



Հայկական գիտահետազոտական հանգույց Armenian Research & Academic Repository



Սույն աշխատանքն արտոնագրված է «Ստեղծագործական համայնքներ
ոչ առևտրային իրավասություն 3.0» արտոնագրով

**This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonComercial
3.0 Unported (CC BY-NC 3.0) license.**

Դու կարող ես.

պատճենել և տարածել նյութը ցանկացած ձևաչափով կամ կրիչով
ձևափոխել կամ օգտագործել առկա նյութը ստեղծելու համար նորը

You are free to:

Share — copy and redistribute the material in any medium or format

Adapt — remix, transform, and build upon the material

296, 297, 298

299, 300, 301

302, 303, 304,
305, 306, 307,
308, 309, 310, 311

2000

ՀԱՅՐԵԿԵՑ

ԹԵԱԳԵՐԵՑ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԹԱՆԴԱՐԱՆ
ՀԱՍՈՒ Ե.

ԲՈՒԺԱԾԱԿԱՆ ԹՈՒՂԻ

ՀԱՄԱԼՈՒ

Botanique.



ԶՐՏՈՒՆԴԱ

Դ ՏՊԱՐԱՆԻ ԵՎՐԱՐՑ ՏԿՏԵԱՆ

1858

բայօսքանթիեւ

Lunc
302

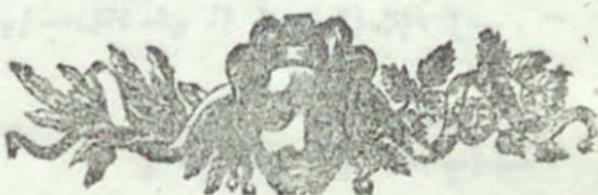
47

ՀԱՅՈՒԹԱԿԱՆ ԹԵՂԴՐԱԿԱՆ
ՀԱՏՈՐ կ.



ՀՈՒՄԲԵՐԵՐԻ ԹԵՂԴՐԵ

ՀԱՄԱՍ



ՀՐԱՄԱՆԱԴԱ

Խ ՏՊԱՐԱՆԻ ԵՎ ԵՎՐՈ ՏԵՇԵՐԱՆ

1858

17956

(7338-57)
29-302

302-2003

ԱՐԴՈՅ ԸՆԹԵՐՑՈՂ

ՀԱՍՏՐԱԿԱՑ ԹԱԿԴԱՐԱՆ մակագրով
տեսրութեան այլուհետեւ ողիոի մկանի տաղուիլ ու հրատա-
րակուիլ հետղհետէ : Ասոնց մեջ ողիոի խօսուի բոլոր
դպրուոր գիտութեանց մի միայն նիւթին չըսց :

Գալուստ Արսակնելուն :



ՄԵԿ ՔԱՆԻ ՏԵՂԵԿՈՒԹԻՒՆ
ԲՈՒՍԵԲ ԸՆՈՒԹԵԼԵ

ՎՐԱՅ

ՕԴՈՒՆ բաղադրութեան մի միայն ած-
խածին կազն է , որ բուսոց աճելուն
կ'օգնէ :

Բոյսերը իրենց տերեւոց վրայի ամենա-
բարակ ճեղքերէն կաղ կ'ընդունին և
դուրս կը տան . անոր համար եթէ ծա-
ռի մը տերեւներուն բոլորը կտրես՝ կը
չորնայ՝ չկընալով սնունդ առնել . Քիչ
տերեւ ունեցող ծառ մը շատ արմատ
կ'ունենայ , որ տերեւոցը քիչութենէ առ-
նել չկըցած սնունդը արմատին շատու-
թենէ առնէ և հաւասարի . շատ տերեւ
ունեցող ծառի մ'ալ արմատը քիչ կ'ըլ-
լի , որ արմատին քիչութենէ առնել
չկըցած սնունդը տերեւոց շատութենէ
առնէ ու հաւասարի :

Բոյսերը պարտէղը այսինքն արեն

մէջ եղած ատեննին՝ ածխածին կաղ կ'ընդունին, և թթուածին ու ջրածին դուրս կը տան, որ իրենց պիտանի չէ. բայց երբոր բոյսերը մութը բերուի՝ ընդհանակառակը կ'ըլլայ, վասնզի գիշեր ատեն փոխանակ ածխածին ընդունելու և թթուածին ու ջրածին դուրս տալու՝ թթուածին կ'ընդունին և ածխածին դուրս կը տան. աս ասանկ ըլլալով՝ երբ մէկը քնանալու խղին մէջ բոյս մը կը պահէ գիշերը՝ խեղդուելու ենթակայ կ'ըլլի. Քանզի բոյսը արեւուն լուսի՝ պակառութիւնը տեսնելով, կը սկօի թթուածին առնել և ածխածին դուրս տալ, արսի և գոց սենեկի մէջ մարդուս պէտք եղած թթուածինը կը սպառէ և անոր տեղը մահացուցիչ կաղ կու տայ.

Բոյսերը ղանազան շնրժումեր ունին, որ իրենց լուսի հետ ունեցած յարաբերութենէ կը պատճառին. Կան շատ բոյսեր, որոնց տերեւերը՝ ցերեկը ունեցած դիրքերնին գիշերը կը փոխեն, անանկ որ դժուարին կ'ըլլի ճանաչելը. անթիւ խոտեր ու բոյսեր ասանկ են, ինչպէս նաև

ծաղիկեր, որոնցմէ ոմանք գիշերը կը գուցուին, ևն, ևն։ Այս գիշերային շարժման բուսաբանօրէն Քուն բուսոց կ'ըսուի։

Այց մի միոյն լոյսը չէ որ բուսոց շարժում կ'ազդէ, հապանակ թեթև ցընցում մը, ամողի մը շուքը, ելեկտրական հեղանիւթը, ջերմութիւնը, ցըստութիւնը, ևն։

Պէնկալայի մէջ տատանող առուոյտ մը կայ, որուն երկու պղոխի տերեւ երը մշտնջենաւոր գալարում մը ունին, ու գիշերը անդամաս շաբժումնին չեն ընդհատեր։

Հիւսիսային Վմերիկայի մէջ Ճանձորս անունով բոյս մը կայ, որ հիւթոտ տերևներ ունենալուն համար՝ որդերը իւ ճանձերը կը գան վրան կը նստին, բայց առժամայն զգալով տերևները իւսարու հետ անանկ կը գոցէ ու կը սեղմէ որ մէջի ճանձը խեղդամահ կը լմնայ, ետքը՝ բոյսը տերևները կը բանայ, և թէ որ կենդանին կրսամեռ եղած ըլլալով փախչելու ճիգ ընէ՝ վերստին կը գոցուի տերևներէն։

Ըստսեր կան որ օրուան ամեն մէկ ժամ
մերուն մէջ որը կը բացուին որը կը գոցուին , և եթէ ասոնց ամեն մէկէն ըստանաս՝ կրնաս Ծուսական ժամացոյց մը կաղմել :

Անձրեսոյին ոսկեծաղիկը կը գոցուի ,
երբ երկինքը ամպերով ծածկուի և կամ
փոթորիկ մը ելլելու ըլլայ . ասոր հակառակ՝ Ախղէրիայի կոթնաբոյսը ծաղիկը
կը բանայ , երբ երկինքը ամպամած բուլորի :

Աւրեւ բոյսեր այլ կան , որոնք առառն
կը բացուին և գիշերը կը գոցուին , ինչ-
թամարիները :



Ամեն սերմ միաշափ ատենուան մէջ
չեն բուսնիր , հապա զանազան և մէկըզմէն
կէ տարբեր ժամանակուան մէջ , ինչորէս .

Մանախոյ սերմը 1 օրուան մէջ կը բուսնիր .

Չըկտուեմնի	2	"	"
------------	---	---	---

Չողդամի	3	"	"
---------	---	---	---

Լուրիայի	3	"	"
----------	---	---	---

Հաղարի	4	"	"
--------	---	---	---

Աեխի	5	"	"
------	---	---	---

Աելոց շատին	6-7	"	"
-------------	-----	---	---

Չապախին	1	ամսուան	մէջ	"
---------	---	---------	-----	---

Դիղձի կուտը	1	տարուան	մէջ	"
-------------	---	---------	-----	---

Վարդենին	2	"	"
----------	---	---	---

Բայց օդին բառեխառնութիւնը և
կլիմային փոփոխութիւնը կրնայ աս մի
ջոցերուն տեսզութեանը վրայ փոփոխու-
թիւն բերել:

Երկու տարե ՚ի վեր է որ տեսնուե-
ցաւ թէ բուսոց մէջն ալ 2 սեռ կը
գտնուի, այսիհքն՝ արու և էդ, և իս-
րենց մէջն ալ նոնցն կերպիւ գործա-
ծուած է, ինչպէս ՚ի կենդանի:

Հինժամանակերէն յիշուած արու և
էդ բոյսերը իրենց տկար ու զօրեղ ըլ-
լունուն համար էր, որ անանկ կ'ըսուեին
և հինեւը չին գիտեր որ բուսոց մէջ
ալ 2 ցէղ կը գտնուի, բայց հիմա փոր-
ձով ստուգուեցաւ:

Անհետ ժամանակերէ հետէ Արապները
գիտեր էին թէ արմաւենիները և պիս-
տակենիները առանձին չին պտղաբերէր,
այլպէտք էր որ ուրիշներ ըլլանքովերնին.
ասոր համար արու ծառին ծաղիկը կ'առ-
նէին, և էդ ծառին ծաղիկին մէջ կըցնցէ-
ին, և աս միակ միջոցով կրնային վերո-
յիշեալ ծառերը պտղատու ըլլալ. բայց
թէ աս երեսլը ինչո՞ն յառաջ կը գայ,

չեին գիտեր :

Իւբսալի տնկաբանական պարտիզին մէջ գտնուած ըօփիօլ (տունկ) մը 50 տարսուանէ ի վեր ստերջ էր, երբ քովը իր ցեղին արու տեսակը որ տնկեցին՝ սկսած ստուդ տալ :

Աը պատահի շատ հեղ որ մէկ բոյսի եգը պտուղ տայ՝ արուէն շատ հեռի եղած ատեն, ըստ որում հովերը կը տանին ան ծաղկանց Արդասաւորիչ փոշին (բոլին) իրարու : Այսպէս եղաւ Փարիզի Ժարաէն տէ վլանթ ըսուած պարտիզին մէջ եղած էդ պիստակենիի մը, որ ամէն տարի կը ծաղկէր առանց պըտուղ տալու, բայց երբ պըտահմամբ իւբսանպուրկի քովերը արու պիստակենի մը տնկուեցաւ՝ սկսաւ էգը պտուղ հասցնել : Ուրիշ հեղ մ՝ ալարմաւենիի մը ասանկ եղաւ :

Ամեն ծառեր ու բոյսեր շ սեռ են, բայց ոչ ամենն ալ յատուկ ծառեր են, էգը տարբեր և արուն տարբեր, հապառութ Առանձին պտղաբերող ծառերը Արուէդ են, այսինքն՝ երկու այլասեռ գոյութիւնները միայն մէկ ծառի վրայ

կան։ Տես Հատուր Զ Հասարակաց [թան] դարանին։

Ծառ տունկեր կան, որոնք պաղաբերութեան ժամանակին ջերմութիւն յառաջ կը բերեն, որ շատ զգալի կ'ըլլայ, և չպէս իտալիայի Արուծ անունով տուն կը մինչև 40 աստիճան ջերմութիւն կը ծնանի պաղաբերութեան առենը։

Կեռասենիի մը կուտը աներեցիթ ընելու համար՝ պէտք է զան ծայրէն մինչեւ արմատը ջի բաժնել ու փայտէ դաշնակով մը ծուծը բոլորովին սկրդել և ետքը ճեղքը բրդէ չուանով մը միացը նելով կաշով ծեփել. Զ տարիէն տուածկեռասները փոխանակ կուտի՝ մաշկ մը միայն կ'ունենան։

Օառոց արմատերը հասակին հետ միաչափ ըլլալ չպարտաւորիր և չէ ալ, և չպէս մարական առուոյտը, գուղտ եօն չան, ևն։

Բայսերը հիւթ ունին։

Ասիկա անդրյն անհամ հեղուկ մ'է ,
զոր արմատին մազմզուքերը հօղին մէջէն
սալնգանման կըծծեն . աս հիւթը ամենաշ-
բարակ խողօվակերով ծառին կը տարա-
ծուի (ինչպէս մարդուս արիւնը) և ծա-
ռը կը սնուցանէ :

Ըս հիւթին շարժումը չափուած է :
Ըուբիաէնիի մը փորձուեցաւ , և տես-
նուեցաւ թէ աս բուսոց մննդական հիւ-
թը երբեմն 1 ու կէս ժամաւան մէջ կէս
բթաչափ վեր կ'ելլէ խողօվակերէն . եր-
բեմն 3 բթաչափ ժամաւան մէջ , և եր-
բեմն 4 բթաչափ 3 ժամաւան մէջ :

Խնդիր մը կը ծագի հոս թէ արդեօք
ինչ զօրութիւն է ան որ աս հիւթը՝ ար-
մատէն մինչև ծառին տերեները կը հա-
նէ . աս բուսաբանական խնդրոյն պա-
տասխան՝ ան կայ որ “ կենդանական զօ-
րութիւն մ'է բուսոց մննդարար Հիւթը
արմատէն մինչև տերեները հանողը ” . աս
կենդանական զօրութիւնը մէկ կողմ դը-
նելով , ուրիշ պատճառներ ալ կան ա-
սոր համար , ինչպէս ջերմութիւնը , ցըր-
տութիւնը , լոյսը , և ելեկարական հե-
ղուկը , որոնք կընան Հիւթին շարժմանը

զբայ աղդել, զօ՞ յայտնի է ամենուն
ջերմութեան անգայտացուցիչ ըլլալովը
հիւթին շարժում տալը և զան աւել-
ցընելը. յրտութիւնն ալ ընդ հակառա-
կը հիւթին շարժումը կը նուազցնէ, ո-
րով և բռւսոց հիւթը ձմեռը ազատ շար-
ժումը կորսնցնելով, չկրնար ծառը մա-
տակարարել. աս պատճառաւ ծառերն
ու բոյսերն ալ ձմեռը զօրութիւննին
կորսնցնելով, գարնան կը սկսին կենդա-
նանալ օդուն ջերմանալովը :

Յոյսերը ուրիշ հիւթ մ' ալ ունին,
որ տերեւներէն վար կ' իջնէ :

Յոյսերը ջրի տակ մնալով կրնան, վե-
րըստին աճիլ, մանաւանդ ծառերը տա-
րուան. մը մէջ չեն փտիր, ու հունտերն
ալ հողէ դուրս ու հողին մէջ տարինե-
րով իրենց բուսական զօրութիւնը չեն
կորսնցըներ :

Եսոնք դիտելով՝ յայտնի կը տեսնուի
որ Զըհեղեղի ժամանակ բոյսերը վնասէ
ազատ մնացին : Յայց ընդհանրաբար կը
կարծուի որ Կոյ բռւսոց սերմ ալ ա-
ռած ըլլայ հետը :

Եթէ ուզուի հինգած սերմերը նոր սեր մերու պէս թարմ ու կայտառ բուոցը նել, պէտք է քլօրային հեղուկի մշջ դնել, որով իրենց սերմական տկարացեալ զօրութիւննին կը վերակենդանանայ :

Սերմերը իրենց սերմական զօրութիւննին մինչև մէկ որոշ ատեն կրնան պահել, ոմանք շատ ժամանակ և ոմանք քիչ ինչպէս ցորեանը և լուբիան մինչև 80 տարի ու դրեթէ մէկ դար կրնան իրենց սերմական զօրութիւննին ունենալ, ուր որ սուրճը քիչ ատենուան մշջ կը կորալընցնէ :

Օ անաղան սերմեր կը գտնուին, ինչ պէս կինամոնինը ու եօւե աղաճը ըսուած սոսնձաբեր տունկինը, որ թռչնոց մարսողական գործարաններէն անցնելէն ետքը՝ գեռ իրենց սերմական բուսանելի յատկութիւննին չեն կորսնցներ . Այս կերպիս շատ սերմեր հեռի տեղեր կը փոխադրուին :

Բուսոց սերմերուն երկրէ յերկիր փոխադրուիլը մէկ քանի կերպիւ կ'ըլլի . ինչպէս ըիլան աղաճըն , Ճերմակ խանթէւ բարը , ևն . իրենց կնճիթը կը բանան առաձգութեամբ և անկէ սերմերուն հատերը կ'իսնան : Կնճնիի , ցախիի , անապաղան աղաճըի , ևն . տնկոց թեթև սերմերն ալ հովերու միջնորդութեամբ հոս և հոն հեռի տեղուանք կը սփռուին : Դետերը և ջրոց հոսանքներն ալ կրնան բուսոց սերմերը տեղէ տեղ փոխադրել :

Հոյսեր ալ կան , ինչպէս իրավեծնը , որոնք պատահմամբ զգեստնուս և կենդանեաց վրայ վակչելով կը տեղափոխուին : Կը պատահի ալ վերոյիշեալին պէս թըռչուններով տեղափոխուին սերմերը .

Երկարակեաց ծառեր են կաղնին , որ 6 դար կ'ապրի , ձիթենին 3 դար . Երանայ մարց մէջէն 36 ոտք շրջապատ ունեցող մայր մը կայ , որմէ կը գիտցուի թէ 3000 տարուան պէտք է որ ըլլայ . 800 – 1000 տարուան նոճիներ պակաս չեն . Փայտակատոր մը կաղնիի մը մէջէն առովմայեցւոց ստակներ և անօթեկը

7338-571
302 - 2003

գտաւ, որմէ իմացուեցաւ թէ 15—16
դար ծերութիւն ունէր:

Պօապատեր զննուեցան 5000 տարուան.

Ըսւսոց Արդատաւորիչ փոշին բազմա-
թիւ մանր հատերէ կը բաղկանայ. Հա-
սարակօրէն դեղին, ձերմակ, կարմիր,
կապոյտ, ևն, գոյներով ու մածանօղ
յատկութեամբ մը, ջուրը ձգած ժամա-
նակը կը բացուին աս մանր հատերը, և
մէջերնէն իւղոյին հիւթ մը կ'ելլէ, որ
ջրին վրայ կը տարածի թեթև ամպի նր-
ման. մէկ քանին ասոնց հոտ ունին:

— Խոսք Շառաւ —

Կան բոյսեր, որոց ճաղկի գոյները փո-
փոխական են, ինչպէս (Օլեկնախան, որուն
ճաղկի գոյնը առաջ կանաչ կ'ըլլի, եռ-
քը վարդագոյն և ետքը կապոյտ: | ուրջ
շուշանը առտու թուխ կ'ըլլի, կէս օ-
րուան ժամանակ կը բացուի և իրիկուան
կը կապուտնայ:

Օառերուն տարիքը իրենց հասուու-
թեանը կլոր շաբքերէն կ'իմացուի, քա-

նի շուրջ որ ունենայ (երբ տափակ կըտրես), ոյնչափ տարու կ'ըլլան :

Հազոր 851 ին վարդ մը գանուեցաւ
Երիքովի մօտ Յօրդանան գետին ձորին
մէջ՝ զարմանալի յատկութեամբ մը,
վասնզի երբ աս վարդ ին չոր կոկոնը ջռւ-
րը դրուի՝ չորս վայրկինէն թարմ ու-
կայտառ վարդ մը կը գառնայ . Բայց երբ
ջրէն հանուի՝ վերստին կը չորնայ . 6 տա-
րի կայ որ գանուեր է ասիկա և տակա-
ւին իր յատկութիւնը չէ կորսնցուցած :

Վենդանաբոյսը՝ կէս կենդանիւ և կէս
քոյս եակեր են , որոնք զանազան ձևեր
կ'ունենան , և քանի կտոր որ բաժնես
զանոնք՝ ոյնչափ կը բազմանան :

Է ԱՐԵՒ ԵՐԵՍԵՄՐՈՒԹԵԱ

ԵԳԻՊԹՈՎԻՆ ԿՀԱՆԱԳԻՐ*

ԱԼԿԵԼ, ՏԻՎԵՐ

ՕՀԱԿԵԼ

ԱՆԲԻՆԻ

ԴԱՆԻԱԲԱՆՈ-ԱԽ-Ն ՀԱՅԱ-ԾԱԿ

ԵՐԱԲԱԲԱՆՈ-ԱԽ-Ն "

ԶԳԱՂԱԲԱՆՈ-ԱԽ-Ն "

ՔԴԻԱԲԱՆՈ-ԱԽ-Ն "

ԵՎԵԿԱՐԱԲԱՆՈ-ԱԽ-Ն և

ԱԱՎԵՆԱԲԱՆՈ-ԱԽ-Ն "

ԱԵՆԴԱՆԱԲԱՆՈ-ԱԽ-Ն "

ԲԱ-Ա-Ա-ԲԱՆՈ-ԱԽ-Ն "

ԵՐԵՎԱՆԻ ԾՐԱԾՈՒՅԹՆԵՐՆԵՐ

ԵԳԻՊԹԱԿԱՆ ՆՀԱՆԱԳԻՐ

ՍԻՐԵԼ, ՏԻՐԵԼ

ԶԱՐԴԵԼ

ՍԱՐԻՆԻ

ՏԻԳՐԱՆՈՒՆԻ

ԳՐԱՆՀԱԲԱՆՈՒՆԻՆ համաօպ

ԵՐԵՄԱԲԱՆՈՒՆԻՆ "

ԶԳՈՂԱԲԱՆՈՒՆԻՆ "

ՔԻՄԱԲԱՆՈՒՆԻՆ "

ԵՐԵԿԱՐԱԲԱՆՈՒՆԻՆ և

ԵՐԵՎԱՆԱԲԱՆՈՒՆԻՆ "

