

շունենալէն 'ի զատ , թէ որ շատ ու-
տուի՝ վասակար ալ կրնայ ըլլալ :

ՃԱՐՏԱՐՈՒԹԻՒՆ

ՊԱԿԱՍԵՂ ՀԻՒԵԼՇՆ ԷԵՐՊ :

Այսէնքը գիտեն թէ գնտասեղը՝
ինչ հարկաւոր բան է . որ թէպէտ
շատ աժան կը ծախուի , դրսէն ալ
պարզ արհեստով շինած կ'երենայ ,
բայց ասիկայ շինելու համար մեծ վար-
պէտութիւն պէտք է , և շատ բարակ
գործիքներ : Այս պատճառաւ երկայն
ատեն ջանացին անանկ գործիքներ
գտնելու որ քիչ ժամանակի մէջ շատ
բան շինեն , որպէս զի աժան ալ ծա-
խեն :

Պակասեղին գիւտը վեշտասանե-
րորդ դարուն գտնուեցաւ Պարմա-
նիայի Խուրեմպէրկ քաղաքին մէջ :
Խիստ հիները ասոր տեղը բոյսերու
ու ձկան փշեր ու արձըթէ ոսկիէ շի-
նած սրածայր թելեր կը գործածէին :

Ազէկ գնտասեղին թելերը ոչ շատ
կակուղ պիտի ըլլան , ոչ ալ կարծր . և
լաթի վրայ խոթուելով ալ վրանին
ժանգ պիտի չկապէ : Պակասեղի թել
շինելու համար ամենէն յարմար նիւ-
թը արոյր կմդեղին պղինձն՝ է : Այս-
պէս շինած պիտի ըլլայ որ մետաքսե-
ղէններու մէջ ալ գիւրաւ մտնէ ու
չպատռէ . ծայրն ալ սուրը պիտի ըլլայ ,
թէն ալ սաստիկ ողորկ . որպէս զի
բոլորը լաթին մէջ չխըրի՝ ծայրը մէկ
կլոր մը շինելու է գնտակի ձեռվ , որ-
պէս զի խոթելու ատեն ալ մարդուն
ձեռքը չծակէ ու չցաւցընէ : Ապէկ կ'ի-
մացուի թէ գործաւորը աղէկ գոր-
ծիքներ պիտի ունենայ թելերը կտրե-
լու համար , ու մէկ ծայրը սուր ու

1 Թօֆլու :

2 Արոյր կամ գեղին պղինձ (գիրինձ) շինելու
համար առ 1 1/2 լիոր պղինձ (պագլու) հալեցու ,
ու 1 1/2 լիոր զինկ (լի-լիւ մաղենի) խառնէ անոր
հետ :

մէկալ ծայրը գնտիկ շինելու համար :
Եւ որովհետեւ գնտասեղ շինելու
թելը սովորաբար սև կ'ելլէ թելա-
գործին գործարանէն , ուստի պէտք է
որ նախ անիկայ մաքրես աս կերպով :
Հասարակ ջրի մէջ դիր քիչ մը գինիի
տորտ , թէն ալ անոր մէջը դիր եփէ ,
ետքը սալի՞ վրայ մը ծով ծեծէ որ դիւ-
րաւ չժանգոտի . յետոյ մաքուր ջրով
լուա ու արեւու մէջ չորցուր : Ունէ որ
աս թելը ուզածիդ չափ բարակ չէ ,
նորէն թելշանէ՝ քաշէ . ետքը մէկ
ծայրը կապէ սեղանատախտակիդ՝
մէկ ձոթը , մէկալ ծայրն ալ աքցանով
բոնէ քաշէ շիփչիտակ ինչուան տախ-
տակին մէկալ ծայրը :

Այսանկ քովէ քովլ ձիգ կապէ 500
կամ 600 թելնոյն տախտակին վրայ ,
ետքը սկսէ կտրել ամէնքը մէկէն ու-
զած երկայնութեամբդ :

Որպէս զի աս կտրած թելերդ հա-
ւասար երկայնութին ունենան՝ պէտք
է ան տախտակին վրայ ուր որ աս թե-
լերը պրկեր ես՝ հաստատուն քանոն՝
մը ունենաս՝ հաւասար կտորներ
բաժնած , և ամէն անգամնայէ որ
ան քանոնին գծած տեղուանքէն կըտ-
րես թելերը : Ունելերը ուզած գըն-
տասեղիդ կրկին մեծութեամբը պի-
տի կտրես որ երկու ծայրը սուրցընե-
լէն ետքը՝ մէջտեղէն կտրելով երկու
գնտասեղ շինուի :

