

Ինչո՞ւ համար մոմք տաքութեամբ հալեկն առաջ կիակը դնեալ :

— Վասնի տաքութիւնը աստիճանաբար կը պակսեցնէ մասնիկներուն ձգողական զօրութիւնը :

Ինչո՞ւ համար երբոր մոմ, ճարագ եւ ուրիշ նիւրեր հալեցընես, անոնց զրսի մակերեւոյքը աւելի առաջ կիալի քան թէ մեջտեղը :

— Վասն զի իւղային նիւրոց հաղորդաբարութիւնը այնչափ տկար է որ զերմութիւնը դժուարաւ կմտնէ անոնց գոյացութեանը մեջ. ուստի հալեկն առաջ կիակը դնեան ու կամաց կամաց կիալին :

Ինչո՞ւ է որ մետաղները զրերէ մի եւ նոյն ժամանակի մեջ՝ թէ մեջտեղէն եւ թէ չորս դիմ կիսին հալի :

— Վասն զի անոնք յաւ հաղորդաբար ին, եւ մեկ մասին տաքութիւնը իրենց գանգուածին մնացած մասին այ կիաղորդեն. անով մետաղներուն մեջտեղն ու քովերը զրերէ նոյն ատենի մեջ կիալին :

Ինչո՞ւ է որ փայտն այ մետաղի պէս չնալիք :

— Վասն զի փայտը տաքութեամբ կլուծուի, ու կազ՝ ծուխ եւ մոխիր կդառնայ, եւ այլ եւ այլ մասերը բոլորովին կզատուին իրարմէ :

Փայտը կսկսի լուծուիլ՝ 140 աստիճանին մօտ :

Ինչո՞ւ համար երբոր չոր կերակուրներն անազէ ամանի մեջ ուզես տաքցընել՝ անազը տաքութենեն կիալի :

— Վասն զի անազը քիչ մը տաքութեամբ կրհալի. այնպէս որ կերակուրները եփելու պէտք եղած տաքութիւնը քաւական է ամանն այ հալեցընելու :

Թէ որ անազէ ամանի մեջ եղու կերակուրներ եփես, ամանը ինչո՞ւ չնալիք :

Վասն զի եղին շոգիացմամբը ամանն շատ մը տաքութիւն կավակի :

Ի՞նչ պատճառաւ անազէ կարսաները չեն հալիք՝ երբոր կրակին վրայ դրուին :

— Վասն զի կարսային մեջի շուրը շատ մը տաքութիւն կծծէ եւ ամանն դուրս կտանի պղպջալովն ու շոգիացմամբը :

Ինչո՞ւ համար մեծամեծ կարսաները երկը կամ պղնձէ կշինեն քան թէ անազէ :

— Վասն զի երկարն ու պղինձը անազին պէս քիչ տաքութեամբ չեն հալիք :

Հասարակ (գաղղիական) երկարը 1300 աստիճանին կիալի. — պղինձը 1010 աստիճանին, — անազը 230 աստիճանին :



### ՆԱՌԱԴԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

Մեր Ենթերցողաց մեջէն պատռաւոր Եւ ազգին պետքը մանցցող անձինը շատ անզամինդրեցին մեղմէ որ Օրագրոյս մեջ երբեմն երբեմն նրատարակիմք նաև ծառադարմանուրեան, երկրագործութեան, մետարաբանուրեան եւ շերամանուրեան վրայ այլ եւ այլ յօդուածներ : Յօմարամիտ փուրամբ անա կրցածնուս չափ կամակատար լինել նոցա՝ դիւրին ուռով, ծառադարմանուրեան սկրիով :

Մառայւեմանուրիւն (arboriculture) կըսուի այն զիտուրինը որ կսովորեցնէ թէ ինչպէս պէտք է ծառերը մշակել ու դարմանել, եւ երկրագործուրեան մեծ միւրերն մեկն է :

Ընդհանրապես ծառելիունին այն ամեն առանձիւր, որոց բունը (աղամ պէտքնի) փայտի կարծրութիւն ունի եւ գերանի մը տարի կապրի: Բուն ծառ կըսուին անոնք, որոց բունը բաւական խոշոր կըլլայ եւ բաւականապէս այ գետնեկն կըարձրանայ առանց ձիւդեր արճակելու. եւ թույլ (աղացնը) կանուանին անոնք, որոց բունը ոչ այնչափ մեծ կըլլայ եւ ոչ այնչափ բարձը, եւ անմիջապես խարսխան կիսին միւդ արճակել :

Բունոց եւ արմտեաց պէս մարդուս կենաց ամենահարկաւոր են նաև ծառք. վասն զի ինչ կըլլան ամեն տեսակ շենք ու շինուածք եւ մերենական արուեստը առանց փայտի: Եւ այն տեղերն ուր հանրածուխ չըկայ, ինչ պիտի վառեն թէ որ ածուխ շինելու փայտ զգունուի: Ծառերը օգտակար ու հարկաւոր են նաև աչ միայն իրենց բաղցրամաշակ բիւրատեսակ պըտուղներով, այլ նաև անոնցմով շինուած զինուով ու տեսակ տեսակ ըմպէլիներով, որպիսիր են օդի, ցրի, ամբրաւոյի, խնծորոյի, տաճաղի, եւ այլն :

Ասկէ զատ ծառերը հարկաւոր են նաև օդյու բարեխառնուրեան հաւասարութեանը համար, ուստի անտառապիտ ծառապիտ տէղեր՝ ծառերուն շուրին գովութեամբ ամսուաւուն տաքութիւնը այնչափ նրատուող չըլլար. միւռուան ցուրտն աչ ոչ այնչափ սասսիկ, որպինուել օդին ցրտութեան բոլորովին գետին իշխալու արգելը կըլլան: Գիտնալու է նաև, որ ծառուաւ տէղուանը շատ աւելի քիչ է երաշտութիւնը կամ շորութիւնը. վասն զի փորձով իմացուած է որ ծառոց բազմութիւնը ամպերն դեպ իրենց կրաշեն ու ա-

նոնցմէ անձրեւ կիջեցընեն . օրինակի համար Եղիպտոս քիչ անձրեւ կուզար . բայց քանի որ Մէհմէմէտ Ալի-ին խնամօք ծառերը բազմացան , երկինքն ալ առելի սույն սկսաւ անձրեւել : Ծառոց տերեւներուն վրայ արեւուն ճառագայթները գարնելով՝ մրնուրտին մէջ ջրային գորոշի կարծակեն , որ զիշերը առատ ցող կրանան : Ծառերն ոչ ինչ ընդհանու օգնական են նաև իշներու զազարն ու դարեւանը նեղեղային յորդանու ջրերուն սաստկուրինը կոտրելու համար , որ ուղարկն դեպի ձորերը կիջնան նետերնին բաշելով բերելով ինչ որ ճամբան գտնեն . եւ թէ որ այն ծառերը անոնց բափը չկատրէին , ողողմունքները շատ յամախ կպատահնին : Ծառերը շատ օգտակար են նաև . մարդկանց ու անասոնց առողջուրեանը՝ մրնուրտին օղը մարքելով ու շնչառուրեան առելի յարմար ընելով զայն . վասն զի ծառոց տերեւները այս զարմանախ յատկուրինն ունին որ մրնուրտին մէջի բրու բառած կազին շատուրինը կծեն կառնուն , որ բազմարին բնակիչ եղած տեղուանը արտաշնչուրեամբ եւ ուրիշ պատճառներով կգոյանան . ուստի եւ ամենանարկանոր է մեծամեծ բաղարաց ու բազմամարդ բնակուրեանց մէջ ծառերը շատցընել : Ապա ուրեմն ծառերն ալ բուսոց պէս ամենօգուակար են , եւ անոնց ամերուն ու բազմանալուն փոյք տանելու է :

Ծառերուն մշակուրեանը վրայ խօսելեն յառաջ ամենանարկանոր է անոնց զիսաւոր գործարանացը վրայ համառուտ տեղեկուրին մը տալ . ապա թէ ոչ անկարելի է ծառապարմանուրեան գործողուրիններն հասկընալ առանց նախնական զիտուրեան որ Բուսական անդամագնուրին կըսուի :

Ամենանարկանոր է նաև . այն գործարանաց ըրած գործողուրինները զիտնալ , որոց վրայ հիմնուած է մշակուրինն . եւ բուսաբանուրեան այս մասը , որ Բուսական թևախօսուրին կիրուի , պէտք է որ միշտ երկրագործին աշքին առջեն ըլլայ : Եւ յիրաւի , թէ որ միշտ բաջ տեղեկակիցընայ արմատոց գործողուրեանցը , նույզէս կրնայ զիտնալ թէ ինչ զգուշուրիններ պէտք

դնել արմատոց՝ ծառոց տեղափոխուրեան ժամանակ . եւ ամսա առանց այս զգուշուրիններն ընելու տնկելուն համար է որ շատ անզամ ծառերը չեն բըներ կըորնան : Տնկոց սննդեանը տերեւոց որչափ հարկաւոր ըլլալը զիտնային է նաև . որ երեւն ժամանակի յոտաչ այս գործարաններէն շատերը կիրունեն որմայէց ծառերէն՝ պտղոց զեղեցիկ զոյն մը տալու համար , եւ անոնց մոշած մն այլուն պատճառ կըլլան :

Ծառոց մշակուրեան յաջողուրեանը համար հարկաւոր է նաև . զիտնալ թէ հողը , չերմուրինը , լոյսն ու

յիշրը ինչ ազդեցուրին ունին տնկոց վրայ : Այս զիտուրինը ունեցողը միայն կրնայ այս կամ այն ծառը իրեն յարմար նողին մէջ տնկել , եւ պատշաճ ջերմուրին ու զիրը տալ : Տեսնեն ուրեմն թէ ինչ է Բուսական անդամագնուրինը : Ծառոց կազմուածքը զննելով բազմարին մասունք կդունեմք , որս կարող եմք այլ եւ այլ խումբ բաժնել , ու ըստ այս զանազնել զանոնք պահպանիչ զործարանի , արտադրիչ զործարանի ։

ՀԱՅ ՉԳԻՐԵԱԼՈՒ ՀՆԱՐՔ . — Ոմանց մարմնոյն ներքին կազմուածքը զիրութեան շատ յարմարութիւն ունենալով՝ թէ որ առիբներէ զգուշանան , կարգէ դուրս կերպով կզիրնան ու իրենք իրենց անտանելի թե՛ կղառնան : Այսպիսեաց փոքր ծառայութիւն մը ընելու մոռք Մուր անուն անգղիացի թժկին շատ զիրնայու եւ զիրութիւնը նիհարցընելու գտած պարզ հնարքն իրենց իմացընեմք , որ է հացէ զգուշանալ եւ խմորեալ ըմպելիք չխմել : Ասոր փորձն իր վրայ ալ ըրերէ Մուրու երեք ամսուան մէջ 90 քաշէն 70 քաշ իշեր է ծանրութիւնը : Առաւոտները կնախաճաշէ եղեր 50 տրամ պաքցանատ , հաւկիք մը , երկու գաւար չայ կամ սուրճ . երիկունը կէսօրութիւնէ հինգ ժամ ետքը կճաշէ եղեր չափաւոր միս՝ առանց հացի . վերջ նաև դարձեալ թէ (չայ) կիսմէ եղեր , առանց մէջը հաց բարխելու :

Այսպիսի չափագանց զիրութեանց ենթակայ են աւելի մեր Արեւելցի կանայք , մանաւանդ հարուստները , եւ ասոր միմիայն պատճառն է անցուցած նստողական անշարժ կեանքերնին . երէ զիտնային այսպիսիք թէ որչափ լաւ բան է չափաւոր զիրութիւնը , եւ որչափ անտանելի չափագանցը , եւ քանի քանի հիւանդուրեանց ու զերութեանց աղբիւր , տարւեկոյս չկայ որ կշանային այնպիսի նեղացուցիչ եւ վնասարեր զիրութեան առջեւն առնուու :

Սրդ Մուրին պատուիրածին վրայ մեք ալ այս յաւելցընեմք որ ջանան այսպիսիք որչափ որ կրնան ուտքով շատ քալել ու շարժմունք ընել :

#### ՀԱՆԵԼՈՒԿ.

Դեռ ես չըծնած  
Անուն դրեւ եմ .  
Մընած չըծնած  
Անուն կրտսել :