

Խ. Պ. Միրիմանյան

ՍՏԵՂԾԱԳՈՐԾՈՐԵՆ ՕԳՏԱԳՈՐԾԵԼ ԿՈՆՏՆՏԵՍԱՅԻՆ ՆՈՐԱՐԱՐ
Տ. Ս. ՄԱԼՑԵՎԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՄԵԹՈԴԸ

Մեկ տարի առաջ Սովետական Միության Կոմունիստական պարտիայի Կենտրոնական Կոմիտեի Սեպտեմբերյան պլենումը ընկ. Խրուշչևի ղեկուգման առթիվ գործողությունների ծավալուն ծրագիր ընդունեց, ուղղված մեր երկրի գյուղատնտեսության բոլոր ճյուղերի վճռական բարձրացմանը: Ընդգծելով առաջավոր սովետական ագրոքոնոմիական գիտության և առաջավոր փորձի կարևոր նշանակությունը մեր դաշտերի բերքատվության և անասնաբուծության մթերատվության պրոգրեսիվ բարձրացման համար մղվող պայքարում, պլենումը պահանջեց գիտության ու առաջավոր փորձի նվաճումները լայնորեն պրոպագանդելու և արտադրության մեջ արմատավորելու միջոցով այդ ամենն օգտագործել մեր Միության կոլտնտեսություններին, սովխոզներին և մեքենատրակտորային կայաններին էֆեկտիվ օգնություն ցույց տալու նպատակով:

Մոբիլիզացնելով իրենց ուժերը և ՍՄԿՊ ԿԿ-ի Սեպտեմբերյան պլենումի որոշման հիման վրա վերակառուցելով իրենց աշխատանքը, մեր գիտահետազոտական հիմնարկները և բարձր բերքի վարպետները գնալով ավելի ու ավելի են ներգրավվում գյուղատնտեսության արտադրողականության բարձրացման համար մղվող համաժողովրդական պայքարի մեջ: Բարձր բերքի, անասնաբուծության բարձր մթերատվության այդ վարպետների բանակի շարքերից կազմավորվում է մի պլեադա, որը Սովետական մեծ երկրի անծայրածիր տարածությունների վրա արմատական փոփոխություններ ու կատարելագործություններ է մտցնում կոլտնտեսային և սովխոզային արտադրության հիմնական պրոցեսների մեջ:

Նրանցից ոմանք, բացառիկ տաղանդ և հմտություններ դրսևորելով, բարձր են ծածանել նորարարության դրոշը և ոչ միայն գյուղատնտեսության պրակտիկան հարստացրել են կոլտնտեսային դաշտերի բերքատվության ու անասնաբուծության մթերատվության բարձրացման նոր եղանակներով, այլև զգալիորեն առաջ են շարժել սովետական ագրոնոմիական գիտությունը:

Ամբողջ Միությանը հայտնի են այնպիսի նորարարների անունները, ինչպիսիք են հուշակավոր կոլտնտեսային գիտնական Տերենտի Սեմյոնովիչ Մալցևը, ախանավոր մեխանիզատոր Իվան Շաքլին, հացահատիկային կուլտուրաների բարձր բերքի վարպետներ Եֆրեմովը, Մարկ Օզլորնին և ուրիշ շատերը:

Նրանց փորձն ու նվաճումները գիտականորեն ընդհանրացվում են մեր երկրի գիտահետազոտական հիմնարկների ու առանձին գիտական աշխատողների կողմից և իրենց տեղն են գտնում թեորիայի ու գիտության մեջ, գիտական աշխատություններում և պարբերական հրատարակություններում:

Առանձնապես ուշադրավ է այն, որ արտադրական կազմակերպությունները՝ սովխոզներն ու կոլտնտեսությունները, որտեղ աշխատում են այդ նորարարները, ժողովրդական այդ գիտնականները, դառնում են գիտա-արտադրա-

կան կոմբինատի օրինակներ ու ցուցանիշներ, նորարարության ու պրոգրեսի օջախներ: Այդպես են, օրինակ, «Կարազակո» հուշակավոր սովխոզը, Ստարո-Բեշևսկի ՄՏԿ-ը (որտեղ աշխատում է Պ. Անդեյինյան), վերջապես Կուրգանի մարզի Շադրինսկի շրջանի «Լենինի պատգամները» կոլտնտեսությունը, որտեղ աշխատում է Տերենտի Մալցևը:

«Լենինի պատգամները» կոլտնտեսությունը մինչև այժմ մեր պրակտիկային անծանոթ առանձին տիպի կազմակերպություն է: Դա կոլտնտեսային խոշոր արտադրություն է, որի դաշտերն ու տափաստաններն ամբողջովին ու լիովին հանդիսանում են որպես դիտա-հետազոտական հիմնարկության լաբորատորիա, դա մի տնտեսություն է, որտեղ կյանքն ու դիտությունը, թեորիան և պրակտիկան հանդիսանում են միասնական մի ամբողջություն: «Լենինի պատգամները» կոլտնտեսության աշխատողները ոչ միայն բայնորեն պրակտիկայի մեջ արմատավորում են գիտության նվաճումները, այլև խրենք են հանդիսանում գիտության ստեղծողները:

Սովետական կոռապարության որոշմամբ 1950 թ. Անդրուրալի Կուրգանի մարզի Շադրինսկի շրջանի Մալցևո գյուղում, «Լենինի պատգամները» կոլտնտեսության բազայի վրա կազմակերպվեց պետական փորձակայան և այդպիսով, ձևավորվեց նոր տիպի առաջին գյուղատնտեսական գիտա-հետազոտական հիմնարկը:

Շադրինսկի պետական փորձակայանն աշխատում է կոլտնտեսության հողային տերիտորիայի վրա, իսկ կայանի բոլոր աշխատողները, բացառությամբ երեք-չորս ղեկավար գիտական աշխատակիցների, կոլտնտեսականներ են:

Մալցևի կողմից ղեկավարվող՝ Շադրինսկի փորձակայանի փորձական հողամասերն ունեն ոչ թե հարյուր կամ հինգ հարյուր քառակուսի մետր, այլ հարյուրավոր ու հազարավոր հեկտար տարածություն, որտեղ աւսումնասիրվում և փորձարկվում են նոր ագրոտեխնիկան, ցեղերի խոր մշակումը և ընդհանրապես ագրոտեխնիկական ձեռնարկումների կոմպլեքսը՝ որոշակի դրական արդյունքներով: Այս վերջինն ընդգրկում է հողի մշակման նոր սխեմներ՝ խոր վարը առանց փաթիլաչերտը շրջելու, նախապես երեսվար կատարելով, ցեղերի վաղ-դարձանային փոցխումը, տափանումը՝ խոնավությունը պահելու նպատակով, մոլախառների աճեցումն ու նրանց սննդացումը սկավառակային փոցխման և կոպտիլաչիայի միջոցով, միամյա խոտաբույսերի ցանքը՝ հողը օրգանական նյութերով հարստացնելու և նրա ստրուկտուրան բարելավելու համար:

Այսպես, օրինակ, նման ձեռնարկումների կիրառման հետևանքով, 1952 թ. ծանր երաշտի ժամանակ, երբ Անդրուրալի Կուրգանի մարզում օդի բարեխառնությունն ստվերում բարձրացավ մինչև 35 աստիճանի, իսկ հողի մակերեւվութի վրա՝ մինչև 54 աստիճանի, օդի հարաբերական խոնավությունն ընկավ մինչև 11 տոկոս, իսկ 4 ամսվա ընթացքում եղան ընդամենը 106 մմ տեղումներ, «Լենինի պատգամները» կոլտնտեսությունը 2014 հեկտար տարածությունից ստացավ 75-ական փութ, իսկ 445 հեկտարից՝ 102-ական փութ դարձանայան ցորեն:

Ինչպես ագրոտեխնիկական դիտության մեջ հայտնի է, ակադեմիկոս Վիլյամսի ուսմունքին համապատասխան՝ բազմամյա խոտաբույսերի կոլտնտեսան հանդիսանում է այն միջոցը, որը հարստացնում է հողը օրգանական նյութով, ստեղծում է կնձկավոր ստրուկտուրա և դառնով իսկ բարելավելով բերրու-

թյան պայմանները, բարձրացնում է բերքատվությունը, իսկ միամյա բույսերն այդպիսի ընդունակությամբ օժտված չեն։ Տերենտի Սիմյոնովիչ Մալցեի իր աշխատություններով ցույց է տալիս, որ միամյա բույսերն էլ օժտված են այդպիսի ունակությամբ։

ՍՄԿՊ ԿԿ-ի որոշմամբ Կուրգանի մարզի «Ճենինի պատգամները» կոլտնտեսությունում այս տարվա օգոստոսին հրավիրված՝ գյուղատնտեսության զիտության և պրակտիկայի աշխատողների համամիութենական խորհրդակցությանը կարգացած իր զեկուցման մեջ Մալցեի, ընդգծելով, որ բաղձամյա խոտաբույսերը իրենցից հետո հողում, իրոք, թողնում են մեծ քանակությամբ օրգանական նյութեր և բարելավում են հողի ստրուկտուրան, հաստատում է, որ մշակման որոշ պայմաններում միամյա խոտաբույսերը նույնպես օրգանական նյութեր են կուտակում և ստրուկտուրա ստեղծում։

Մալցեն ասում է, որ սիստեմատիկ վարի՝ դեպքում, երբ ստեղծվում է փոխի միջավայր և աերոբ պայմաններ, բուսական մնացորդները արագ են քայքայվում, իսկ արմատային ցանցը փուլոր հողում ի վիճակի չէ հողը տրոհելու կնձիկների, ուստի և ի վիճակի չէ ստեղծելու ոչ ստրուկտուրա, ոչ էլ կուտակելու օրգանական նյութեր։ Այստեղից Տերենտի Սիմյոնովիչը հանգում է այն եզրակացության, որ եթե ստեղծվի խտացած հող և այդ կապակցությամբ արմատային մնացորդները դրվեն անաերոբ պայմանների մեջ, այսինքն՝ այնպիսի պայմանների, որոնք նպաստում են դանդաղ քայքայմանը, ապա այն ժամանակ կստացվի և՛ ստրուկտուրա, և՛ օրգանական նյութ։

Մալցեի եզրակացություններն այն մասին, թե միամյա խոտաբույսերը բարձրացնում են հողի բերրիությունը, բացառիկ նշանակություն ունեն այն շրջանների համար, որտեղ բաղձամյա խոտաբույսերը վատ են լսում, քիչ բերք են տալիս և, այդ կապակցությամբ, չեն բարելավում բերրիության պայմանները։

Ակադ. Վիլյամսի խոտադաշտային սիստեմը ստեղծագործորեն կիրառելով և հաշվի առնելով Կուրգանի շրային մարզի տեղական կոնկրետ սլայմանները, Մալցեի համոզվեց, որ բաղձամյա խոտաբույսերի ցանքը որպես Շադրինսկի շրջանի դաշտերում հողերի ստրուկտուրան վերականգնելու և բերրիությունը բարձրացնելու միջոց, իրեն չի արդարացնում։ Այստեղից նա եզրակացրեց, որ անհրաժեշտ է որոնել տվյալ հարցի լուծման նոր ուղիներ։ 1943 թվականին դրված նրա առաջին փորձերը ցույց տվեցին, որ դարձանացան ցորենի բերքը երկու անգամ երեսվար արած խոզանում ավելի բարձր է, քան խոր վարի դեպքում։ Այդ ցույց է տալիս, որ սիստեմատիկաբար վարելը իրոք քայքայում է հողի օրգանական նյութը և իջեցնում նրա բերրիությունը։ Այս հիման վրա Մալցեի հրաժարվեց ամենամյա սիստեմատիկ վարից և սկսեց միայն կիրառել մակերեսային մշակում։

Սակայն, ընդունելով կուլտուրական բույսերի նորմալ աճի ու զարգացման համար նպաստավոր ջրա-օդային ռեժիմ ստեղծելու կարևորությունը, Տերենտի Մալցեի հանգում է այն ճիշտ եզրակացության, որ անհրաժեշտ է ստեղծել հզոր վարելահորիզոն։

Այդ կապակցությամբ նա կիրառում է 40—50 և ավելի սանտիմետր խորությամբ վարը և երեք-չորս տարվա ընթացքում հասցահատիկային կուլտուրաների ու խոտաբույսերի ցանքը երեսվարած խոզանում, առանց վնասի։

Այնուհետև Մալցեի ուղադրություն դարձրեց այն հանգամանքի վրա, որ

գոյութիւնն յանձնեցող նախախտփիկավոր գութաններով մշակելու դեպքում հողի վերին արգավանդ ստրուկտուրային, օրգանական նյութերով հարուստ մասը նեւովում է խոր ակոսի հատակը, իսկ համեմատաբար վատ, ավելի պակաս հումուսային հողը խոր հորիզոններից դուրս է գալիս հողի երեսը:

Այստեղից Մալցեր եզրակացութիւնն է անում այնպիսի վարի անհրաժեշտութեան մասին, որպեսզի հողի վերին, օրգանական նյութով հարուստ հորիզոնը մնա իր տեղում, իսկ խորութեան վրա փխրեցում կատարվի:

Այդ խնդիրը Մալցեր լուծեց նրանով, որ վարելիս գութանից հանում է և՛ թեր, և՛ նախախտփիկը: Միանգամայն հասկանալի է, որ անթե գութանով այդպիսի վար կատարելիս հողաշերտի շրջում և հողի ստորին հորիզոնների դեպի վեր արտաշրջում տեղի չի ունենում:

Հողի մշակման սիստեմում Մալցեր բացառիկ ուշադրութիւն է նվիրում ցելի մշակմանը, որի պրոցեսում պետք է հողի մեջ կուտակվեն խոնավութիւն և սննդանյութեր, ինչպես և պետք է ոչնչացվեն մոլախոտերը: Ցելերի մշակումը Մալցեն սկսում է աշնանից, երբ բերքը հավաքելուց հետո սկսվառակավոր երեսվարիչներով խոզանի մակերևութային երեսվար է կատարում 6-ից մինչև 8 սմ խորութեամբ: Վաղ դարնանը փոցխելով ծածկում է խոնավութիւնը, այնուհետև, մոլախոտերն աճելուց հետո երեսվար է կատարում սկսվառակավոր երեսվարիչներով: Անթե գութանով հիմնական վարը, 40—50 և ավելի սմ խորութեամբ, նա կատարում է միայն հունիսի սկզբին: Մոլախոտեր երեսվարից հետո նորից երեսվար է կատարում սկսվառակավոր երեսվարիչներով: Խոնավութիւնը պահպանելու նպատակով ամառային ամեն մի շատ թե քիչ զգալի անձրևից հետո նա թեթև փոցխում է կատարում: Այնուհետև, օգոստոս ամսին կատարվում է երկրորդ վարը՝ կրկնավար, նույն 40—50 և ավելի սմ խորութեամբ, լայնքի ուղղովեամբ: Մալցեր նշում է, որ երկրորդ խոր վարի աչդ օպերացիան պետք է կատարել միայն առաջին ռոտացիայի ժամանակ, իսկ հետագայում պետք է սահմանափակվել միանգամայն խորը վարով: Եթե նորից մոլախոտեր են երևան գալիս, կատարվում է նաև աշնանային երեսվար: Հաջորդ տարվա դարնանը փոցխում է կատարվում՝ խոնավութիւնը ծածկելու համար, այնուհետև նախացանքային փոցխում՝ թաթաձև ատամներով և միայն դրանից հետո դարնան ցանք է կատարվում նեղաշար կամ խաշաձև եղանակով:

Ցելի այդպիսի հիմնական մշակումից հետո, երկրորդ, երրորդ, չորրորդ, երբեմն նաև հինգերորդ տարում կատարվում է հացահատիկային կուլտուրաների և խոտաբույսերի ցանք՝ առանց որևէ վարի, կիրառելով միայն 7—8 սմ խորութեամբ սկսվառակային փոցխում և զարնանային տափանում:

Դաշտերի մշակման նոր սիստեմի էֆեկտիվութիւնն ուսումնասիրելու համար Մալցեր դնում է դաշտային երկու ցանքաշրջանառութիւն, առանց բազմամյա խոտաբույսերի ցանքի: Առաջին ցանքաշրջանառութիւնը՝ քսոտադաշտային, կուլտուրաների հետևյալ հաջորդականութեամբ՝ ցել, զարնանացան ցորեն, միամյա խոտաբույսեր (կամ հեռաշար կուլտուրաներ), զարնանացան ցորեն: Երկրորդ ցանքաշրջանառութիւնը՝ հնգադաշտային ցել, զարնանացան ցորեն, վարսակ, միամյա խոտաբույսեր՝ չոր խոտի և հատիկների համար, զարնանացան ցորեն: Պետք է այստեղ նշել, որ Մալցեի մոտ ցանքաշրջանառութեան յուրաքանչյուր դաշտն ունի 420-ից մինչև 570 հեկտար տարածութիւն: Այդպիսի ցանքաշրջանառութիւնների միջոցով ուսումնասիրվում են ագրո-

տեխնիկայի այն հիմնական հարցերը, որոնք կապված են հացահատիկային կուլտուրաների բերքատվության բարձրացման հետ:

Կերի պրոբլեմը լուծելու համար Մալցևը կիրառում է կերային ցանքաշրջանառության երկու տիպ՝ մարդագետնա-արոտային և մերձֆերմային:

Հողի մշակման սիստեմում Մալցևը մեծ ուղադրություն է նվիրում տեղական պարարտանյութերի ձեռք կիրառմանը. գոմաղբը նա մտցնում է ոչ թե մեծ, այլ փոքր դոզաներով, և ոչ թե ցելի մեջ կամ հիմնական հերկի ժամանակ, այլ բերքահավաքից անմիջապես հետո, աշնանային և դարնանային երեսվարից առաջ: Ցանքից առաջ նա կիրառում է նաև օրգանա-հանքային պարարտանյութերի խառնուրդ:

Մալցևը պարզել է, որ Կուրգանի մարզի պայմաններում հողը իր մեթուդով մշակելու պրոցեսում ստրուկտուրայի ստեղծումն ու քայքայումը տեղի են ունենում միաժամայնակ, ընդ որում ամառվա առաջին կեսում գերակշռում է ստրուկտուրայի ստեղծումը, իսկ երկրորդ կեսում՝ նրա քայքայումը: Այնուհետև Մալցևը ցույց տվեց, որ բերքահավաքից հետո կատարվող երեսվարը բերում է բիոլոգիական պրոցեսների ակտիվացմանը, որի հետևանքով մասնավորապես նիտրատներ ավելի են կուտակվում, քան ցրտահերկի դեպքում:

Դրա հետ մեկտեղ նրա հետազոտությունները ցույց են տալիս, որ երբ հողը սիստեմատիկորեն չի հերկվում, իսկ մշակումը սահմանափակվում է մակերեւվածային մշակումով, դրայի քանակությամբ օրգանական մնացորդներ են կուտակվում հողում:

Մալցևը զգալի աշխատանք է կատարում հացահատիկային կուլտուրաների նոր սորտերի ընտրության և բազմացման ուղղությամբ, մասնավորապես նրա կողմից փորձարկված են այդ կուլտուրաների մինչև երկու հարյուր տեսակներ և քաղմացնելու համար պետությանն է հանձնված հազարավոր ցանտներ սերմանյութ: Դրա հետ միասին նա կոնստրուկտիվ փոփոխություններ մտցրեց հողամշակման դործիքների մեջ, մասնավորապես նա պատրաստել է շրջահոստուն ձևի կանգնակներով գոթաններ՝ առանց շերտը շրջելու 40—50 սանտիմետր խորությամբ վարելու համար և այլն:

Այնուհետև, աշնան խորը մշակումից հրաժարվելու և այն մակերևութային սկավառակային փոքխումով փոխարինելու դեպքում մոլախոտերի սերմերը խորը չեն դնում, սրի հետևանքով գարնանը նրանք բուսն կերպով ծիլեր են տալիս: Այդ ժամանակ Մալցևը զարնանը կատարում է մակերևութային մշակում և դրանով իսկ ոչնչացնում է այդ մոլախոտերը, որից հետո ցանում է գարնանացան ցորեն: Անհրաժեշտ է ընդգծել, որ մոլախոտերը ոչնչացնելու համար Մալցևը հողի մշակումը ձևափոխում է, նայած թե հողում ինչպիսի մոլախոտեր կան: Այսպես, օրինակ, եթե դաշտը աղտոտված է պոչուկով, ապա նա կիրառում է մշակման մի ձև, իսկ եթե փշով, ապա՝ մշակման մի այլ ձև:

Տ. Ս. Մալցևը գյուղատնտեսության զիտության և պրակտիկայի աշխատողների համամիութենական խորհրդակցությունում կարգացած իր զեկուցման մեջ հաղորդում է, որ առանց վարելու, երեսվարած խոզանում չորս—հինգ տարի ցորենի, վարսակի, գարու, միամյա բույսերի և սիլոսային կուլտուրաների ցանք կատարելու հետևանքով, իրենք ստացել են հետևյալ բերքը.

1950 թվականին՝ 20 ցենտներից ավելի գարնանացան ցորեն մեկ հեկտարից, 1951 թվականին՝ 17—20 ցենտներ, 1952 թվականին՝ 12,5 և ավելի ցենտ-

ներ, 1953 թվականին՝ 12-ից մինչև 22 ցենտներ, ընդ որում նա այստեղ ընդգծում է, որ վերջին երեք տարիներն աչքի են ընկել զգալի շորայնությամբ:

«Հենինի պատգամները» կոլտնտեսության նվաճումները լայն կիրառում են գտել մեր երկրի անծայրածիր տարածություններում, որի հետևանքով բազմաթիվ կոլտնտեսություններ հասել են հացահատիկային կուլտուրաների բերքի զգալի բարձրացման և տալիս են նույնպիսի բերք, ինչպես Մալցեում:

ՍՄԿՊ ԿԿ-ի կողմից հրավիրված վերոհիշյալ խորհրդակցությունում իր կարողացած զեկուցման վերջում Մալցեը կատեգորիկ կերպով նախազգուշացնում է, որ հողի մշակման համար իր առաջադրած եղանակները չեն կարող հանձնարարվել ուրիշ մարզերի համար այն տեսքով, ինչ տեսքով նրանք կիրառվում են Կուրգանի մարզում, քանի որ շաբլոնն ու տրաֆուբետը այստեղ միանգամայն անթույլատրելի են, և այդ ճիշտ է, որովհետև Մալցեն աշխատում է բավական շորային պայմաններում, արևմտյան Սիբիրի սևահողերում և, այդ կապակցությամբ, այլ հողա-կլիմայական պայմաններում կարող են ստացվել այլ արդյունքներ:

Սովետական Միության մյուս մարզերում և ռեսպուբլիկաներում, մասնավորապես մեզ մոտ՝ Հայկական ՍՍՌ-ում, Մալցեի աշխատանքի սխտեմին անհրաժեշտ է մոտենալ ստեղծագործորեն, հաշվի առնելով բնության և տնտեսության տեղական կոնկրետ պայմանները: Անհրաժեշտ է յուրաքանչյուր մարզի, յուրաքանչյուր շրջանի և նույնիսկ ենթաշրջանի նկատմամբ կոնկրետ կերպով լուծել վարի խորություն, երեսվար արած խոզանում հացահատիկային կուլտուրաներ մշակելու, ցելերը հերկելու ժամկետների, մշակման գործիքների և այլի հարցը:

Ներկայումս, որտեղ կոլտնտեսային դաշտերում, սովխոզներում և փորձակայաններում, յուրաքանչյուր վայրի կոնկրետ պայմաններում ուսումնասիրվում և փորձարկվում են ագրոնոմիական գիտության և սլոակտիկայի շատ հարցեր, որոնք բարձրացվել են կոլտնտեսային անվանի բրիգադիր, Շադրինսկի փորձակայանի դիրեկտոր, Ստալինյան մրցանակի լաուրեատ Տեբենտի Սիմ-յոնովիչ Մալցեի կողմից: Նրա առաջարկներից շատերն արմատավորվում են արտադրության մեջ, ընդ որում բնորոշ է այն, որ այդ բոլոր աշխատանքները կատարվում են գիտական հիմնարկների և գյուղատնտեսական արտադրության աշխատողների սերտ համագործակցությամբ: Մալցեի կողմից առաջարկված հողի մշակման նոր սխտեմի լայն հաջողությունը ցույց է տալիս, որ մեր գիտությունը կարող է հաջողությամբ զարգանալ սոցիալիստական հողագործության պրակտիկայի սերտ համագործակցությամբ՝ գիտնականների կոլեկտիվ ստեղծագործության և առաջավորների հարուստ, բաղմակողմանի փորձի լայն ընդհանրացման հիման վրա:

Ինքը՝ Տեբենտի Սիմյոնովիչ Մալցեը գիտության ասպարեզ է մտել ոչ թե լաբորատորիաների և ԲՈՒՀ-երի միջով, այլ արտադրական փորձի ուսումնասիրման ճանապարհով, պրակտիկայի միջով:

Կոլտնտեսային դաշտերի բարձր բերքի համար պայքարը Մալցեն սկսել է բուսի կյանքի, նրա զարգացման բիոլոգիայի ուսումնասիրությունից:

Մալցեի պրոգրեսիվ մեթոդները Հայաստանի պայմանների համեմատ աչգապես կոնկրետ օգտագործելու նպատակով, Հայկական ՍՍՌ Մինիստրների Սովետը 1954 թ. սեպտեմբերի 16-ի իր որոշմամբ պարտավորեցրեց մեր ռեսպուբլիկայի Գյուղատնտեսության մինիստրությանը և գիտա-հետազոտական

այն հիմնարկներին, որոնք աշխատում են գյուղատնտեսության բնագավա-
ռում Հայաստանի տարբեր շրջաններում, կատարել հողի մշակման մեթոդների
լայն փորձարկում և հետազոտում ըստ Մալցևի: Դրա հետ մեկտեղ Հայկական
ՍՍՌ Մինիստրների Սովետը անհրաժեշտ դեպքում Շադրինսկի փորձակայանի
տիպով, կոլտնտեսային արտադրության բազայի վրա, Մարտունու և Հոկտեմ-
բերյանի շրջաններում կազմակերպել երկու կոլտնտեսային փորձակայան, ինչ-
պես նաև ՄՏԿ-ների, կոլտնտեսությունների և սովխոզների աշխատողների մեջ
լայնորեն պրոպագանդել Մալցևի կողմից առաջադրված՝ հողի մշակման մե-
թոդները:

Ֆուրաքանչյուր դիտական աշխատողի, գյուղատնտեսության մասնագետի
պարտքն է լրջորեն ուսումնասիրել Մալցևի առաջադրած հիմնական դրույթ-
ները, այն հաշվով, որպեսզի կարելի լինի գործնականորեն լուծել Մալցևի
առաջարկները Հայկական ՍՍՌ-ի տարբեր պայմաններում կոնկրետ կերպով
օգտագործելու հարցը:

Մալցևի առաջադրած հարցերի խորը և բազմակողմանի ուսումնասիրու-
թյունը կօգնի մեզ հասկանալու մեր հողագործության շատ հարցեր, կմղի մեզ
դեպի նոր որոնումների ուղին և հնարավորություն կտա մշակելու միանշա-
մայն նոր ագրոտեխնիկական ձեռնարկումներ, որոնք, իրոք, կօգնեն էֆեկտիվ
կերպով բարձրացնելու մեր ռեսպուբլիկայի գյուղատնտեսական կուլտուրաների
քերթատվությունը: