պատճառաւ շտապելու է, որ
հողն զրօի խոտերից խտակեն, ջոկեն և
բոլոր չորացած ճղքներքն կտրատուեն յա-
տուկ ծառի բրնիցը: Մյս պէտք է առանց ու-
շացնելու անեն, որ ուշ հտէլովն նոր արշայ
հկած ճղքներքին մնաս չտան:

Վայրի ի վրանդը տարին երկիցս ծաղկի
ապա ուրեմն երկիցս պէտք է նրան հտել
Մյս տեսակ բամբակի ծառն ինչքան կարելի
է թէզ թէզ պէտք է խտակել, պտուղ բե-
րելու ժամանակիցը սավայի էն դաշտերումը
ուր ծառքն աւելի մտացած են իրանց մէջը:
Ղշանակած երկու տեսակ բամբակի ծա-
ռերն շատ պստիկ ծառեր են ունենում, քանց
ուրիշ տեսակներն, և թուփ են դուս գալի,
եթէ նրանց առանց հտէլու թողնեն: Մյս փոր-
ձով հաստատ վերահասու եղէ, որ ծառի թահր
հտած ընելով, աւելի բամբակ են տալի և
երկար կենումեն, բաց յայսմանէ այս ձևով
թեթևացրնումեն, և ալաղը շուտ են անում,
և ծաղկուներն կամ պտուղքն փոքր մնաս են
բաշում: Երբ ճղքներքն անընդմէջաբար հո-
ղիցը դուս են գալի այն ժամանակը դժուար
է թակուճակով կամ մեծ դանակով խտակելը:

որ նրանց չի դիպցընեն, կամ քօքին ֆեսս չի տան: Ատեղդած ծառոյ բներն անձրևներից փրթումեն քօքի վերայ և վերջը ծառը փչանումէ: Բնդ հակառակն բամբակի ծառոյ ճղքներքի չորս կողմն, որ ծառի ձև ունի, օղն համարձակ պտուտ է գալի, և պտուղքն երկիւղ չունին, որ հողոյ վերայ փթին: Այժէ բամբակի ծառն 18 մատնաչափ բարձրութիւն ունի հտէլու ժամանակն հեշտ է բնին և և քօքին ոտով տայախ անել, որ ծառն սաստիկ շարժելուց չըլնասպի:

Այժէ բամբակի թփին կամենան ծառոյ ձև տալ, պէտք է հս շուտ ըսկսեն և փչացընեն ամենայն դուս եկածներն մէկիցը սավալի, որ շատ ջանով լինի: Սոյնպէս կերումեն ամենայն շուերն, որ քօքերի վրէն լուս են ընկել. շատ ջանքսով պահպանումեն այն ճղքներն, որոց վերայ մի տարվան մէջը պէտք է պտուղ լինի: Բամբակը քաղելուց յետոյ՝ ծառը թաղայ հտումենս և բունը կարգ են քցում կտրելով ճղքներքն մինչև 18 մատնաչափ բարձրութեամբ: Ատրտած տեղերն շուտով դուս են փրչըռում, և հին ճղքներքի տեղերումը նոր շուեր են լուս ընկնում: որն որ չորս շաբաթ անց կենալուց յետոյ՝ մատներով պոկտուումեն: Սրանից ծառի ջուրը վերին մասունքն է խաղում: Եւ զործողութիւնը պէտք է միշտ կրկնել, երբ նոր շուեր երևան:

Դարձեալ այն պատճառաւ բամբակին չէ հարկաւոր ծառոյ ձև տալ երկու տարուց յառաջ, որ նա առաջին տարույ միջոցումն չա-

փազանց նուազ է, և նորա երկար և բարակ բուռը չի ունենալ այնքան զօրութիւն՝ որ վերին ճշգնէրքի ծանրութեանը տանի: 17 յո երկու տեսակ բամբակի ծառոց հողն պիտի լինի չոր և աւազուտ, վասն զի թաց հողումը փոքր պտուղ տան և փութով ապականին:

Վիճանու բամբակն, որ ձմ ձմաց տեղերն է դուս գալի, ինքն յինքենէ ծառոյ ձև է ստանում, նորա բլնի ներքին մասումն շատ փոքր ճշգնէր են լինում, և թէ որ այնպիսիք պատասխն այն ժամանակն միշտ առանց ծաղկի կը լինին, վասն որոյ չափազանց լաւ լինէր թէ որ նրանց ինչպէս երեան, կտրատեն, և 18 մասնաչափից ներքև ճշգնէր չթողնեն: Վէտք չէ վախենալ, թէ վերևի ճշգնէրքն ծառը կը թեքեն, պատճառ որ նա շուտ ժամանակում առանձին զօրութիւն է գտանում և պնդութիւն, որք այս տեսակ բամբակին յատկապէս տուած են:

Վիճանու բամբակի ծառոյ էտիլն այն է, որ ճշգնէրքի չորացեալ ծայրքն փչաղնումեն: Բաց յայտնանէ փորձով գիտեմ ես, որ թէ այս տեսակ բամբակի և թէ՛ այլ տեսակաց առաւել պտղատու ճիւղքն՝ չորացածների մօտ դուս եկածներն են:

Նորա այնքան շատ չեն, ինչպէս էտածներից դուս եկածներն, պատճառ որ ծառոյ միսն իւր յառաջ գնալոյ համար՝ աւելի արգելք չէ տեսնում, նաև կեղևի գիմակալութիւնիցը նա իւր բանն յետ չէ քցում: 19 յո երկու զօրութեանց համակցող ներգործութիւն

Նիցն՝ ջահէլ ճղքներքն շուտ են աճում: և զօրութիւն և պողաբերութիւն են ստանում Տին ճղքներքի հետ հաւասար: Բայց թէ ամէն ճուղկը հտած է, այն ժամանակն զօրութիւնքն հաւասար կընդգործեն ամենայն մասանց վերայ, և էն վախտը հաւասարական նուազութիւնը ամաշկարայ է ընում, ծաւր կարգ չէ՛ ընկնում և ծաղկընէր չէ՛ ունենում:

Հնդստանու բամբակի ծառն շատ լաւ է. բայց իմ ձեռնովս բճամ չեկաւ: Սա ուղիղ դուս չէ գալի, և վասն այսորիկ անպատճառ հարկաւոր է առաջին տարումը նորա բոլորներքին ճղքներքն հտել 18 մատնաչափ բարձրութեամբ, որ ծառոյ զօրութիւն ստանայ:

Սորա աճած ճղքներքն միշտ պտղով լիքն են, բայց այս շափազանց պտղատուութիւննիցն նոքա փթումեն, հողին մտանումեն, և բամբակի մեծ մասն փչանումէ: Սորա համար լաւ է, որ ծառոյ զօրութիւնը դէպ ՚ի վեր խաղացնեն, էն ժամանակը պտուղքն հեշտ կը պահպանեն: Սերքեից մեծանալու յատկութիւնը աւելի երևելի աշկարայ է ընում այս տեսակումը և Սենտոմինգայի պսակած բամբակումը, քան բոլոր ուրիշ տեսակներումն:

Սրանցում շուերը դուս են գալի հտէլուցը յետոյ: Ստ այսմ նրանք լահանջումեն հողագործի առանձին մտադրութիւնը, միջև այն ժամանակը, որ ճղքներքն դառնան երկարութեամբ 4 կամ 5 մատնաչափ: Պ. Սորն աւարտելով իւր ծանօթութիւնքն բամբակ ցանելու և բճամ բերելու մասին՝ ասէ. թէ ես Սեամու սպիտակ բամբակն առաւել օգտակար

համարեմ և պիտանի Ղատչանաց կղզեաց հո-
ղերի համար, յորմէ կարելի է և մեծ արդիւնք
տեսանել:

Բամբակի բհամ բերլչւ եղանակն, որ աւելի համե-
մաշն-ից Եւրոպեոյ, Հարաւային Իսպանիոյ և Հնդկաստանի:

Փրանցիոյ և Հարաւային Եւրոպեոյ մի-
ջին բամբակ բհամ չգալու երևելի արգելք-
ներն առաջադրումեն, թէ գարնանային ուշ
ցրտերն են սապապը, որ չեն թողնում շուտ
ցանք անեն. և աշնան ցրտերն, որոց պատճա-
ռաւ պտուղը թամամ չի կարողանում հասու-
նանալ: Այսպէս տարեկան բամբակի ծառն
հնարք չունենալով հասնելու առատութիւ-
նով չէ կարող հաւասարիլ այնմ որն որ բար-
ձրը բարեխառն օդ ունօղ աշխարհներումը
ստանումեն:

Հատ տարւման բամբակի ծառն, որն որ
Սպանիա բհամ է գալի, տակն իստակած գո-
լով, մին ամիս վաղ է հասանում, և այսպի-
սութիւնով առատութիւնը շատ է լինում:

Այս վարավորտ անելը կարծել է տալի, որ
դամշի պէս դոսս եկած բամբակի ծառն տա-
րեկան դուսս եկածի վերայ աւելի է համար-
վում, եթէ նրան միայն ցրտերիցը կարենան
պահպանել: Արա համար, երևումէ, որ կա-
րելի է բանացընել էն հնարքներն, որն որ
սովորութիւն է էլել պահել և մուղայիթ կե-
նալ վազերի, թուղերի, կանգառաց և ուրիշ
նպուք բուսերի համար:

Հայաստանումը, ուր օդն չափազանց

ցուրտ է, Տօրոս, Կորդուայ և Սասպիական
 թիկանց ձիւնապատ սարելի պատճառաւ, որք
 նորա շորեք կողմը պատած ունեն, վազներին
 ձմեռը հողով ծածկումեն: Սի և նոյն եղաւ
 նակն բանացընումեն Սասպիական ծովի հարաւ
 կողմը, ուր տօթագին և շատ շոգ ամառվանից
 յետոյ՝ սաստիկ ձմեռն է գալի: Օչոյն զայս
 հաստատէ Պալլաս իւր ճանապարհորդութեան
 մէջը, որ դէպ ՚ի Հարաւային Ռուսաստան
 արեւ է. Հատ. 1, երես, 191: ՚՚՚ շէարխաւ
 նումը (ասէ նա հատոր, 1, երես 252. և 254.)
 ձմեռը նմանապէս սառն է, ինչպէս ամառը
 շոգ է. և վազներին ցրտիցը պահելու համար՝
 հողով թաղումեն: Կարունքը նորանց թաղայ
 բաց են անում, բայց միայն մեծ զգուշութիւն
 նով, պատճառ որ, թէ որ մին փոքր վազը
 շուտ բաց անեն՝ առաւօտեան ցուրտը նորան
 կրօնացընի: Եւ թէ ուշ բաց անեն, մատնե-
 րը կըսկըսին հողի տակին դուս գալ, և բաց
 անելու ժամանակը նրանց հեշտ կարելի է վը-
 նաս տալ: Մատների ջրիւր և շուտով նորանց
 մեծանալն խաղողին շուտով հասցընումեն, ձը-
 թերին պատճառ են դառնում, որ լաւ լցվին:
 Երբ ձմեռը վազը կամենումեն թաղել, ըս-
 կիզքը տերևները թամուզ պոկոտումեն, մատ-
 ներն ՚ի միասին կապումեն, և գետնի վերայ
 թեք քցելով աղբով ծածկումեն և ապա հո-
 ղով: ՚՚՚ շի այս բանի վերայ խօսելով Հատ.
 2, երես. 4. ասէ. ՚՚՚ թէ Պրիմու մի քանի մա-
 սանց մէջը մատները ծածկումեն միայն մինչև
 վրայ երեք շիւ դուս քշելն, և բայ են անում
 նրանց ՚ի միասին, ինչ վախտ նրանց նոր մատ-

ներն լուս են ընկնում: Այս է պատճառն, որ
խաղողը ժամանակիցը առաջ ծաղկումէ, և
պտուղը մին ամիս վաղ է հասնում քանց Հա-
րաւարին հայիտներումն (ծորամէջներումն):

Մանապէս վազին հողով ծածկումն և
Սաքսոնիումը, Տիրուաումը, Վրաուբէնդի-
նումը և Վերմանիոյ ուրիշ մի քանի տեղե-
րումը: Այս հնարքը յայտնի էր և հին ժա-
մանակը: Ատրաբն առէ, թէ էս հնարքը Բոս-
փորի հարէվան աշխարհքներումն ևս բանա-
ցընումէին:

Յասացաւածոցս յայտնի երևի թէ վազնե-
րի թաղէլն, ոչ միայն նրանց ցրուածիւնից է
պահում, այլ և որ ինչ ամենիցը հարկաւոր է
բամբակի ծառին շտապացընումէ պտուղնե-
րի ծաղկիլն և հասունանալն: Անկարելի է և
տարակուսիլ, թէ այս հնարքը բամբակի վե-
րայ փոխելով, մի և նոյն արդիւնքը չբտանան:
Թէ այս բոյսն և թէ վազը յարմարութիւն
ունին, որ հողի գէճութիւնը քաշեն, սրանից
սովայի նա բաւական հեշտ թեքվող է, որ
հողի վրայ պարկացնելու ժամանակը չըկտրը-
վի: Այս հնարքի օգնութեամբն բամբակի ծա-
ռին կարելի է բարեկամացընել այն կլիմայից
հետ, որոց մէջը ամենևին բճամ չէ էկած:

Այժմ արենք մեր կարծիքն, թէ ի՞նչ
կերպ կարելի է բախտաւոր յաջողութեան
հասանել: Ամենից յառաջ պէտք է երկար
ժամանակվայ բամբակի ծառոյ տեսակն ընտրել,
աւելի այն տեսակը, որ սովորութիւն էլած շե-
նելու եղանակին համաձայն է: Արեք կար-
ծելք, թէ քան զամենից լաւ է ընտրել այն