Խակ ծայրերը սուրցընելու համար
պողպատէ շինած անիւ մը կայ , որուն
շրջապատը խարտոցի պէս է , և չուա-
նով մը արագ արագ կը պտըտի : Այ-
սանիւը պտըտելու ատեն՝ գործաւորը
ան կտրած թելերը անոր կը կռթըն-
ցընէ ու երկու ծայրերը կը սըրէ գիւ-
րին կերպով , անանկ որ մէկ օրուան
մէջ 24,000 անգամ վերի ըսած քանո-
նիս գիմացի կտրած թելերը կը լմնցը-

1 Գինիի տակառներուն տակը նստած տորտը
չորնալէն ետքը այրես կամ աղէկ մը լրւաս նէ՝ մէ-
ջէն կրի (+իրէշ) նման նիւթ մը կ'ելլէ . ասոր զու-
որ գեղի մէջ ալ կը գործածուի . որ Գլըմ նորեաւ
կըսուի տաճէկրէն :

2 Ի՞որ :

3 Հետուէ :

4 Թեղւէահ :

5 Ճեղվուէ :

նէ : Ան անուաւոր խարտոցը գործաւորը ինքն ալ կրնայ ոտքով դարձրնել բրուտներու դուրգին՝ պէս կամ դանակ սըրողներու անւոյն պէս :

Որպէս զի ան թելերուն խարտուքը գործաւորին աչքին մէջ մտնելով չվընասեն, կրնան անանկ դիմակ մըն ալ դնել որ աչքերուն տեղը ապակիով շինած ըլլայ՝ տեսնելու համար :

Դնտասեղին Ճոթերը սրելէնետքը՝ Ճիշդ մէջտեղէն կը կարես՝ վերի դրած քանոնիդ բաժանմունքներուն համեմատ :

Հիմա նայինք թէ ան ծայրի գնտի կը ինչպէս պիտի շինուի : Առ երկու թելնոյն մետաղէն, բայց գնտասեղին թելէն բարակ ըլլան, ու ոլորէ զանոնք (ինչպէս որ գուրպայ հիւսելու բամբակը կ'ոլորես) : Աս ոլորելու գործիքը անուէ մը կը ձեանայ՝ որ չուանով մը ու ցիցով մը հաղորդուած է իլիկին . և ոլորած թելը ամուր մը կը պըլլուի իլիկին վրայ : Ատքը թելը իլիկին վրայէն քակէ, ու մլրատով մանր մանր կորէ, անանկ որ մէկ կը տորէն մէկ գնտիկ մը կարենայ շինուիլ :

Ասկէ ետքը կը սկսիս գնտասեղին գլուխները շինել տեսակ մը գործիքով որ Ճօձանոցի՝ կը նմանի . ասիկայ Առւրեմպէրկի մէջ հնարուեցաւ 1690^ա : Աս գործիքը կը բաղկանայ սալէ մը . սալին վրայ գնտասեղին ձեռքն ու մեծութքը փորուած երկայն խոռոշներ կան, ծայրերնին ալ գնտակին ձեռվը կլոր ծակեր . Ճօձանոցին ծայրն ալ մէյմէկ ծանրոց կայ, որոնց տակի կողմն ալ նոյնպէս սալին խոռոշներուն նման փորուած է, անանկ որ Ճօձանակին մէկ թելին ծանրոցը սալին վրայ գալով՝ շրթ ունք շըրթունքի կուգան ու մէջերնին պարապ կը մնայ : Ուստի աս գնտիկները թելին բութ կողմերը դնելով, ու սալին խոռոշներուն մէջ տեղաւորցը լով, Ճօձանոցին մէկ թելը կը թողուն, որ

ուժով կ'իջնայ ու իր ծանրոցով զանիկայ կը ճզմէ . այսպէս վեց անգամ ան ծանրոցով զարնելով՝ գնտիկները թելին հետ կը միանան ու կը կլորնան :

Ի՞այց աս գործողութիւնս ընելէն առաջ, որպէս զի գնտիկները դիւրաւ ճզմուին՝ պէտք է զանոնք երկըթէ ամանի մը մէջ դնելով կրակին մօտ բռնել . զանոնք Ճերմը կցը լունելու համար ալ տորտային աղի ջրով եփել, ինչպէս որ վերը թելին համար ըսինք:

Դրաջ Հարրիս անգղիացին երկաթթելով կը շինէր գնտասեղները, գըլուխնին ալ թափծութ մէկտեղ բաղադրելով. ետքը աս գնտիկները թելերուն կացը լունելու համար այնպէս աղէկ գործիք մը հնարեր էր որ աչքդ գոցելու բանալու ատեն բառասուն գնտասեղի գլուխ մէկէն կը կացը լունէր, ետքն ալ շուտ մը անագով կը պատէր : Ջեքէր անունով գաղղիացին ալ այնպիսի կաղպար մը հնարեր էր որ ամէն մէկ անգամուն ինչուան վաթսուն հատ գնտասեղ կը թափէր :

Դնտասեղներէն ոմանք միայն պարզ կերպով կը Ճերմկցուին, ոմանք անագ կ'առնեն, ոմանք ալ արծաթազօծ կ'ըլլան : Պարզ կերպով Ճերմկցը նելու համար գարեթուր կամ ջրի մէջ հալած գինիի տորտ կը գործածեն, ինչպէս որ վերը ըսինք : Աս կերպով Ճերմկցը նելէն ետքը կը լեցը նեն զանոնք տակառի մը մէջ, ու վրան ջուր լեցը նելով՝ ամէն ծակերը կը գոցեն ու կը սկսին գլորտը կել, կամ թէ առանցքի վրայ առնելով տակառը՝ կոթէն կը բռնեն ու կը գարձը նեն : Ատքն ալ աղէկ մը կը չորցը նեն սղոցուքով՝ կամ թեփով :

Անագելն ալ աս կերպով կ'ըլլայ . երկաթէ քուրայի՝ մը մէջ կը դնեն անագ, գինիի տորտ ու սնդիկ, կը հալեցը նեն ասոնք, ու գնտասեղները մէջը կը ձգեն . ետքը բարակ ծակերով պարզուտէ՝ կ'անցը նեն, ու հա-

սարակ ջրով կը լուան : Ի՞ս դարուս
սկիզբները լնգդիա ուրիշ տեսակ մը
գտան անագելու՝ որ հիմա Դաղղիայի
մէջ ալ կը գործածուի . այսինքն ամա-
նի մէջ կը դնեն ջրի մէջ հալած գի-
նի տորտ , մէնց ալ քանի մը անագե-
թիթեղ , գնտասեղները ասոր մէջ
դնելով կ'եփեն :

Իսկ արծաթազօծելու համար ա-
մանի մէջքիչ մը լուծած արծաթ՝ կը
դնեն, վրան ալ շատ մը ջրով լուծած
գինիի տորտ կը լեցընեն ու գնտասեղ-
ները մէջը կը ձգեն : Ենդի ացիք ա-
րոյրէ թելը դեռ գնտասեղ չէինած՝
թեյահանով կ'արծաթազօծեն :

Ղմէն բան լմըննալէն ետքը՝ թուղ-
թի վրայ կը խոթեն ու կը ծախեն :
Գնտասեղին գինը հաստութենէն ու
բարակութենէն կը չափուի : ՚Նորեմ
պերկի գործարանին մէջ 12 կարգ
մեծութեք գնտասեղ կը շինեն . առջի
կարգէն հարիւր հատը՝ իրեք ու կէս
լիարէ կը կշռէ, իսկ եաքի կարգէն հա-
րիւր հատը կէս ունկի միայն կը կշռէ :

11. *Explanatory Note* 2. *Explanatory Note* 3. *Explanatory Note* 4. *Explanatory Note* 5. *Explanatory Note* 6. *Explanatory Note*

Ա Ե Կ Ա Մ Ո Մ Ի Հ Ա Ր Ա Դ Ն Ե Լ Ր Ը Ե Ր Կ Ո Ւ
Մ Ե Ս Ա Կ Ե Ն . մ է կ ը կ ը ս ո ւ ի ն ո մ պ ա տ ² ,
ի ս կ մ է կ ա լ ը ն ո մ կ ա մ ն ո ւ շ յ է ն ³ : Ա ռ մ ն լ ա ս տ
կ ը ս ո ւ ի ա ն ե ր կ ա յ ն բ ա ր ա կ պ լ լ ա ծ մ ո ւ
մ ե ղ է ն ը ո ր կ ը գ ո ր ծ ա ծ ո ւ ի մ օ տ տ ե ղ
մ ը ե ր թ ա լ ո ւ գ ա լ ո ւ կ ա մ ա ռ ձ ե ռ ն
գ ո ր ծ մ ը տ ե ս ն ե լ ո ւ հ ա մ ա ր : Խ ա կ մ ո մ ը
ե ր կ ո ւ տ ե ս ա կ է . մ է կ ը կ ա ղ պ ա ր ո վ շ ի-
ն ա ծ , մ է կ ա լ ը շ ե ր ե փ ո վ թ ա փ ա ծ . ա ս
ե ր կ ր ո ր դ կ ե ր պ ո վ կ ը շ ի ն ո ւ ի ն մ ե ծ ո ւ
հ ա ս տ մ ո մ ե ր ն ա լ ո ր ժ ա մ ե ր ո ւ մ է ջ կ ը
վ ա ռ ո ւ ի ն :

Ուսմպատ շինելը ատեն մը մոմա-
գործին դժուար աշխատանքներէն
մէկն էր . վասն զի քանի որ մանելու

1 Արքաթը ժամանակի (+Եւլու) մէջ ձգելով մասունքները կը քայլացին ու փոշիի պէս - ամսանին տակը կրնատին . աս փոշին կ'ըստուի լուծած արծաթ :

2 757 :

3 Θεοφάνεια

Համար մասնաւոր գործիք հնարուած չեր՝ պատրուգին թելերը հաւասար երկայնութիւն չեին ունենար, ձեռքովմանուած բամբակին թելերը հաւասար հաստութիւն չեին ունենար, և պէտք կ'ըլլար բարակ թելին հետ հաստ թելմը դնել, որպէս զի մէկուն դիմացկունութիւնը մէկալին տկարութեանը տեղը բռնէ :

‘Ղմանապէս սան երկայն պատրուգին
վրայ չերեփով մոմը թափելն ալ շատ
դժուար ըլլալուն, աւելի կարծ կը շի-
նէին . բայց անոր հաստութիւնն ալ
միակերպ չէր ըլլար : Իսկ հիմա աս
բաներս պարզ գործիքներով շատ դիւ-
րացած են :

Արովչետե մոմպատը ինչ երկայ-
նութեամբ որ ուզես կրնաս շինել,
ուստի պատրոյգը քանի թելի հաս-
տութեամբ պիտի շինես նէ՝ այնչափ
կարժ՝ բամբակ առ ու կարժառին
կմնազուկին՝ վրայ անցընելով, ամէն
կարժին ծայրերը մէկտեղ բեր ու կը-
ծիկ մը ըրէ, կամ ճախսարակի մը վը-
րայ առ, ինչպէս որ կ'ընեն գուրպայ
հիւսելու բամբակը. թէ որ թելը
յանկարծ բրդի նէ, ոստայնանկի՝
կամ ոսկեմանի կապ՝ ըրէ, որպէս զի
թելը չկարծրնայ ու կունտ չըլայ:

Վամպատ շինելու համար պարզ
գործիք մը հնարուած է, որ գլխաւոր
երկու կտոր կը բաժնուի. մէկն է տա-
սը բժաշափ տրամագծով ու քսան
բժաշափ երկայնութք երկու փայտէ
գլաններ. ասոնք իրենց առանցքին
ծայրերէն երեսուն բժաշափ բար-
ձրութեամբ ոտքերու վրայ կը դրուին.
գլաններուն առանցքին ծայրերն ալ
մէյմէկ բռնելիք պիտի ունենան՝ որ
անկէ բռնես դարձնես. երկրորդն
է փայտէ քառակուսի չորս ոտքով ա-
թոռ մը. վրան հաստատուած պի-
տի ըլլայ աղէկ անագած պղճնձէ
հաւկըթածե խոր տաշտ մը, մէջտեղը
դուրս զգուած երկրթէ կեռ կամ

1 Արքաթը ժամանակի (+Եւլու) մէջ ձգելով մասունքները կը քայլացին ու փոշիի պէս - ամսանին տակը կրնատին . աս փոշին կ'ըստուի լուծած արծաթ :

2 ፳፻፲፭ :

126

127

32-16m:

4. Illustrations and References

4 025-75
5 9-400:

5 ፳፻፭፻
6 የኢትዮጵያ