

¶ II. I. U. 2 h h f

Հանքային իւղոց : մանուշանդ քարտահիթոյ գործածութիւնը այնչափ ավորական եղած է , և գործեալ այնշափ գժբազդ արկածից պատճառ , որ կ'արժէ համառօս մը խօսէլ այս կերպ լուսաւորութեան դրայ , և այս միջնակերպն՝ ուրնցամք կընանք իր վասնզներէն ազատիլ :

Այս հանքային իւղերն որ լուսաւորութեան կը գործածուն՝ երեք էն . խեժի խո (olio di sesina) , Փարիզ (olio di schisto) և Քարախին : Առջևն այսիքն խեժին իւղը հանելու համար , պէտք է իւղը կրակին մզել տալ ինչպէս ուրիշ նիւթոց իւղը համ ողիքը կը հանենք թորելով : Այս իւղը սասակի ծուխ կը հանէ , կենդանի լցո մը , բայց շատ առատ չլցըր : Ամերիկային՝ նաև ձիւմն ալ գործածեցին լուսաւորութեան համար : Ուրիշ տեսակ իւղերէ ալ կրնայ մարդ գեղեցին լցո հանել , բաւական է որ կապարէ խոզովակ մ'ըլցոյ , ուսիկից շոյին գուրս վզգէ . այս տեսակ իւղերն Պակու (bokool) կը կոչունի : Քարիզին գործածութիւնը շատ առվորական է . բայց այս տեսակէն ումանք գէշ համ մ'ունին . իսկ վասնզնէրէ ազատելու և լաւագյուն լցո մ'ունենալու համար քարիզի Գոլցայի հետ (Colza) պէտք է խառնել :

Օր օրուան վրան նորանոր աղբիւրներ կը գըտանուին քարիզիւթոյ , և կը կարծուի որ պատճառը գեանին ներփակ չըրմանթիւնն ըլցոյ , որ կ'եւացընէ ամեն ինիւթերը :

Ցայտին է որ քարածիւթն հիներուն անծանօթ չէր . զր իբրև այրեթ նիւթ կը գործածէին , ու միջոց լուսւուորութեան : Պարսկաստանի մէջ մեծ վաճառականութիւն կայ քարածիւթոյ , և կը դրութեածուի թէ իբրև վասեթ նիւթ , և թէ իբրև լուսաւորութեան միջոց մը : Անշոշտ յունական կրակին մէջ քարածիւթոյ խառնութիւն ալ կար , որքիշեալ բայ կրակը ջրով մարելու տեղաւելիք կը բարնիւր : Մաքու և զուտ քարածիւթն ջրէն ալ աւելիք սպիտակ է . և իբրև սեպհական հոս մ'ունին : Նըրոր զուտ է ծծումիք շշափմամբ չի բռնիւր : ասիկէ միջոց մ'է զուտը խարդախածէն զանազանելու :

Կոստանդին Բոլ , քարածիւթոյ գործածութեան վերաբերեալ յետագյու այս իրատներս կուտայ իր գրուածոց մէջ , սրոնք շատ կորենոր են .

1. Քարածիւթն առ առողջութեան ամենենին վասակար չէ , թէպէտ և անախորժ հոս մ'ունենայ :

2. Քարածիւթն ուրիշ վասնդ չունի , բայց եթէ իբրև կ'արածիւթն առողջութեան վասակար չէ :

3. Մաքուր քարածիւթն աւելի քիչ բոց կը

հանէ քսին անմաքուրը . և վառուած ծծումիք ալ մէջ ձեկլով չի բացնիւր : ասիկս միջոց մ'է իր զուութիւնը և նուազ վառակատ որութիւնն ճանչն անըր :

4. Ենիքի տակ քարածիւթն մեատակէ տմանով պահէլու է . մետաղէ բարդակ իցանիկով գոյուած . լու էր որ այս իցանն ամսնին շղթայիկով մը կապուած ըլցոյ : Բներանց բաց պէտք չէ թուոււ , վասն զի եթէ հոսն երթայ՝ ըլցն տկար կ'ըլցայ :

5. Վառակաւոր է ապակեայ մեծ ամաններու մէջ պահէլ , որովհետեւ տեղ փոխադրելու ժամանակ դիւրաւ կրնայ կոսրիլ :

6. Լուս չափաւոր պէտք է ըլցոյ , և այն մոսն՝ ուր կը գնեն քարածիւթն՝ ըլցն ըլցոյ նուազ իուրութեամբ :

7. Լու է որ կանթեղն ապակեայ կամ յախճապակեայ ըլցոյ , որպէս զի հարկ չըլցայ ըլցուիլը իմանառու համար քրագ մօտիկիւլ :

8. Կանթեղնին խարիսխը լոյնկէե և ծանր ըլցոյ , գորեկը լու վասնդէ տղատ մալու համար :

9. Կանթեղնին բերոնը քիչ մը բարձր ըլցոյ , այնպէս որ բոցն մինչեւ հնդուկը հարիւրդամեդր միջոց մ'ունենայ : ուր եթէ աւելի գոնութիւ , ուր կար կը բար : և եթէ նուազ՝ կրնայ կանթեղնին կցուածքը հալիլ :

10. Կանթեղնին բերանը պէտք է թիթէկով գոյուած ըլցոյ . ոչ կացուցած՝ այլ պարզապէս անցուցած մէջը , և երկու բացուածք ալ ունենալու է . մէկէն պատրցիկն գուրս ելլայ՝ միւսէն ոգտանու :

11. Խոյնպէս բոցին տէկն ալ թիթէկով կամ յախճապակիւլ գոյուածը է :

12. Ցորեկ սաեն քարածիւթն պէտք է լցընել . իսկ եթէ գիշերը հարկ ըլցոյ , զրուանալու է , որ ոչ մէկ տեսակ բոց մանեցուք . իսկ եթէ կանթեղնին թափանցիկ ըլցոյ՝ ապակիով գոցուած ըլց մը մօտեցնելու է :

13. Մաքելու ասեն լուցիկին այնչափ ։ Պարանելու է , որ կապոյս ըլց մը մայ , անկէ վերը փիշերով ալ կրնայ մարուիլ : Վառակաւոր է վառած պատրցիկը վայ ինեցնելու համար բանագտանել , որովհետեւ կրնայ կանթեղնին մէջ ընկնալով վասն մ'առաջ բերել :

14. Քարածիւթոյ ըլցն ամնելին ացքի չի թափ , մանաւանդ շարունակ հաւասար ըլց մը ըլցալով՝ կազէն լուադդոյն է :

15. Եթէ քարածիւթն բուընկելու ըլցոյ՝ աւազով պէտք է մարել :