բամբակի ծառնոր Վրենադումն բուսանումէ, պատճառ որ նա վաղ ժամանակից դէսը սո վորութիւնն է ելած էտէլու, բարձր չէ աճում, աւելի անուն ունի շատ պտուղ տալու և լաւութեան կողմանէ. և վերջապէս երկարամեայ բամբակի ծառը ամենայն տեսակների վերայ լաւ է սովորած տարւան դառն եղանակին:

Հանքսի առաջին բաների համար պէտք է հետևել վերևը բացադրեալ կանոններին. միայն հարկաւոր է քանի մի փոփոխութիւն առնել, որոց վերայ կամք են մեզ խօսիլ աստ:

Բամբակի ծառն քաղէլուցը յետոյ պէտք է թաղեն, այսինքն՝ Մոլդովիի վերջն կամ Ղեկտեմբերի սկիզբն: Բայց և այդ ժամանակն կախի հողոյ բնութիւնիցն և հաւայի դրութիւնիցը: Ընծրեային ժամանակումը կարելի չէ այսպէս առնել երբ հողը, կամ բամբակի ծառոյ քօքը աւելի բաց են. պատճառ որ սրանից շուերն կըմլասւին, որք պիտի լուսընկնին գալ գարունքին: Բայց հողը, թէ որ աւանձին կաւոտ խափաթ ունենայ, կարծր մարմին բնամ կըբերի, որ օդին խափանօղ կըլինի, և ներսի նորա մէջ անցկենօղ գօլորչեացը (բուղ), էն վախտը բոյսը կըսկըսի փլթիլ: Միշտ հարկաւոր է ջանալ որ թաղելն իստակ աւարտեն առաջին սաստիկ ցրտերից յառաջ:

Կարելի է թաղել էտէլուցը առաջ և յետոյ: Մեծ մասը՝ վազները թաղումեն ճղքներքն չէտած: Պալլասն ասէ, թէ Հայաստանումն, քաղէլուցը յետոյ, իսկոյն վազը էտումեն, և ապա թաղումեն: Մի միայն փորձառութիւնքն կարօղ են ցոյց տալ թէ սյդ եր-

կու եղանակիցը որը պէտք է նախապատիւ
համարվի բամբակի ծառոյ համար:

Ա՛նհահառակելի է, թէ բանն թեթեւաց-
նելու համար լաւ լինէր որ բամբակի ծառն՝
ճղքներքն էտէլուց յետոյ թաղեն: Ա՛յս մի-
ջոցումը միայն հարկաւոր է, որ հողը քօքի ջրս
դիհը մօտ անեն և ստեղը ծածկեն, և շատ
փոքր ժամանակ կպահանջէ, պատճառ որ ըս-
տեղն առանց ճղքներքի 10 կամ 15 ցենտի-
մետրի (4 իցը ըսկսած մինչև 6 մատնաչափ)
վրայ բարձր չէ լինում: Ա՛յս բանն շատ դիւ-
րին է: Թէ որ ընդ հահառակն ըւտեղը կամե-
նան թաղել ամենայն ճիւղոց հետ, էն ժա-
մանակը որա համար հարկաւոր են բաւական
խոր փոսէր, և այս պատճառաւ գործը դժու-
ւարին կըլինի: Ա՛յս միջոցումը անպատճառ
պէտք է ճղքներքի տերևներն կտրատեն, ապա
թէ ոչ՝ փթելու ժամանակին կարող են մնաս
տալ բուսին:

Ա՛մենայն բացայայտեալ հանգամանքն բա-
ւական են առաջին հնարքի գերազանցութեան
ստուգութեան համար: Ա՛յորա կատարելոյ հա-
մար պէտք է բամբակի ծառն էտէլ քօքի ջրս
դիհը բահով հողն քերել և բլուրի նման շի-
նել այն մեծութեամբն, որ ըստեղնի վերի մասը
հողի կիտածով ծածկվի, թանձրութեամբ 4 ից
մինչև 6 ցենտիմետր (2 ից մինչև 3 մատնաչափ:)
Ա՛մենակն մնաս չէ, որ հողակիտու կը աւելի
թանձր շինեն այն տեղերը՝ ուր գետրնն աւա-
զուտ է, ապա թէ ոչ քամին կարող է բոյսը
բաց անել: Ա՛ին քանի տեղերում սովոր են
վազները առաջ դարմանով ծածկել, խոտով,

կամ ծառոյ տերևներով, և ապա հողով: Այս կերպն դժուար է և թանգ, և մեք կալծեմք թէ միայն հողով ծածկելը՝ բաւական է: Բայց աւելորդ է լինել: որ փորձով յատուկ իմանան սորա և ուրիշն օգտակարութեան եղանակը (հետաքրքր) (*):

Հողով ծածկած բամբակի ծառն բաւական սաստիկ ցրտերից ահ չի ունենալ, պէտք է նրան բաց անեն այն ժամանակն՝ երբ գարունքվայ ցրտիցը ահ չկայ: Այժմ ցուրոր տանի նրան բաց ժամանակը, երբ նորա շուերն և տերևներն երևում լինին. յայնժամ այս ոչ միայն կը կարողանայ ումուտ ունեցած առատութեանը մնաս տալ, այլ նաև ինքն ծառն կը լիջանայ, մանաւանդ որ մին ժամանակ զըրկած լինելով օդոյ անընդմիջական զօրութիւնսն, նա ցրտին այնքան աւելի չի կարողանում դիմանալ:

Բամբակի ծառը հողի տակիցը հանելու համար՝ հարկաւոր է չոր ժամանակ. և բաց յայտմանէ կէսօրից յետոյ ժամ մի բանալժող

(*) Պ. Օւեյնն 'ի յայտարարութեանն Փարիժէրէրագործանն Հասարակութեանն՝ առէ, լէ Սանտուրինս) քնակիչն սալարութեան սնին, ցրտից պահելու համար բամբակի ծառն՝ ակրններով ծածկել: Օարմանալի է, որ այս նախադիւրս-ըրկութեանը գործէն դեսմ այն կը զուով, որոյ եղանակն բաւական ասէ է. բաց յայտմանէ ոչինչ էն համարում նրան լնաւորէա և Սանկտոնիտ, որ սննանին 'ի չարս աստիճանա խորհրդայն ընդ հիւսիսն որոյ մէջը ցորտն չմեծ ժամանակը ընսն էլի այնպէս որպէս Փ. սնցին հարաւային կոշիւրսով:

անել, որ բոյն կարողանայ բաժանել իրանից
խոնաւու թեան մասն, որով լցված է հողոյ
տակրու որ կարող է նորան մնաս տալ: Աշակ-
ներին պէտք է թամպահ անեն, որ նորանք
հաջաթով ըստեղին մնաս չտան, և առանձին
մուղայիթ կենան, որ ջահէլ շուերին չկուրա-
տեն, եարալու չանեն: Այս բանի հետ կարե-
լի է հողը հէնց էն վախտը տախանել. և փը-
չացընել խոտը՝ որ սկսումէ երևալ:

Բանացընելով այս շինելոյ կերպն, կա-
րելի է բամբակի քաղը աւելի մեծացընել.
պատճառ որ նորանով ըստեղներն ճղքների
հետ ստանումեն այնպիսի ժամանակում, ինչ
վախտ ցանած տարեկան բամբակը դեռ նոր է
ըսկսում հողիցը երևալ: Առաջնոյ երկար և
մեծացած քոթերն գարուները շատ ջուր կըտան,
որն որ ամսով ծաղ'իլը և հասնիլը կըշտապա-
ցընի: Այսպէս շատ անթիւ պտուղներ
կկարողանան կատարեալ հասնիլ, և քաղը
կլինի յայտնի շատ և բարետեսակ:

Պէտք է միշտ մտքերնումն ունենան, որ
թէ միանգամ բամբակի ծառին ձմեռը ծածկել
են՝ անպատճառ հարկաւոր է, որ ամենայն
տարի էլի այնպէս ծածկեն, որ ամենայն տըն-
կածների փչանալու ահ չունենան. պատճառ
որ բոյն այս տեսակ պահպանութիւնիցը այն-
պէս նրբանումէ, որ մին փոքր ցուրտն էլ
նրան բաւական մեծ մնաս է տալի:

Ամենեքեան՝ որք Աւրուպիումը պարա-
պումեն բամբակի ծառը բնամ բերել, պէտք
է շատ ջանքսով պտուտեն, գլծներն այն հնարք-
ներն, որ բամբակը շուտ հասցնեն: Այս շատ

կերպով քաղելու յաջողակութիւնը կը հեշտացնի: Աւ թէ ամենայն հնարքներն ոչինչ կը համարին, որն որ երկրագործական արհեստով առաջ են բերել, ամենայն ներգործութիւնը բնութեանը տալով, էն վախտը շատ լայնութեանց մէջը ամենեւին բաւական յաջողութիւն չեն տեսնիլ այս կերպ շահաստանութիւնից: Այս պատճառներն ստիպում են մեզ որ հողագործներին այնպէս փորձ սովորցընենք, որ յաջողութեամբ օգնական ընի վագերին և մրգեղինաց ծառերին շուտ հասնելու համար: Արջին ժամանակը փորձով տեսան, որ կարելի է ամենայն պտուղքն շուտ հասցընել մին ճղքնում գոնէ 15 օրում, նորա ներքևի մասնումը կեղևը բոլորակաձև վեր առնելով: Արելի է կարծել, թէ մի և նոյն հետեանքն յառաջ կը գան, թէ այն հնարքն բաւրաքի ծառոյ վերայ բանացընեն:

«Շատ հնարքներ կան» (ասէ Աբախի-իւր փէյվանդ անելու սկզբանց փորձառութեան մէջը) որ պտուղներն շուտ հասնեն այն ծառերի վրայ, որոց վերայ բնական հասնիլը շատ ծանր է լինում: Շատ հասարակ հնարքն այն է, որ ստեղի (զօխի) չորս կողմի կեղևներն մասններն վեր առնեն. և այլն: Այս հնարքը փորձեց Պ. Ա. Ինօրէնն, և այլ բազում երկրագործք, և ամէն մէկ փորձը պսակվեց կատարեալ յաջողութեամբ: Այս ինքնս շատ բանում վկայ դառայ այս հնարքի յաջողակ գործածութեանը:

Այս երկարամեայ բաւրաքի ծառին հեշտ կարօշ է քովակ ընի, քան մի տարեկանին:

Թէ որ մի տարեկանի ըստեղը շատ բարակ է, ուրեմն կարելի է վախենալ, թէ կեղևը՝ որ պոկվի, ճղքներն ու ըստեղը շատ նուազ կերևան և քամին հեշտ կարօ՞ղ է կոտրել. բայց մեղք չի լինիլ, որ այս փորձով ըստոյգն իմացվի: Բազմամեայ բամբակի ծառի մասին տարակուսութիւն չըկայ, որ այս հնարքը նորա վերայ փուչ անց կենայ:

Սեր կարծեաց գետրայ՝ շատ յարմար ժամանակը այս գործն սկսելու համար այն է, երբ գոզակներն կարգ են ընկնում, ճղքներքի գլուխքն կտրտվումեն, և այն ծաղկունքն և պտուղքն վեր են առնելում, որք ինչպէս վարավուրտ են անում, վատ եղանակիցը յառաջ չեն կարողանում հասունանալ: Կեղևի վերառնիլը ՚ի հարկէ պտղոց հասնելուն այն պատճառաւ է քօմակ լինում, որ նոցա աճողական ջուրն չի թողնում դէսուդէն վեր թափիլ. և այս ջուրն մեծ պօրութեամբ և մեծ չափսով պտղարարութեան տամարների մէջն է քաշվում: Ումուտ ունեցած յաջողութիւնը չեն ստանալ, թէ որ կջեպները պոկելուց յետոյ՝ ճղքնի վրայ թողնեն առ ժամանակ մի այն պտուղքն, որք պէտք է քաղվէին: Բնտէն երևի, որ կըլեպը (կեղևը) պոկելը և ճղքներքի գլուխքն անպատճառ պէտք է մին ժամանակում լինի: Փորձն պէտք է հողագործաց ցոյց տայ, թէ ո՞րքան գոզակներ կարելի է թողնել իւրաքանչիւր ստեղի վերայ, որ հասնելուն վարար չըտալով, շատ մեծ առատութիւն ըստանան: Եթէ վարավուրտ ընի, թէ թողած գոզակներն շատ են, այն ժամանակն

պէտք է առանց ուշայնելու քաղել այն գո-
ղակներն, որք յատուկ շէն կարօղ հասնիլ .

Մի միայն փորձն կարօղ է ցոյց տալ, թէ
օգո՛ւտ է ծաղիկն երեացածին պէս իսկոյն կե-
ղևը պոկել, և թէ յետոյ, Նսու գետրայ շատ
օգտակար կը լինէր, որ բաղբատողական փոր-
ձառութիւն անէին սրան սկսելով ծաղիկելուցը
առաջ և մինչևի գողակաց կարգ ընկնիլն:

Լ՛հա՛ թէ ի՞նչ կերպ են անում այս մի-
տարեկան շուր չորս դիճը կտրելով ծաղկընե-
րիցը կամ պտուղներիցը ներքև, կըլեպը վեր
են առնում լայնութեամբ 2 միլ լիմետր (կէս
մատնաչափ) այս պէտք է շատ մեծ զգուշու-
թեամբ անեն, որ բուսին մեաս չըտան, իլաքի
գուս քշած շուրնոր թէ մին փոքր աւելի խոր
կտրեն՝ հեշտ կարօղ է կտրվիլ: Ատրիլը պէտք
է ճղքնի գլխիցը մին փոքր հեռու անեն, որ
քաղելուց յետոյ կտրելի լինի կտրել պոկած կը-
լեպիցը կամ բուսած քօքիցը ներքև: Եւ կը-
լինի, որ փորձեն, թէ այս քօքը բուրի վրայ
կուսեն՞այ ներգործութիւն, թէ որ նորան թող-
նեն, և միւս տարին պտուղների շուտ հասնե-
լուն պատճառ կը լինի՞ արդեօք:

Կեղևի վեր առնիլն ոչ թէ միայն 2 շաբ-
թով յառաջ հասնելու ժամանակը կը մօտացը-
նէ, այլև որն որ փորձերն հաւատացրին, պը-
տուղներին չի թողնիլ հասնեն և նրանց գու-
լը կը մեծացընէ: Լ՛յս խառիաթովը նա կարօղ
կը լինէր շատ օգտակար լինիլ մի քանի տեսակ
բամբակի համար, որք ունին պակասութիւն
իրանց ծաղկանց և պտղոյ մեծ մասը կորցընե-
լու: Լ՛յս հնարքի յաջողակ գործածութիւնը

երևելի ոգուտը կըմեծացնէր այն պատճառաւ, թէ որ բամբակը չափազանց շատ քաղվէր, կարծելով նաև կէս ունկի աւելի ամէն մին քօփից:

Արեւել (հնդկեր) բամբակիցն Ըսէլու հնար: և սորա հետ բանապատ մեղեացն (հաջ. լինէրն):

Բամբակի մանրաթելքն թէ՛ շատ և թէ՛ փոքր հնդերի փառերի հետ կպած են: Կան քանի մի տեսակք որպէս Վին ասացեալ բամբակն, որոյ մանրաթելքն զօռով են ջոկում: Բնդ հահառանն հարած բամբակն արձակ համարձակ է ջոկվում, նորա թելքն համարեալ թէ ինքեանք են ջոկվում: Յայտնի մեքենայքն (*) առաջին տեսակի ստակելու համար շէն հերիք, նորա համար անպատճառ ձեռով աշխատուծիւն է հարկաւոր, որ աւելի երկար ժամանակ է քաշում և մշասակար է: Հատ անգամ պէտք է բանացնի 30 մինչև 36 սահաթ, որ մէկ գրվանքայ իստակէ, բայց գլանական մեքենայով մի մշակն մի սահաթումը մինչև 9 և 10 գրվանքա չիստակած բամբակ կը շինէ: Թէ որ առաջ բերենք, թէ կան ջաղացներ 16 ջուխտ գլաններից սարքած, որովք 16 մշակք մի և նոյն ժամանակումը իստակումն 169 գրվանքայ, այն ժամանակը հեշտ կարենք այդ մեքենայից ամենայն հարկաւորութիւնը, յարգը իմանալ անտեսական մասին:

Մի քանի անձինք կայծու մեն. թէ բամբակը

(*) Մեղեաց ասածն շէքեի լուսի հաշալ է, որ նորանով բամբակը արեւելից Ըսէլու են:

գլանների մէջն անցնելով, իւր արժանաւորութիւններէն շատ բան է կորուսանում, բայց ձեռներով շինածը իւր ներկայ գլխոված բարակութիւնը և կակղութիւնը պահումէ, և նորա մանրաթելքն մնումեն բնական կարգումը, ոչ կտրվումեն և ոչ ծալվումեն:

Վրէլը շատ անկատար այս պակասութիւններն ուղղումէ, որ գլանների խտակելուցը յետոյ են անում: Վաւ կարծումեն թէ Նոստանու ապրանքների գերազանցութիւնը էնդուց է դուս գալի, որ Նոստանի շատ տեղերումը իսկի չեն խապար թէ ի՞նչ են գլաններն: Աւամենայն բանը լինումէ ձեռնով: Այսմ մտիկ չըտալով՝ գլաններն այնքան մեծ տնտեսութիւն են սովորցրնում, որ այժմ անկարելի է թակով բամբակ շինել առանց մեքենայք բանացնելու:

Սերջին ժամանակը շիւսիսային Ամերիկումը և կղզեաց մէջը ջաղացներ շինեցին, որ շատ անհէսապ բամբակ են շինում (1800 ից մինչև 900 հարիւր գրվանքա օրն,) շատ փոքր մշակներով: Այս մշակութիւնի համար մեծ մասը կնանոնց և երեխայից են բանացրնում: ջրով կամ կենդանեաց բան անելով, այս մեքենայքն պահանջումեն մեծ ուղղութիւն իրանց սարքումը, ապա թէ ոչ՝ սերմերը կամ մէջն են թողնում կամ նրանց ջարդոտումեն՝ երկու մեծ անկարգութիւն, աւելի ետքինը: Վոքա բաղկանան թէ մեծ և թէ փոքր գլաններից, որ ջուխտ ջուխտ միացած են և բան են անում ամենեքեան ՚ի միասին կամ ջոկ, հարկաւորութեանը մտիկ տալով:

Վրանի որ այս մեքենայքը չենք ստորա-
գրել, գլանական մեքենային տեօնենք, որ շատ
հասարակ է և ձեռնհաս ամենայն բանացընո-
ղի համար: Վրան բանացընումեն Վրեւելքու-
մը ամենայն տեղ, և նա օրը 15 կամ 20 գըր-
վանքա բամբակ է խտակում: Ս) շակը հարկա-
գրեալ լինելով կոթը անդադար պտուտ տալ
որ մեքենային շարժէ, պէտք է մի ձեռնովը
բամբակը առնի և սեղանի վերա դարսի: Հըն-
դստան և Սպանիա այս մեքենայի շէնքը գե-
ղեցկացրելեն, և սրանով բան անիլը հեշտ է
դառել և շուտ: Վ) յգ կողմերումն նրան շար-
ժումեն պատուանդանի օգնութեամբ այնպէս՝
որ մշակը երկու ձեռն էլ ազատ ունենալով՝
աւելի կարող է աշխատիլ, և բամբակը հաւա-
սար դնել գլանաց հանդէպը:

Վ) յս տեսակի ամենայն յայտնի մեքենա-
յիցն՝ շատ կատարեալն ստորագրենք, որ օրը 30
մինչև 50 գրվանքա բամբակ է շինում:

Վ) աջին ձևն ցոյց է տալի մեքենայի կեր-
պը՝ ի հանդիպահայեցութեան: Սրկրորդ ձևն
է նման բամբակի (*), որ միջին ունի սեղան և
տրամագիծներ: Սրրորդ ձևն է հորիզոնա-
կան նմանութիւն մեքենայի մէկ փայլն, և չո-
րորդ ձևն տայախներիցը մինը սեպերով, որք
գլանների մտացնելու համար պէտք են գալի:
Վ) յս մեքենայս չորս ոտների վերայ դայիմաց-
րած լինելով՝ կարելի է պատի վերայ սարքել,
կամ օթախի, որ տեղումը կուզէ ըլնի: Ս) շա-

(*) Ս) մտն համ բամբակ է շարս 40 շանի ստորագրեց համ
սրիւն նիւլից շինած զատ, որ մեջը պատիւեր* համ
հայլի են նստաչիում:

կը նստելով սեղանը առաջին՝ պատուանդանի ձեռնոյն երկու շարխերին և նրանց հետ երկու գլաններին շարժումէ, որն որ իրանց ծէրէրոյն շարխերի վերայ ամրացած են: Այս բաւբակը սեղանի վերայ զախ զախ դարսումէ, և կամանց կամանց գլանների մէջն է դնում: Արմերը ծակովը թափվումէն, որ սեղանի դէմուզէմ կողմը շինած է. բաւբակը գլանների տակիցը ազատվելով՝ թափվումէ ջուալի մէջը կամ ղուլթու մէջը, որ ներքեւը մէկէլ կողմումը պնդացրած է: Այսպէս երկու մշակք կարգով նստած՝ կարող են ՚ի միասին բան աւել մին մեքէնայով:

Արքէնայն բաղկանումէ բամից ասաս, սեղանից Բ, տրամագծից ԴԴ, զուգահեռական սեղանից և այլ երեք տրամագիծներից ԷԷ, որք մի ծէրոյն առաջնոյ վերայ պարկած են, և միւսոյն մտանումեն բաններից, ԲԲԲԲ նշանակումեն Զ տայախներ, որք հաստատված են սեղանի և դրամագծի մէջը ԴԴ, նրանք ունին ծակեր, որոց մէջը երկու գլաններն անց են կենում, և վերին մասնումն խորացրած են. որոց մէջը դնումեն երկու սեպ, որոց ձեռնոյն շատ կամ փոքր գլաններին մտացրնումեն հարկաւորութեանը մտիկ տալով: Չեն չորրորդ մի այնպիսի տայախ (սիւն) է ցոյց տալի յիշատակեալ սեպերոյն. Բ տայախ թէ չորս կողմանի ձևեր խորացրածի մէջը խաղացրած. Է նշանակեն երկու գլանների, որոց մինը իւր ծէրոյն միանումէ շարխի հետ 1. և մէկէլը՝ շարխի հետ: Այս գլաններն սարքած են զուգա-

Տեո արար և ունին զուգահեռական փոսեր որ
 բամբակը հեշտ խլեն և քաշեն: Արանյ շինու-
 մեն հաստութեամբ երկուսից մինչև 3 ցինաթ-
 մետր մին տրամագծի մէջ (որպէս թէ մի մատ-
 նաչափ) շատ զայիմ՝ փէտից: Շատ կամ փոքր
 սեպերին հուպ տալով և գլանների մէջը կա-
 շու կտորտանք դնելով՝ բռնումեն նրանց ի-
 բանց մէջ երկու և կէս միլլիմետրի հեռա-
 ւորութեամբ: Չարխերն I և 2՝ ի տրամագը-
 ծութեան ունին ութսուն ցենտիմետր (եր-
 կու և կէս ոտնաչափ) և շինումեն տախտա-
 կից երեք ցենտիմետր (որպէս թէ մի մատնա-
 չափ) հաստութեամբ. մինն՝ միջակետումը բըռ-
 նումէ վերին գլանի ծայրն, և միւսն՝ ներ-
 քեինը: Այս գլաններն շուռումուռ են դալի
 այնքան շուտ շուտ, ինչքան չարխերի տրամա-
 գիծը (չափսը) մեծ է: Իւրաքանչիւր չարխի
 դրսի կողմիցն դէկի նման սեպ են շինում, որ
 թոկերի ձեւնովն միանումէ ներքին ոտի հետ օ:
 Մեքենայն գործ դնելու համար՝ պէտք է որ
 ըսկիզբը երկու ձեւնով մի քանի անգամ չար-
 խերը պըտըտեն: և ապա ըսկսեն շարժել, բա, ձ-
 րացնելով և ցածացնելով ոտը պատուանդանի
 (մեքենայի ոտների) վերայ:

Աշակը մէկ օրը կարող է երեք լիտր և
 կէսից սկսեալ մինչև վեց լիտր բամբակ խտա-
 կել. միայն թէ բամբակը պէտք է կատարեալ
 չոր լինի, և իւր մէջը երևելի տաքութիւն
 ունենայ: Այս պատճառաւ տարվայ շոգ ժա-
 մանակն են այս գործով պարապում, և բամ-
 բակի ծառն տկարումեն բողբոջին, որ միայն

արևով տաքացընեն: Մա այս ժամանակն սեր-
մեր: ցը աւելի հեշտ կը ջոկվին, և գործն շուտ
յառաջ կերթայ:

Սերչապէս զայս ինչ և ս հարկաւոր է
իմանալ. գլաններն, որ ամենի վերայ լաւ կը
նի կաղամախից (տետակ ինչ փայտի) շինել:
պէտք է երկարութեամբ լինին 5 ից մինչև 7
6 փոսեր, խորութեամբ ոչ աւելի քան 4 շինգ
միլ լիմետր (կէս մատնաչափ), ապա թէ ոչ
բամբակի թելերն կը կտրատեն: Ըստ խորացը-
րածները թելերին քաշումն, և շէն թողնում,
որ գլանների չորս կողմը փաթըթին: Սին քա-
նի տեղերում պողպատէ (փոլատէ) գլաննե-
րն շինում, կարծելով թէ նրանք բամբակին
մին պէժ կը տան: Թէ պէտ և նրանք թանգ են,
բայց շատ պինդ են, և կարելի է շինել մեծ
փարաւորում: Փոսերի դռաղները անպատ-
ճառ պէտք է խտակ կոլով շինել, ապա թէ
ոչ թելերն կը կտրատեն: Սադանից շինած գը-
լաններն ժանգոտվելու խաթեր աջողակ շէն,
որ Լրևելեան Հնդստանումը բանացընեն,
պատճառ որ այդ աշխարհն չափազանց խոնա-
է: Սորա խաթեր նորանք շէն տաքանում, ինչ
պէս շատ անգամ փէտից շինածներն տաքա-
նումն: Երկու գլաններն պէտք է անպատ-
ճառ միակերպ հաստութիւն ունենան և հա-
ւասարաչափ պտուտ գան:

Չկարողանալով գծնել Շաղացի գծա-
գրութիւնը մեծ չափսով, ինչպէս Լրևելեան
Հնդստանումը շատ տեղերում շինած են, դը-
նենք էտեղ նորա մին ստորագրութիւնը, որն
որ 9). Թոյն շինել է, 16 հասարակ Շաղաց-

ներ, ասէ Պ. Բօշն, միացրին երկու զաթանի տան մէջ, որ զաստի նրա համար շինել էին, որի մէջը նրանից սավայի բամբակի ամպար է տեղաւորվում: Ա երի զաթումը ատաֆնաւոր մեծ չարիս կայ, որ հորեղանի նման երկու ոտ նաչարում գեանի վերայ սարքած է, նորա լիսեուն անց է կենում ներքի զաթը, որի մէջը ղեկի ձեռնովը եզը նրան շարժի: Չարիսը պըտուտ գալու ժամանակը՝ ոաստ է գալի և շարժումէ չորս ֆանառ իլիկներով, ամէն մի կողմը երկու հաս, նրանք լիսեոի վրայ տնկած են, որ կամանց կամանց պըտըտվումէ: Այս լիսեոը հասարակ մեքենայի երկու շարժի տեղ է բռնում, և այս պատճառաւ պէտք է միակերպ տրամադիծ ունենայ: Արա համար նա պատած է մի տեսակ մաղով գլանների կերպով, որ ունի 3 ուղաչափ ՚ի տրամադծութեան, որոյ վերայ լարերը սարքվումեն, այս գլանի երկարութիւնն հաւասար է երկարութեան չորս հասարակ ջաղացների, որ միմեանց վերայ պինդ դրած են: Ած շարժի իւրաքանչիւր կողմիցը ութ ջաղացներ են տեղաւորած, որք չորս, չորս սարքած են: Այսպէս լարերի օգնութեամբն, որք գլանների վրով և փոքր շարժի միջով անց են կենում, որ ամէն մին ղեկանման սեպի ձեւի վերայ հաստատած է մեծ շարիսը տասն և վեց ջաղաց է շարժում: Ե որ հարկաւոր լինի, որ մէկ ջաղացով մին փոքր բամպակ խտակեն, յայնժամ ուտով, որ զաստի շինած է, մէկէլ ջաղացների բան անիւը կը կանգնացընեն: Արանից սավաի լարերը՝ որ աւելի չը փչանան, գլանների տեղը, ինչ

տեղ լարերը անց են կենում, իծանոնց չչնաժ մորթով պառտ են ածում:

Բան անելով միայն մի մեքենայով նեղրն սէկ սըհաթումը Վախանու մի լիտր բամբակ է շինում, և բաների կառավարողն մի լիտր երկու իստիլ: Բոլոր ջաղացներն գործ դնելով մի սըհաթումը 19 լիտր ու կէս զրվան քայ բամբակ կը շինեն: Այս ջաղացումը բանացնումեն մէնակ երեխայից և տկար նեղրերի, բոլոր նոցա աշխատութիւնը այն էր բամբակը տախտակի վերայ դարսեն և մեքենայի մէջը դնեն: Այս ջաղացը բաց 'ի տանէ, յորում տեղաւորեալ կայ, արժէ 1500 էֆիւ (*):

Բամբակի Իստիլ-ը և նոր բեւ-ը շինելը:

Բամբակը ամենայն անմաքութիւններից իստակած առուտուրի մէջը նախապատիւ է այն բամբակի վրայ՝ որը որ ցիտոտ է կամ տերևների, կորդոնների կամ հողերի կտորտանքովը լցված: Այս պատճառաւ բամբակ իստակողը պէտք է շատ աշխատի, որ բամբակը իստակ պահէ և ամէն դրսի մանրոնքից հեռու: Բամբակը ջաղացիցը դուս գալու ժամանակը՝ լցված է լինում սաղ և կոտրոված սերմերով, բուսերի մասունքներով և այլն: Այս ամէնը պէտք է նրանից բաժանեն, որ նրա յատուկ արժանաւորութիւնը պահեն:

Արևելեան Հնդստանումը բամբակը իստակելու համար՝ մին մեքենայ են բանացը-

(*) Այն է տեսն Գործ (Գործ-ը) (Գործ-ը) (Գործ-ը)

նուսմ, որին ինկլիզներն ասումեն բալբաշ էս
 «այելդ» երէնայ, որ շինումեն Ղազար Մ. քաղա-
 քումը և աթէ ութ շինա: (*) Այն ժէ Պ. Պոլս
 րնչպէս է ստորագրում այս մեքենայն:

Աս շինած է փետէ զութուց, որ ունի
 զուգահէտութի ձև, երկարութիւնն է երկու
 և կէս ոտնաչափ, լայնութիւնը 12 մատնաչափ,
 այնքան ևս բարձրութիւնը: Սորա ծէրէրը կօ-
 լըլ փէտէ ամաններով ծածկած են 17 մատ-
 նաչափ տրամագծով. նորա կողքաւոր չորս
 կողմերի վերայ իւր բոլոր ձգտութիւն արկաթէ ա-
 տամներ են խիտած մի և կէս մատնաչափ
 մեծութեամբ, որ իրանց բոլոր ձգտումը միա-
 ձև հաստութիւն ունին, նրանց միջի հեռա-
 ւորութիւնը թողած է մի և կէս մատնաչափ:
 Այլըլ ամանների միջովը երկաթէ լիսեռը անց
 է կենում. նա մէկ ծէրումը պտուտ տալու
 համար՝ կոթ ունի շինած, և երկու ծէրէրովը
 տայախի վերայ հաստատած է 3 ոտնաչափ
 բարձրութեամբ: Այնչէլ զուգահէտութի ա-
 ռաջնոյ նման այնպէս զուգահէտաբար (միս
 միտից հեռու չափսով) սարքած է նորա դէմ՝
 որ մէկ լիսեռի հեռութիւնը մինչև յ մէկչը
 հաւասարվումէ 19 մատնաչափի: Այլկրորդ զու-
 գահէտութի մօտ թեև տեղը լիսեռի մէկ ծէ-
 րումը շինած է երկաթէ ատամնաւոր չարխ 12
 մատնաչափ ՚ի տրամագծի, որ ատամներովն մէ-
 կչը պստկին խլումէ, և էս վերջինը վրայ
 երրորդին կապումէ նմանապէս 12 մատնաչափ
 ՚ի տրամագծի, որ առաջին զուգահէտութի լի-
 սեռի ծայրի վերայ կայ: Այնպէս վերջինը պը-

(*) Պ. իս խնդրե տեսն է:

տուտելու ժամանակը՝ մէկէլ զուգահեռօտին
էլ բան է քցում: Բաց յայսմանէ չարիսի ա-
տամուքն, որ մէկ մէկու չը դիպչին պտուտ
գալուով՝ նրանց շինումեն մին տեղ ջուխտ, և
մէկէլուով կենտ, և այս այնպէս՝ որ մին չար-
իսի ատամն մէկէլ չարիսի ատամների արալու-
ղին դէմուդէմ գլխնըլի:

Ի մէն մին զուգահեռօտի տակը 12 մատ-
նաչափ և կէս հեռաւորութեամբ կայ մաղ-
միաչափ երկարութեամբ, երկաթէ մաֆթուլից
շինած գլանի կերպով բայց նա բաւական նմա-
նութիւն ունի այն տեսակ մաղի, որ բաննաչ-
ներն բանացրնումեն, միայն մին փոքր մեծ
աչքեր ունի, այնպէս որ սերմերը հեշտ է բաց
թողնում, և միայն բամբակն է բռնում: Եր-
կու մաղն ևս վերեւիցը փոքր տախտակով միա-
ւորած են, և նրանցում զուգահեռօտի արա-
լուղը արձակ համարձակ թողած է բամբակը
դուս թողնելու համար:

Ս երջապէս այդ ամենայն մասուքներն
մի մեծ զուխում ՚ի միասին փակված են, զու-
թին շինած է բարակ տախտակներից, որ բամ-
բակը զուգահեռօտներուով բռնուով, և չէ
թողնում, որ նրանցից ջոկնըլին չըջելու ժա-
մանակը: Ս երևը յիշատակած երեք ատամ ու-
նեցող չարիսերն պէտք է զուխուցը դուսը
ընեն: Սա երկու ծակ ունի տախտակներով
ծածկած և փոս քջած, մինն՝ առաջիցը, որի մի-
ջով բամբակը մէջն են դնում. միւսն՝ քամա-
կիցը, որ նորանով պտուտ գալուց յետոյ բամ-
բակը դուս է գալի:

Չաղացից դուս եկած բամբակը այնպէս

յատակեն, բամբակը դնումեն դուխու մէջ և կողպումեն երկու բերանը (կօլը ամաներն, որ զուգահեռօտների սկիզբներում մն գլխալու մեն՝ բամբակին չեն թողնում, որ երկալօտ լին սեռների չորս կողմովը փաթըթովն) Եւրպայ կոթը պտուտ են տալի սաքի թէ մէկուկէս մինուտովայ մէջը մէկ դիհը, և այնքան ժամանակ մէկէլ դիհը, տախտակը ժաթ են քցում, քամակի բերանը փակումեն, էլի մէկէլ կոթը պտուտ են ածում, և այսպէս դուխուցը դուս ածած բամբակը՝ մօտ են անում ամենայն անմաքրութիւնից կատարեալ խալիսացած: Եւս օրինակաւ ևս ըսկըսումեն դուխին Լըրնել: «Սեզրն այս աշխատութիւնը լաւ սովորելով կարող է 18 լորիցը ըսկսած մինչև 20 լիտր և կէս բաթման բամբակ իստակել, որի մէջը մի իստիլ աղբ չի մնալ:

Սեքենայ չունենալու խաթեր, բամբակը իստակելու համար մեծ քթոցների մէջ են ածում, որ ճղքներից կամ բարակ փէտերից շինումեն, շատ սրիս հուսած:

Եւրպայ քթոցներումը բամբակը ձողերով թափ են տալի, շուռումուռ են տալի և շարժումեն, վերջը ձեռներով այն անմաքրութիւնքն (աղբերն) իստակումեն, որն որ քթոցների ծակերովն անց չեն կացել:

Բամբակի որբանութիւնը, որ սերմերից կատարեալ իստակած է՝ զանազան է, և բամբակի ծաւերի տեսակիցն է կախած: Սի բանիսն ունին շատ կամ փոքր ծանր սերմունք, ուրիշներն աւելի մեծութեամբ՝ այդ յատկութիւնքն շատ անգամ մի և նոյն տեսակ բամբ

բա՛հու՛մը փոփոխվումեն՝ հաւայի խասիաթին մտիկ տալով: Երբեմն խտակելուց յետոյ երկու խտիկ բամբակիցը 10 կամ 12 խտիկ հունտ է դուս գալի: Ա՛ռ հասարակ երեք լիտր հընդիցը մի լիտր բամբակ կը հանուի, այսինքն՝ երեք փայի վերայ մի քիչ աւելի:

Բեռնե՛լն է բամբակ շինողի համար վերջին բան: Այս գործը պոճընելու համար շատ հեշտ, ամպարի մէջը առ հասարակ չորս սիւն են ցից անում, նոյնչափ մէջէլը փէտէր քցելով, որոց վերայ ջուալի ծէրէրը կապումն բամբակ դնելու համար: Երբեմն օջորքի վերայ չորս հալղայ են շինում թոկերով, որ նորանցով հարկաւորութեանը մտիկ տալով՝ կարելի ընի ջուալը բարձրացընել և ներքև թողնել: Երբ ամէն բանը այսպէս պատրաստած ընի, բամբակը գունտ գունտ ջուալի, ներքի քնջներն են դնում և թոկերով զայնիացընումն: Այս տեսակաւ մին ձև ունիներ են շինում, որ նորանցով հեշտ կարենան բռնել՝ ջուալը տանելու համար, եւ նա լիքն է: Այս նախազգուշութիւնը շատ հարկաւոր է, մանաւանդ ինչ վախտ այնպէս հակն է պատահում, որի երկարութիւնն է յեօթնից մինչև 8 ոտ նաչափ և քաշն յերեսուն և երեք լտրից մինչև 35 լիտր և կէս:

Բեռը շինելու ժամանակը ջուալի մէջը կանգնած մշակին փոքր ինչ բամբակ են տալի, նա ներքև է խցկում և ոտներով պինդ նրստացընումէ կամ ծանր քօթուկով: Առաջ ջուալը թաց են անում, որ հուպ տուած բամբակը քաթանի վրայ չըսըլըլայ և վերև չըգայ:

Չուալը ջրի մէջն են քցում, և յետոյ մըր-
 դումեն, որ մէջը թացութիւն չմնայ, և բամ-
 բակին մնաս չտայ: Մի քանի տեղերում սրա-
 համար ծովի ջուրը աւելի են համարում քանց
 հասարակն: Մի զաթը դարսելուց յետոյ՝
 երկրորդ զաթն են դարսում, ապա երրորդն,
 և այլն. մինչև որ Չուալը լցի: Սուղարար
 մուղոյի թ են կենում, որ ամենայն զաթ զաթ
 դարսածներն՝ հաւասար հարվին կամ կոխվին:
 Հետևում են, որ որքան կարելի է բամբակը
 սրխ դարսեն, որ հակները աւելի տեղ չը բռնեն,
 որ յատուկ հարկաւոր է տանելու համար:
 Ինչ ժամանակ Չուալը կատարեալ լըցնում են,
 գետնի վրայ բաց են թողնում, և զազուվ
 պինդ կարում են, զըրաղներին էնպէս ունկ-
 ներ թողնելով, ինչպէս ներքին կողքներքինն
 թողել են: Չուալները հասարակօրէն հատ-
 կանեփէ քաթանից են շինում: Սրեւել
 նրան խի մարթուց են շինում:

Սերջին ժամանակը մին մեծագոր ման-
 կեանայ գլխան, որ բամբակի որքանութիւնը
 քչացնում էր: Սանաւանդ Հիւսիսային Սմե-
 րիկումը էնպէս արհեստ գլխան անսովորաբար
 նրան հուպ տալու՝ որ այս ապրանքի տանե-
 լու համար չափազանց օգտակար է: Սան-
 կեանով հուպ տալու համար Չուալը դնում են
 շատ պինդ զուծու մէջ, դարսում են բամբակ,
 որին այս տեսակ աւելի սրխ հուպ են տալի,
 քանց թէ էն, որ կարելի լինէր ուրիշ այլ բա-
 նով նրան հուպ տալ: Սանկեանէն բանացը-
 նում են և իզմիրումը: Սմնայն կողմանէ հա-
 ւատալու է, որ այս հուպ տալը բամբակի

լաւութեանը ամենեւին վնաս չի տալի. պատ
 ճառ որ քեարխանի ուստէքն նրա բանացը
 նեղու մասին գանգատ չեն անում: Հակ
 ներն պսպէսութիւնով մանկեանի տակ
 ընկնելով՝ ջուր չեն թողնում իրանց մէջ
 եթէ մի քանի որ թողնեն նրանց անձրեկ
 տակը՝ էն վախօր նրանց վերի մասն թաց
 կընի, էնէլ մին մատ խորութիւնով:

ԱՆՐԶ:





