

Ա. Ա. ԵԶԵԿՅԱՆ

ԳՅՈՒՂԱՏՆՏԵՍԱԿԱՆ
ՀՈՂԱՏԵՍՔԵՐԻ ԿԱՂԱՍՐԱՅԻՆ
ԳՆԱՐԱՏՈՒՄԸ

ԵՐԵՎԱՆ 2014

Ա. Ս. ԵԶԵԿՅԱՆ

ԳՅՈՒՂԱՏՆՏԵՍԱԿԱՆ ՀՈՂԱՏԵՍՔԵՐԻ
ԿԱՂԱԾՐԱՎԻՆ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄԸ

(ՊԱՍՊԻՌՔ)

ԵՐԵՎԱՆ
ՀԱՅԱՍՏԱՆ
2014

ԴՏԴ 332 (075.8)
ԳՄԴ 65.9 (2)32-5-ց 73
Ե 193

Հաստատված է Հայաստանի ազգային ագրարային համալսարանի գիտխորհողի կողմից:

Գրախոսներ՝ գ.գ.դ. Ռ.Ռ. Մանուկյան
ա.գ.դ. Ա.Վ. Խոյեցյան
գ.գ.դ. Մ.Պ. Ավագյան

Մասնագիտական խմբագիր՝ գ.գ.դ. Գ.Մ. Եղիազարյան

Խմբագիր՝ բ.գ.թ. Մ.Ա. Խաչատրյան

ԵԶԵԿՅԱՆ Ա.Ս.

Ե 193 Գյուղատնտեսական հողատեսքերի կադաստրային գնահատումը: Դասագիրք: Եր.: ՀԱԱՀ, 2014.- 132 էջ:

Դասագիրքը գրված է «Հողային կադաստր» առարկայի ուսումնական ծրագրին համապատասխան և նախատեսված է բուհերի և քոլեջների ուսանողների, մագիստրանտների, ասպիրանտների համար:

Այն կարող է նաև օգտակար լինել հողային պաշարների արդյունավետ օգտագործման հարցերով գրաղվող մասնագետներին:

ԴՏԴ 332 (075.8)
ԳՄԴ 65.9 (2)32-5-ց 73

ISBN 978-9939-54-739-8

© Ա.Ս Եզեկյան, 2014
© Հայսատանի ազգային ագրարային համալսարան, 2014

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ	5
ԳԼՈՒԽ 1. ԿԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՎ ՀՈՂԱՅԻՆ ՊԱՇԱՐՄԵՐԸ ԵՎ ԴՐԱՆՑ ԿԱՊԱՏՐԱՅԻՆ ԳՆԱՐԱՏՈՒՄԸ	
1.1. Հողերի կադաստրային գնահատումը. գրականության ակնարկ	7
1.2. Հողային հարաբերությունների զարգացումը Հայաստանում	10
1.3. Պետական հողային կադաստրի համակարգի հիմնումը Հայաստանի Հանրապետությունում	14
ԳԼՈՒԽ 2. ՀՈՂԱՅԻՆ ՊԱՇԱՐՄԵՐԸ ԵՎ ԴՐԱՆՑ ԲՆԱՌՈՂԱՅԻՆ ԳՈՏԻՆԵՐԸ	
2.1. ՀՀ տարածքի հողառաջացման պայմանները, ռելիեֆի և երկրաբանական կառուցվածքի հիմնական գծերը	20
2.2. Հանրապետության կլիմայի համառոտ բնութագիրը	24
2.3. Հանրապետության հողերի արտադրածագումնաբանական դասակարգումը, տարածնան սահմանները և բնութագիրը	28
ԳԼՈՒԽ 3. ԿԱՅԱՍՏԱՆԻ ԿԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՎ ՏԱՐԱԾՔԻ ՀՈՂԱԿԱՊԱՍՏՐԱՅԻՆ ՇՐՋԱՆԱԿՈՒՄԸ	
3.1. Հայաստանի Հանրապետության հողային ֆոնդը և հողերի օգտագործման վիճակը	40
3.2. Հայաստանի Հանրապետության տարածքի հողակադաստրային շրջանացումը	45
3.3. Վարելահողերի հողակադաստրային ենթաշրջանների առանձնացումը	51
3.4. Հողագնահատման (կադաստրային) շրջանների համառոտ բնութագիրը	53
ԳԼՈՒԽ 4. ՀՀ ՎԱՐԵԼԱՌՈՂԵՐԻ ՈՐԱԿԱԿԱՆ ԳՆԱՐԱՏՈՒՄԸ	
4.1. Հողերի բոնիտում. բնույթը, մեթոդները	56
4.2. Փաստացի տվյալները և դրանց նախնական մշակումը	59
4.3. Հողերի հատկությունները և գնահատման սանդղակները	60
4.4. Հողերի բոնիտման բալերի հաշվարկը	66
4.5. Գնահատման ուղղման գործակիցների կիրառումը	69
4.6. Հողամասի գնահատման ընթացքում տեխնոլոգիական պայմանների և տեղադրության ցուցանիշների կիրառումը	72

4.7. Վարելահողերի և վարի համար պիտանի հողերի խմբավորման սկզբունքները	75
ԳԼՈՒԽ 5. ՀՈՂԵՐԻ ԿԱՌԱՏՐԱՎՅԻՆ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄԸ	
5.1. Հողերի կադաստրային գնահատման սկզբունքները	79
5.2. Վարելահողերի կադաստրային գնահատման մեթոդական դրույթները, չափամիջները և ցուցանիշները	83
5.3. Հողերի կադաստրային գնահատման բնույթը	87
5.4. Հողային ռենտայի ծևավորման հիմնադրույթները և հաշվարկման կարգը	92
5.5. Հողերի կադաստրային գնահատման նպատակով արտադրական և բազիսային ծախսերի միջին ցուցանիշների դրոշումը	100
5.6. Հողի միջին ռենտային եկամտի որոշումը	102
5.7. Վարելահողերի կադաստրային գնահատման սանդղակների կազմումը	105
5.8. Հողի գնի որոշման կարգը	106
5.9. Բազմամյա տնկարկներով գրադեցված հողերի կադաստրային գնահատման առանձնահատկությունները	107
5.10. Բնական կերահանդակների կադաստրային գնահատման առանձնահատկությունները	109
ԳԼՈՒԽ 6. ՀՈՂԵՐԻ ԿԱՌԱՏՐԱՎՅԻՆ ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ ԿԻՐԱԱՌՈՒՄԸ ՀՈՂԱՅԻՆ ՊԱՇԱՐՆԵՐԻ ՕԳՏԱԳՈՐԾՍԱՆ, ՏՏՏԵՍԱԿԱՆ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ԵՎ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՄԵՋ	
6.1. Հողերի կադաստրային գնահատման տվյալների կիրառման ոլորտները	112
6.2. Հողերի գնահատման տվյալների օգտագործումը հողի հարկի, վարձավճարի, նորմատիվային և փոխհատուցման արժեքների որոշման բնագավառում	113
6.3. Հողերի գնահատման տվյալների օգտագործումը հողի հարկի դրույթաչափը որոշելիս	114
6.4. Հողի օգտագործման դիմաց վարձավճարի որոշումը	119
6.5. Հողի նորմատիվային արժեքը	120
6.6. Հողերի գնահատման տվյալների կիրառումը հողօգտագործման արդյունավետությունը վերլուծելիս	122
Գրականություն	126

ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Յողը հասարակության հարստության աղբյուրն է, նյութական արտադրության, սոցիալ-տնտեսական, հասարակական-քաղաքական հարաբերությունների հատուկ առարկան, ինչպես նաև տարածական հիմք և արտադրության միջոց: Ելնելով դրանից՝ անհրաժեշտություն է առաջանալ ստեղծել հողային պաշարների կառավարման նոր համակարգ:

Հողային պաշարների արդյունավետ օգտագործման և պահպանման գործում մեծ նշանակություն ունի պետական հողային կադաստրի վարումը, որը նախատեսվում է Հայաստանի Հանրապետության հողային օրենսգրքով (2006), «Պետական հողային կադաստրի վարման մասին» որոշումով (1997): Դրանցում ամրագրված է, որ հողային պաշարների արդյունավետ օգտագործումն ապահովելու համար վարում են պետական հողային կադաստր, որն ընդգրկում է հողերի վերաբերյալ իրավական, քանակական, որակական և տնտեսական պայմանների վերաբերյալ անհրաժեշտ ու հավաստի տեղեկություններ:

Կադաստրը՝ որպես հասարակական երևոյթ, հայտնի է հնագույն ժամանակներից: Դեռ հնում մարդկային հասարակությունը հողերի նկարագրման, գնահատման կարիք է զգացել: Նախնադարյան հասարակարգում մարդիկ որոշակի հողամասերից սնունդ են հայրայել, դրանց վրա կացարաններ կառուցել և այդ բնագավառում իրենց կուտակած գիտելիքներն ու փորձը փոխանցել հաջորդ սերունդներին:

Ժամանակի ընթացքում հողերի օգտագործումը, հաշվառումը, գնահատումը դարձել են ավելի կազմակերպված: Այդ գործընթացի բարդացումը, հողային հարաբերությունների զարգացումը ենթադրում են հողագնահատման աշխատանքների նկատմամբ գիտական մոտեցումների ու եղանակների կատարելագործում: Մարդկային հասարակության զարգացման ընթացքում հողի նկատմամբ սեփականության տարրեր ծների առաջացմանը զուգընթաց անհրաժեշտություն առաջացավ պաշտպանել բոլոր սուբյեկտների իրավունքները: Հողի նկատմամբ իրավունքի ամրագրման համակարգի ստեղծման հարցում շահագրգության մեջ առնվազն երկու կողմ անհատը կամ ընտանիքը, որը ձգտում է, որպեսզի հանրութեն ճանաչվեն հողի նկատմամբ իր իրավունքները և բացառվեն ոտնձգությունները և պետությունը, որը կոչված է նվազագույնի հասցել հողային վեճերը, հաշվառել և գնահատել հողային պաշարները, արդյունավետ միջոցառումներ մշակել հարկման մեխանիզմի զարգացման, հողային պաշարների արդյունավետ օգտագործման և կառավարման համար:

Այս աշխատանքն ուղղված է գյուղատնտեսական հողատեսքերի համեմատական որակական գնահատմանը, հանրապետության բնա-

կան գոտիների՝ հողակադաստրային շրջանների հողերի որակական գնահատման հիմնական հատկությունների, ագրոկիմայական և հողերի մշակման տեխնոլոգիական պայմանների բացահայտմանը, որոնք ազդում են գյուղատնտեսական մշակաբույսերի բերքատվության և հողերի տնտեսական գնահատման ցուցանիշների վրա: Աշխատանքը ներառում է նաև հողերի կադաստրային գնահատման մեթոդիկան, տեխնոլոգիան և տեխնիկական ցուցումները:

Աշխատանքի նպատակն է հողերի տարբեր հատկությունների, գյուղատնտեսական արտադրության պայմանների և արդյունքի բազմակողմանի հաշվառման ու համադրման միջոցով հաստատել բնական գոտիների, հողագնահատման շրջանների հողերի արտադրական ունակությունը, հողի գինը և հիմնավորել գյուղատնտեսության մեջ հողերի արդյունավետ օգտագործման ու պահպանման հնարավորությունները, հողերի նկատմամբ հարկային ճիշտ քաղաքականության վարումը:

Սույն դասագրքի նյութը շարադրված է «Հողային կադաստր» առարկայի ուսումնական ծրագրին համապատասխան: Ներկայացված են հողերի կադաստրային գնահատման հիմնահարցերի վերաբերյալ նյութերը, հիմնական տեսական ու գործնական դրույթները տրված են թվային տվյալների և այլուսակների տեսքով:

Դասագրքի հիմքում հեղինակի՝ հողերի գնահատման ուղղությամբ տասնյակ տարիների (1968-2012) աշխատանքային փորձն ու հմտությունն են, ինչպես նաև «Հայպետհողշիննախագիծ» ինստիտուտում հողային կադաստրի վարման և գյուղատնտեսական հողատեսքերի կադաստրային գնահատման վերաբերյալ առկա հարուստ նյութերը:

ԳԼՈՒԽ 1

ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՀՈՂԱՅԻՆ ՊԱՇԱՐՆԵՐԸ ԵՎ ԴՐԱՑ ԿԱՂԱՍՏՐԱՅԻՆ ԳՆԱՐԱՏՈՒՄԸ

1.1. Հողերի կադաստրային գնահատումը. գրականության ակնարկ

Հողային կադաստրի ձևավորումը կապված է հողի մասին օբյեկտիվ տեղեկատվություն ստանալու անհրաժեշտության հետ: Հողային կադաստրի պատմությունը գոյություն ունեցող գրականության աղբյուրների վերլուծության հիման վրա կարելի է բաժանել 4 հիմնական շրջանների, որոնցից յուրաքանչյուրին ունի առանձնահատկություններ և անխցելիորեն կապված է այդ ժամանակաշրջանի հասարակական-քաղաքական կառուցվածքի հետ: Դրանք են՝

- մինչդրույզական գնահատման շրջան,
- դրկուչական մեթոդով հողերի գնահատման շրջան,
- հողերի գնահատման խորհրդային շրջան,
- հողերի գնահատման ժամանակակից շրջան:

Հողային կադաստրն իր զարգացման սկզբնական փուլում ուներ նկարագրական բնույթ. պարզագույն տեղեկություններ էր պարունակում վաճառապատկան և մասամբ՝ առանձին խոշոր հողօգտագործողների վերաբերյալ:

Հողերի քանակական հաշվառումը՝ որպես գույքագրման առաջնային փուլ, գոյություն է ունեցել շատ վաղուց: Հնագույն ժամանակներում շատ պետություններում, որտեղ հողը եղել է հարստության գլխավոր աղբյուր, վարելահողերը գնահատվել են օբյեկտիվ հարկման նպատակով: Սկզբնական շրջանում գնահատումը կատարվել է հարկման համարելիության եղանակով, իսկ հողային կադաստրի զարգացման և հողերի գնահատման նյութերի օգտագործման շնորհիվ լուծվել են տնտեսական և իրավական բազմաթիվ հարցեր:

15-րդ դարից սկսած՝ հողերի գնահատումը կարևոր դեր է խաղացել տարբեր պետությունների սոցիալ-տնտեսական քաղաքականության մեջ՝ կապված կալվածքների՝ որպես մասնավոր սեփականության հասուկ տեսակի առաջացման հետ: Այդ ժամանակաշրջանում հողակադաստրային տվյալները հավաքում էին կարգավորված, նպատակաուղղված ծրագրերով: Վերջիններս ներառում էին հողատիրապետման, ծխերի քանակի վերաբերյալ տարրեր տեղեկություններ: Հողերի գնահատումը կատարվում էր առանձին կալվածքների հողերի հաշվառման հիման վրա, իսկ գնահատման տվյալներն օգտագործվում էին ծխերի հարկման ժամանակ: Հարկերի չափը կախված էր վարելահողերի բարվոք, միջին և վատագույն հատկություններից, և դրանք

նշվում էին հատուկ մատյաններում, որոնք մինչև 19-րդ դարը կատարում էին հողային կադաստրի դեր:

Ուսասատանում 15-18-րդ դարերում հողերի գնահատումը եղել է սուբյեկտիվ՝ գնահատման լավ և վատ սանդղակներով, այնուհետև ըստ առավել տարածված մշակաբույսերի բերքատվության (19-րդ դար): Արևատաեվրոպական երկրներում հողերը գնահատվել են դրամական եկամուտներով և հարաբերական միավորներով՝ հողերի բնական հատկությունների և տնտեսական ցուցանիշների միասնականությամբ:

Հողային կադաստրի զարգացման երկրորդ փուլը (1861-1917 թթ.) կապված էր ցարական Ուսասատանում տեղական ինքնակառավարման գործունեության հետ: Այդ փուլում մշակվել են հողերի որական գնահատման տարբեր մեթոդներ:

Գնահատման հետագա զարգացումն ապահովեց Վ.Վ. Դոկուչաևը (1954): Նա մշակեց գիտականորեն հիմնավորված գնահատման մեթոդ՝ առաջին անգամ հողերի գնահատումը կապելով առանձին հողերի բնապատճական և ագրոէկոլոգիական պայմանների հետ: Նա գտնում էր, որ հողերի հատկությունները ձևավորվում են ժամանակի ընթացքում երկրարանական, ռելիեֆի, մայրական տեսակի, կլիմայի որոշակի պայմաններում: Հողերի գնահատման ընթացքում հաշվի են առնվել ոչ միայն հողային հատկությունները, այլ նաև հողօգտագործման ագրոտնտեսական պայմանները, երկրագործական կուլտուրան, մշակաբույսերի բերքատվությունը: Դոկուչաևի մշակած հողերի բոնհիտման մեթոդը գնահատումն իրականացվել է փակ սանդղակներով, ըստ որի՝ ամենալավ հողերը գնահատվել են 100 քալ: Այդ փուլի հողերի գնահատման հիմնական սկզբունքը եղել է համարելի հողությունը՝ հիմնավորված առանձին հողերի հատկությունների և մշակաբույսերի բերքատվության միջև գոյություն ունեցող փոխկապվածության (կոռելյացիայի) ցուցանիշներով:

Հոյի ներքին հատկությունների և մշակաբույսերի բերքատվության միջև եղած կոռելյացիան ներկայումս էլ նշվում է բազմաթիվ հետազոտողների կողմից:

Հողերի որակական գնահատման՝ բոնհիտման աշխատանքներ են կատարվել նախկին Խորհրդային Միության համարյա բոլոր հանրապետություններում, որտեղ հողերի բոնհիտման համար ընտրվել են հողերի տարբեր՝ տասից ավելի հատկություններ: Տասնմեկ հատկություն են ընդունել Ս.Լ. Տայչինովը և Վ.Ա. Օնիսչուկը (1969), յոթն ընդունել է Ա.Պ. Բատալյովը (1970), ութը՝ Վ.Պ. Կուզմիչևը (1969), Երկուսը՝ Ֆ.Յու. Գավրիլյուկը (1994), Երեքը՝ Ն.Ֆ. Տյումենցևը (1975): Սակայն դրանցից ոչ մեկը չի առանձնացվել մշակաբույսերի բերքատվությունից, կիրառվել է նաև վարելահողերի բոնհիտման համար: Որոշ

գիտնականներ առաջարկել են նմանատիպ սանդղակներով գնահատել մարգագետինները, արոտներն եւ խոտհարքները:

1917թ. սոցիալիստական հեղափոխությունից հետո զգալիորեն ընդլայնվեց հողաշինարարության դերը: Այս փուլում իրականացվեցին տարբեր ծավալի վերգետնյա, քարտեզագրական, հողագիտական, երկրաբուսաբանական, ագրոքիմիական, մելիորատիվ հետազոտություններ, լուսանկարահանումներ, որոնք հնարավորություն տվեցին մշակել և իրականացնել հողերի բարելավման՝ գիտականորեն հիմնավորված միջոցառումներ:

Հողակադաստրային գործունեությունը որակական նոր թափ ստացավ 1968 թ. դեկտեմբերի 13-ին ԽՍՀՄ և միութենական հանրապետությունների հողային օրենսգրքերի ընդունումից հետո: Դրանք ներկայացնում էին հողային կադաստրի վարման նպատակը, խնդիրները, կարգն ու բովանդակությունը: 1976 թ. մշակվեց հողերի գնահատման համամիութենական մեթոդիկան, որով սահմանվեց հողագնահատման աշխատանքների կարգը, հաջորդականությունը, փաստաթղթերի կազմը և բովանդակությունը: Առաջին անգամ հողերի գնահատման նպատակով կատարվեցին տարածքների հողակադաստրային շրջանացում և յուրաքանչյուր շրջանի սահմաններում՝ հողերի խմբավորում:

Խորհրդային տարիներին հողերի կադաստրային գնահատումն ուղղված էր տնտեսությունների գյուղատնտեսական պլանների օպտիմալացմանը: Հողային պաշարներն օգտագործվում էին «նորմալ», «նորմատիվային բերք» ստանալու համար՝ առանց հաշվի առնելու հողօգտագործողների ներուժը, հողերի ագրոեկոլոգիական հատկությունները:

Հողային կադաստրի վարումը և հողերի որակական գնահատումը ներկայում բխում են հանրապետությունում ընդունված մի շարք հրավական փաստաթղթերից: Հողային հարաբերությունների վերափոխումներից հետո ընդունվեցին «Հայաստանի Հանրապետության սեփականության մասին» (1991), «Գյուղացիական և գյուղացիական կոլեկտիվ տնտեսությունների մասին» (1991), «Ձեռնարկությունների և ձեռնարկատիրական գործունեության մասին» (1993), «Հողի հարկի մասին» (1994) օրենքները, Հայաստանի Հանրապետության հողային օրենսգիրքը (2006) և մի շարք այլ օրենքներ ու ենթաօրենսդրական ակտեր:

Հողային հարաբերությունների գարգացումը նպաստեց պետական հողային կադաստրի բաղադրիչ մասերի իրականացմանը, այդ թվում՝ հողերի նոր գնահատմանը:

1994 թվականից հանրապետությունում հողերի օգտագործումը դարձավ վճարովի: Վճարման ձևերն են հողի հարկը, վարձավճարը,

հողի նորմատիվային արժեքը և այլն: Կապված հողօգտագործման նոր ձևերի հետ՝ նոր պահանջներ ձևավորվեցին հողամասերը զնահատելիս:

Ժամանակակից հողային կադաստրը տարբերվում է ճախիկինց նրանով, որ հիմնված է զանգվածային միջոցառումների իրականացման վրա: Առանձին գնահատման շրջանների սահմաններում, ըստ հողերի գնահատման խմբերի, հավաքվում, վերլուծվում և խմբավորվում են հողերի հատկությունների, մշակաբույսերի բերքատվության և կատարված ծախսերի միջին բազմային տնտեսական ցուցանիշները: Գնահատման եղանակից փուլում հաշվարկվում է յուրաքանչյուր հողամբի գնահատման միջին ռենտային եկամուտը, որի հիման վրա որոշվում է առանձին հողամասերի կադաստրային արժեքը (գինը):

Այս սկզբունքով կատարված գնահատումը դառնում է համադրելի հողագնահատման շրջանների, մարզերի, տեղական ինքնակառավարման մարմինների հողերի, հողօգտագործողների և հողամասերի համար: Գնահատման տվյալները կարող են օգտագործվել շուկայական տնտեսության պայմաններում՝ լուծելու տնտեսական (հողի հարկ, վարձավճար, նորմատիվային արժեք և այլն), ինչպես նաև հողերի արդյունավետ օգտագործման, բարելավման և պահպանման խընդիրներ:

Հողերի կադաստրային գնահատման վերաբերյալ պատմական ակնարկը ցույց է տալիս, որ հողերի որակական գնահատման քարտեզագրական, վերլուծական, ժամանակակից ծրագրատեխնիկական մեթոդները և նոտեցումները հնարավորություն են տալիս բացահայտել հողային կադաստրի վարման առանձնահատկությունները, ստանալ հողօգտագործման տարբեր մակարդակների մասին ստույգ և հուսալի տեղեկություններ:

1.2. Հողային հարաբերությունների զարգացումը Հայաստանում

Մարդկային հասարակության զարգացման ընթացքում հողի նկատմամբ սեփականության տարբեր ձևերի առաջացմանը զուգընթաց անհրաժեշտություն է առաջացել պաշտպանել բոլոր սուբյեկտների իրավունքները: Հողի նկատմամբ իրավունքի գրանցման համակարգի ստեղծման հարցում շահագրգուված են առնվազն երկու հզոր ուժ: Առաջինն անհատն է (ընտանիքը), ով ցանկանում է, որպեսզի հանրութեն ճանաչվեն հողի նկատմամբ իր իրավունքները՝ ոտնձգությունները բացառելու նպատակով: Երկրորդը պետությունն է, որի նպատակն է նվազագույնի հասցնել հողային վեճերը, հաշվառել և գնահատել իր հողային ռեսուրսները՝ հարկման ու տնտեսության զարգացմանն ուղղված արդյունավետ միջոցառումների մշակման համար:

Հայաստանում հնում հավանաբար եղել է հողերի հաշվառման և գնահատման համակարգ, սակայն կադաստրային համակարգի գոյության վերաբերյալ տեղեկություններ կան միայն ցարական Ռուսաստանի ժամանակաշրջանից:

Հայաստանի բազմահողատիրության մասին մոտավոր գաղաքար կազմելու համար ներկայացնենք 1913 թվականի որոշ տվյալներ (աղ. 1) Յ.Յ. Ավդալբեգյանի «Հողային հարցը Արևելյան Հայաստանում (1801-1917թթ)» աշխատությունից (1959):

Աղյուսակ 1

Հողերի սեփականության ծևերն Արևելյան Հայաստանում, 1913 թ.

Սեփականության ծևը	Տարածությունը, հա	%-ն ընդամենից
Պետական	1315142	73
Մասնատիրական	355118	29,4
Վաճառապատկան	91066	4,7
Միջգագապատկան	1993	0,4
Քաղաքացիություն	21981	1,2
Ընդամենը	2965200	100

Տվյալները ցույց են տալիս, որ Արևելյան Հայաստանի սահմաններում ցարական Ռուսաստանի օրոք ֆեռղալական հողատիրությունը (մասնատիրական, վաճառապատկան և միջգագապատկան) գրավում էր բոլոր տարածքների 34,5 %-ը, քաղաքացիություն՝ 1,2 %-ը, իսկ 73 %-ը համարվել են պետական հողեր:

Հայաստանը, 1828 թվականից լինելով Ռուսական կայսրության իերական ծայրամասերից մեկը, ենթակա էր այն բոլոր փոփոխություններին, որոնք տեղի էին ունենում Ռուսաստանում: Յ. Թունանյանի (1954) տվյալներով՝ 1894 թ. Հայաստանում գյուղատնտեսական նշանակության հողերի 89 %-ը համարվում էր պետական և արքունական, 8,7 %-ը՝ խոշոր մասնավոր հողատիրական և միայն 2,3 %-ը՝ անհատական գյուղացիական: Այսպիսով՝ Հայաստանի գյուղացիությունը 20-րդ դար թևակոխեց՝ պահպանելով հիմնականում հողօգտագործման համայնքային սկզբունքը, որի հությունն այն էր, որ գյուղի աշխատավոր բնակչությունը միավորվում էր մի համայնքում, գյուղացին ստանում էր գյուղի հողօգտագործման սահմաններում եղած պետական, արքունական, կալվածատիրական կամ վաճառապատկան հողերը, որոնք որոշակի պայմաններով (հարկերով, պարհակներով) բաշխվում էին ըստ ծխերի, և յուրաքանչյուր ծուխ մշակում էր իրեն ամրակցված հողակտորը:

Խորհրդային իշխանությունն իր հետք բերեց ագրարային հարաբերությունների արմատական փոփոխություններ: Պետությունը դարձավ հողի միակ սեփականատերը: 1920 թ. դեկտեմբերի 28-ին ընդունվեց Հայեղկոմի որոշումը՝ «Դեկրետ հողերի պետականացման մասին», իսկ 1921 թ. ապրիլի 12-ին՝ «Սոցիալիստական հողաշինարարության անցնելու կանոնադրության մասին» որոշումը, որն, ըստ էության, կրկնում էր Ռուսաստանում 1918 թ. ապրիլի 18-ին ընդունված «Հոդի սոցիալիզացիայի մասին» օրենքը: Այդ որոշման հիման վրա մեր հանրապետության ամբողջ հողային ֆոնդը, մնալով որպես պետական սեփականություն, հասարակական հիմունքներով, ըստ շնչերի քանակի բաշխվեց աշխատավոր գյուղացիությանը: Այսիսկ 1921-1922 թթ. Հայաստանի գյուղացիությանը բաժանվեց 623,6 հազար հեկտար հող (Գ.Վ. Շառոյան, 1965): Պատմության մեջ առաջին անգամ Հայաստանում աշխատավոր գյուղացիությունը ստացավ հող անժամկետ օգտագործման իրավունքը: Սովետական իշխանությունը հասարակության նյութական աղբյուր հանդիսացող հողը՝ բնության այդ մեծագույն բարիքը, առանց որևէ վճարի հանձնեց գյուղացիությանը: Չնայած անժամկետ լինելու հանգամանքին՝ այս վիճակը տևեց մինչև 1930-1932 թթ.՝ գյուղացիության համատարած կոլեկտիվացումը: Խորհրդային Հայաստանի հողային հարաբերությունների պատմության մեջ 1921-1927 թթ. մնացին որպես գյուղի ներքին հողաբաժանման անցկացման ժամանակաշրջան:

«ՍՍՀՄ հողային ֆոնդի պետական միասնական հաշվառման մասին» 1954 թ. դեկտեմբերի 31-ի ՍՍՀՄ Մինիստրների խորհրդի որոշումը սկզբնավորեց նոր փուլ երկրի հողերի հաշվառման գործում: Համաձայն այդ որոշման՝ ըստ հողօգտագործողների և հողատեսքերի, միասնական կարգով պարտադիր պետական հաշվառման էին ենթարկվում հանրապետության բոլոր հողերը: ՀՍՍՀ գյուղատնտեսության նախարարության 1956 թ. մայիսի 27-ի որոշմամբ հաստատվեցին հաշվառման նոր փաստաթղթեր՝ հողերի օգտագործման իրավունքի ակտը, հողօգտագործության գրանցման պետական գիրքը, իսկ նույն թվականի փետրվարին հաստատվեցին «Հողերի պետական հաշվառման և հողօգտագործության գրանցման վարման կարգի մասին» հրամանը և այլ փաստաթղթեր:

Այդ ընթացքում խնդիր դրվեց կատարել ոչ միայն հողերի քանակական, այլ նաև որակական հաշվառում: Կատարվեցին հողագիտական, երկրաբուսաբանական լայնածավալ հետազոտություններ, որոնք հնարավորություն տվեցին ավելի հիմնավորված կերպով իրականացնել հողերի քանակական, որակական հաշվառումը և աստիճանաբար անցնել հողերի բոնիտման ու տնտեսական գնահատման աշխատանքներին:

ՍՍՀՄ-ի և միութենական հանրապետությունների կողմից 1968 թ. ընդունված հողային օրենսգրքերում հատուկ տեղ էր հատկացված պետական հողային կադաստրին: Այնտեղ նշվում էր, որ պետական հողային կադաստրը ներառում է հողերի գրանցման, քանակական և որակական հաշվառման, բոնհիտման և տնտեսական գնահատման տվյալները: Գիտահետազոտական, փորձնական և արտադրական աշխատանքների հետագա զարգացումը նպաստեց հողային կադաստրի համակարգի ստեղծմանը: Մշակվեցին հողերի բոնհիտման և տնտեսական գնահատման առարկայի, չափանիշների, ցուցանիշների մշակման միասնական ձևերը:

1976 թ. հաստատվեց հողերի գնահատման համամիութենական մեթոդիկան, որոշվեցին հողագնահատման աշխատանքների կատարման կարգը և բնույթը: 1977 թ. հունիսի 10-ին ընդունվեց «Հողային կադաստրի վարման կարգի մասին» ՍՍՀՄ Մինիստրների խորհրդի որոշումը, որն ապահովում էր երկրում պետական հողային կադաստրի միասնական համակարգի անցումը:

Հանրապետության հողային կադաստրի վարման նպատակով կատարվեցին բոլոր հողօգտագործողների և պետական ֆոնդի հողերի տնտեսական գնահատման աշխատանքներ, բոլոր հողօգտագործողներին, պլանավորող մարմիններին և շահագրգիռ կազմակերպություններին տրվեցին հողերի կադաստրային գնահատման նյութեր:

Վերջին տարիներին Հայաստանի Հանրապետության հասարակական հարաբերությունների զարգացման գործում կարևորվեցին հողային հարաբերությունների վերափոխումները: 1991 թ. Հայաստանի Հանրապետությունը դարձավ ինքնիշխան պետություն, ընդունվեցին «Սեփականության մասին», «Գյուղացիական և գյուղացիական կոլեկտիվ տնտեսությունների մասին» օրենքները և Հայաստանի Հանրապետության հողային օրենսգիրքը:

Հանրապետությունում շուկայական հարաբերությունների ծեփավորմանն ուղղված բարեփոխումների առաջին քայլը եղավ հողի սեփականաշնորհումը: 1991 թ. ընդունված ՀՀ հողային օրենսգիրքի համաձայն՝ Հայաստանի Հանրապետության շուրջ 550 հազար քաղաքացիների ունեցած հողամասերն անհատույց անցան նրանց՝ որպես սեփականություն: Գյուղատնտեսական նշանակության հողերի սեփականաշնորհման արդյունքում ձևավորվեց շուրջ 350 հազար գյուղացիական տնտեսություն:

Տարբեր երկրների փորձից հայտնի է, որ անցումը մի սոցիալ-տնտեսական համակարգից մյուսին անխուսափելիորեն ուղեկցվում է ճգնաժամային երևույթներով (հատկապես, երբ խոսքը համայնավարական վարչահամայնքային համակարգից ազատ շուկայական համակարգին անցնելու մասին է): Վերջին կես դարում մարդկությունը փորձել

Է անցման երկու հիմնական դասական ուղի, որոնցից մեկը ենթադրում է եղանակների ու ծների երկարատև գործադրում պետության ակտիվ միջանտությամբ: Դա անցումային շրջանի, այսպես կոչված, պետական կարգավորումն է: Երկրորդ ուղին ենթադրում է տարերային շուկայական կարգավորում առանց պետության միջանտության, որն ընդունված է անվանել ցնցումարուժային եղանակ: Փորձը վկայում է, որ երկրորդ ուղին որդեգրելիս հասարակությունը անհամեմատ ավելի մեծ կորուստներ է ունենում և մարդկային, և զուտ նյութական արժեքների առունու:

Հայաստանն ի սկզբանե ընտրեց երկրորդ ուղին՝ դրանից բխող բոլոր բացասական հետևանքներով:

1.3. Պետական հողային կադաստրի համակարգի հիմնումը Հայաստանի Հանրապետությունում

Հայաստանի Հանրապետությունում բազմասեփականության ինստիտուտի ներդրմանը համընթաց անհրաժեշտություն առաջացավ պետականութեն ճանաչել և երաշխավորել անշարժ գույքի նկատմամբ բոլոր սուբյեկտների իրավունքները, որի արդյունավետ իրականացման համար առաջնահերթ խնդիր դարձավ անշարժ գույքի կադաստրի միասնական համակարգի ստեղծումը: ՀՀ Կառավարության 1997 թ. հունիսի թիվ 234 որոշման համաձայն ստեղծվեց ՀՀ Կառավարությանն առընթեր անշարժ գույքի պետական միասնական կադաստրի վարչությունը, որի հիմնան վրա 1999 թ. հունիսի 28-ի թիվ 442 որոշմամբ ստեղծվեց Հայաստանի Հանրապետության Կառավարությանն առընթեր անշարժ գույքի կադաստրի պետական կոմիտեն իր 49 տարածքային ստորաբաժանումներով: Համաձայն այդ որոշման՝ մշակվեց հողային քաղաքականություն և ստեղծվեց հողային բարեփոխումների հետագա իրականացման պետական ղեկավարման հանրապետական մարմին:

Կադաստրի կոմիտեն օրենքով լիազորված է իրականացնելու Հայաստանի Հանրապետության ողջ տարածքում հողակտորների և անշարժ գույքի օբյեկտների նկատմամբ իրավունքների գրանցումը: Բացի հողի գրանցման գործառույթներից՝ կադաստրի կոմիտեն լիազորված է և կրում է հողակտորների ու անշարժ գույքի օբյեկտների գնահատման պատասխանատվությունը:

Կադաստրի կոմիտեն նախկին տեխնիկական գույքագրման բյուրոների՝ ՏԳԲ-ների ժառանգորդն է: Դրանք խորհրդային Միության տարիներին շենքերի և շինությունների վերաբերյալ տվյալների շտեմարաններն էին և պարունակում էին դրանց վերաբերող բոլոր նախագծերը, գծագրերը և այլ փաստաթղթեր: Ցուրաքանչյուր շինություն

ուներ «անձնագիր», որում պահպում էին տվյալ շինությանն առնչվող բոլոր գրառումները: ՏԳԲ անձնագրերն այժմ գտնվում են կադաստրի կոմիտեի տարածքային գրասենյակներում: Այդ գրառումները կարելի է ուսումնապիրել դեռևս չգրանցված գույքը ճանաչելու և գրանցելու համար:

Համաձայն 1994 թ. «Հողի հարկի մասին» և 1997 թ. «Գույքահարկի մասին» օրենքների՝ գնահատման ենթակա են անշարժ գույքի մի քանի տեսակներ: Առաջինն անշարժ գույքի օբյեկտներն են՝ շինությունները, բնակարանները, ամառանոցները և այլն, երկրորդ՝ քաղաքային հողերը, երրորդ՝ գյուղատնտեսական նշանակության հողերը:

Հայաստանի Հանրապետությունում հողերի սեփականաշնորհումն իրականացվեց «Գյուղացիական և գյուղացիական կոլեկտիվ տնտեսությունների մասին» 1991 թ. ընդունված օրենքով: Համաձայն այդ օրենքի՝ գյուղատնտեսական գործունեության կազմակերպման ձևերը հիմնվում են պետական և քաղաքացիների կոլեկտիվ սեփականության վրա, հանդես են գալիս որպես գյուղացիական, գյուղացիական կոլեկտիվ տնտեսություններ, պետական գյուղատնտեսական ձեռնարկություններ: Գյուղատնտեսական հողերը քաղաքացիներին որպես սեփականություն տրամադրվում են մասնակի հատուցմանը (կադաստրային գնահատման տվյալների հիման վրա): Վարելահողերի և հողահանդակների մոտ 20 %-ը մնում է որպես պետական պահուստային ֆոնդ, հետագայում կարող է տրամադրվել քաղաքացիներին՝ վարձակալական հիմունքներով գյուղացիական տնտեսություն վարելու համար:

Անշարժ գույքի նկատմամբ իրավունքների պետական գրանցումից հետո տրվում է անշարժ գույքի սեփականության (օգտագործման) իրավունքի գրանցման վկայական (նկ.1):

Այդ վկայականը միակ փաստաթուղթն է, որը հաստատում է, որը հաստատում է անշարժ գույքի նկատմամբ սեփականության (օգտագործման) իրավունքը և սեփականատիրոջն իրավունք է տալիս կատարել անշարժ գույքի հետ կապված, Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ նախատեսված գործարքներ:

Հողային վերափոխումների շնորհիվ վերացվեց հողի նկատմամբ սեփականության պետական մենաշնորհը. օրենսդրորեն առաջին անգամ հողը տրամադրվեց քաղաքացիներին՝ որպես մասնավոր սեփականություն: 1994 թ. հանրապետությունում ընդունվեց «Հողի հարկի մասին օրենք», հատակեցվեցին հողի վճար, հողային հարկ, վարձավճար, հողի գին հասկացությունները: Հողի հարկ վճարում են հողի սեփականատերերը, պետական սեփականություն հանդիսացող հողի մշտական և ժամանակավոր օգտագործողները:

Հաջորդ կարևոր միջոցառումներից էր հողասեփականության (օգտագործման) իրավունքի գրանցման կատարելագործումը, որի համար իրականացվեցին հողերի քանակական և որակական հաշվառում, կաղաստրային քարտեզագրում, հողերի կաղաստրային գնահատում: Պետական հողային կաղաստրի համակարգում ստեղծվեց կազմակերպական, իրավական, մեթոդական, տեղեկատվական, նյութատեխնիկական և ֆինանսական բազա: Ընդունվեցին օրենսդրական և իրավական ակտեր, որոնց հիման վրա էլ այժմ կարգավորվում են հողային հարաբերությունները մեր հանրապետությունում:

Հողային հարաբերությունների իրավական կարգավորման կարևոր քայլերից էր Հայաստանի Հանրապետության հողային օրենսգրքի ընդունումը (2001), որով առաջին անգամ հողը համարվեց որպես անշարժ գույքի օբյեկտ: Նշվեց, որ հողը և հողի վրա անրակայված գույքը համարվում են անշարժ գույք: Թույլատրվեց հողամասը մշակել, նաև օրենքով սահմանված կարգով օգտագործել որպես անձնական օժանդակ տնտեսության, անհատական բնակարանի կառուցման, վարձակալության և գրավադրման օբյեկտ: Շուկայական հարաբերություններում այն դարձավ առօրվաճառքի առարկա:

Հողասեփականատերն իրավունք ունի իրեն պատկանող հողամասի նկատմամբ իր հայեցողությամբ կատարել օրենքին չհակասող և այլ անձանց իրավունքներն ու օրենքով պաշտպանվող շահերը չխախտող ցանկացած գործողություն, այդ թվում՝ հողամասը որպես սեփականություն օտարել այլ անձանց, նրանց փոխանցել այդ գույքի օգտագործման, տիրապետման և տնօրինման իրավունքները, գրավ դնել կամ տնօրինել այլ եղանակով:

Համաձայն այդ օրենսդրական ակտերի՝ հողային հարաբերությունների օբյեկտներ են համարվում սեփականության, տիրապետման, օգտագործման, տնօրինման, ցմահ ժահանգության, անժամկետ (մշտական), ժամանակավոր օգտագործման, վարձակալության իրավունքներով:

Հողային հարաբերությունների սուբյեկտներ են ՀՀ քաղաքացիները, իրավաբանական անձինք, համայնքները և պետությունը: Սեփականության իրավունքի հետ նիստական գույքային իրավունքներ են համարվում գրավի իրավունքը, գույքի օգտագործման իրավունքը, սերվիտուտները:

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ



ՎԿԱՅԱԿԱՆ

ՃԱՎԱՐԺ ԳՈՒՅՔԻ
ՄԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ
(ՕԳՏԱԳՈՐԾՄԱՆ) ԻՐԱՎՈՒՔԻ
ԳՐԱՆՑՄԱՆ

նկ. 1

Հողային հարաբերությունները կարգավորվում են երկու եղանակով՝ պետական և շուկայական:

Հողային հարաբերությունների պետական կարգավորումն ապահովում է կազմակերպահրավական հիմքերը, հողային իրավունքի սուբյեկտների տնտեսական գործունեության արտացոլումը: Շուկայական կարգավորումն իրականացնում է հողանասերի առաջարկի և պահանջարկի նկատմամբ իրավաբանորեն հիմնավորված փոխգործողությունները:

Հողային հարաբերությունների վերափոխումները հանգեցրին հողային կադաստրի հետագա զարգացման: Ընդունվեցին մի շարք իրավահաստատող գրանցման փաստաթրեր: Զատվեցին «հողի սեփականության իրավունք» և «հողի օգտագործման իրավունք» հասկացությունները: Առաջացավ «հողաբաժին» հասկացությունը: Այդ ընթացքում ընդունվեցին մի շարք իրավական փաստաթրեր հողի արժեքի, վարձավճարի, հողի հարկի, հողի նորմատիվային և շուկայական գների վերաբերյալ: Հստակեցվեցին հողի հետ կատարվող գործառնությունների պայմանները:

Կարևոր փաստաթրերից է «Հողի հարկի մասին» ՀՀ (1994 թ) օրենքը: Որոշվեց, որ հանրապետությունում հողի հարկ վճարողներ են համարվում հողի սեփականատերները, պետական սեփականություն հանդիսացող հողի մշտական և ժամանակավոր օգտագործողները: Այդ օրենքով հաստատվեց, որ օյլողատնտեսական նշանակության հողերի հարկնան օբյեկտ է հողի կադաստրային գնահատմամբ որոշված հաշվարկային գուտ եկամուտը՝ 15 տոկոսի չափով:

Հայաստանի Հանրապետության Կառավարության առընթեր կադաստրի պետական կոնժիտեի կողմից աշխատանքներ են տարվում հանրապետության անշարժ գույքի, այդ թվում՝ գյուղատնտեսական հողատեսքների նորմատիվային արժեքի մշակման և դրանց շուկայական գների դիտարկումների ուղղությամբ: «Հայապետշիննախագիծ» ինստիտուտը մեր մասնակցությամբ ու դեկավարությամբ մշակվել են գյուղատնտեսական հողատեսքների կադաստրային գնահատման մեթոդները և գնահատման ստանդարտները (2006), որոնք հնարավորություն կտան գյուղատնտեսական հողատեսքները գնահատել որպես անշարժ գույք, որոշել դրանց արժեքը:

Մարգերում և համայնքներում միասնական ձևով հողերի օտարումը կազմակերպելու նպատակով մշակվել են մի շարք փաստաթրեր, պայմանագրեր: 1994-2000 թթ. հողային վերափոխումների հիմնական գծերն են անշարժ գույքի սեփականության (օգտագործման) իրավունքի բոլոր սուբյեկտների միջև շուկայական հարաբերությունների հաստատումը, որով հողն իր ընդհանուր հատկությունների հետ ձեռք է բերում անշարժ գույքի կարգավիճակ, դաշնում շուկայական հա-

րաբերությունների առարկա: Ակսվել է հողերի շուկայական շրջանառությունը, մտցվել են վճարովի հողօգտագործումը, նոր սեփականության (օգտագործման), հողատիրապետման, տնօրինման, հողի գրավի, սերվիտուտի (օգտակալության) իրավունքի ձևերը:

Հարցեր ինքնաստուգման համար

1. Որոնք են հողային կադաստրի զարգացման փուլերը:
2. Որոնք են ներկայիս հողային կադաստրի վարման իրավական հիմքերը:
3. Որոնք են հողային կադաստրի բաղադրիչ մասերը:
4. Որոնք են ներկայիս հողային կադաստրի բնորոշ կողմերը:
5. Երբ է հիմնվել անշարժ գույքի կադաստրի պետական կոմիտեն:
6. Որոնք են հողային կադաստրի պետական կոմիտեի խնդիրները:

ԳԼՈՒԽ 2

ՀՈՂԱՅԻՆ ՊԱՇԱՐՄԵՐԸ ԵՎ ԴՐԱՑՑ ԲՆԱՌՈՂԱՅԻՆ ԳՈՏԻՆԵՐԸ

2.1. ՀՀ տարածքի հողառաջացման պայմանները, ռելիեֆի և երկրաբանական կառուցվածքի հիմնական գծերը

Հայաստանի Հանրապետությունը գքաղեցնում է 29,8 հազար քառակուսի կիլոմետր տարածություն, որի միջին բարձրությունը ծովի մակերևույթից 1800 մ է: Ռելիեֆն աչքի է ընկնում խիստ բարդությամբ և բազմատիպությամբ, որի ձևավորման վրա, ինչպես նշում են Կ.Ն. Պաֆֆենհոլցը (1970), Ա.Տ. Ավալանյանը (1958), մեծապես ազդել են հարևան՝ Ասիական և Իրանական լեռնածալքավորությունները: Ռելիեֆի առաջացման գործում, լեռնակազմական գործընթացներից բացի, ակտիվ մասնակցություն են ունեցել երրորդական և չորրորդական ժամանակաշրջանների հրաբրժային գործողությունները:

Հայաստանի տարածքի սահմաններում կարելի է առանձնացնել ծալքավոր և կոշտածալքավոր ստրուկտուրա ունեցող երոգինոն-դենուդացիոն լեռներ, հրաբխային լեռներ, սարահարթեր, միջլեռնային իջվածքների կուտակման (ակունուցատիվ) գոգահովիտներ և հարթություններ:

Ռելիեֆի բարդությունը և բազմատիպությունը նպաստել են երկրում մի շարք երկրանորփոլոգիական մարզերի և ֆիզիկաաշխարհագրական շրջանների առաջացմանը, որոնք իրենց բնական և բնակչինայական պայմաններով զգալիորեն տարբերվում են միմյանցից (Կ.Ն. Պաֆֆենհոլց, 1970):

1. Եղուսիսարևելյան Հայաստան: Այս ֆիզիկաաշխարհագրական շրջանը գքաղեցնում է Տավուշի, Իջևանի, Նոյեմբերյանի, Ալավերդու և ճամբարակի նախկին վարչական շրջանների տարածքները, այստեղ տարածում են գտել միջին բարձրության (մինչև 3000 մ) մոնոկլինալ-ծալքավոր կառուցվածքով երօգին-դենուդացիոն լեռները, որոնց առաջացման գործում ակտիվ մասնակցություն են ունեցել մեզոգոյան հրաբխային, հրաբխային-նստվածքային և նստվածքային ապարները:

Լեռների ռելիեֆը զգալիորեն քայլայված է, որն արևմուտքից դեպի արևելք ուժեղանում է և արևելյան հատվածում ընդունում խիստ մասնատված տեսք: Լեռները մեծ մասամբ տարածվում են հարավից դեպի հյուսիս, առանձին լեռնաբազուկներով աստիճանաբար հասնում թուր գետի հովիտ և աննկատելիորեն միանում նրան:

Շրջանի հարավային և կենտրոնական մասերից սկիզբ առնող գետերը և գետակները (Դեբեդ, Զողագ, Աղստև, Տավուշ, Խնձորուտ), սրբաբար հոսելով դեպի հյուսիս, նպաստում են լեռների և

դրանց բազուկների հետագա մասնատմանն ու քայլայմանը: Տվյալ ֆիզիկաաշխարհագրական շրջանի սահմաններում կարելի է տարբերել այսուվիալ-պրոյուվիալ հարթություններ և դրանց կից դարավանդան իսկաւ մասնատված ցածրադիր նախալեռներ, ծալքավոր և կոշտածալքավոր կառուցվածքով, իսոր մասնատված, երողիոն-դենուդացիոն, միջին բարձրության անտառապատ լեռներ, միջին բարձրության հրաբխային լեռներ, լավային հարթություններ և բարձրադիր, զրահածն մասնատված լեռներ:

Դարավանդան մասնատված նախալեռները գրադեցնում են Նոյեմբերյանի հյուսիսային (Լամբալու) և հյուսիսարևելյան (Բաղանիս-Ուսկեպար) հատվածները: Դրանք մասնատված, արճատական ապարների ելքերով առքատ, բլրալիքածն թեք հարթություններ են և մեղմ լեռնալանջեր:

Մայրատեսակները կազմված են դեյուվիալ կարբոնատային կավավագներից և մասամբ՝ կավերից, որոնց հզորությունն աճում է արևելքից դեպի արևմուտք:

Ծալքավոր և կոշտածալքավոր կառուցվածք ունեցող, տարբեր աստիճանի մասնատված էրողիոն-դենուդացիոն միջին բարձրության լեռները գրադեցնում են ծովի մակերևույթից 900-ից մինչև 2000 մ բարձրության տարածքները: Շրջանի արևմտյան և կենտրոնական մասերում դրանք ավելի բույլ են մասնատված:

Դարավարելյան և հարավային բարձրադիր տարածքներում այդ լեռների մասնատվածությունը իսկաւ ուժեղանում է, դրանց լանջերը դառնում են ավելի զարիթափ, հարուստ քարափական արճատական ապարների ելքերով, որոնք հաճախ գրկված են փխրուկից և հողաշերտից: Թույլ թեքության լեռնալանջերը և ջրաժամները անտառային բուսածածկի շնորհիվ ավելի քիչ են մասնատվել և հարթեցված տեսք ունեն:

Միջին բարձրության հրաբխային լեռները և դրանց կից սարահարթերը հիմնականում գրադեցնում են տվյալ ֆիզիկաաշխարհագրական շրջանի արևմտյան տարածքները (Լալվար լեռ և Լոռվադաշտ), ունեն բույլ մասնատված ռելիեֆ, կազմված են միջին էոցենի պորֆիրիտներից, անդեգիտադացիտներից, կրաքարերից և կոնգլոմերատներից:

2.Կենտրոնական Դայաստան: Զբաղեցնում է Արարատյան դաշտահովտի նախալեռների և Արփայի գոգահովտի՝ Թալինի, Աշտարակի, Աբովյանի, Վեդու, Եղեգնաձորի և Վայքի շրջանների տարածքները:

Ֆիզիկաաշխարհագրական տարածքը երկրամորֆոլոգիական տեսակետից հրաբխածին սարահարթերի (Արմավիրի, Աշտարակի, Եղվարդի, Քանաքեռի), գոգահովտի (Արփայի) և միջին բարձրության ծալ-

քավոր արիդ-դենուլացիոն լեռների (Վայոց ձոր, Ուրց) մի շրջան է, որը ձևավորվել է հիմնականում նախայուրյան, նախաեղենյան ժամանակաշրջաններում (Ա.Տ. Ասլանյան, 1958):

Շրջանի արևմտյան և կենտրոնական հատվածներին (Արագած լեռնը, Գեղանա լեռն հարավային և հարավարևմտյան լանջերին), դրանց հարող սարահարթերին բնորոշ է հրաբխային ռելիեֆը, որը ձևավորվել է երրորդական և չորրորդական շրջանների հրաբուխների ակտիվ մասնակցությամբ:

Այստեղ հսկայական ծածկույթներ են կազմում չորրորդական ժամանակաշրջանի անդեղիտները, անդեղիտաբազալտները, տուֆերը, դաշտները, որոնք հոսելով դեպի ռելիեֆի ցածրադիր մասեր՝ առաջացրել են մի շարք հրաբխածին սարահարթեր:

Շրջանի արևելյան և հարավարևելյան (Արփայի գոգահովիտ) տարածքները զբաղեցված են Ուրցի և Վայոց ձորի միջին բարձրության լեռներով, որոնց բնորոշ է մասնատված արիդ-դենուլացիոն տիպի ռելիեֆը, որի ֆոնի վրա նշանակալից տարածում են ստացել բեղլենդները: Ուժեղ էրոզիոն և դենուլացիոն պրոցեսների հետևանքով այստեղ հանդիպում են արմատական ապարների ելքերով կամ դրանց բեկորներով ծածկված զարիթափ լանջեր, խոր սելավահուներ, կիրճեր, ինչպես նաև օլիգոցենի և միոցենի գոյացումների հարթեցված ձևեր: Արմատական ապարները կազմված են միջին էոցենի պորֆիրիտներից, անդեղիտապահցիտներից, կրաքարերից, կոնգլոմերատներից, ավազաքարերից, ինչպես նաև վերին միոցենի անդեղիտաբազալտներից, անդեղիտադաշտներից, լիպարիտներից և դրանց բեկորներից:

Սայրատեսակները հանդես են գալիս կոպիտ բերվածքներով հարուստ կարբոնատային, կավավազային և մասամբ՝ կավային հողերի ձևով: Այսուվիալ-պրոյուվիալ նստվածքները քիչ են հանդիպում գետահովիտներում ու դրանց հին դարավանդների տարածքներում, հարուստ են կոպճախճային նյութերով:

3. Զանգեզուր: Զբաղեցնում է Փոքր Կովկասի լեռնային համակարգի հարավային թև՝ Միսիանի, Գորիսի, Կապանի և Մեղրու շրջանների տարածքները: Այստեղ են ծալքավոր, կոշտածալքավոր կառուցվածք և էրոզիոն, արիդ-դենուլացիոն ռելիեֆ ունեցող միջին բարձրության լեռներ (Զանգեզուրի լեռնաշղթան՝ Վայոց ձորի, Բարգուշատի և Մեղրու լեռնաճյուղերով):

Շրջանի հարավարևելյան տարածքի միջին բարձրության լեռների համար բնորոշ է արիդ-դենուլացիոն տիպի ռելիեֆը, որն էրոզիայի հետևանքով խիստ մասնատված ու քայքաված է: Այստեղ Մեղրու, մասամբ նաև Կապանի հատվածում դենուլացիոն և էրոզիոն գործողությունների արդյունքում ուժեղ կերպով զարգացել են ռելիեֆի

մնացորդային ձևերը: Լավային թեք հարթություններն զբաղեցնում են Որոտան գետից ծախ ընկած հատվածը (Գորիս, Սիսիան):

Շրջանի սահմաններում արճատական ապարները կազմված են պալեոզոյի և յուլայի մոնցոնիտներից և գաբրոդիորիտներից, որոնք հսկայական ծածկույթներ են կազմում Զանգեզուրի հարավարևելյան մասում՝ Մեղրի-Շիկահող-Ողջի բնակավայրերի շրջանում, Տաթևից արևմուտք և հարավ-արևմուտք ընկած հատվածներում: Արևելյան մասում՝ Շիկահող-Կապան, Արծվանիկ-Վերին Խոտանան հատվածներում, զգալի զարգացում են ստացել նաև տուֆոբրեկչիաները, պորֆիրիտները, տուֆավազաքարերը, հնչպես նաև մեզոզոյի կրաքարերը, տուֆերը, ավազաքարերը, մերգելները և կավերը (Եղվարդ-Դավիթ Բեկ-Շուրնուխի շրջանում): Գորիս-Կոռոնիձոր-Խնձորեսկ-Բռու բնակավայրերի տարածքները հիմնականում ծածկված են վերին ալիոնցենի հրաբխային տուֆոբրեկչիաներով և դրանց հողմահարված նյութերով:

Լեռների մերձգագարային շրջանում և խիստ զարիթափ լանջերում մայրատեսակները հանդես են զալիս կրագերք կոպիտ ֆրակցիաներով և խճով հարուստ գոյացումներով: Երբեմն արճատական ապարներն իրենք են հանդիսանում են որպես մայրատեսակներ: Գետահովութներում մայրատեսակները կազմված են կամ ալյուվիալ-արույուվիալ բերվածքներից, կամ ալյուվիալ նստվածքներից:

Մարզի ռելիեֆի ձևավորման վրա խիստ ներգործություն են ունեցել լեռնագոյացման գործընթացները և էրոզիան, որոնց ուժեղ ազդեցության հետևանքով ռելիեֆը ստացել է խիստ մասնատված տեսք: Այդ առօտնով տվյալ գոտին Անդրկովկասի ամենամասնատված շրջանն է:

4. Աևանի ավագան: Այս ֆիզիկաաշխարհագրական շրջանը գրավում է Սիսիանազանգեզուրյան անտիկլինորիխայի առանցքային գոտին, Գեղամա-Վարդենիսի հրաբխային բարձրավանդակի և Փամբակ-Աևանի լեռնաշղթաների միջև ընկած զոգավորությունը:

Քիմք ընդունելով տարբեր հատվածների մորֆոգենետիկական առանձնահատկություններն ավագանի սահմաններում՝ Ն.Մ. Կազակովան (1958) առանձնացնում է գետոմորֆոլոգիական երեք՝ ծալքավոր և կոշտածալքավոր կառուցվածք ունեցող միջին բարձրության լեռնաշղթաների (Փամբակ-Արեգունի-Սևանի), Գեղամա-Վարդենիսի հրաբխային բայրձրավանդակի և միջլեռնային՝ Սևանի գոգավորության շրջանները:

Փամբակ-Սևանի ծալքավոր լեռնաշղթաների տարածքի համար բնորոշ է էրոզիոն-դենուդացիոն խորը մասնատված ռելիեֆը, որը սկսել է ձևավորվել դեռևս օլիգոցենի ժամանակաշրջանից: Այստեղ հանդիպում են ռելիեֆի հնչպես հնագույն ձևեր (ջրբաժանի շրջան), որոնց մակերևույթը զգալիորեն հարթեցված է, այնպես էլ խիստ մաս-

նատված և քայքայված ռելիէֆի նորագույն ձևեր (լանջերի միջին և ստորին մասերում):

Ռելիէֆի նման ձևերի առաջացմանը նպաստել են համեմատաբար արագ հողմահարվող կավճի դարաշրջանի կրաքարերը, Էցենի պորֆիրիտները, դրանց տուֆերը և տուֆոբրեկչիաները:

Լեռների միջին մասերը ներկայացնում են թույլ մասնատված, բլրապահքած մակերևույթ ունեցող հրաբխային սարահարթեր, որոնք աստիճանաբար, երբեմն դարավանդած իջնում են դեպի Սևանա լիճը:

Այս շրջանում գետերն առաջացրել են խոր կիրճեր, որոնք հետզինետև մոտենալով լճամերձ թեք հարթությանը՝ փոխվում են հովիտների:

Լճամերձ շրջանում տարածվել են աստիճանած թեք հարթությունները՝ ծածկված այսովիալ-լճային և այսովիալ-պրոյուվիալ բերվածքներով, նաև անդեզիտարազալտներից կազմված դարավանդային կամ բլրապահքած սարահարթեր (արևմտյան հատված):

Հողառաջացնող մայրատեսակները վերին և միջին մասերում կազմված են հրաբխային ծագում ունեցող ապարաշերտերի հողմահարման նյութերից՝ կրագերծված և կարբոնատային կավավազներից, դրանց էյուվիայից, մասամբ նաև խարամներից:

Հիշյալ Երկու Երկրամորֆոլոգիական շրջանների միջև տարածված գոգավորությունը ներկայացնում է միջլեռնային իջվածք, որի ցածրադիր մասում գոյացել է լիճը: Այն շրջապատված է առափնյա թեք հարթությամբ՝ կազմված փուլիք նստվածքներից:

2.2. Հանրապետության կլիմայի համառոտ բնութագիրը

Հայաստանի Հանրապետությունը մտնում է չոր ցամաքային կլիմա ունեցող Անդրկովկասի կլիմայական մարզի մեջ: Երկրի կլիման ձևավորվել է Կասպից և Սև ծովերից ներթափանցող օդային հոսանքների, հյուսիսային ցուրտ և հարավային չոր ու տաք օդային զանգվածների, Երկրի ռելիէֆի ազդեցությամբ (Ի.Վ. Ֆիգուրովսկի, 1920, Ա.Բ. Բաղդասարյան, 1958):

Հայաստանի հյուսիսարևելյան և հարավարևելյան շրջանների՝ Սև և Կասպից ծովերից փչող հոսանքներին ենթակա լեռնալանջերը, հովիտները և սարահարթերն ունեն բարեխառն տաք, մեղմ կլիմա: Տարեկան տեղումների քանակն այստեղ 500-700 մմ է, իսկ 10°C -ից բարձր ջերմաստիճանների տարեկան գումարը տատանվում է $3500-3800^{\circ}\text{C}$ սահմաններում:

Չոր, խիստ ցամաքային կլիմա ունեցող Կենտրոնական Հայաստանի, Արարատյան գոգակովտի և Արփա գետի ավազանի ցածրադիր ու միջին բարձրության գոտիները, որոնք հյուսիսից և հյուսիս-

արևելքից պատնեշված են Հայկական հրաբխային բարձրավանդակի և Փոքր Կովկասի՝ միջին բարձրության լեռներով, քիչ խոնավություն են ստանում: Այստեղ տարեկան տեղումների քանակը 300-350 մմ է, իսկ միջին տարեկան ջերմաստիճանը՝ $11-12^{\circ}\text{C}$:

Լեռնատափաստանային բարեխառն կլիմա ունեցող բարձրադիր սարահարթերի, գոգահովիտների և լեռների շրջանում (Շիրակի սարահարթ, Սևանի ավազան) տարեկան տեղումների քանակը չի գերազանցում $450-600$ մմ: Տեղումների մեջ մասը դիտվում է գարնանը և աշնանը: Տարեկան միջին ջերմաստիճանը $11-12^{\circ}\text{C}$ է:

Բացի տարբեր կլիմայական պայմաններ ունեցող վերոհիշյալ շրջաններից՝ Ա.Բ. Բաղրասարյանն իր կազմած քարտեզով առանձնացնում է վեց ուղղաձիգ կլիմայական գոտիներ, որոնք իրար են հաջորդում ցածրադիր մասերից դեպի լեռներ հերթականությամբ:

Այդ գոտիները բնութագրվում են որոշակի ցուցանիշներով:

1. Կիսաանապատային գոտու չոր մերձարևադարձային կլիմա. ընդգրկում է Մելրու և Կապանի, Տավուշի, Իջևանի և Նոյեմբերյանի շրջանների՝ մինչև 850 մ բարձրության տարածքները: Ունի տաք և կարճատև ձմեռ, կայուն ձյունածակ նկատվում է ոչ միշտ: Շունվարին $<0^{\circ}\text{C}$ օրերի թիվը չի գերազանցում $20-25\text{ \%}-ը$ (Ա.Բ. Բաղրասարյան, 1958): Տարեկան տեղումների քանակը կազմում է ընդամենը $300-500$ մմ, որից $40-45\text{ \%}-ը$ լինում է գարնանը: Օդի տարեկան միջին ջերմաստիճանը տատանվում է $13,0-10,0$, իսկ 0-ից բարձր ջերմաստիճանների գումարը՝ $4000-5000^{\circ}\text{C}$ սահմաններում: Ջերմության անցումային փոփոխությունները տարվա ընթացքում քիչ նկատելի են, միայն գարնանը՝ ապրիլին և աշնանը՝ հոկտեմբերին են դրանք դաշնում զգալի:

Տարվա ընթացքում $>10^{\circ}\text{C}$ ջերմաստիճանով օրերի թիվը $200-220$ է, սառնամանիք չգրանցված օրերինը՝ $220-250$: Տարեկան միջին հարաբերական խոնավությունը $50-60\text{ \%}$ է, իսկ մառախչապատ օրերի թիվը չի գերազանցում տարվա մեջ $10-30\text{ \%}$:

Վայրի խոնավացման գործակիցը, ըստ Ն.Ն. Իվանովի մեթոդի (1948), $0,30-0,59$ է, այսինքն՝ գոտին բնորոշվում է անբավարար բնական խոնավացմամբ:

Այստեղ կիսաանապատային և չոր անտառային բուսական խմբավորումների ազդեցությամբ ծևավորվել են լեռնային գորշ, հետանտառային շագանակագույն և տափաստանացված դարչնագույն հողեր, որոնք մեջ մասամբ ուժեղ կարբոնատացված և քարքարոտ են ու աչքի են ընկնում ոչ մեջ հզորությամբ:

2. Կիսաանապատային գոտու չոր, խիստ ցամաքային կլիմա. ընդգրկում է Արարատյան գոգահովտի և Արփա գետի հովտի՝ մինչև 1300 մ բարձրության տարածքները: Գոտուն բնորոշ է թույլ ձյունածակ-

կով ցուրտ ձմեռը: Հունվարին ցուրտ օրերի թիվը հասնում է մինչև 50 %, իսկ բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը՝ երեսն ՝ -30°C -ի (Արմավիր), մթնոլորտային տեղումների տարեկան միջին քանակը 250-350 մմ է, տեղումները հիմնականում լինում են գարնանը:

Տարեկան միջին ջերմաստիճանը $12,0\text{-}10,0^{\circ}\text{C}$ է, իսկ ամռան ամենատաք ամսվա՝ օգոստոսի միջին ջերմաստիճանը՝ $24\text{-}25^{\circ}\text{C}$: Ամռանը շոգ է, խիստ չորային, օդի հարաբերական խոնավությունն այս ժամանակահատվածում իջնում է մինչև 30 %: 0°C -ից բարձր ջերմաստիճանների գումարը նախորդ ենթագոտու համեմատ ցածր է՝ $4000\text{-}4500^{\circ}\text{C}$, իսկ $>10^{\circ}\text{C}$ ջերմաստիճանների գումարը գոտու առանձին մասերում չի գերազանցում $3800\text{-}4200^{\circ}\text{C}$, սառնամանիք չգրանցված օրերի թիվը $200\text{-}270$ է: Գոտին բնութագրվում է քիչ անպամածությամբ, որը հիմնականում նկատվում է տարվա ցուրտ շրջանում: Խոնավացման գործակիցը, հանրավետության մյուս գոտինների համեմատությամբ, ամենացածրն է՝ $-0,29$: Խորշակային եղանակները հաճախակի երևույթ են այս տարածքների համար, որոնց կրկնվելը օգոստոս ամսին հասնում է 34 %-ի (Ա.Բ. Բաղդասարյան, 1958): Գոտին աչքի է ընկնում արևափայլի նշանակալից տևողությամբ և ճառագայթման ինտենսիվությամբ: Օդի խիստ չորության, տեղումների սակավության և բարձր ջերմության պատճառով բույսերի նշակությունը հնարավոր է միայն ոռոգման պայմաններում:

Հողային ծածկույթը կազմված է կիսաանապատային գորշ, ոռոգելի, մարգագետնային գորշ, բաց շագանակագույն, աղուտ-ալկալի հողերից:

3. Չափավոր շոգ, չոր կլիմա ունեցող գոտին գրանցնում է Արարատյան և Վրիայի գոգահովտների՝ մինչև 1300-1650 մ, իսկ հանրապետության հյուսիս-արևելքում՝ մինչև 900 մ բարձրության տարածքները: Չոր հարավային լանջերում տվյալ գոտին տարածվում է ավելի բարձր՝ սեպածն թափանցելով տափաստանային գոտու մեջ:

Գոտու սահմաններում տարեկան տեղումների քանակը 350-500 մմ է, տեղումները մեծ մասամբ լինում են գարնանը: Տարեկան միջին ջերմաստիճանը $11,0\text{-}7,5^{\circ}\text{C}$ է, $0\text{-}15^{\circ}\text{C}$ բարձր ջերմաստիճանների գումարը $3500\text{-}4200^{\circ}\text{C}$ է, իսկ $10\text{-}15^{\circ}\text{C}$ բարձրինը՝ $2800\text{-}3500^{\circ}\text{C}$: Ջերմաստիճանի տարեկան միջին տատանումը առաջին ենթագոտում $21\text{-}22^{\circ}\text{C}$ է, իսկ երկրորդում՝ $24\text{-}30^{\circ}\text{C}$: Սառնամանիք չգրանցված օրերի թիվը ցածր րադիո մասերից մինչև վերին հատվածները 217-151 օր է:

Խոնավացման գործակիցը նախորդ գոտու համեմատությամբ բարձր է ($k=0,30\text{-}0,80$), նշակաբույսերը նշակվում են հիմնականում ջրովի, իսկ հյուսիսարևելյան շրջաններում՝ կիսաջրովի և անջրովի պայմաններում:

Հողային ծածկույթը կազմված է լեռնային շագանակագույն, մուգ շագանակագույն, անտառային դարչնագույն և դարչնագույն հետանտառային (տափաստանացված՝ առաջին ենթագոտում) հողատիպերից և ենթատիպերից:

4. Չափավոր խոնավ լեռնաանտառային կլիմա. Ընդգրկում է մինչև 2000 մ, իսկ առանձին դեպքերում՝ 2300 մ բարձրության տարածքները, բնորոշ է հանրապետության հյուսիսարևելյան և հարավարևելյան անտառապատ շրջաններին: Զները մեղմ են, բավական երկար (3-4 ամիս), զգալի ձյունածածկով: Անառը մեղմ է, ոչ շոգ, խորշակային եղանակներ քիչ են նկատվում: Տարվա տարբեր եղանակներին ջերմաստիճանի փոփոխությունները տեղի են ունենում ավելի հավասարաչափ, ոչ մեծ թրջքներով, տարեկան տեղումների քանակը միջին տվյալներով 550-700 մմ է, օդի տարեկան միջին ջերմաստիճանը բարձր չէ՝ $9,0\text{-}6,0^{\circ}\text{C}$, 0-ից բարձր ջերմաստիճանների գումարը չի գերազանցում $2500\text{-}3300^{\circ}\text{C}$, իսկ 10-ից բարձրինը՝ $2200\text{-}2800^{\circ}\text{C}$: Բացարձակ նվազագույնը ջերմաստիճանը -30°C է:

Սառնամանիք չգրանցված օրերի թիվն այս գոտում տատանվում 190-150-ի սահմաններում: Օդի հարաբերական խոնավությունը մյուս գոտիների համեմատությամբ զգալիորեն բարձր է՝ 70-75 %, այն ավելի ուժեղ է արտահայտվում գարնան և աշնան վերջերին, ինչի հետևանքով հողի մակերեսից ջրի գոլորշացումը նախորդ գոտու համեմատությամբ 20-30 %-ով պակաս է: Տարածաշրջանի խոնավացման գործակիցը տատանվում է մեծ սահմաններում ($K=0,60\text{-}1,50$): Խոնավացման գործակիցը հատկապես բարձր է գոտու միջին և վերին մասերում, որտեղ տարածված են հաճարենու անտառները: Արևափայլի տևողությունը տարվա ընթացքում մյուս տարածների համեմատությամբ պակաս է՝ $2000\text{-}2200$ ժամ: Այս կլիմայական գոտին կազմված է անտառային դարչնագույն և անտառային գորշ հողերից, ինչպես նաև հետանտառային սևահողերից:

5. Լեռնային չափավոր ցուրտ, բարեխսառն կլիմա. Ընդգրկում է Սևանի գոգավորության, Շիրակի և Ապարանի սարահարթերի, Զանգեգուրի՝ 1700-2000 մ և ավելի բարձրության տարածները:

Տարեկան տեղումների քանակը տատանվում է մեծ սահմաններում: Գոգահովութների ցածրադիր մասերում տեղումները քիչ են (Ծովակ-Նորադուզ, 380-400 մմ), իսկ վերին մասերում՝ լեռնալանջերում, տեղումների քանակը հասնում է մինչև 700 մմ: Զները երկարատև են, ցուրտ, ձյան հաստ շերտով (20-50 սմ և ավելի): Անռանց զով է, երբեմն նկատվում է երաշտ: Տարեկան միջին ջերմաստիճանը բարձր չէ՝ $7,0\text{-}4,0^{\circ}\text{C}$, իսկ ամռան ամիսներին այն չի գերազանցում $15,0\text{-}18,0^{\circ}\text{C}$ -ը: Սառնամանիք չգրանցված օրերի թիվը 100-160 է: Գոտում հաճախ են նկատվում գարնանային ուշ և աշնանային վաղ ցրտահարություններ:

Գոգահովիտների շրջանում մառախլապատ եղանակները հազ-վագյուտ երևույթ են, արևափայլի տևողությունը և ճառագայթման ին-տենսիվությունը հանրապետությունում առավելագույնին են հասնում նախալեռնային գոտում և Արարատյան գոգավորության ցածրադիր մասերում: Գոտու գոգահովիտների շրջանը (Սևանի ավագանը) աչքի է ընկնում թույլ խոնավացմանը ($K=0,40-1,59$):

6. Բավարար խոնավություն ունեցող տարածքներում (տափաս-տանային և անտառատափաստանային գոտիներում), որտեղ հողային ծածկույթը կազմված է մեծ մասամբ սևահողերից և անտառային հողե-րից, հողի պրոֆիլում նկատվում են ջերմաստիճանի՝ նախորդ գոտուց ավելի քիչ տատանումներ: Տարվա մեջ մասը հողերը խոնավանում են պրոֆիլի խորությամբ, հաճախ ձմռանը և գարնանը վարդնթաց ներծծօ-վող ջրային հոսքերը գերազանցում են վերընթաց հոսանքներին:

Հաճարենու խոնավ անտառների շրջանում հողի ջերմաստիճանը մեծ տատանումների չի ենթարկվում, հողերը խոնավանում են ամբողջ պրոֆիլի խորությամբ, և վերընթաց ջրային հոսանքները խիստ զիջում են վարդնթաց ջրային հոսանքներին: Այստեղ՝ հարթ տարածություն-ներում, որտեղ բացակայում է ջրային հոսքը, երբեմն նկատվում է հողե-րի գերխոնավացում:

Մեղմ կլիմա ունեցող հաճարենու անտառների պայմաններում զարգացել են տիպիկ, լվացված և թույլ պողոլացված հողեր:

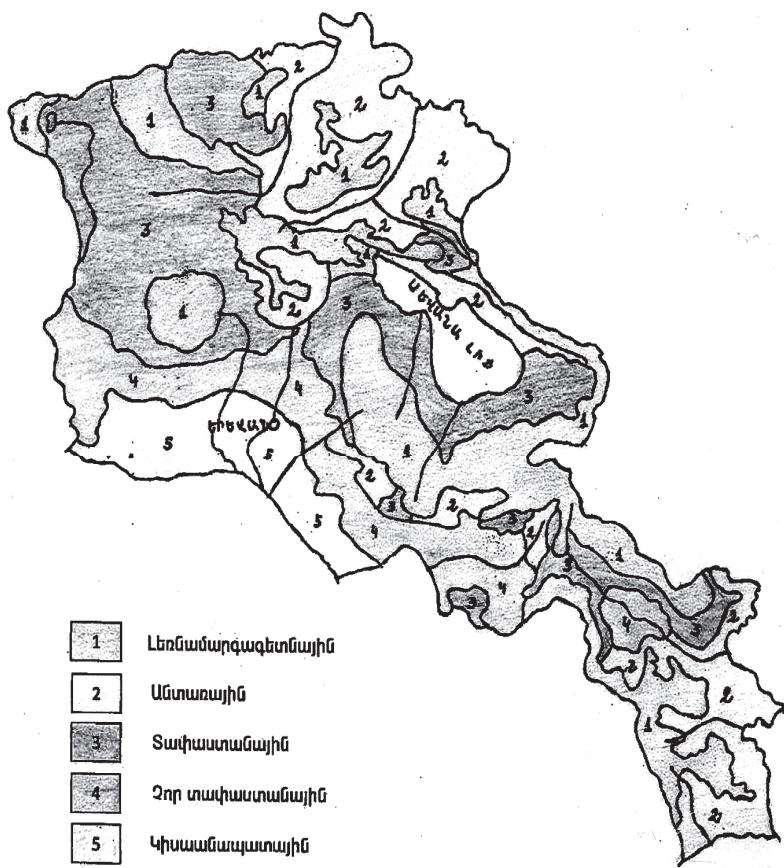
2.3. Հանրապետության հողերի արտադրաժագումնաբանական դասակարգումը, տարածնան սահմանները և բնութագիրը

Ժամանակին հանրապետության հողերի ուսումնասիրություննե-րով գրաղվել են Խ.Պ. Միրիմանյանը (1931), Ա.Ա. Չավալիշին (1929, 1931), Ա.Ա. Զախարովը և Վ.Վ. Ակիմցևը (1929): Հողերի իրացման ուղղությամբ զգալի աշխատանքներ են կատարել Խ.Պ. Միրիմանյանը (1944, 1948), Ա.Յ. Չիբչյանը (1950), Պ.Ս. Պողոսովը (1943, 1955), Յ.Տ. Անանյանը (1932), Վ.Գ. Աղաբարյանը (1943), Ա.Ա. Ռաֆայելյանը (1958), Յ.Պ. Պետրոսյանը, Ռ.Ա. Էդիսյանը (1964) և ուրիշներ:

Նրանց կողմից հողային ծածկույթի լայնածավալ ուսումնասի-րումն ու քարտեզագրումը թույլ է տվել Հայաստանի Հանրապետության տարածքում առանձնացնել հողերի 14 գենետիկական տիպեր, 27 ենթատիպեր և բազմաթիվ սեռեր, տեսակներ ու տարատեսակներ:

Անջատված 14 հողատիպերից 8-ն ունեն գոտիական բնույթ և զբաղեցնում են հանրապետության ընդհանուր տարածքի 83,7 %-ը:

Հայաստանի Հանրապետության տարածքը բաժանվում է տար-բեր հողօգտագործման բնահողային գոտիների (ԲՀԳ), որոնց տարած-ման արեալներն ըստ բնահողային գոտիների ցույց են տրված քար-տեզ-սխեմայում (նկ. 2):



Ակ.2. << բնահողային գոտիները:

1. Լեռնամարգագետնային ԲԴԳ

Այս բնահողային գոտում ընդգրկված է երկու գենետիկական հոդատիպ՝ լեռնամարգագետնային և մարգագետնատափաստանային:

1.1. Լեռնամարգագետնային հողերը ծևավորվել են ծովի մակերևույթից 2200-2600 մետր բարձր գտնվող մասնատված լեռնալանջերում, հարդ ջրաբաժաններում ու սարահարթերում, լեռնային ցուրտ և խոնավ կլիմայի, ալպյան և ենթալայյան խիտ ու ցածրած բուսական խմբավորումների պայմաններում: Օդի տարեկան միջին ջերմաստիճանը կազմում է -2-3 °C, 10 °C-ից բարձր ջերմաստիճանների գումարը՝ մոտ 500 °C, մթնոլորտային տեղումների քանակը՝ 900-1000 մմ, խոնավացման գործակիցը՝ 2,0-2,5:

Լեռնամարգագետնային հողերը բնութագրվում են գենետիկական հորիզոնների բույլ զատորոշմամբ, հիմնականում՝ սակավազորությամբ, հումուսի մեծ պարունակությամբ (13-20 %), բթու ռեակցիայով (ρH-ը՝ 4,8-5,5), միջինից ցածր կլանունակությամբ (15-20 մգ-էկվ 100 գ հողում), կլանող համալիրի բույլ հագեցվածությամբ, համենատարար թերև մեխանիկական կազմով և պրոֆիլում խճի ու կմախքի բարձր պարունակությամբ:

Յումուսի ու ջրակայուն ագրեգատների (հատիկային) բարձր պարունակության շնորհիվ այս հողերը ձեռք են բերել փուլս կառուցվածք և բարենպաստ ջրաֆիզիկական հատկություններ. ճնաշերտում հողի խտությունը տատանվում է 0,6-0,9 գ/սմ³, ծակոտենությունը՝ 56-64 % սահմաններում, իսկ միջին և ստորին հորիզոններում՝ համապատասխանաբար 1,0-1,1 գ/սմ³ և 52-55 %: Մեկ ժամուն այս հողերը ունակ են ներծծել մինչև 288 մմ ջուր: Դրանց բնորոշ է նաև բարձր դաշտային սահմանային խոնավունակությունը (34-36 %):

Լեռնամարգագետնային հողերը հարուստ են համախառն և շարժուն ազոտով, աղբատ՝ ֆոսֆորով, բույլ և միջակ ապահովված՝ կալիումով:

1.2. Մարգագետնատափաստանային հողերը գրադեցնում են մարգագետնատափաստանային ու մասամբ՝ ենթալայյան գոտիների՝ ծովի մակերևույթից 1800-2600 մ բարձր տարածքները, որոնք ծևավորվել են չափավոր ցուրտ և խոնավ կլիմայի պայմաններում: Օդի տարեկան միջին ջերմաստիճանը կազմում է 2,0-3,0 °C, 10 °C-ից բարձր ջերմաստիճանների գումարը՝ 1000-1300 °C, մթնոլորտային տեղումների տարեկան միջին քանակը՝ 750-800 մմ, խոնավացման գործակիցը՝ 1,5-2,0:

Մարգագետնատափաստանային հողերը բնութագրվում են հումուսի գգալի պարունակությամբ (8-13 %), կրագերծ պրոֆիլով, չեզոք կամ բույլ թթվային ռեակցիայով (ρH-ը՝ 5,5-6,8), կլանման մեծ ծավալով (35-50 մգ-էկվ), միջին և ծանր կավավազային մեխանիկական կազմով, բարվոք ջրաֆիզիկական հատկություններով: Խտությունը և ընդհանուր

ժակուտկենությունը հողի վերին՝ 0,5 մ շերտում 1,12 գ/սմ³ և 56 % է, իսկ ավելի խորը շերտերում՝ 1,2 գ/սմ³ և 50 %: Դաշտային խոնավունակության մեջությունը վերին շերտերում հասնում է 35-50 մգ-էկվ, իսկ ստորին շերտերում՝ 25-27 %: Դամեմատաքար հարուստ են հանախառն և շարժուն ազոտով, թույլ են ապահովված շարժուն ֆոսֆորով, թույլ և միջակ՝ կալիումով:

2. Անտառային գորշ հողեր

Այս բնահողային գոտում ընդգրկված է երեք հողատիպ՝ անտառային գորշ, անտառային ճնակարբոնատային և անտառային դարչնագույն:

2.1. Անտառային գորշ հողերը զբաղեցնում են հյուսիսարևելյան Յայաստանի 1300-2250 մ բարձրությունների հյուսիսային ու հյուսիսարևմտյան ստվերահայաց լեռնալանջերը: Դրանք ծևավորվել են չափավոր տաք ու բավարար խոնավ կլիմայի պայմաններում: Օդի տարեկան միջին ջերմաստիճանը կազմում է 4-7 °C, 10 °C-ից բարձր ջերմաստիճանների գումարը՝ 1500-2500 °C, մթնոլորտային տեղումների քանակը տատանվում է 570-750 մմ սահմաններում, խոնավացման գործակիցը՝ 1,0-1,5:

Անտառային գորշ հողերին բնորոշ է փոխանցվող հորիզոնի՝ կավային ֆրակցիաներով հարստացումը՝ պայմանավորված հյուվիացմամբ (լեսկվածով): Առանձնանում են գենետիկական հորիզոնների թույլ զատորոշմամբ, հումուսի օգալի պարունակությամբ (4-8 %), թույլից մինչև ուժեղ թթվային ռեակցիայով (ρH-ը՝ 4,5-5,9), միջին կլանունակությամբ (28-34 մգ-էկվ): Բնութագրվում են բարենպաստ ջրաֆիզիկական հատկություններով: Հողի պրոֆիլի վերին շերտերում խսության և ընդհանուր ծակուտկենության ցուցանիշները տատանվում են 0,85-1,26 գ/սմ և 53-57 % սահմաններում: Ստորին շերտերում խսության առավելագույն արժեքի (1,45 գ/սմ³) դեպքում ընդհանուր և աերացիոն ծակուտկենությունը մնում է բավարար սահմաններում և չի խոչընդոտում ծառերի արնատայային համակարգի տարածումն ու նորմալ զարգացումը: Հողի մեկ մետր շերտում նատչելի ջրի պաշարը հասնում է մինչև 210 մմ: Ունեն մեծ ջրանցիկություն, մեկ ժամում կարող են ներծծել 1000 մմ-ից ավելի ջուր: Դամեմատաքար հարուստ են հանախառն և շարժուն ազոտով, թույլ ապահովված՝ շարժուն ֆոսֆորով, թույլ և միջակ ապահովված՝ կալիումով:

2.2. Անտառային ճնակարբոնատային հողերը Գուգարքի, Յախումի, մասամբ՝ Բարգուշատի ծալքավոր լեռների միջին բարձրություններում են, չափավոր տաք ու ոչ կայուն խոնավ կլիմայի պայմաններում, կարբոնատներով հարուստ մայրատեսակների վրա: Այս հողերը

տարածված են հիմնականում տաք լեռնալանջերի նոսր անտառածածկ տարածքներում, որտեղ գգալի է տափաստանացումը հացազգի բուսածածկի առկայությամբ:

Անտառային ճնակարբոնատային հողերն աչքի են ընկնում գենետիկական հորիզոնների պարզ զատորոշմամբ, հումուսի գգալի պարունակությամբ ($7,5\text{--}11,0\%$), վերին շերտերում չեզոք (pH-ը՝ $5,0\text{--}7,4$), իսկ ստորին շերտերում հիմնային (pH-ը՝ $7,8\text{--}8,5$) ռեակցիայով: Այս հողերը հագեցած են հիմքերով ($96\text{--}98\%$), ունեն բարձր կլանունակություն ($37\text{--}56$ մգ-էկվ), կավային, մասամբ՝ կավավազային մեխանիկական կազմ: Բնորոշ են բավարար ջրաֆիզիկական հատկությունները: Անտառածածկի տակ հումուսային հորիզոններում հողի խտությունը տատանվում է $1,05\text{--}1,36$ գ/սմ³, իսկ ընդհանուր ծակոտկենությունը՝ $55\text{--}60\%$ սահմաններում: Ունեն բարձր խոնավունակություն ($30\text{--}40\%$) ու ջրանցիկություն: Դաշտային խոնավունակության վիճակում այս հողերի մեկ մետր շերտում մատչելի ջրի պաշարը 190 մմ է:

Դրանք հիմնականում թույլ ապահովված են շարժուն ազոտով ու ֆոսֆորով, միջակ և լավ ապահովված՝ կալիումով:

2.3. Անտառային դարչնագույն հողերը գրադեցնում են հիմնականում Վիրահայոց, Գուգարքի, Փամբակի և Սյունիքի լեռնաշղթաների՝ ծովի մակերևույթից $500\text{--}1700$, իսկ արևահայաց չոր լանջերում՝ մինչև 2400 մ բարձրության տարածքները: Դրանք ոչ մեծ կղզակներով հանդիպում են նաև Սևանի և ՈՒրցի լեռնաշղթաների հարավային ու հարավարևելյան լանջերում ու Արագած լեռան ցածրադիր հատվածներում:

Անտառային դարչնագույն հողերը ծևավորվել են չափավոր տաք և ոչ կայուն խոնավությամբ առանձնացող կլիմայի ու թփուտներով հարուստ կաղնու, բոխու անտառային ծածկույթի պայմաններում: Օդի տարեկան միջին ջերմաստիճանը $8\text{--}11$ °C է, 10 °C-ից բարձր ջերմաստիճանների գումարը՝ $2450\text{--}3600$ °C, մթնոլորտային տեղունների տարեկան միջին քանակը՝ $450\text{--}500$ մմ, խոնավացման գործակիցը՝ $0,5\text{--}0,8$:

Անտառային դարչնագույն հողերի համար բնորոշ են գենետիկական հորիզոնների թույլ զատորոշումը, վերին հորիզոնների կնճիկահատիկային, միջին հորիզոնների ընկուզանման-կնճիկային ստրուկտուրան, պրոֆիլի միջին մասի կավայնացումը, հումուսի գգալի պարունակությունը ($4\text{--}10\%$), կրազերժ ենթատիպում՝ չեզոք և թույլ թթվային ռեակցիան (pH-ը՝ $6,4\text{--}7,4$), տիպիկ և կարբոնատային ենթատիպերում՝ թույլ հիմնային ռեակցիան (pH-ը՝ $7,5\text{--}8,3$): Տիպիկ և կարբոնատային ենթատիպերը հարուստ են կարբոնատներով ($10\text{--}42\%$), աչքի են ընկնում բավարար ջրաֆիզիկական հատկություններով: Անտառային բուսածածկի տակ հումուսային հորիզոններում հողի խտությունը տա-

տանվում է 1,0-1,3, իսկ ստորին հորիզոններում՝ 1,45-1,50 գ/սմ³ սահմաններում, իսկ ընդհանուր ծակոտկենությունը՝ համապատասխանաբար 50-56 % և 43-50 % սահմաններում: Մեկ մետր հողաշերտում խոնավության ընդհանուր պաշարները հասնում են 400-450 մմ: Այս հողերն ունեն բավականին բարձր ջրանցիկություն: Դրանք շարժուն ազդուով թույլ ապահովված են, ֆոսֆորով՝ թույլ և միջակ, կալիումով՝ միջակ և լավ ապահովված:

Անտառային դարչնագույն հողերի մոտ 30 հազար հեկտար տարածություն (հյուսիսարևելյան Հայաստան և Զանգեզուր) միջին և ուժեղ աղտոտված է տեխնածին ծանր մետաղներով, որոնց պարունակությունը ստուգանմուշի համեմատությամբ 4-40 անգամ բարձր է: Տեխնածին նյութերի ազդեցությամբ զգալիորեն նվազել է այդ հողերի արտադրողականությունը և վատացել դրանց սանիտարահիգիենիկ վիճակը:

3. Տափաստանային ԲԴԳ

Այս բնահողային գոտում ներառված են չորս հողատիպեր՝ սևահողեր, մարգագետնասևահողային, գետահովտադարավանդային հողեր և Սևանա լճից ազատված հողագործուներ:

3.1. Սևահողերը ծևավորվել են Արարատյան գոգահովտի, Շիրակի բարձրավանդակի, Լոռու տափաստանի, Սևանի ավազանի, Սյունիքի թեք սարահարթերի և համեմատաբար մեղմ թեքության լեռնալանջերի՝ 1300-2450 մ բարձրության վրա գտնվող տարածքներում:

Սևահողային գոտին բնութագրվում է չափավոր տաք և չափավոր խոնավ կլիմայով: Օդի տարեկան միջին ջերմաստիճանը տատանվում է 3,0-7,5 °C սահմաններում: 0-ից բարձր ջերմաստիճանների գումարը 1400-2600 °C է, մթնոլորտային տեղումների տարեկան միջին քանակը՝ 450-750 մմ:

Սևահողերի համար բնորոշ են գենետիկական հորիզոնների պարզ զատորոշումը, հումուսի զգալի պարունակությունը (3-12 %), հիմնականում չեղոք, երբեմն թույլ թթվային և թույլ հիմնային (ρH-ը՝ 6,0-8,2) ռեակցիան, միջինից բարձր կլանունակությունը (35-55 մգ-էկվ), ստրուկտուրագոյացման մեջ ունակությունը: Ինչպես սննդատարրերի կազմի, այնպես էլ ջրաֆիզիկական հատկությունների տեսակետից սևահողերն աչքի են ընկնում լավագույն ցուցանիշներով: Կուսական հողում խսորացներ տատանվում են 1,0-1,18 գ/սմ³, ընդհանուր ծակոտկենությունը՝ 50-55 % սահմաններում: Դաշտային խոնավունակության վիճակում սևահողերի մեկ մետր շերտն ունակ է պահելու մինչև 450 մմ ջուր, որից մատչելի է 215 մմ-ը: Ձրի ներծծնան արագությունն առաջին ժամում 70-100 մմ է: Թեև մշակելի սևահողերում նշված ցուցանիշները

փոքր-ինչ փոխվում են, սակայն մշակաբույսերի աճի ու զարգացման համար դրանք շարունակում են լինել նպաստավոր:

Մշակաբույսերի բերքատվությունը սևահողերում ցածր է, որի հիմնական պատճառներից մեկը վեգետացիայի ընթացքում բույսերի անբավարար խոնավապահովվածությունն է: Խույնիսկ կրագուրկ սևահողերի ենթագոտում հողի վերին՝ մեկ մետրանոց շերտում գարնան շրջանում խոնավության պաշարները հաճախ չեն հասնում դաշտային խոնավունակության մակարդակին, ուստի մշակաբույսերը ոռոգման կարիք են գգում: Սևահողերում չնորմավորված ոռոգումը պատճառ է դարձել մի շարք վայրերում բարձր մակարդակներում գետնաջրերի կուտակման, հողերի գերխոնավացման, ալկալիացման և այլն: Գերհղոր և ծանր տրակտորների օգտագործումը 0-60 սմ շերտում առաջանում է հողի գերխոտացում, անբարենպաստ ջրաֆիզիկական հատկություններ:

3.2. Մարգագետնասևահողային հողերը ձևավորվել են տափաստանային գոտում սևահողերի տարածման սահմաններում մակերեսային կամ գրունտային խոնավացման պայմաններում: Տարածված են հիմնականում Լոռու տափաստանում, Շիրակի սարահարթում և Սևանի ավազանում: Ինչպես մորֆոլոգիական, այնպես էլ ֆիզիկաքիմիական հատկություններով այս հողերը շատ նման են կրագուրկ սևահողերին, սակայն յուրահատուկ ջրաբանական պայմանները նպաստել են օրգանական նյութերի քանակի զգալի ավելացմանը և ստորին շերտերում գլեացման երևույթների առաջացմանը:

Նույնությունը պարունակությունը 10-13 % է, այն, ըստ խորության, նվազում է: Բնորոշ է թույլ թթվային կամ չեզոք ռեակցիան (ρH-ը՝ 5,5-6,6), կլանված կատիոնների գումարը հասնում է 57 մգ-էկվ 100 գ հողում:

Մարգագետնասևահողային հողերն ունեն բույսերի աճի ու զարգացման համար բավարար հատկություններ՝ բարձր ծակուլենություն, ջրանցքիկություն ու դաշտային խոնավունակություն: Մատչելի ջրի պաշարը 0-50 սմ հողաշերտում հասնում է 130, իսկ 0-100 սմ հողաշերտում՝ 225-250 մմ:

3.3. Գետահողվադարավանդային հողերը ձևավորվել են գետերի հովիտներում, դրանց դարավանդներում և Սևանա լճի ջուրերից ազատված տարածքներում խոնավացման տարբեր պայմաններում: Լեռնային բարձր ռելիեֆի և գետերի խսիր փոփոխվող ռեժիմների պատճառով ձևավորվել են հանքարանական ու մեխանիկական բազմաբնույթ կազմով հողեր, որոնք առանձին դեպքերում ունեն թույլ շերտավոր, իսկ մեծ մասամբ՝ ոչ միատարր կառուցվածք: Այն տարածքներում, որտեղ հողագոյացումն ընթանում է հիդրոմորֆ պայմաններում, զարգանում են

ճահճամարգագետնային ու մարզագետնային հողեր, իսկ գրունտային սնուցումից կտրվածները մարզագետնացած հողեր են: Մշակելի հողերը, որոնք ունեն գրունտային ջրերի թույլ սնուցում կամ կտրվել են ստորգետնյա սնուցումից, ունեն թույլ զարգացած, մեծ մասամբ՝ թույլ քարքարոտ և կմախօռվ հարուստ պրոֆիլ, հունուսի՝ ցածրից մինչև միջին պարունակություն (2-4 %), չեզոք, երեմն թույլ հիմնային ռեսակցիա (pH-ը՝ 6,9-8,1) և տատանվող կլամունակություն (14-35 մգ-էկվ): Թույլ են ապահոված շարժուն ազոտով, թույլ և միջակ ապահոված՝ ֆոսֆորով, միջակ ու լավ ապահոված՝ կալիումով:

3.4. Ցողագորունտներ: Ուռոգման և էներգետիկ նպատակներով Սևանա լճի ջրերի օգտագործման հետևանքով լճի ջրերի մակարդակն իջել է, ազատվել է լճափնյա տարածքների զգալի մասը՝ մոտ 18 հազ. հեկտար: Երիտասարդ հողագորունտների կազմը և հատկությունները պայմանավորված են լճի տակ ընթացող ֆիզիկաքիմիական և կենսաբանական պայմաններով: Այստեղ հիմնականում ձևավորվել են հողագորունտների երեք խմբեր, որոնք ունեն հողագոյացման տարբեր ուղիներ՝ խոնավմարգագետնային, ավազային, թերի զարգացած ավազակուածային և սապրոպոլիտային տափաստանացված: Զգալի տարածք են զբաղեցնում (շուրջ 15 հազ. հեկտար) թերի զարգացած ավազակուածային հողագորունտները, որոնք բնութագրվում են ավազակավային մեխանիկական կազմով (ֆիզիկական կավլ չի գերազանցում 4-7 %-ը) և հունուսի շատ քիչ պարունակությամբ (0,3-0,5 %): Կարբոնատների պարունակությունը հասնում է 67 %-ի: Սակայն Սևանա լճի հիմնահարցերի կարգավորման և միջոցառումների իրականացման շնորհիվ զգալիորեն բարձրացել է լճի մակարդակը, և նախկինում ջրից ազատված հողագորունտները ծածկվել են ջրերով:

4. Չոր տափաստանային ԲՀԳ

Այս բնահողային գոտում տարածված են միայն շագանակագույն հողերը:

Ծագմանակագույն հողերը ձևավորվել են Արարատյան գոգահովտի, Վայքի և Սյունիքի չոր տափաստանային գոտու՝ 1250-1950 մ բարձրության տարածքներում, միջլեռնային գոգահովտներում ու դրանց հարող լեռնալանջերում:

Գոտու կտրված լեռնային ուլիկեֆը, լանջերի տարբեր ոլիորադրությունները, սահմանափակ տեղումները, համեմատաբար բարձր ջերմությունը, տարածքի ծածկվածությունը երիտասարդ ճեղքավոր ապարներով, գոլորշիացման և ներհողային ու մակերեսային հոսքերի ձևերով ջրի կորուստները նպաստել են ոչ հզոր և քարքարոտ մայրատեսակների ձևավորմանը, դրանց համապատասխան հողերի զարգաց-

մանը: Միայն միջլեռնային հօվածքներում, որտեղ հողմահարված նյութերի և խոնավության կուտակման համար կան նպաստավոր պայմաններ, ձևավորվել են թույլ կարբոնատային կամ կրազուրկ, ոչ քարքարոտ, համեմատաբար հզոր մայրատեսակներ ու դրանց համապատասխան հողեր:

Գոտու կլիման չոր ցամաքային է, բնորոշ է չափավոր ցուրտը՝ սակավաճյուն ձմեռով և տաք ամառը: Օդի տարեկան միջին ջերմատիճանը $8-10^{\circ}\text{C}$ է, 10°C -ից բարձր ջերմաստիճանների գումարը՝ $2300-3350^{\circ}\text{C}$, մթնոլորտային տեղումների տարեկան միջին քանակը՝ $320-470$ մ, խոնավացման գործակիցը՝ $0,4-0,5$:

Ծագանակագույն հողերը բնութագրվում են հումուսակուտակման հորիզոնում հումուսի միջին պարունակությամբ ($2,0-4,5\%$), վերին շերտերից դեպի ստորին շերտերն աճող քարքարոտությամբ, խիստ արտահայտված լյուվիալ կարբոնատային հորիզոնի առկայությամբ, որը մասամբ ցեմենտացած վիճակում է: Ունեն թույլ հիմնային և հիմնային ռեակցիա ($\rho\text{H}-7,4-8,5$), հիմքերով հարուստ միջին կլանունակություն ($30-35$ մգ-էկվ 100գ հողում): Փոխանակային նատրիումը չի գերազանցում $1,6\%$ -ը, իսկ ջրաֆիզիկական հատկությունները բավարար չեն: Մուգ շագանակագույն հողերի վարելաշերտի խտությունը տատանվում է $1,18-1,25^3$ գ/սմ³, իսկ ընդհանուր ծակոտկենությունը՝ $44-55\%$ սահմաններում: Վեգետացիայի սկզբում, երբ հողը փուլս է, ջրի ներծծման արագությունն առաջին ժամում $70-150$ մմ է: Դաշտային խոնավունակության վիճակում ջրի ընդհանուր պաշարը $350-370$ մմ է, իսկ մատչելիինը՝ $150-160$ մմ: Բաց շագանակագույն ենթատիպի վարելաշերտի խտությունը $1,30-1,40$ գ/սմ³ է, ընդհանուր ծակոտկենությունը՝ $40-50\%$: Զրի ներծծման արագությունն առաջին ժամում $30-50$ մմ է, որը հետագայում խիստ նվազում է: Այս հողերը թույլ են ապահովված շարժում ազոտով, թույլ և միջակ ապահովված՝ ֆոսֆորով, միջակ և լավ ապահովված՝ կալիումով:

5. Կիսաանապատային բժդ

Այս բնահողային գոտում կան չորս ենթատիպեր՝ կիսաանապատային գորշ, ոռոգելի մարգագետնային գորշ, պալեոհիդրոմորֆ կապակցված ալկալիացած և հիդրոմորֆ աղուտ-ալկալի հողեր:

5.1. Կիսաանապատային գորշ հողերը գրադեցնում են Արարատյան գոգահովտի նախալեռնային գուտու ցածրադիր, թույլ բլրալիքավոր հարթությունների՝ $850-1250$ մ բարձրության տարածքները: Կլիման խիստ ցամաքային է՝ ցուրտ ձմեռով և տաք ամառով: Օդի տարեկան միջին ջերմաստիճանը $11-12^{\circ}\text{C}$ է, 10°C -ից բարձր ջերմաստիճանների գումարը՝ $3800-4200^{\circ}\text{C}$, մթնոլորտային տեղումների տարեկան միջին քանակը՝ $230-300$ մմ, խոնավացման գործակիցը՝ $0,3$:

Կիսաանապատային գորշ հողերին բնորոշ է հումուսային հորիցնների սակավազորությունը (25-40 սմ), պրոֆիլի քարքարոտությունը և կմախքայնությունը, վերին հորիզոններից դեպի ստորին հորիզոններ թերև մեխամիկակամ կազմը և իյուվիալ-կարբոնատային հորիզոններ կարբոնատների օգալի պարունակությունը: Կարբոնատային հորիզոններ ցած հանդիպում են նաև գիպասակիր շերտեր: Դաճախ նկատվում է մայրատեսակների՝ սուլֆատային բնույթի աղակալում (ջրալույժ աղերի գումարը 1,0-1,5 % է): Կիսաանապատային գորշ հողերի պրոֆիլի միջին հատվածներում ձևավորվում է կարբոնատային ցեմենտացած հորիզոն 15-30 սմ հզորությամբ: Դումուսի պարունակությունը տատանվում է 1,5-2,0 % սահմաններում: Ունեն թույլ և միջին հիմնային ռեակցիա (pH -ը՝ 7,5-8,5): Կլանված կատիոնների գումարը կազմում է 20-30 մգ-էկվ 100 գ հողում: Զրաֆիզիկական հատկություններն անբավարար են: Կուսական հողերում հողի խտությունը տատանվում է 1,4-2,0 գ/սմ³ սահմաններում, դրան համապատասխան՝ խիստ ցածր է ընդհանուր ծակոտեկնությունը: Մեկ ժամում այս հողերը ներձօնում են 18-35 մմ ջուր, այդ պատճառով էլ դրանց օգալի մասը հողատարված է: Դաշտային խոնավունակության վիճակում 35-40 սմ հողաշերտը կարող է պահել ընդամենը 38 մմ ջուր, որի միայն 50 %-ն է մատչելի:

Այս հողերը շարժուն ազոսով ապահովված են թույլ, ֆուֆորով՝ թույլ և միջակ, կալիումով՝ միջակ և լավ: Դրանց շուրջ 10 հազ. հեկտարն աղտոտված է տեխնածին ծանր մետաղներով:

5.2. Ոռոգելի մարգագետնային գորշ հողերը ձևավորվել են Արարատյան հարթավայրի՝ 800-950 մ բարձրության տարածքներում ինչպես մարդու դարավոր գործունեության, այնպես էլ գործնտային ու մակերեսային խոնավացման ռեժիմների ներգործության պայմաններում: Դիշյալ հողերն իրենց զարգացման ընթացքում ենթարկվելով ոռոգելի ջրերի ազդեցությանը՝ հարստացել են ոռոգման նյութերով և հանքային սննդատարրերով, հատկապես՝ կալիումով: Գետնաջրերի ազդեցությամբ, անաերոք պլոցեսի և դրամով պայմանավորված գլեացման երևույթի հետևանքով հողերի ստորին շերտում տեղի է ունեցել որոշ միացությունների, հատկապես՝ երկաթի վերականգնում: Դանքայնացված գործնտային ջրերի ազդեցությանը առանձին հատվածներում, հողի միջին և ստորին շերտերում ձևավորվել են աղակալած-ալկալիած հորիզոններ:

Ոռոգելի մարգագետնային գորշ հողերին բնորոշ է հորիզոնների թույլ զատորոշումը, պրոֆիլի օգալի հզորությունը (80-120 սմ), տարբեր աստիճանի կապակցվածությունը, հումուսի քիչ պարունակությունը (1,5-2,0 %) և կարբոնատացումը (3,7 %), դրանց համաչափ բաշխումը հողի պրոֆիլում, հիմնային ռեակցիան (pH -ը՝ 8,2-8,5), միջին կլանունակությունը (30-40 մգ-էկվ):

Ընդհանուր առնամբ՝ այս հողերն ունեն բավարար ֆիզիկական հատկություններ: Վարելաշերտի խտությունը վեգետացիայի ընթաց-

քում տատանվում է 1,15-1,28 գ/սմ³, ընդհանուր ծակոտկենությունը՝ 50-56 % սահմաններում: Թեև միջին և ստորին հորիզոններում խտությունը նկատելիորեն աճում է (1,4-1,5 գ/սմ³), ծակոտկենությունը նվազում, սակայն այն չի խանգարում մշակաբույսերի արմատային ցանցի կանոնավոր զարգացմանը: Զրի ներծծնան արագությունն առաջին ժամում տատանվում է 50-120 մմ սահմաններում: Դաշտային խոնավության վիճակում մեկ մետրանոց շերտում զրի ընդհանուր պաշարը կազմում է 300-400 մմ, որից մատչելիինը՝ 170-190 մմ: Դրանք հիմնականում շարժուն ազտոռվ թույլ են ապահովված, ֆուֆորով ու կալիումով՝ միջակ և լավ:

5.3. Պայեռի հողումորֆ կապակցված ալկալիացած հողերը հանդիպում են Երևանից հարավ-արևելք ընկած տարածքում: Արանձնանում են գենետիկական հորիզոնների թույլ զատորոշմանք, ճեղքավորվածությամբ, կավային մեխանիկական կազմով, հումուսի քիչ պարունակությամբ (0,8-1,3 %), թույլ կարբոնատացմանը (4-12 %), աղակալվածությամբ (ջրալույթ աղերի գումարը՝ 0,8-2,5 %), հիմնային և ուժեղ հիմնային ռեակցիայով (ρΗ-ը՝ 7,8-8,9), միջին և միջինից բարձր կլանունակությամբ (23-57 մ-էկվ): Կլանված նատրիումի պարունակությունն առանձին հորիզոններում կազմում է կլանված կատիոնների գումարի միջնը 62 %-ը: Ալկալացումը բնորոշ է միջին և ստորին հորիզոններին: Այս հողերն ունեն խիստ անբարենպաստ ջրաֆիզիկական հատկություններ և գյուղատնտեսական նպատակներով չեն օգտագործվում:

5.4. Հիղրումորֆ աղուտ-ալկալի հողերը ձևավորվել են Արարատյան հարթավայրի այն հատվածներում, որտեղ գրունտային ջրերը հանքայնացված են և մոտ են հողի մակերևույթին (1-2 մ): Դրանց ընդհանուր տարածությունը կազմում է շուրջ 29 հազ. հեկտար:

Հայտնի է, որ հողերի աղակալումն առաջանում է այնպիսի վայրերում, որտեղ մքննոլորտային տեղումները սակավ են, իսկ գլուրջիացումը՝ զգալի: Նման պայմաններ առկա են հարթավայրն տաք երկրներում, ուր տարածված են տարբեր աստիճանի աղուտ-ալկալի հողեր:

Հայաստանի Հանրապետությունում աղուտ-ալկալի հողերը տարածված են հիմնականում Արարատյան հարթավայրում, որտեղ առկա են գյուղատնտեսության վարձան համար հողակլինայական նպատակով պայմաններ՝ բանջարաբռոստանային մշակաբույսերի, պտղատու ծառերի և խաղողի աճեցման ու դրանցից բարձր, որակյալ բերք ստանալու համար:

Վերջին տարիներին Արարատյան հարթավայրի ցամաքուրդային ցանցի խիստ անբավարար աշխատանքի և չնորմավորված ոռոգման հետևանքով բարձրացել է հանքայնացված գրունտային ջրերի մակարդակը, և որոգելի մարգագետնային գորշ հողերի մեջ մասը ենթարկվել է երկրորդային աղակալման: Եթե առաջիկայում հողերի մելիորատիվ

Վիճակի բարելավման ուղղությամբ համապատասխան միջոցառումներ չձեռնարկվեն, ապա մոտ ապագայում ոռոգելի նարգագետնային գորշ հողերին սպասվում է էկոլոգիական աղետ՝ երկրորդային աղակալում, ալկալիացում, ճահճացում և գերխոնավացում:

Նարցեր ինքնաստուգման համար

1. Որոնք են Նայաստուանի ֆիզիկաաշխարհագրական շրջանները:
2. Քանի կլիմայական գոտիների է բաժանված ՀՀ տարածքը:
3. Որքան բնահողային գոտի կա ՀՀ տարածքում:
4. Որքան գենետիկական հողատիպեր և ենթատիպեր կան ՀՀ տարածքում:
5. Որոնք են հողերի տիպերը:

ԳԼՈՒԽ 3

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՏԱՐԱԾՔԻ ՀՈՂԱԿԱՊԱՏՐԱՅԻՆ ՇՐՋԱՆԱՑՈՒՄԸ

3.1. Հայաստանի Հանրապետության հողային ֆոնդը և հողերի օգտագործման վիճակը

Հանրապետության ամբողջ հողային ֆոնդը բաժանված է 10 վարչական մարզերի: Վարչատարածքային հատկանիշներով հողային պաշարների հաշվառումն անհրաժեշտ է, քանի որ հանրապետության մարզերին և համայնքներին իրավունք է տրվում կատարել իրենց իրավասությունից բխող հողային հարաբերությունների կարգավորում:

Հանրապետության հողային ֆոնդն ըստ նպատակային նշանակության (կատեգորիաների) տրված է այսուսակ 2-ում:

Այսուսակ 2

Հայաստանի հանրապետության հողային ֆոնդն ըստ
նպատակային նշանակության (կատեգորիաների), 01.12.2012 թ.

Ց/Հ	Նպատակային նշանակությունը (կատեգորիաները)	Տարածությունը	
		Հազ. հա	%-ն ընդհանուրից
1	Գյուղատնտեսական նշանակության հողեր	212,21	71,4
2	Բնակչափայեր	151,24	5,1
3	Արդյունաբերական, ընդերթօգտագործման և արտադրական այլ նշանակությունների	29,20	0,9
4	Էներգետիկա, տրանսպորտ, կապ, կոնունալ ենթակառույցների օբյեկտներ	12,20	0,4
5	Հատուկ պահպանվող տարածքներ	229,72	7,7
6	Հատուկ նշանակության հողեր	31,69	1,1
7	Անտառային	369,78	12,5
8	Զրային	28,59	0,9
9	Պահուստային հողեր	0,67	0,01
	Ընդամենը	2974,3	100

Հանրապետության հողային ֆոնդը 2012թ. կազմել է 2974,3 հազ. հա: Հողերի հաշվառման տվյալներից պարզվում է, որ հանրապետության հողային ֆոնդի մեջ գերակշռող են գյուղատնտեսական նշանակության հողերը՝ 2121,21 հազ. հա (71 %), ապա՝ անտառային նշանակության հողերը՝ 369,78 հազ. հա (12,5 %), հատուկ պահպանվող տարածքները՝ 229,78 հազ. հա (7,7 %) և այլն:

Գյուղատնտեսական նշանակության հողատեսքերից վարելահողերը կազմում են 21,3, բազմամյա տնկարկները՝ 31,57 հազ. հա (1,4 %), բնական կերահանդակները՝ 1240,5 հազ. հա (58,7 %): Գյուղա-

տնտեսական նշանակության հողատեսքերին են պատկանում նաև ճանապարհները, ծորերը, խախտված հողերը, քարահոսքերը, ավագահանքերը, ճահիճները (տարածությունը՝ 394,78 հազ. հա կամ ընդհանուրի 18,6 %-ը): Գյուղատնտեսական նշանակության հողատեսքերի կառուցվածքը առավել մանրամասն տրված է աղյուսակ 3-ում:

Աղյուսակ 3

ՀՅ գյուղատնտեսական նշանակության հողերի կառուցվածքն ըստ հողատեսքերի

Տ/հ	Հողատեսքերը	Տարածությունը, հազ. հա	%-ն ընդհանուրից
1	Վարելահողեր	450,36	21,3
2	Բազմամյա տնկարկներ, այդ թվում՝ պարատու յահներ, խաղողի այգիներ	31,57 15,97 15,60	1,4 0,6 0,6
3	Բնական կերահանդակներ, այդ թվում՝ խոտհարքներ, արոտներ	1240, 0 123,36 1117,14	58,7 6,0 52,7
4	Այլ հողատեսքեր	397,78	18,6
Ընդամենը գյուղատնտեսական հողատեսքեր		2121,21	100

1991 թ. Հայաստանի Հանրապետությունում շուկայական հարաբերությունների ձևավորմանն ուղղված հողային բարեփոխումների առաջին քայլը եղավ հողի գյուղատնտեսական այլ հիմնական միջոցների սեփականաշնորհումը: Սեփականաշնորհման իրավական հիմք հաղիսացան ՀՅ Գերագույն խորհրդի կողմից ընդունված «Հայաստանի Հանրապետությունում սեփականության մասին» (31.10.1990 թ.), «Գյուղացիական և գյուղացիական կոլեկտիվ տնտեսությունների մասին» (22.01.1991 թ.), «Զեռնարկությունների և ձեռնարկատիրական գործունեության մասին» (14.03.1992 թ.) օրենքները, Հայաստանի Հանրապետության հողային օրենսգիրքը (2006) և մի շարք այլ օրենքներ ու ենթաօրենսդրական ակտեր:

Հայաստանի Հանրապետությունում հողային բարեփոխումների արդյունքում փոխվեցին հողերի օգտագործման նախկին ձևերը, 1200 կոլտնտեսությունների և խորհնտեսությունների հիմքի վրա կազմակերպվեցին բազմաթիվ և բազմաբնույթ սուրբեկտներ, գլխավորապես՝ անհատական գյուղացիական տնտեսություններ: Հողը ձեռք բերեց անշարժ գույքի կարգավիճակ՝ դառնալով շուկայական հարաբերությունների առարկա: Ակսվեց հողերի շուկայական շրջանառության գործընթացը, լայն կիրառում գտան վճարովի հողօգտագործումը, նոր սեփականության (օգտագործման), հողի գրավի, սերվիտուտի, հիփո-

թերի իրավունքի ձևերը: Հանրապետության հողային ֆոնդի բաշխվածությունն ըստ սեփականության և օգտագործման ձևերի տված է աղյուսակ 4-ում:

Աղյուսակ 4

ՀՀ հողային ֆոնդի բաշխվածությունն ըստ սեփականության սուբյեկտների, հազ. հա

Ն/Ի	Սեփականության սուբյեկտները	Ըստ տարիների		Տարբերությունը
		1997	2006	
1	Քաղաքացիների սեփականություն	46,5	523,4	56,9
2	Իրավաբանական անձանց սեփականություն	-	8,5	8,5
3	Համայնքային սեփականություն	-	1072,6	1072,6
4	Պետական սեփականություն	2507,8	1369,7	1138,1
5	Օտարերկրյա սեփականություն	-	0,1	0,1

Հանրապետության հողային ֆոնդի մեջ, փաստորեն, գերակշռող են պետական ֆոնդը՝ 1369,7 հազ. հա (46,1 %) և համայնքային սեփականություն հանդիսացող հողերը՝ 1072,6 հազ. հա (35,6 %): Քաղաքացիների սեփականություն հանդիսացող հողերի ընդհանուր տարածությունը կազմում է հողային ֆոնդի շուրջ 17,7 %-ը: 2006 թ. հունվարի 1-ի դրությամբ գյուղացիական տնտեսությունների թիվը հասնում էր շուրջ 339,2 հազարի: Դրանց կողմից տնօրինվող գյուղատնտեսական հողատեսքերը կազմում էին 469,7 հազ. հա, որից վարելահողերը՝ 368,4 հազ. հա (78,1 %): Հողային բարեփոխումների հերթական փուլին էր առնչվում ՀՀ Կառավարության «Պետական և համայնքային սեփականություն հանդիսացող հողամասերի օտարման, կառուցապատման իրավունքի և օգտագործման տրամադրման կարգը հաստատելու մասին» 2001թ. ապրիլի 12-ի թիվ 286 որոշումը: Համաձայն նշված և այլ որոշումների՝ պետական և համայնքային սեփականություն հանդիսացող հողերն աստիճանաբար օտարվում են, մասնավոր սեփականության օգտագործման իրավունքով տրամադրվում են քաղաքացիներին:

Աղյուսակ 5-ում ներկայացված են հանրապետության հողային ֆոնդի առկայությունը և գյուղատնտեսական հողատեսքերի բաշխվածությունն ըստ մարզերի 2012թ. հուլիսի 1-ի դրությամբ:

Այլուսակ 5

Հայաստանի Հանրապետության հողային ֆոնդի առկայությունը
և գյուղատնտեսական հողատեսքերի բաշխվածությունն ըստ մարզերի
2008թ. հուլիսի 1-ի դրությամբ, հազ. հա

Մարզը	Ներկայացնելու մեջ ներկայացնելու մեջ առաջնային նշանակությունը	Այդ թվում՝ մարզական բյուջեի մեջ նշանակությունը	Այդ թվում՝ մարզական բյուջեի մեջ նշանակությունը			
			Արագածոտն	Կոտայք	Լոռի	Տավուշ
Արագածոտն	275,6	218,2	54,6	3,7	3,2	138,1
Կոտայք	208,9	157,8	27,4	7,5	2,8	79,0
Լոռի	124,2	97,0	43,2	8,4	0,3	23,6
Տավուշ	534,9	352,8	80,9	0,0	38,0	18,9
Գեղարքունիք	378,9	251,2	42,1	0,5	35,7	154,9
Կոտայք	209,3	162,1	37,8	2,4	10,8	84,6
Լոռի	268,0	229,7	79,8	0,0	11,7	125,2
Տավուշ	450,5	335,1	43,8	1,1	7,7	176,4
Վայոց ձոր	230,8	209,3	16,3	1,2	4,9	109,1
Սյունիք	270,4	112,2	25,4	2,0	12,5	61,1
Երևան	22,7	4,4	1,6	0,6	0,0	1,1
Ընդհանուն	2974,3	2129,6	453,0	27,2	127,5	1125,0
						369,9

Ինչպես երևում է այլուսակի տվյալներից՝ հանրապետության հողային ֆոնդի և գյուղատնտեսական հողատեսքերի տարածքային բաշխվածությունն ըստ մարզերի տարբեր է: Այդ տարածքները ժամանակի ընթացքում ենթակա են փոփոխման այն պատճառով, որ պետական և համայնքային սեփականություն հանդիսացող հողերը կառավարության որոշումներով աստիճանաբար հանձնվում են քաղաքացիներին՝ օգտագործման և սեփականության իրավունքներով: Գյուղատնտեսական հողատեսքերի կազմում արձանագրված փոփոխությունները ներկայացված են այլուսակ 6-ում:

Այլուսակ 6

Գյուղատնտեսական հողատեսքերի տարածքային փոփոխությունները
1980-2012 թթ., հազ. հա

Հ/հ	Հողատեսքեր	1975-1980 թթ.	1985-1990 թթ.	1997 թ.	2012 թ.	Փոփոխությունները 1980-2012 թթ.
1	Ընդամենը հողեր	2974,3	2974,3	2974,3	2974,3	-
2	Վարելահողեր	475,7	458,5	455,7	450,36	-25,34
3	Բազմամյա տնկարկներ	84,0	70,5	27,3	31,57	-52,43
4	Խոտհարքներ	137,0	137,0	138,5	127,36	-9,64
5	Արոտներ	688,3	681,6	694,0	1117,14	+428,84
6	Խոպան հողեր	4,3	2,8	0,4	-	-4,3
7	Ընդամենը գյուղատնտեսական հողատեսքեր	1385,04	1350,4	1316,3	1726,43	+341,39
8	Տնամերձ հողեր	39,9	40,5	65,7	94,73	+54,83
9	Անտառներ	396,7	362	375,8	369,78	-26,92
10	Այլ հողեր	1152,65	1221,2	1216,5	783,36	-369,29

Փաստորեն՝ 1980-2012 թվականներին 1975-ի համեմատությամբ 25,3 հազ. հեկտարով պակասել են վարելահողերը,՝ 52,43 հազ. հեկտարով՝ բազմամյա տնկարկները: Դրան հակառակ՝ նույն ժամանակահատվածում 428,84 հազ. հեկտարով ավելացել են արոտները: 341,39 հազ. հեկտարով ավելացել են գյուղատնտեսական հողատեսքերը, (մեծ մասամբ՝ արոտների հաշվին): Հողային բարեփոխումների ընթացքում բազմամյա տնկարկների տարածքների կրճատնան պատճառ են դարձել մթերքների իրացնան հետ կապված դժվարությունները: Կերպին տարիներին, սակայն, նշված տարածքների ավելացման միտում է նկատվում:

Հայաստանի Հանրապետության տարածքի լայնամասշտար հողագիտական հետազոտությունների (Մելքոնյան Կ.Գ., Ղազարյան Յ.Ղ., Մանուկյան Ռ.Ռ., 2004) արդյունքում ստացված տվյալների վերլուծությունը ցույց է տալիս, որ ոչ բոլոր հողատիպերն ունեն հզորության միանման ցուցանիշներ: Հողային ծածկույթի մեջ գերակշռում են սակավագոր հողերը, որոնք կազմում են բոլոր հողատիպերի 20-30 %-ը, այնուհետև՝ միջին հզորության հողերը: Քիչ կան հզոր և գերիզոր հողեր: Հանրապետության գյուղատնտեսական հողատեսքերի շուրջ 50 %-ը տարբեր աստիճանի հողատարկած է (վարելահողեր՝ 28, խոտհարքներ՝ 20, արոտներ՝ 27 %): Տարածքի մակերեսի մեծ մասը քարքարոս է:

3.2. Հայաստանի Հանրապետության տարածքի հողակաղաստրային շրջանացումը

Գյուղատնտեսական հողատեսքերի կաղաստրային գնահատումն իրականացվում է հանրապետության տարածքի հողակաղաստրային շրջանացման հիման վրա: Հողակաղաստրային շրջանացման անհրաժեշտությունը պայմանավորված է նրանով, որ հանրապետության տարածքն աչքի է ընկնում չափազանց բարդ բնատնտեսական և հողային պայմաններով, որոնք զգալիորեն ազդում են հողերի ծագումնաբանական հատկությունների, դրանց տնտեսական շահագործման և, վերջին հաշվով, հողերի գնահատման ցուցանիշների վրա:

Հանրապետության հողային ֆոնդի հողակաղաստրային շրջանացումը տարածքի բաժանման գիտական համակարգն է, որը բնութագրվում է բնական հողային և տնտեսական գրեթե միատարր պայմանների հայտնաբերմամբ, նպաստում է գյուղատնտեսական արտադրության ճիշտ տեղաբաշխմանը և մասնագիտացմանը, տնտեսական օբյեկտիվ նախապայմանների ստեղծմանը:

Հայաստանի Հանրապետության տարածքի հողաաշխարհագրական և հողային շրջանացման հարցերով տարբեր ժամանակներում գրաղվել են Բ.Յու. Գալստյանը (1937), Բ.Ա. Կլոպոտովսկին (1947), Խ.Պ. Միրիմանյանը (1971), Ռ.Ա. Էղիսանը (1973), Կ.Գ. Մելքոնյանը (1970) և այլք: Հանրապետության հողերի շրջանացման ընթացքում Բ.Յու. Գալստյանն առաջնորդվել է տարածքի հողաաշխարհագրական տարածվածության առանձնահատկություններով: Հեղինակը շրջանացման առաջին սխեմայով հանրապետության տարածքում առանձնացրել է երկու խոշոր բնական մարզ՝ հյուսիսային (արտաքին) և հարավային (ներքին): Եյուսիսային մարզում նա առանձնացրել է երեք՝ Վերին Ախուրյանի, Լոռի-Փամբակի և Դիլիջան-Կիրովականի հողային շրջանները, իսկ հարավային մարզի սահմաններում՝ յոթ՝ Լեռնական-Արագածի, Երևանի, Սևանի, Վեդի-Կոտայքի, Մերձարաբսյան, Զանգեզուրի, Ղափանի և Մեղրի շրջանները:

Բ.Ա. Կլոպոտովսկին մշակել է շրջանացման նոր սխեմա՝ Հայաստանի Հանրապետության տարածքում առանձնացնելով երեք հողային մարզ՝ հյուսային, հարավային և Զանգեզուրի: Միջին Հայաստանի տարածքն ընդգրկում է Հայաստանի ենթատափատանային նախալեռները, որտեղ տարածված են սևահողերը, շագանակագույն և լեռնամարգագետնային հողերը: Հարավային Հայաստանի տարածքն ընդգրկում է Արաքս գետի միջին հոսանքի ծախսափնյա մասը և Արփա գետի ջրահավաք ավազանի ստորին մասը՝ գորշ կիսաանապատային, գորշ, աղուտ-ալկալի, այսուվիալ բույլ զարգացած հողերով: Զանգեզուրում գերակշռում են անտառային հողերը:

Վերոհիշյալ սխեմաների վերլուծությունից պարզվում է, որ և Բ.Յու. Գալստյանը, և Բ.Ա. Կողայտովսկին շրջանացման հիմքում ընդունել են տարածքների երկրաբանական, երկրանորֆոլոգիական և ֆիզիկաշխարհագրական առանձնահատկությունները: Դրանցում հողային ծածկույթի կառուցվածքի բնութագիրը գյուղատնտեսական արտադրության առումով թույլ է արտահայտված: Բացի այդ՝ առանձնացված են հողերի դասակարգման խոչը միավորները, իսկ միջին և ցածր միավորներն արտահայտված չեն:

Խ.Պ. Միրիմանյանի կողմից մշակված շրջանացման սխեմայում ավելի մանրամասն են ներկայացված շրջանացման միավորները: Նա հանրապետության տարածքում առանձնացրել է հինգ մարզ՝ կենտրոնական, հյուսիսարևելյան, Սևանի, Զանգեզուրի և Դարալազյայի: Յուրաքանչյուր մարզի ներսում առանձնացվել են մի շարք հողային գոտիներ:

Նախորդ շրջանացումների համալիր ուսումնասիրությունների հիման վրա, նաև հաշվի առնելով տարածքների արդյունավետ օգտագործման ժամանակակից պայմանները և հողերի հեռանկարային օգտագործման հարցերը՝ Ռ.Ա. Էդիսանը և Կ.Գ. Սելքոնյանը (1974) մշակել են հանրապետության տարածքի հողագույղատնտեսական շրջանացման սխեման:

Պետք է նշել, վերոհիշյալ հեղինակների կողմից մշակված հանրապետության տարածքի շրջանացման սխեմաները չեն լուծում հանրապետության գյուղատնտեսական հողատեսքերի կադաստրի վարման և կադաստրային գնահատման խնդիրները: Ելնելով Հայաստանի Հանրապետության «Հողային կադաստրի վարման» օրենսգրքի անհրաժեշտությունից՝ մեր կողմից 1981, 2004, 2012 թվականներին մշակվել է հանրապետության տարածքի հողակադաստրային շրջանացման նոր սխեմա, որը հողային բարեփոխումներից հետո հողօգտագործման նոր հարաբերություններում, ամենայն հավանակությամբ, կապահովի հողերի կադաստրային գնահատման պահանջները:

Լեռնային տարածքների շրջանացման մեջ կարևոր նշանակություն ունի բնական գործնների ուղղաձիգ գոտիական բաշխման օրինաչափությունների բացահայտումը: Ուղղաձիգ բնական գոտիներն իրենց առանձնահատկությամբ նման չեն հորիզոնական գոտիներին: Դրանց միջև կան եական տարրերություններ՝ պայմանավորված լեռնային տեղանքում կլիմայական ու հողային պայմանների, հողերի լեռնային տեսակների ծագումնաբանական յուրահատկությամբ:

Լեռնային տարածքներում գյուղատնտեսական արտադրությունը կազմակերպվում է բնական բարդ պայմաններում: Այդ պատճառով նշված տարածքների հողակադաստրային շրջանացման ժամանակ հաշվի են առնում տեղային բնատնտեսական առանձնահատկություն-

Ները: Հանրապետության ողջ տարածքը կլիմայական, հողային, բուսական և այլ պայմանների բազմազանության բարդ գուգակցություն է: Թեքությունները, տեղանքի խիստ կտրտվածությունը, բազմաթիվ լեռներն ու լեռնաշղթաները, առանձին լեռնային գոտիները դարձել են եղանակի խիստ տարրերության պատճառ մոտ տարածությունների և միանանան բարձրությունների գոտիներում: Հողակաղաքատրային շրջանցման ժամանակ հանգամանորեն ուսումնասիրվել ու վերլուծվել են ոչ միայն բնակլիմայական և հողային առանձնահատկությունները, այլև արտադրական պայմանները:

Հանրապետության տարածքի բնագյուղատնտեսական, ագրոկլիմայական, հողագյուղատնտեսական շրջանացման՝ գոյություն ունեցող նյութերի հիման վրա, նաև հաշվի առնելով հողագնահատման և հողային կաղաքատրի վարման նպատակները՝ «Հայպետհողշիննախագիծ» ինստիտուտում մեր կողմից մշակվել է հանրապետության տարածքի հողակաղաքատրային շրջանացման համակարգ, ըստ որի՝ առանձնացված՝ բարձրից ցածր միավորները հողային կաղաքատրի վարման բնագիտական հիմքն են հողերի հրավական վիճակի հաստատման և համեմատական գնահատման կարևոր միավորը: Այդ համակարգն ապահովում է հողային կաղաքատրի նյութերի համարդելիության, համեմատականության մերուդական սկզբունքները և հնարավորություն է տալիս մշակել հողի տարրերակված գներ ու առաջարկել գյուղատնտեսական արտադրության վարման՝ գիտականորեն հիմնավորված միջոցառումներ:

Բնական-գյուղատնտեսական պրովինցիան շրջանացման համակարգում գոտու մի մասն է, որը բնութագրվում է միկոռոկլիմայի տարեկան փոփոխությունների հետ կապված հողային ծածկույթի ֆացիալ առանձնահատկություններով: Պրովինցիաները տարբերվում են կլիմայի ցանքայնությամբ, ձմռան ժամանակ խոնավությամբ և ձնառատությամբ, վեգետացիոն շրջանի տևողությամբ, ջերմանությամ և խոնավության ապահովվածության փոփոխականությամբ, հողի ջրաջերմային ռեժիմով և հողերի կենսաբանական արդյունավետությամբ: Ըստ այդմ՝ հանրապետության տարածքը կովկասի խոշոր լեռնագրության համակարգում կազմում է Փոքր Կովկասի լեռնանարգագետնատափահատային պրովինցիայի մի մասը:

Պրովինցիան կազմված է բնական-գյուղատնտեսական մարզերից: ՀՀ տարածքը բաժանված է չորս այդպիսի մարզերի: Դրանք խոչոր տարածքային համալիրներ են, որոնք արտացոլում են գյուղատնտեսական արտադրության տիպերը: Բնութագրվում են տարածքի որոշակի երկրանորդիկական առանձնահատկություններով, հողառաջացնող մայրական տեսակներով, հողածածկույթի կառուցվածքով, հո-

դերի մեխանիկական կազմով, հղորությամբ, հողատարվածությամբ, աղակալվածության տարբեր աստիճաններով:

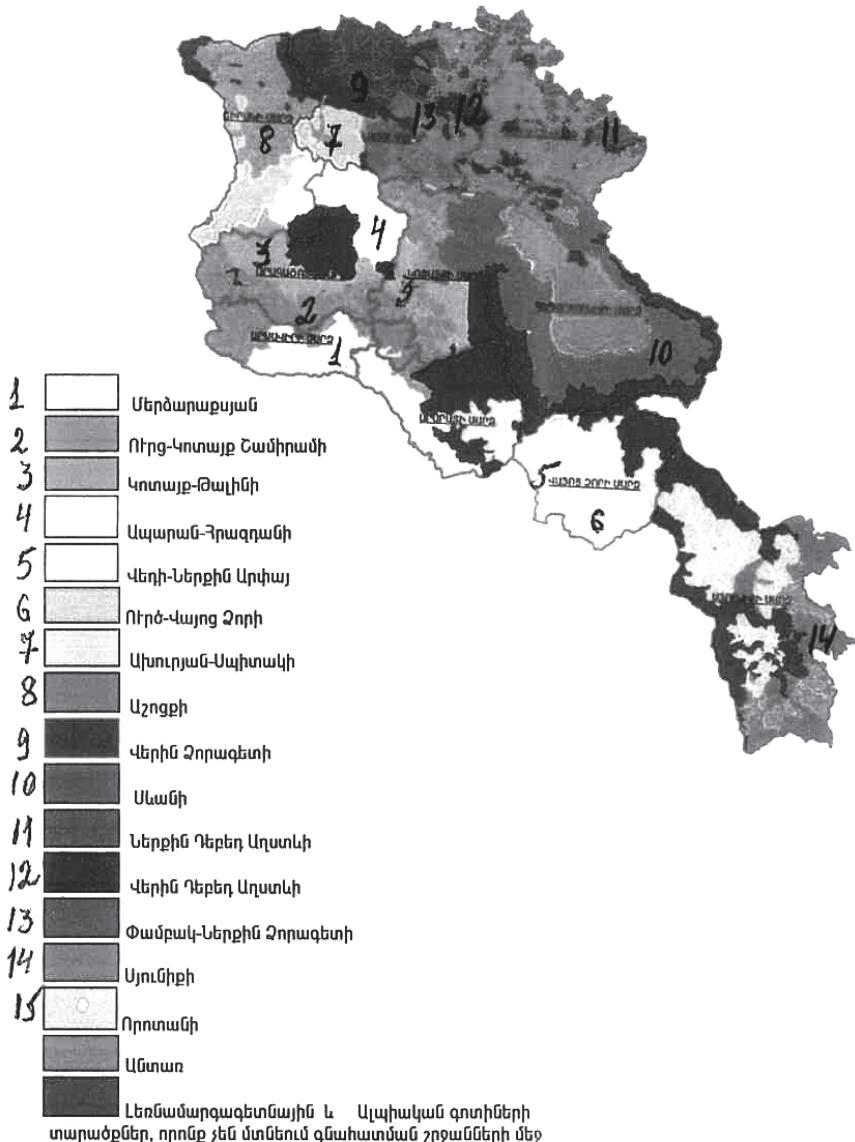
Բնական-գյուղատնտեսական մարզերը կարևոր օղակ են շրջանացման համակարգում: Դրանք առանձնացվում են հիմնականում ըստ խոշոր տարածքների հարթավայրային, լեռնային ռելիեֆի, հողառաջացնող մայրական տեսակների, հողային ծածկութիւն և ագրոկլինայական պայմանների:

Հանրապետության տարածքում առանձնացվում են հետևյալ բնական-գյուղատնտեսական մարզերը.

1. Կենտրոնական-հրաբխային (կիսաանապատափաստանային և լեռնատափաստանային),
2. Կենտրոնական փոքր կովկասյան (անտառատափաստանային, լեռնաանտառային և լեռնատափաստանային, հյուսիսային).
3. Զանգեզուրի (անտառատափաստանային, լեռնաանտառային և լեռնատափաստանային, հարավարևելյան).
4. Բարձրալեռնային (լեռնային, մարգագետնատափաստանային և լեռնամարգագետնային):

Վերոհիշյալ մարզերից առաջին երեքն իրենց օգտագործման բնույթով համարվում են երկրագործական, իսկ բարձրալեռնային մարզի՝ ծովի մակերևույթից 2400 մ-ից բարձր գտնվող բոլոր տարածքներն օգտագործվում են որպես ամառային հեռագնաց արոտավայրեր:

Բնական-գյուղատնտեսական մարզերը և դրանց սահմաններում առանձնացված հողագնահատման (կադաստրային) շրջանների կառուցվածքը տրված է նկար 3-ում և սխեմայում:



Նկ. 3. ՀՀ տարածքի հողակադաստային գնահատման շրջաններ:

ԿԱՅԵՐԱՄԱՆ ԿԱՆՐԱԴԵՏԵՐԵԱՅԻ ԿՐՈՆԱԿԱԳՐԱԿԱՐԱՔԻ ՀՐԱՄԱՑՄԱՆ

Ս Ա Բ Ա

Օրոր Կումիկի լեճնային պահպանագործականատման մասից

ԳԱԱՀԱՅԱԾԱՆ ՕԿՐՈՒ ՋԱՐ

ԿԵՆՅՈՒՆԱԿԱՅ ԻՐԱՔՐ-ԻՌԱԱ-
ՕԿՐՈՒ ՎԱՐԱՐԱ-
ՏԱԿԻԱՄԱՅ ԱՐԴ ԼԵՐՅԱԱ-
ՏԱԿԱՄԱՅ Ն ԼԵՐՅԱԱՊԱՀԱՊԱ-
ՃԱՅԻՆ. ԻՐԱՄԻԱՅԻ)

ԿԱՆՅՈՒՆԱԿԱՅ ՈՒՐՈՒ-ԻՌԱԱ-
ՅԱՆ ՕԿՐՈՒ ՎԱՐԱՐԱ-
ՏԱԿԻԱՄԱՅ ԱՐԴ ԼԵՐՅԱԱ-
ՏԱԿԱՄԱՅ Ն ԼԵՐՅԱԱՊԱՀԱՊԱ-
ՃԱՅԻՆ. ԻՐԱՄԻԱՅԻ)

ՃԱՅՅՈՒՆԱԿԱՅ ԸՐՈՒ Գ
(ԱՄԲՈՅԱՉՈՒՆԱԿԱՅ ԱՅԻՆ,
ԼԵՐՅԱԱՊԱՀԱՊԱՅ ԱՅԻՆ,
ԼԵՐՅԱԱՊԱՀԱՊԱՅ ԱՅԻՆ
ՐԱՅՈՒՆԱԿԱՅ)

ԲԱՐՅՈՒՆԱԿԱՅ ՕՐՈՒ Գ
(ԼԵՐՅԱԱՊԱՀԱՊԱՅ ԱՅԻՆ,
ՊԱՐՅՈՒՆԱԿԱՅ ԱՅԻՆ
ԼԵՐՅԱԱՊԱՀԱՊԱՅ ԱՅԻՆ)

I-1 Արգամակացուցակ

I-2 Մթց-հաստիքաց

I-3 Համակարգաց-վելուլու

I-4 Հանդ-կմշմղ-կմիկ կախաց

I-5 Համարի-համարաց

I-6 Համարաց

I-7 Համարաց-համարաց

I-8 Համարաց

I-9 Համարաց-համարաց

II-1 Համարաց-համարաց
II-2 Համարաց-համարաց
II-3 Համարաց-համարաց
II-4 Համարաց-համարաց

III-1 Շփյուզ
III-2 Շոտամամաս

IV-1 Համարաց-գառակաց
IV-2 Փամբակ-լալիկա
IV-3 Համարաց

3.3. Վարելահողերի հողակադաստրային ենթաշրջանների առանձնացումը

Յողերի կադաստրային գնահատման նախկին սկզբունքներով յուրաքանչյուր հողագնահատման շրջանում վարելահողերը ջրովի և անջրոդի պայմաններում գնահատվում էին միասնական գներով, մինչդեռ հողագնահատման շրջանի բոլոր համայնքների անջրոդի վարելահողերի տարածության տեսակարար կշիռը զգալիորեն գերազանցում է ջրովին, կամ հակառակը՝ վարելահողերի գնահատման ցուցանիշների միջև եղած տարբերությունները եական չեն, և դրանք կարելի են անտեսել (Մերձարաքսյան, Աշոցքի, Վերին՛Երեդ-Ալստիկի, Կոտայք-Թալինի գնահատման շրջաններ):

Գնահատման չորս շրջաններում հողի գինը առանձին-առանձին և միասնական հաշվարկման դեպքում կամ չի տարբերվում, կամ տարբերությունն աննշան է՝ Մերձարաքսյան, Վերին Դեբեդ-Ալստիկ գնահատման շրջաններում՝ 20, Աշոցքում՝ 22, Կոտայք-Թալինում՝ 21 %:

Այսպես, Ուրց-Վայոց ձոր գնահատման շրջանում անջրոդի վարելահողերի նախնական գինն է 300 հազ. դրամ/հեկտար, իսկ ջրովի և անջրոդի հողերի համար առաջարկվող միասնական գինը՝ 425 հազ. դրամ/հեկտար: Երկու դեպքում էլ կիրառվում է հարկման նույն դրույթաչփը (0,6 %), հետզննան ժամկետը 25 տարի է: Ստացում է՝ եթե անջրոդի վարելահողը գնահատվի առանձին, ապա հարկի չափը կազմի 1800 դրամ/հեկտար (300x0,6%), իսկ միասնականի դեպքում՝ 2550 դրամ/հեկտար (425x 0,6 %), տարբերությունը տարեկան 750 դրամ է, որը կարելի է անտեսել:

Նախնական տվյալների վերլուծությունը ցույց է տալիս, որ հողի հարկի ննանատիպ՝ ոչ եական տարբերություններ առկա են հաճրապետության ութ գնահատման շրջաններում (Մերձարաքսյան, Վերին Դեբեդ-Ալստիկ, Աշոցք, Որոտան, Կոտայք-Թալին, Ուրց-Վայոց ձոր, Ապարան-Յրազդան և Փամբակ-Ներքին Զորագետ):

Եթե հողագնահատման շրջանի համայնքներում ջրովի և անջրոդի վարելահողերի տարածության տեսակարար կշիռները հավասար են կամ դրանց միջև տարբերությունը զգալի չէ, ապա անհրաժեշտ է առանձնացնել հիմնական գնահատման շրջանների սահմաններում գնահատման ենթաշրջանները: Տվյալների վերլուծությունից պարզվում է, որ ենթաշրջանները պետք է առանձնացնել հողագնահատման ներքոհիշյալ յոթ շրջաններում, որոնց համար սահմանվում են որակական և արժեքային բազիսային համապատասխան սանդղակներ: Դրանք են Ուրց-Կոտայք-Շամիրամի, Վերի-Ներքին Արփայի, Ախուրյան-Սահմակի, Սևանի, Ներքին Դեբեդ-Ալստիկ, Վերին Զորագետի, Սյունիքի շրջանները:

Հողագնահատման այս շրջաններում շուրջ 485 համայնքներ առանձնացվում են և կազմում գնահատման առանձին ենթաշրջաններ, որոնց համար կազմվում են առանձին բազիսային ցուցանիշներ ու գնահատման սանդղակներ:

Տվյալ հաճամանքի անտեսումը կիանգեցնի հողի հարկի խոշոր տարրերությունների, որոնք գյուղացիության զանգվածային բողոքների պատճառ կդառնան: Մեր կարծիքով՝ հարկավոր է առանձնացնել գերազանցապես անջրդի հողեր ունեցող գնահատման ենթաշրջանները և դրանց համայնքները, պահպանել անջրդի վարելահողերի գնի հաշվարկման առանձնացված եղանակը: Օրինակ՝ Երե Ուրց-Կոտայք-Շամփրամ գնահատման շրջանում 1 հեկտար վարելահողի միասնական գինը 1050 հազ. դրամ է, ապա այն հարկավոր է կիրառել միայն ոռոգելի վարելահողերի համար, իսկ անջրդի վարելահողերի դիմաց պետք է վճարել նախնական հաշվարկով 425 հազ. դրամ: Նման հաշվարկներ կատարվել են նաև մնացած 6 գնահատման շրջաններում:

Մեր կողմից գնահատման շրջանների 485 համայնքներն առանձնացվել են որպես գնահատման ենթաշրջաններ, որոնց համար կազմվել են առանձին ցուցակներ, նշվել են գնահատվող ուրվագծի համարը, տարածությունը և գինը: Այս կերպ կմեղմանան այն զգալի տարրերությունները, որոնք առաջանում են ջրովի և անջրդի վարելահողերի համար միասնական գին որոշելու պատճառով: Դարկ է նշել նաև, որ առանձնացված գնահատման շրջաններում համապատասխան ենթաշրջանների մեջ են ներգրավված համայնքների ընդհանուր թվի 59%-ը (Ուրց-Կոտայք-Շամփրամ) մինչև 100 %-ը (Սևան, Սյունիք):

Ըստ մեր կողմից մշակված հողագնահատման շրջանացման սխեմայի՝ Դայաստանի լեռնային հողօգտագործման պյամաններում ջրովի և անջրդի վարելահողերի կադաստրային գնահատումն ու հողի գնի հետագա հաշվարկումը միանգամայն արդարացված են և կարող է ունենալ լայն կիրառում:

Դա տարածքի հողագնահատման շրջանացման սխեման հավանության է արժանացել Դա Կառավարության անշարժ գույքի կադաստրի պետական կոմիտեի կողմից և ներկայացվել է կառավարության՝ հաստատման համար:

3.4. Հողագնահատման (կադաստրային) շրջանների համառոտ բնութագիրը

Հողերի գնահատման նպատակով բնական-գյուղատնտեսական մարզի սահմաններում առանձնացվում են հողագնահատման (կադաստրային) շրջաններ: Հողագնահատման շրջանին բնորոշ են հողերի գյուղատնտեսական օգտագործման որոշ առանձնահատկություններ՝ կապված բնական, տեխնոլոգիական և տնտեսական պայմանների հետ, որոնք ներկայացնում են գյուղատնտեսական արտադրության մասնագիտացումն ու արդյունավետությունը: Հողագնահատման շրջաններն առանձնացնելիս բնական պայմաններից զատ հիմք են ընդունվել համայնքներում հողօգտագործման կազմակերպման բնույթը, մշակաբույսերի տեսակային և սորտային կազմը, բնական ռեսուրսների արդյունավետ օգտագործման և շրջակա միջավայրի պահպանության համարի միջոցառումները:

Հայաստանի Հանրապետության լեռնային հողօգտագործման պայմաններում հաճախ համայնքների և մարզերի հողօգտագործման սահմաններ են «Նշում» բնական խոշոր երկրամորֆոլոգիական տարրերը (լեռնագագաթները, գետերը, լճերը): Մեկ համայնքի հողօգտագործումը սկսվում է տվյալ երկրամորֆոլոգիական շրջանի կամ ջրահավաք ավագանի ներքին հարթավայրային մասից և հասնում մինչև լեռնագագաթների ջրբաժանները՝ ընդգրկելով 2-3 բնական գոտի: Այդ դեպքում գնահատման շրջանի սահմաններն անցնում են համայնքի հողօգտագործման սահմանների բնական գոտիներով՝ այն բաժանելով առանձին գնահատման շրջանների: Նման համայնքների գյուղատնտեսական հողատեսքերը գնահատվում են առանձին գնահատման շրջանների ցուցանիշներով, և շրջանացումը համապատասխանում է հողօգտագործման աշխատանքների մեթոդական պահանջներին: Հաշվի է առնվում նաև այն հանգանաքը, որ գնահատման ելակետային ցուցանիշների ստացման համար գնահատման շրջանում պետք է ընդգրկել 30-ից ոչ պակաս գյուղատնտեսական ծեռնարկություններ, որը ներդական կարևոր պահանջ է ելակետային տվյալների վիճակագրական մշակման համար:

Հողագնահատման շրջանացման տնտեսական էությունն այն է, որ յուրաքանչյուր գնահատման շրջանում գրեթե միանման բնական և տնտեսական պայմաններում ապրող հողօգտագործողներ են, և նրանց կողմից հողօգտագործման արդյունավետությունը փոփոխվում է որոշակի օրինաչափություններով, որոնք իրենց քանակական արտահայտությունն են գտնում հողերի տնտեսական գնահատման ընթացքում:

Ելնելով դիտարկված առանձնահատկություններից՝ հողագնահատման մարզերի սահմաններում առանձնացվել են երկրագործական 15 և բնական կերահանդակների 3 հողակադաստրային շրջաններ:

Սուորև ներկայացնում ենք հողակադաստրային շրջանների բնութագրման օրինակներ:

Մերձարաքսյան գնահատման շրջանը գրաղեցնում է Արաքս գետի միջին հոսանքի ջրահավաք մասը՝ ծովի մակերևույթից 800-1000 մ բարձրության սահմաններում: Այն, ըստ էության, Արարատյան ավազանի բոլոր մասերից հոսող ջրերի բեռնաթափման գոտին է: Ուղիեքը հարթավայրային է, կազմված է լճառողատային-ջրաբերուկային նըստվածքներից՝ ավազակավերից, կավերից, ճալաքարերից և ավազներից:

Կլիման չոր է, խիստ ցամաքային, ձմեռ՝ ցուրտ, սակավածյուն: Օդի միջին ջերմաստիճանը հունվարին -6°C է, բացարձակ նվազագույնը՝ -3°C : Ամառը տևական է, չոր, չորային, միջին ջերմաստիճանը հուլիս-օգոստոսին 26°C է, առավելագույնը՝ 42°C : Օդի տարեկան միջին ջերմաստիճանը 32°C է, տեղունների տարեկան միջին քանակը՝ 250 մմ: Տարվա ընթացքում մթնոլորտի խոնավության գործակիցը նվազում է մինչև 0,10:

Մերձարաքսյան հողակադաստրային շրջանը ոռոգելի երկրագործության գոտի է: Յողածածկույթը կազմում են իիմնականում ոռոգելի մարգագետնային գորշ հողերը ոռոգելի խոնավ մարգագետնային գորշ ենթատիպով: Կախված գրունտային ջրերի մակարդակից, քիմիական բաղադրությունից և հանքայնացման աստիճանից՝ ձևավորվել են աղուտ-ալկալի հողեր, որոնք իիմնականում ձգվում են Արաքս գետի երկայնքով:

Գնահատման շրջանի վարելահողերի ընդհանուր տարածքը շուրջ 40,0 հազ. հա է կամ հանրապետության վարելահողերի ընդհանուր տարածքի 8,1 %-ը:

Մերձարաքսյան հողակադաստրային շրջանն ընդգրկում է Արմավիրի և Արարատի մարզերի 152 հանայնքները: Գնահատման այս շրջանը հանրապետության հողակադաստրային մյուս շրջանների համեմատությամբ աչքի է ընկնում գյուղատնտեսության ինտենսիվացման բարձր նակարդակով: Յողատարածության նիստը հաշվով արտադրանքի ելքը մի քանի անգամ գերազանցում է հանրապետության միջին ցուցանիշը, այստեղ արտադրվում է բուսաբուծական ճյուղի համախառն արտադրանքի շուրջ 35 %-ը:

Ախուրյան-Սպիտակ գնահատման շրջանն ընդգրկում է Շիրակի հարթավայրը հարակից նախալեռնային թերություններով և Ախուրյան գետի վերին հոսանքի հովիտներով, որոնք գտնվում են ծովի մակերևույթից 1400-1800 մ բարձրության սահմաններում:

Գնահատման շրջանի տարածքը միջին լեռնային գոտում է և ունի սարահարթային, ալիքածկ և նվազ մասնատված մակերևույթ, հարակից նախալեռնային թեքությունները թույլ և միջին մասնատված են (առավելապես՝ զարիվայրերի ձևով): Այս շրջանում մայրական ապարները շատ բազմազան են՝ բազալտներ, անդեգիտարազալտներ, պորֆիրիտներ, տուֆորրեկչիաներ և լեռնային նստվածքներ:

Կլիման չափավոր ցուրտ է, անբավարար խոնավ: Զմեռը տևական է (3-4 ամիս): Յունվար ամսին օդի միջին ջերմաստիճանը հասնում է -9°C : Ամառը կարծատ է, չափավոր շոգ, շրջանի լեռնային մասերում տևում է մոտ երեք ամիս: Յուլիսին օդի միջին ջերմաստիճանը 14-16-ից մինչև $20-22^{\circ}\text{C}$ է, տեղումների տարեկան քանակը՝ 350-600 մմ: Խոնավացնան գործակիցը տարվա ընթացքում 0,16-ից 0,50 է: Շրջանի հողօգտագործումը հիմնականում որոգելի է:

Գնահատման շրջանի հողածածկույթը կազմում են տիպիկ, սովորական, մասամբ՝ կրազուրկ սևահողերը: Զգալի տարածություններ են զբաղեցնում նաև գետահովտադարավանդային հողերը: Վարի համար պիտանի հողատարածությունները կազմում են 4396,2 հեկտար կամ մարզի ընդհանուր վարելահողերի 56,8 %-ը: Շրջանի գյուղատնտեսական մասնագիտացման տիպը հիմնականում կաթնամսային անասնապահությունն է, զարգացած են հացահատիկի արտադրությունը և բանջարաբուծությունը: Կան մոտ ապագայում ճակնդեղագործությանը զբաղվելու հեռանկարներ:

Վերոհիշյալ սկզբունքներով են նկարագրվում նաև հանրապետության տարածքի մյուս բնական-գյուղատնտեսական մարզերն ու հողակադաստրային շրջանները:

Հարցեր ինքնաստուգման համար

1. Որոնք են ՀՀ վարչական մարզերը:
2. Ինչպիսին է հողային պաշարների բաշխվածությունն ըստ կատեգորիաների, հողատեսքերի և սեփականության ձևերի:
3. Ինչ է գյուղատնտեսական հողատեսքը:
4. Ինչ է տարածքի հողակադաստրային շրջանացումը:
5. Հողագնահատման քանի մարզ կա ՀՀ-ում:
6. Հողագնահատման քանի շրջան և ենթաշրջան է առանձնացված ՀՀ տարածքում:
7. Ինչ է հողագնահատման (կադաստրային) շրջանը:

ԳԼՈՒԽ 4

ՀՀ ՎԱՐԵԼԱՆՇՈՂԵՐԻ ՈՐԱԿԱԿԱԾ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄԸ

4.1. Հողերի բոնհտում. բնույթը, մեթոդները

Հողը՝ որպես բնության բաղադրիչ, օժտված է հատկություններով, որոնք գնահատվում են որոշակի ցուցանիշներով: Կախված օգտագործման նպատակային նշանակությունից՝ հողերն ունեն տարբեր հատկություններ: Օրինակ՝ անտառ հիմնելու և աճեցնելու համար ընտրվող հողերը տարբերվում են գյուղատնտեսական մշակաբույսերի համար օգտագործվող հողերից: Տարբեր են նաև նպատակային տարբեր նշանակության հողերի գնահատման մեթոդական մոտեցումները:

Գնահատման տվյալներն անհրաժեշտ են հողի հարկի, վարձավճարի չափի, հողի շուկայական գնի հաստատման, անշարժ գույքի օրինական շուկայական հարաբերությունների պետական կարգավիրտման, ինչպես նաև հողերի արդյունավետ օգտագործման հնարավորությունների բացահայտման, հողերի օգտագործման և պահպանման պետական վերահսկողության իրականացման, գյուղատնտեսական արտադրության բաշխման և զարգացման համար:

Բոնհտումը հողերի որակական, համեմատական գնահատումն է: Բոնհտման նպատակն է բացահայտել յուրաքանչյուր հողակտորի բնական բերրիությունը և պիտանիությունը գյուղատնտեսական մշակաբույսերի համար ագրոէկոլոգիական գործնների հանալիր ազդեցության պայմաններում: Հողերի գնահատումն արտահայտվում է համեմատական հարաբերական ցուցանիշներով՝ բալերով: Հողերի որակական գնահատմանն առաջարրվող պահանջները լրիվ բավարարելու համար բոնհտումը կատարվում է ըստ հողագնահատման շրջանների, հողօգտագործողների, սեփականաշնորհված հողաբաժինների, համայնքի հողօգտագործման ընդհանուր պայմանների: Նետագյում այն ամփոփվում է վարչական տարածքների, մարզերի և հանրապետության մասշտաբներով: Սույն մեթոդական խնդիրը լուծելու նպատակով գնահատման ենթակա յուրաքանչյուր հողանասի բնութագրումն համար օգտագործվում են հողի հիմնական հատկությունների, կլիմայական պայմանների, մշակաբույսերի բերքատվության վերաբերյալ բազմաթիվ տեղեկություններ:

Հողերի որակական գնահատումը կատարվում է միասնական ծրագրով հանրապետության հողերի տնտեսական գնահատման աշխատանքներին զուգահեռ, նախօրոք մշակված տարածքի կադաստրային շրջանացման սխեմայի հիման վրա: Աշխատանքները կատարվում են երկու փուլով: Առաջին փուլում կատարվում է հանրապետության հողերի գնահատման խոշոր միավորների՝ հողագնահատման շրջանների գյուղատնտեսական հողատեսքերի որակական գնահա-

տում, գնահատման սանդղակների կազմում ու գործակիցների որոշում: Երկրորդ փուլում կատարվում է հանրապետության վարչատարածքային միավորների (մարզի, շրջանի, հանայնքի, սեփականատերերի, հողօգտագործողների) գյուղատնտեսական հողատեսքերի հողամասերի գնահատում:

Հատ կարևոր է ընդհանուր մեթոդաբանական սկզբունքների ու եղանակների մշակումը՝ որոշելով հողերի որակի ազդեցությունը գյուղատնտեսական արտադրության արդյունավետության վրա: Ստացված տվյալները կարող են օգտագործվել հողերի տնտեսական գնահատման մեջ և հողի կադաստրային արժեքը որոշելիս:

Հողերի բոնհիտման մեթոդական հարցերի մշակման գործում մեծ ներդրում ունի գիտական հողագիտության հիմնադիր Վ.Վ.Դոկուչաևը (1954): Նրա կողմից մշակվել է, այսպես կոչված, հողերի գնահատման բնապատմական մեթոդը, որը լրացումներով և մեկնաբառաւթյուններով կիրառվել և կիրառվում է մինչ օրս: Նա գրում է, որ հողի ճիշտ և հուսալի բոնհիտում հնարավոր է այն դեպքում, եթե հողերի դասակարգման (դասերի, տիպերի, տեսակների) հիմքում ամենից առաջ հողն է իր բնական հատկություններով, որն ուղղակի կոռելյացիոն կապի մեջ է մշակարույսերի բերքատվության հետ: Նա նշում է, որ հողի հատկությունների առանձին բաղադրիչներից ստացված միջին գնահատականը կարող է ազդել բույսերի զարգացման վրա: Բացի այդ՝ մի բույսի զարգացման համար որոշակի կլիմայական պայմաններում կարող են առանձնապես կարեռվել հողի ֆիզիկական, իսկ մյուսի համար՝ քիմիական հատկությունները:

Ըստ Դոկուչաևի՝ հողերի բոնհիտման ընթացքում անհրաժեշտ է՝

- կատարել հողերի դասակարգում, որոշել հողի տիպը և այլ տարսունոմիկ միավորներ,
- ուսումնասիրել հողերի մորֆոլոգիական, գենետիկական, ֆիզիկարիմիական հատկությունները:

Հողերի բոնհիտման դոկուչական մեթոդը գործել է երկար տարիներ: Այդ գործում զգալի ներդրում ունի Մ.Ս. Սոբոլկը (1982), ում դեկավարությամբ մշակվել են բոնհիտման համամիտութենական մեթոդիկան և կազմվել է հողերի գնահատման սանդղակը: Նա առաջարկել է նաև հաշվի առնել հողի բնական և ձեռքբերովի հատկությունները, հատկանիշները, որոնք կոռելյացիոն կապի մեջ են տվյալ կլիմայական պայմաններում մշակվող հիմնական բույսերի բերքատվության հետ:

1970-90-ական թթ. հողերի գնահատման փորձը ցույց տվեց, որ հողերի բոնհիտումը՝ որպես հողագնահատման աշխատանքների առաջին փուլ, հողերի դասակարգումը խնդերով և դասերով ելակետային տեղեկատվական հիմք են հողերի տնտեսական գնահատման համար: Արդյունքում՝ ձևավորվում են ագրոարտադրական կամ գնահատման

խմբեր, որոնց համար հաշվարկվում են մշակաբույսերի բերքատվության և տնտեսական այլ ցուցանիշներ: Մինչև հիմա հողերի բոնիտման պրակտիկայում բոնիտման բալեր են մշակվում հողերի հիմնական տիպերի, ենթատիպերի, տեսակների, տարատեսակների և դրանց խմբերի համար, կազմվում է բոնիտման սանդղակ, որի մեջ նշվում են հողի հատկությունների բալերը և դրանց հիման վրա՝ մշակաբույսերի բերքատվության ցուցանիշները:

Յուրաքանչյուր միավորի համար բերքատվությունը որոշվում է փորձնական եղանակով, համայնքների ընտրության ճանապարհով և բերքատվության ուղղակի հաշվարկի մեթոդով:

Դպրոցական համապետության հողերի կադաստրային գնահատումը կատարվել է ՀՀ Կառավարությանն առընթեր անշարժ գույքի կադաստրի պետական կոմիտերի «Հողշիննախագիծ» ՓԲԸ-ի հողերի գնահատման բաժնի կողմից 2002 թվականին մշակված ՀՀ գյուղատնտեսական հողատեսքերի կադաստրային գնահատման մեթոդիկայի հիման վրա, որը հաստատվել է ՀՀ Կառավարության կողմից 2006 թ. հունիսի 8-ին «ՀՀ անշարժ գույքի գնահատման ստանդարտները հաստատելու մասին» որոշումով:

Տարբեր բնակլիմայական գոտիներում հողերի բերրիությունը պայմանավորող գործոնների կազմը և հարաբերակցությունը փոխվում է, հետևաբար և փոխվում են մշակաբույսերի բերքատվության ցուցանիշները: Հողերի մորֆոլոգիական-ծագումնաբանական հատկությունների հիման վրա ստացված բոնիտման ցուցանիշները պետք է համադրել բույսերի բերքատվության ցուցանիշների հետ:

Գյուղատնտեսական մշակաբույսերի բերքատվությունը պայմանավորված է մի կողմից բնակլիմայական և հողային գործոններով, մյուս կողմից՝ աշխատանքային և նյութական, արտադրական ծախսերով: Նշված երկու խնդիր գործոններն ազդում են բերքատվության վրա միաժամանակ և փոխվապակցված ձևով: Գործոնների այդ «համագործակցությամբ» հողերի բոնիտման ընթացքում համադրելի բերքատվությունը դաշնում է բերրիության առավել հուսալի և համալիր ցուցանիշ:

Բերքատվության տվյալներն ըստ հողախմբերի որոշվում են դաշտային պայմաններում բերքատվության ուղղակի հաշվարկման, նմանատիպ տնտեսությունների ընտրության, համալիր հաշվառման և այլ մեթոդներով:

Հողերի բոնիտման աշխատանքները կատարվում են հետևյալ փուլերով.

- տարածքի հողագնահատման շրջանացում.
- փաստացի նյութերի, տվյալների հավաքում և նախնական մշակում.

- հողերի մորֆոլոգիական-ծագումնաբանական հատկությունների, կլիմայական պայմանների և զյուղատնտեսական մշակաբույսերի վերաբերյալ տվյալների մշակում ու կարգավորում, դրանց միջև գոյություն ունեցող ազդեցության կապի հայտնաբերում.

- բոնիտման սանդղակի կազմում ըստ կադաստրային շրջանների.

- բոնիտման հաճրապետական սանդղակի կազմում.

- հողերի՝ ըստ առանձին հողօգտագործողների, հողասեփականատերերի բոնիտում.

- բացատրագրերի և աղյուսակների կազմում:

4.2. Փաստացի տվյալները և դրանց նախնական մշակումը

Հողի հատկությունները որոշվում են որոշակի ցուցանիշներով:
Դրանք են՝

- հումուսի պարունակությունը վարելաշերտում,
- հումուսային հորիզոնների հզորությունը,
- ֆիզիկական կավի պարունակությունը,
- հողերի pH-ը,
- կլանված կատիոնների գումարը,
- ջրակայուն ագրեգատների քանակը,
- հողատարվածությունը, քարքարոտությունը, աղակալվածությունը, գերխոնավությունը, կապակցվածությունը, որոնք խիստ բացասաբար են անդրադարձում մշակաբույսերի աճի ու զարգացման վրա:

Ելենով բոնիտման ենթակա հողերի տարածքային առանձնահատկություններից՝ վերոհիշյալ ցուցանիշների համակարգը կարող է փոփոխվել՝ այս կամ այն հատկության ավելանալու կամ պակասելու հաշվին: Հավաքվում և մշակվում են գնահատման շրջանի հիմնական մշակաբույսերի բերքատվության վերաբերյալ տվյալներն այն նպատակով, որ արտադրական միավորների հողային ծածկությը լինի համեմատաբար միատարր կամ գերակշռող հողատեսքի տարածքը կազմի ընդհանուրի 60-70 %-ը:

Հանրապետությունում հիմնական մշակաբույսերն են հացահատիկային, բանջարանոցային, բազմամյա, միամյա խոտաբույսերը, կարտոֆիլը և այլն:

Բոնիտման սանդղակները կազմելու ժամանակ հիմք են ընդունվում հացահատիկային մշակաբույսերի բերքատվության ցուցանիշները, որոնք մշակվում են գնահատման բոլոր շրջաններում, յուրաքանչյուր բնական գոտում:

Բոնհտման ընթացքում հարկավոր է վերլուծել նաև բույսերի աճի ու զարգացման վրա ազդող կլիմայական գործոնները՝

- մթնոլորտային տեղումների քանակը,
- 10°C -ից բարձր ջերմաստիճանների գումարը,
- սառնամանիք չգրանցված օրերի թիվը,
- խոնավացման գործակիցը:

4.3. Հողերի հատկությունները և գնահատման սանդղակները

Ցուրաքանչյուր բնակլիմայական գոտում բնորոշ են առանձին հողատիպեր, ենթատիպեր, տեսակներ ու տարատեսակներ, որոնք հողի կտրվածքի կառուցվածքով, ֆիզիկաքիմիական հատկություններով, ագրոարտադրական ցուցանիշներով, բերրիությամբ տարբեր են: Հանրապետության լեռնային ռելիէֆի ու կլիմայի պայմաններում դրանք ունեն գոտիական բնույթ:

Դողի տիպը: Տարբեր բնակլիմայական գոտիներում, կախված հողառաջացման առանձնահատկություններից, ծևավորվում են տարբեր կառուցվածքի հողեր: Ըստ այդմ՝ առանձնացվում են հողի տիպեր ու ենթատիպեր, որոնք հողերի դասակարգման հիմնական՝ ամենախոշոր միավորներն են: Նույն տիպն ունեն հողառաջացման ընդհանուր պայմաններով, կտրվածքում նմանատիպ կազմությամբ, հողի հորիզոնների որոշակի դասավորությամբ հողերը, որոնք ձեռք են բերել բերրիության և արտադրողականության համանանան ցուցանիշներ: Գլխավոր հողատիպերից են սևահողերը, շագանակագույն, անտառային դարչնագույն հողերը, ոռոգելի մարգագետնային գորշ հողերը և այլն:

Հողերի գնահատման առաջին փուլում հանրապետության տարածքի հողատիպերի համար կազմվում է որակական գնահատման՝ բոնհտման հիմնական սանդղակ (աղ. 7):

Հանրապետության տարածքի գլխավոր հողատիպերի համար մշակված գնահատման սանդղակները մշակվել են ջրովի և անջրդի վարելահողերի համար առանձին-առանձին:

Սանդղակի տվյալներից պարզվում է, որ ջրովի վարելահողերից ամենաբարձր՝ 100 գնահատման բալ ստացել են Արարատյան հարթավայրի ոռոգելի մարգագետնային մնացորդային գորշ հողերը և տիպիկ կամ թույլ կրագերժ սևահողերը, իսկ անջրդի վարելահողերի շարքում՝ տիպիկ կամ թույլ կրագերժ սևահողերը, որոնք համարվում են ստուգանիշային մնացած հողատիպերի գնահատման բալերը հաշվարկելիս: Հողային հատկությունները և հացահատիկային մշակաբույսերի բերքատվությունը փոխադարձաբար կապված են: Հողատիպերը և ենթատիպերը նույն հարաբերության մեջ են բերքատվության ցուցանիշների հետ

Այլուսակ 7

ՀՅ հողերի գենետիկական տիպերի և ենթատիպերի գնահատման
հիմնական սանդղակը

Տիպը	Ենթատիպը	Վարելահողերի գնահատումը					
		ջրովի			անջրովի		
		բերքը	բալ	հողի քայլ	բերքը	բալ	հողի քայլ
Լեռնային մարգագետնա- տակաստանային	սևահողային	-	-	90	17,7	95	94
	տիպիկ	-	-	85			
Անտառային գորշ	թթու	-	-	50	-	-	-
	տիպիկ	-	-	55			
Անտառային ճնակարգութառային	լվացված	15,7	33	55	11,5	62	62
	տիպիկ			60			
Անտառային դարչնագույն	լվացված	15,7	33	55	11,5	62	62
	տիպիկ			60			
	կարբունատային			70			
Մարգագետնասևա- հողային	չի տարանջատվում	-	-	95	17,7	95	95
Սևահող	կրագերծ	24,2	51	95	17,7	95	95
	տիպիկ կամ թույլ կրագերծ	25,4	54	100	18,6	100	100
	կարբունատային	22,2	47	85	16,4	88	88
Գետահովտարարա- վանդային	ճահճանարգա- գետնային	23,2	49	55	13,2	71	66
	մարգագետնային			65			
	մարգագետնացած			60			
Շագանակագույն	թաց շագանակագույն	17,2	36	55	10,0	61	60
	տիպիկ	18,3	39	60	11,2	61	60
	մուգ շագանակագույն	19,9	42	70	7,9	95	71
Կիսաանապատային գորշ	տիպիկ	17,2	36	50	7,5	40	42
Ոռոգելի մարգագետնային գորշ	ոռոգելի խոնավ մարգագետնային գորշ	18,6	39	84	-	-	-
	ոռոգելի մարգագետնային	32,4	68	95	-	-	-
	ոռոգելի մնացորդային մարգագետնային գորշ	47,4	100	100	-	-	-

Նաջորդ փուլում մշակվում են հողերի բերիության վրա ազդող
դրական ու բացասական հատկությունների սանդղակները և ուղղման
գործակիցները:

Հողի հզորությունը: Բերդիության հիմնական ցուցանիշներից է: Ընդգրկում է հողի մակերեսից մինչև մայրական տեսակն ընկած այն շերտը, որտեղ ընթանում է ակտիվ հողառաջացում: Տարբեր հողատիպերի հողերի հզորությունը տարբեր է, այն տատանվում է 0,2-2,0 մետր և ավելի սահմաններում:

Հզոր հողեր են սևահողերը, անտառային դարչնագույն, ոռոգելի մարգագետնային գորշ հողերը, միջին հզորության՝ շագանակագույն հողերը, սակավագոր՝ կիսաանապատային գորշ, բաց շագանակագույն հողերը:

Հողերի հզորության գնահատման սանդղակները կազմվում են ըստ հողատիպերի: Հողերը լինում են գերհզոր, հզոր, միջին հզորության և սակավագոր (աղ. 8):

Այլուսակ 8

Գնահատումն ըստ հողի հզորության

Հողի տիպը և ենթատիպը	Հողի հզորությունը		
	Աճվանումը	Ցուցանիշը, սմ	Գնահատումը, բալ
Մարգագետնային գորշ, գորշ և շագանակագույն	հզոր	>50	100
	միջին հզորության	30-50	80
	սակավագոր	<30	60
Սևահող, անտառային դարչնագույն տափաստանացած	հզոր	>60	100
	միջին հզորության	40-60	70
	սակավագոր	<40	50

Հումուսի պարունակությունը: Հողի կարևոր հատկություններից է օրգանական նյութերի՝ հումուսի պարունակությունը, որը ձևավորվում է հողառաջացման ընթացքում բուսական ու կենդանական մնացորդների տարրալուծման և բարդ ձևափոխությունների հետևանքով: Հումուսի պարունակությունը տարբեր հողատիպերում տարբեր է: Այն հողի հիմնական որակական հատկություններից է, որից կախված է հողի բերրիությունը: Հումուսի պարունակությամբ են պայմանավորված բույսերի՝ սննդատարրերով ապահովվածությունը, հողի մի շարք ֆիզիկաքիմիական հատկություններ և հողերի գնահատման ցուցանիշները: Հողերն ըստ հումուսով ապահովվածության լինում են սակավ, միջին և հումուսով հարուստ: Հումուսով ապահովվածությունը հողերի տիպային առանձնահատկությունն է: Հումուսով հարուստ հողեր են համարվում սևահողերը, մարգագետնատափաստանային, անտառային դարչնագույն և անտառային գորշ հողերը: Հումուսի միջին պարունակությունը ունեն շագանակագույն հողերը, իսկ սակավ՝ կիսաանապատային գորշ հողերը: Հողերի գնահատումն ըստ հումուսի պարունակության տրված է այլուսակ 9-ում:

Հողերի գնահատումն ըստ հումուսի պարունակության

Հողի տիպը և ենթատիպը	Հողի հումուսի պարունակությունը		
	Անվանումը	Ցուցանիշը, %	Գնահատումը, բալ
Ոռօգելի մարգագետնային գորշ, կիսանապատային գորշ	բավարար	>2	100
	միջին հումուսային	1,5-2,0	80
	սակավ հումուսային	<1,5	70
Մուգ շագանակագույն և շագանակագույն, բաց շագանակագույն	բավարար	>3	100
	միջին հումուսային	2,5-3,0	80
	միջինից ցածր	2,0-2,5	60
	սակավ հումուսային	<2	50
Սևահող կրագերծ, տիպիկ կամ թռոյլ կրագերծ, կարբոնատային	բավարար	>6	100
	միջին հումուսային	4-6	70
	սակավ հումուսային	<6	50
Անտառային դարչնագույն լվացված, անտառային դարչնագույն տիպիկ, անտառային տափաստանացած կարբոնատային	բավարար	>4	100
	միջին հումուսային	3,0-4,0	70
	սակավ հումուսային	<3	50

Հողի մեխանիկական կազմը. Մեխանիկական կազմը հողի կարևոր հատկություններից է, առաջանում է հողնահարման ընթացքում: Հողերի կտրվածքի փուլսը զանգվածը բաղկացած է լինում տարբեր տրամաչափի մասնիկներից, որոնց ընդհանուր պարունակությունը կոչվում է հողի մեխանիկական կազմ: Այդ զանգվածի մեջ ֆիզիկական կափի ($0,01\text{մմ}$ մասնիկների) և ավագի քանակի հարաբերակցությամբ հողերը բաժանվում են ծանր, միջակ և թեթև կավային, ծանր միջակ և թեթև կավավազային, ավազակավային ու ավազային տեսակների:

Հողի մեխանիկական կազմի գնահատմանը որոշում են հողի բերրիության և ագրոարտադրական ցուցանիշները, քանի որ հողի մեխանիկական կազմից են կախված քիմիական, ֆիզիկաքիմիական, ջրաֆիզիկական, ջրաշերմային, օդային ռեժիմները և հողում կենսաբանական պրոցեսները: Հողերի գնահատումն ըստ մեխանիկական կազմի տրված է աղյուսակ 10-ում:

Աղյուսակ 10

Յողերի գնահատումն ըստ մեխանիկական կազմի

Անվանումը	Ցուցանիշը, 0,01մմ մասնիկների գումարը, %	Գնահատումը, բալ
Կավային	>60	60
Ծանր կավավազային	45-60	70
Միջակ կավավազային	30-45	100
Թեթև կավավազային	20-30	50
Ավագակավազային	<20	20

Յողի կազմությունը: Յողի ծագումնաբանական, ագրոարտադրական բնութագրնան և գնահատման համար շատ կարևոր է հողի կազմության իմացությունը:

Յողը բաղկացած է առանձին մասնիկներից և ագրեգատներից: Յուրաքանչյուր տիպի հողին և առանձին հորիզոններին հատուկ են կառուցվածքի որոշակի տեսակներ:

Յողի հումուսային վերին հորիզոններին հատուկ են հատիկային, կնձիկային, հատիկակնձիկային, փոշեհատիկային, իսկ փոխանցման և ներքին կուտակման հորիզոններին՝ կոշտավլոր, ընկուզանման, թեփուկավոր, ամրացված սյունանման կառուցվածքները: Յողի կառուցվածքային հատկությունների հիման վրա կազմվում է գնահատման սանդղակ: Գնահատման ցուցանիշները տրված են աղյուսակ 11-ում:

Աղյուսակ 11

Յողի կառուցվածքային հատկությունների գնահատումը

Յողի տիպը և ենթատիպը	Անվանումը	Ձրակայուն ագրեգատների գումարը, %	Գնահատումը, բալ
Ուղղելի խոնավ մարգագետնային գորշ	ստրուկտուրային	>40	100
	միջին ստրուկտուրային	30-40	75
	թույլ ստրուկտուրային	<30	60
Կիսաանապատային գորշ և բաց շագանակագույն	ստրուկտուրային	>35	100
	միջին ստրուկտուրային	30-35	70
	թույլ ստրուկտուրային	<30	50
Բաց և մուգ շագանակագույն	ստրուկտուրային	>40	100
	միջին ստրուկտուրային	30-40	80
	թույլ ստրուկտուրային	<30	50
Սևահող և անտառային դարչնագույն	ստրուկտուրային	>50	100
	միջին ստրուկտուրային	40-50	70
	թույլ ստրուկտուրային	<40	50

Դողի կլանունակությունը: Դողն ունակ է կլանել և պահպանել այն նյութերը, որոնք շիման մեջ են հողի մասնիկների հետ: Կլանունակությունն զգալի չափով որոշում է հողի ֆիզիկական և քիմիական հատկությունները: Կլանունակությունը չափվում է փոխանակվող կատիոնների (կալցիումի, մագնեզիումի, նատրիումի, կալիումի) գումարով՝ մգ-էվ 100 գ հողում:

Բարձր կլանունակություն ունեն այն հողերը, որոնց կլանման համալիրում գերակշռում են կալցիումի և մագնեզիումի կատիոնները: Կլանված նատրիումի առկայությունը հողերին տալիս է աղային հատկություն, իսկ ջրածնի առկայությունը՝ թթվային:

Բարձր կլանունակություն ունեն սևահողերը, անտառային դարչնագույն, մուգ շագանակագույն, ոռոգելի մարգագետնային գորշ հողերը: Դողերի գնահատումն ըստ կլանված կատիոնների գումարի ($\text{Ca}+\text{Mg}$) տրված է այսուսակ 12-ում:

Այսուսակ 12

Դողերի գնահատումն ըստ կլանված կատիոնների գումարի

Դողի տիպը և ենթատիպը	Անվանումը	Ցուցանիշը, մգ-էվ 100 գ հողում ($\text{Ca}+\text{Mg}$)	Գնահատումը, բար
Ոռոգելի խոնավ մարգագետնային գորշ	ուժեղ	>30	100
	միջին	20-30	80
	թույլ	<20	70
Շագանակագույն, անտառային դարչնագույն տափաստանացած	ուժեղ	>40	100
	միջին	30-40	85
	թույլ	<30	75
Սևահողեր, գետահովտադարավանդային	ուժեղ	>50	100
	միջին	40-50	90
	թույլ	<40	80

Դողի ռեակցիան ծագումնաբանական և արտադրական կարևոր ցուցանիշ է հողերի գնահատման համար: Դողերն ունեն չեզոք, հիմնային և թթվային ռեակցիա: Եթզոր հողերում pH -ը 7 է, թթու հողերում՝ 7-ից ցածր, իսկ հիմնային հողերում՝ 7-ից բարձր: Դողերի կտրվածքում pH -ը տատանվում է 3-9 սահմաններում: Եթզոր հողեր են համարվում սևահողերը, շագանակագույն, ոռոգելի մարգագետնային գորշ հողերը: Թույլ հիմնային և հիմնային ռեակցիա ունեն Արարատյան հարթավայրի ոռոգելի խոնավ մարգագետնային, գորշ, աղուտ-ալկալի հողերը, որոնց կլանման համալիրում գերակշռում է նատրիումի կատիոնը: Թույլ թթվային և թթու ռեակցիա ունեցող հողեր են անտառային գորշ, լեռնամարգագետնային, ճահճային հողերը, որոնց կլանման համալիրում գերակշռում է ջրածնի իոնը: Դողերի գնահատումն ըստ ջրային լուծույթի ռեակցիայի (pH -ի ցուցանիշի) տրված է այսուսակ 13-ուն:

Հողերի գնահատումն ըստ ջրային լուծույթի ռեակցիայի

Անվանումը	pH-ի ցուցանիշը	Գնահատումը, բար
Չեզոք	6,5-7,5	100
Թույլ հիմնային	7,6-8,0	80
Հիմնային	8,1-8,5	60
Ուժեղ հիմնային	>8,6	40
Թույլ թթվային	<6,4	80

4.4. Հողերի բոնիտման բալերի հաշվարկը

Գյուղատնտեսական հողերի բոնիտման բալերը հաշվարկվում են ըստ հողատեսքերի (ջրովի և անջրդի վարելահողեր, խաղողի և պտղատու ծառերի այգիներ, խոտհարքներ, արոտմեր):

Վարելահողերի բոնիտման հաշվարկնան ձևը ներկայացված է այլուսակ 14-ում:

Դրանք հաշվարկվում են հողի հատկությունների, կլիմայական պայմանների և հիմնական մշակաբույսերի բերքատվության ցուցանիշների հիման վրա: Քայաստանում ընդունված է հողերի բոնիտման 100 բալանց փակ սանդղակը: Ելնելով լավագույն հատկանիշներից և բերքատվության համար նպաստավոր պայմաններից՝ հաճուապեսության հողերի բոնիտման ամենաբարձր ցուցանիշը է ընդունվել 100 բալը, իսկ համենատարար աննպաստ պայմանների դեպքում այն իշնում է:

Հաշվարկները կատարվում են հետևյալ բանաձևով.

$$\beta = \frac{\alpha}{g_1} \cdot 100,$$

որտեղ β -ն տվյալ հողի բոնիտման բալն է, g_1 -ն՝ հողի հատկությունների, կլիմայական գործոնի և բերքատվության ցուցանիշը, g_1 -ը՝ ամենաբարձր՝ 100 բալ ստացած հողի կլիմայական գործոնի և բերքատվության ցուցանիշը:

Բոնիտման սանդղակը կազմվում է ըստ յուրաքանչյուր գնահատման շրջանում առավել տարածված հողերի ենթատիպերի, որոնք գտնվում են ռելիեֆի հարթ պայմաններում, ունեն հզոր հումուսային հորիզոն, ծանր, միջակ կավակագային մեխանիկական կազմ, գերծ են բերրիության վրա ազդող հողի բացասական հատկություններից:

Բոնիտման ժամանակ որոշվում է յուրաքանչյուր հատկության թվային ցուցանիշը:

Յուրաքանչյուր խնճի գործոնների բալերը գումարվում են, և ստացվում է դրանց միջինը, որը համեմատվում է բերքատվության

տվյալների հիման վրա ստացված բալերի հետ: Այնուհետև որոշվում է երեք գործոնների (բերքատվության, կլիմայական պայմանների և հողի հատկությունների) գնահատման միջին բալը:

Աղյուսակ 14

Վարելահողերի որակական գնահատման տեղեկագիր*

Որոշագիր համարը	Տարածությունը, հա	Հողատիպի և ենթատիպի գնահատման բարը	Հողատիպի միջանակ գնահատման բարը	Հատկությունների միջանակ գնահատման բարը	ՈՒղղման գործակիցները		Քերության աստիճանը գնահատման վերջնադրյալ հասունությունը
					Բարձրացնական բարձրացնական	Հողատական հատկությունների աստիճանը	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	15,1	38	70	0,8	0,8	0,9	45
2	9,0	38	66	0,8	0,8	0,7	42
3-5	6,2	47	68	0,6	0,6	0,7	24
6-7	18,7	47	68	0,8	0,8	0,8	43
8-9	4	47	68	0,6	0,6	0,7	24
10	3,8	47	71	1	0,8	0,9	57
11-13	7	47	68	0,8	0,8	0,8	43
14	9	47	68	0,6	0,6	0,7	24
15-16	6	47	68	0,8	0,8	0,8	43
17-19	8,4	47	68	0,6	0,6	0,7	24
20	34,9	47	68	0,8	0,8	0,8	43
21-24	9,1	47	68	0,6	0,6	0,7	24
27-28	12	38	71	0,6	0,6	0,7	26
29-32	5	38	71	0,8	0,8	0,8	46
94	14,5	38	73	0,6	0,8	0,8	35
Ընդամենը	730,0						
Միջին բարը	44						

* Գնահատման շրջանը՝ Կոտայք-Թալին, մարզը՝ Կոտայք, համայնքը՝ Բուժական:

Հետազոտությունները ցույց են տվել, որ հողերի բռնիտման ընթացքում պետք է հաշվի առնել առանձին հատկությունների միջև գոյություն ունեցող որոշակի կապը, մի հատկության փոփոխումն ուղեկցվում է մյուսի փոփոխմամբ, ինչը բույլ է տալիս դատել հողի բերդիության աստիճանի փոփոխման մասին: Սակայն հողի մեկ հատկությանը

հողի բերդիության մակարդակի որոշումն անհնար է, անհրաժեշտ է օգտվել բոնիտման համար ընտրված բոլոր հատկություններից:

Առանձին գնահատման շրջաններում տարածված հողատիպերի համար երեք գործոնների հիման վրա միջին բալ ստանալուց հետո կազմվում է հանրապետության ջրովի և անջրդի վարելահողերի բոնիտման 100 բալանոց փակ սանդղակ (աղ.14):

Ջրովի վարելահողերի բոնիտման հանրապետական սանդղակի համաձայն՝ ամենաբարձր՝ 100 բալ են ստացել Արարատյան հարթավայրի Մերձարաքսյան գնահատման շրջանի ոռոգելի մնացորդայինմարգագետնային գորշ հողերը և Ախուրյան-Սպիտակ գնահատման շրջանի մարգագետնաբերվածքային հողերը:

Անջրդի վարելահողերի բոնիտման սանդղակի համաձայն՝ 100 բալ են ստացել Վերին Չորագետի գնահատման շրջանի տիպիկ կամ բույլ կրագերը սևահողերը, որոնք գտնվում են բավարար խոնավացման գոտում, ունեն հողի հատկությունների բարձր ցուցանիշներ, ուստի այստեղ մշակվող հացարույսերի բերքատվությունը բարձր է:

Սևահողերում հունուսի պարունակությունը բարձր է, եթե հողի վերին շերտում կազմում է 6 %: Այդ դեպքում բոնիտման բալը 100 է: Յունուսի միջին պարունակության (4 %) դեպքում բոնիտման բալը՝ 67 (4:6 x 100) է, իսկ սակավ պարունակության (1,5%) դեպքում՝ 25 (1,5:6 x 10):

Սույն ձևով հաշվարկվում են բոլոր գործոնների և ցուցանիշների բալերը:

Գնահատման սանդղակները կազմելուց հետո հաշվարկվում են յուրաքանչյուր հողի միավոր տարածության և համայնքի բոլոր հողատեսքերի միջին բալերը: Օգտվում են հետևյալ բանաձևից:

$$\text{Բ}_{\text{ընդ.}} = \frac{\text{Բ}_{\text{հ1xS1}} + \text{Բ}_{\text{հ2x S2}} + \dots + \text{Բ}_{\text{հn}} \times \text{S}_n}{\text{S}_{\text{ընդ.}}}$$

որտեղ $\text{Բ}_{\text{ընդ.}}$ -ը գնահատման միջին բալն է, $\text{Բ}_{\text{հ1}}, \text{Բ}_{\text{հ2}}, \text{Բ}_{\text{հn}}$ -ը՝ հողի յուրաքանչյուր տեսակի բալը, $\text{S}_1, \text{S}_2, \text{S}_n$ -ը՝ հողի յուրաքանչյուր տեսակի տարածությունը, $\text{հա}, \text{S}_{\text{ընդ.}}$ -ը՝ համայնքի հողերի ընդհանուր տարածությունը:

Յողերի բոնիտումը կատարվում է ըստ հողամասերի, որոնք համարակալվում են հողօգտագործման քարտեզի վրա: Կազմվում է գնահատման տեղեկագիր, որտեղ համապատասխան սյունակում գրանցվում են հողամասի համարը, մշակման պայմանները, ապա՝ գնահատման շրջանը և հողի հատկությունները: Յողի ելակետային բալը (համապատասխան ուղղման գործակիցներով) բազմապատկելով ստացված վերջնական բալով՝ գրանցում են տեղեկագրի համապատասխան

սյունակում: Տեղեկագրի վերջում նշվում է ընդհանուր տարածությունը և բոնիտման միջին բալը: Յողամասերին տրվում են գնահատման համապատասխան նիշին բալեր:

Յողերի որակական գնահատման համար կիրառվում են նաև տեղեկատվական տեխնոլոգիաներ: Բոնիտման զանգվածային հաշվարկները կատարվում են համապատասխան ծրագրերով, և ստացված տվյալներն էլ ստույգ են ու հուսալի:

4.5. Գնահատման ուղղման գործակիցների կիրառումը

Հանրապետության վարելահոդերի բոնիտման սանդղակները կազմվում են հողերի հիմնական տիպերի և ենթատիպերի համար, որոնք ռելիեֆի հարթ պայմաններում են զարգանում, ունեն հզոր հունուսային հորիզոն, միջակ և ծանր կավավազային մեխանիկական կազմ, բավարար ագրորիմիական հատկություններ և զերծ են հողի բերրիության վրա ազդող բացասական հատկություններից:

Կատարվում է նաև տիպիկ հողերից տարբերվող հողերի բոնիտման բալերի համապատասխան ուղղում: Հանրապետության տարբեր բնակլիմայական պայմաններում կատարված դիտարկումների, հետազոտական նյութերի և առկա գրականության տվյալների հիման վրա մշակվում են հողի բերրիության վրա ազդող բացասական գործոնների հաշվառման վերաբերյալ ուղղման գործակիցները: Բացասական գործոնները մի դեպքում ազդում են հողի ֆիզիկաքիմիական հատկությունների վրա, նվազեցնում հողի բերրիության աստիճանը՝ առաջացնելով հողատարում, աղակալում և այլն, իսկ մյուս դեպքում ավելացնում են հողի մշակման արտադրական ծախսերը:

Գործակիցները մշակվում են ըստ հողի բերրիության վրա ազդող բացասական հատկությունների ցուցանիշների: Ելելով գնահատվող յուրաքանչյուր հողանասի տնտեսական պայմաններից՝ ուղղման գործակիցները հնարավորություն են տալիս օբյեկտիվորեն գնահատել բազմաթիվ հողակտորներ:

Ուղղման գործակիցները մշակվում են ըստ՝

- թերության աստիճանի,
- հողատարվածության,
- աղակալվածության,
- քաղցրադուտության,
- ցեմենտացած շերտի առկայության:

Ելելով յուրաքանչյուր հողի կամ հողաբաժնի հողային պայմաններից և բացասական այս կամ այն հատկության դրսնորման աստիճանից՝ բոնիտման սանդղակով որոշված բալերը ենթարկվում են համապատասխան ուղղման՝ այն բազմապատկելով ուղղման գործակցով՝

$$\rho_{hn} = \rho_h \times q_{nun},$$

որտեղ ρ_{hn} -ը տվյալ հողամասի հողի գնահատման բալն է, ρ_h -ն՝ հողի հիմնական բալը, q_{nun} -ը՝ հողի բացասական հատկության ցուցանիշի ուղղման գործակիցը:

Այսպես, Ուրց-Կոտայք-Շամիրամ գնահատման շրջանի գյուղատնտեսական հողատեսքերի գնահատման հիմնական բալը 80 է: Այդ հողերի բույլ հողատարված հողամասերի բալը կվազմի 64 (80 x 0,8), իսկ միջին ցեմենտացած հողերինը՝ 48 (80 x 0,6): Սևանի գնահատման շրջանի սևահողերի հիմնական բալն ըստ հանրապետական սանդղակի 86 է: Այնտեղ հանդիպում են տարբեր թեքության հողատարված, քարքարոտ հողամասեր: Կիրառելով բույլ հողատարման գործակիցը (0,8) կստանանք՝ $\rho_h = 86 \times 0,8 = 69$ բալ:

Եթենային երկրագործության պայմաններում հաճախ մի խումբ բացասական հատկություններ (մեխանիկական կազմ, հողատարվածություն, թեքություն) դրսևովում են միասին, մի գործոնը կախված է լինում մյուսից: Այդ դեպքում հողի բոնիտման բալն ուղղվում է այն գործոնի ուղղման գործակցով, որն ավելի է արտահայտված: Օրինակ՝ թեթև մեխանիկական կազմի և հողատարման միաժամանակյա առկայության դեպքում ուղղումը կատարվում է հողատարման գործակցով:

Հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով.

$$\rho_{\text{ընդ.}} = \frac{\rho_{h1} \times S_1 + \rho_{h2} \times S_2 + \dots + \rho_{hn} \times S_n}{S_{\text{ընդ.}}} \times q_{\omega_1} \times q_{\omega_2} \dots ,$$

որտեղ ρ -ն հողի ընդհանուր բալն է, $\rho_{h1}, \rho_{h2}, \rho_{hn}$ -ն՝ առանձին հողամասերի բոնիտման բալերը, S_1, S_2, S_n -ն՝ առանձին հողամասերի տարածությունը, $h\omega$, q_{ω_1} -ը՝ հողի աղակալման գործակիցը, q_{ω_2} -ը՝ հողի ցեմենտացման գործակիցը, $S_{\text{ընդ.}}$ -ը՝ հողամասերի ընդհանուր տարածությունը, $h\omega$:

Այսուսակ 15-ում տրված են Արարատի մարզի 10 համայնքների վարելահողերի որակական գնահատման միջին ցուցանիշները:

Վարելահողերի որակական գնահատման ցուցանիշները*

Համայնքները	Տարածությունը, հա	Հողի տիպի և ենթատիպի բայր	Հողի հիմնական հատկությունների բալը	Հողի բանուղման գործակից կիրառելուց հետո
Բուրաստան	362,6	94	72	39
Նորաբաց	106,8	94	86	52
Մարմարաշեն	330,6	84	74	32
Արևածառ	189,0	65	69	48
Ավշար	567,1	94	79	51
Ազավան	360,6	94	73	66
Զորակ	147,1	84	74	42
Արալեզ	377,2	94	76	50
Սայաթ-Նովա	294,5	94	69	35
Երգանուշ	40	94	74	54
Ընդամենը	2924,5	86	74	46

* Գնահատման շրջանը՝ Մերձարաքսյան, մարզը՝ Արարատ, համայնքների թիվը՝ 10:

Հայաստանի տարածքի հողագնահատման տարբեր շրջաններից (Մերձարաքսյան, Կոտայք-Թալին և Սևան) յուրաքանչյուրում 10 համայնքների վարելահողերի գնահատման նյութերի՝ մեր կատարած վերլուծությունը (1987, 2002, 2003, 2004) ցույց է տվել, որ հողերի տիպերի, հիմնական հատկությունների միջին գնահատականը և դրանց ուղղված բալերը տարբեր են: Այս շրջանների համայնքների վարելահողերի հողատիպերի միջին բալը Մերձարաքսյան գնահատման շրջանում 86 է, հողերի հիմնական հատկությունների բալը՝ 74, ուղղված բալը՝ 46, Կոտայք-Թալին շրջանի համայնքներում՝ համապատասխանաբար 43, 69 և 35, իսկ Սևանի շրջանի համայնքներում՝ 27, 69 և 35: Նմանատիպ ցուցանիշներ են նկատվում հանրապետության լեռնային, նախալեռնային և հարթավայրային շրջանների այլ հողերի գնահատման արդյունքներում:

Որքան քիչ է վարելահողերի որակական գնահատման բալերի միջև տարբերությունը, այնքան ակնհայտ է գնահատման 1 բալի արժեքի տարբերությունն ըստ հողագնահատման շրջանների: Այսպես, Մերձարաքսյան գնահատման շրջանում հողի որակական գնահատման 1 բալի արժեքը 37 հազ. դրամ է, Կոտայք-Թալինում՝ 13 հազ. դրամ, իսկ Սևանի գնահատման շրջանում՝ 26 հազ. դրամ:

4.6. Հողամասերի գնահատման ընթացքում տեխնոլոգիական պայմանների և տեղադրության ցուցանիշների կիրառումը

Հողերի որակական գնահատման աշխատանքներին զուգահեռ որոշվում են վարելահողերի մշակման տեխնոլոգիական պայմանները՝ ռելիեֆը, ծովի մակերևույթից բարձրությունը, թեքության աստիճանը, դաշտի գոնի երկարությունը, հողի տեսակարար դիմադրողականությունը, տեղադրությունը և այլն:

Հողամասերի տեխնոլոգիական պայմանների յուրաքանչյուր գործոնի համար փորձնական ճանապարհով որոշվում է տեխնոլոգիական գործոնների ազդեցության չափը դաշտային մեքենայացված աշխատանքների արտադրական և վարելիքի ծախսի նորմերի վրա: Այդ նպատակով հաշվարկում են ազդման գործակիցները, որոնք միաժամանակ օգտագործվում են որպես ուղղման գործակիցներ հողերի ռենտային եկամուտը հաշվարկելիս:

Հողերի որակական գնահատման ընթացքում որպես ուղղման գործակիցներ հաճախ կիրառվում են հողամասերի թեքության աստիճանի, քարքարոտության, ռելիեֆի բարդության, գոնի երկարության, հողամասի տեղադրվածության վերաբերյալ տվյալները:

Հողամասի թեքության աստիճանն ուղղակիորեն ազդում է դաշտային մեքենայացված աշխատանքների արտադրական և վառելանյութի ծախսի չափաբանակների վրա, որն իշեցնում է արտադրողականությունը և բարձրացնում արտադրանքի ինքնարժեքը: Թեքության աստիճանի գործակիցը տատանվում է 1,01-1,90 սահմաններում:

Հողամասի քարքարոտությունը պայմանավորված է մակերեսային և հողաշերտում արևա քարերով, որոնք սահմանափակում և դժվարացնում են ագրոտեխնիկական ու նելիորատիվ աշխատանքները, առաջացնում մեքենաների ու գործիքների շահագործման անարտադրողական ծախսեր, նվազեցնում հողի թերդիությունը: Ըստ քարքարոտության աստիճանի՝ հողերը լինում են թույլ քարքարոտ (երբ քարերով պատված մակերեսը 10 %-ից պակաս է), միջակ քարքարոտ (համապատասխանաբար 10-30 % է), ուժեղ քարքարոտ (30-50 % է): Քարքարոտության գործակիցը տատանվում է 1,10-1,80-ի սահմաններում:

Հողամասի գոնի երկարությունը որոշվում է մեքենայացված դաշտային աշխատանքի համար հողամասի երկարությունը և լայնությունը չափելու միջոցով: Կան հողամասեր, որոնք միշտ մշակվում են մեկ ուղղությամբ: Այդպիսի հողամասերի գոնի երկարությունը որոշվում է մշակման ուղղությամբ ունեցած երկարությամբ: Հողամասերի գոնի երկարության գործակիցը տատանվում է 1,00-1,82 սահմաններում:

Հողերը բնութագրելիս հաշվի են առնվում նաև բարձրությունը ծովի մակերևույթից, հողի տեսակարար դիմադրողականությունը: Հողանասերի տեխնոլոգիական գործոնները դրսնորվում են ինչպես առանձին, այնպես էլ միասին: Հողանասերի կամ բոլոր վարելահողերի ընդհանուր տեխնոլոգիական գործակիցը հաշվարկվում է առանձին գործոնների՝ գոնի երկարության, թեքության աստիճանի, քարքարոտության և այլ ցուցանիշների միջին գործակիցների արտադրյալով՝

$$F_{տեխ.գ} = 1,14_{գոն} \times 1,16_{թեք.} \times 21_{քար.} \times 1,27_{դ.ձև} \times 1,24_{տ.դ} = 2,52:$$

Ցուրաքանչյուր հողօգտագործման պայմաններում բոլոր հողանասերի տեխնոլոգիական գործակիցները որոշելուց հետո կատարվում է միատեսակ տեխնոլոգիական գործակից ունեցող հողանասերի խմբավորում, որի նպատակն է համայնքի հողօգտագործման սահմաններում ցրված, միանման հատկություններ և տեխնոլոգիական ցուցանիշներ ունեցող հողերի համար սահմանել գնահատման ուղղման գործակիցներ: Հողանասերի խմբավորման հիմքում հանրապետության տարբեր բնակլիմայական գոտիներում համայնքների հողերի տեխնոլոգիական գործակիցների հնարավոր դեպքերն են: Բոլոր հողանասերի տեխնոլոգիական գործակիցները դասվել են ըստ աճող հերթականության, և կազմվել են խմբեր:

Նետազոտություններից պարզվել է, որ հողանասերի տեխնոլոգիական պայմանների գործակիցը հանրապետության հարթավայրային պայմաններում տատանվում է 1,0-1,2, իսկ լեռնային մասնատված ռելիեֆի, քարքարոտ, փոքր հողանասերի, տարբեր թեքությունների պայմաններում՝ 2,0-5,0 սահմաններում:

Տեխնոլոգիական գործակիցների մեծությունն ուղիղ համեմատական է հողանասերից ստացվող գյուղատնտեսական արտադրանքի ինքնարժեքին. որքան մեծ է տեխնոլոգիական գործակիցը, այնքան բարձր է արտադրանքի ինքնարժեքը և հակառակ:

Տեղադրության ցուցանիշները: Գնահատման օբյեկտները բնութագրվում են հողերի գյուղատնտեսական մթերքների իրացման վայրից և նյուրատեխնիկական մատակարարման բազաներից հեռավորության ցուցանիշներով: Այդ դեպքում հաշվի են առնվում բեռների տեսակը և ծավալը, ճանապարհների կատեգորիաները:

$$\mathfrak{R} = \sum F_d (\mathfrak{R}_1 + \mathfrak{R}_2 \eta_2 + \mathfrak{R}_3 \eta_3) : \sum F_d,$$

որտեղ \mathfrak{R} -ն գնահատվող օբյեկտի միջին հեռավորությունն է, F_d -՝ իրացվող մթերքի ծավալը, %, η_2 -՝ միավոր մթերքի վերահաշվարկման գործակիցը, \mathfrak{R}_1 , \mathfrak{R}_2 , \mathfrak{R}_3 -ը՝ տեղափոխման հեռավորությունը, կմ, η_2 -ը և η_3 -ը՝ երկրորդ և երրորդ կատեգորիաների ճանապարհների վերահաշվարկման գործակիցը առաջինի համեմատ: Փաստորեն՝ հնարավոր է

լինում հողերի գնահատման ընթացքում գյուղատնտեսական մթերքների տեղափոխման համար ծախսերի մեջ կատարել համապատասխան փոփոխություններ: Այս եղանակով ստացված ցուցանիշները համեմատվում են ստուգանմուշի հետ և վերածվում բավերի կամ գործակիցների, որոնց միջոցով կատարվում են հողի բավերի փոփոխություններ:

Դայաստանի հողագնահատման տարրեր շրջաններում համայնքների վարելահողերի վերաբերյալ առկա նյութերի վերլուծությունից պարզվում է, որ հարթավայրային պայմաններում (Մերձարաբյան, Շիրակ, Լոռի) վարելահողերի տեխնոլոգիական գործակիցները տատանվում են 1-2, իսկ լեռնային ռելիեֆի թվում, քարքարոտ լանջերին՝ 2-5 սահմաններում: Նման տարրերության պարագայում հանրապետության տարածքում փոխվում են գյուղատնտեսական մշակաբույսերի համար կատարվող արտադրական ծախսերը, նվազում է հողի արժեքը: Գնահատման երեք շրջանների 5-ական համայնքների հողերի տեխնոլոգիական պայմանները և գործակիցները տրված են աղյուսակ 16-ում:

Աղյուսակ 16

Կ ո տ ա յ թ - թ ա լ ի ն գ ն ա հ ա տ մ ա ն 2 ր ջ ա ն												
1	Բուժական	730,0	1,66	31,0	609,3	89,7	-	-	730,0	465,7	264,3	-
2	Ակունք	701,0	4,9	133,0	258,0	310,0	-	91,0	690,0	117,0	371,0	203,0
3	Կոտայք	645,7	4,9	21,0	372	16,0	-	423,	126,0	501,7	97,0	47,7
4	Սուլակ	983,2	1,83	8	969,2	6	-	-	859,2	861,2	122,0	-
5	Սևաքերդ	443,1	5,0	-	365,1	78	-	-	-	443,1	-	-
Ս և ա ն ի գ ն ա հ ա տ մ ա ն 2 ր ջ ա ն												
1	Աստղածոր	886,0	1,9	244,0	332,0	309,6	-	-	-	-	634,0	188,0
2	Վարսեր	1520,5	1,73	142,0	1257,5	121,0	-	-	-	1481,5	39	-
3	Թթուզուր	1546,0	2,08	12,0	61,8	473,0	-	20,0	526,0	493,0	53,0	-
4	Մաղմահար	424,0	2,79	-	227,6	197,0	-	-	50	234,6	140,0	-
5	Լճաշեն	1536,0	1,96	1,96	954,0	217,0	-	-	606,0	930,0	-	-

Վարելահողերի տեխնոլոգիական պայմաններն ըստ հողագնահատման շրջանների

Հ/Հ	Համանմեր անվանումը	Տառածոլ- թյունը, հա	Տեխնոլոգիական կանոնադա- կացությունը	Թերության աստիճանը			Բարձրորությունը ծովի մակարդակից, մ			Բարքարո- տությունը, %		
				<3	3,1- 7,0	7,1- 11,0 և բարձր	800- 1000	100- 1500	1500- 2000	0	թույլ	միջին
Ս ե ր ձ ա բ ա ք ս յ ա ն գ ն ա հ ա տ մ ա ն 2 ր ջ ա ն												
1	Սայաթ-	294,5	1,2	294,5	-	-	294,5	-	-	294,5	-	-
2	Չորակ	147,1	1,2	147,1	-	-	147,1	-	-	147,1	-	-
3	Այգավան	360,6	1,2	360,6	-	-	360,6	-	-	360,6	-	-
4	Ավշար	567,1	1,2	367,1	-	-	567,1	-	-	567,1	-	-
5	Արևշատ	189,0	1,2	189,0	-	-	189,0	-	-	189,0	-	-

4.7. Վարելահողերի և վարի համար պիտանի հողերի խմբավորման սկզբունքները

Դետական հողային կադաստրի համակարգում կարևոր է հողերի բազմակողմանի ուսումնասիրությունների և հետազոտությունների միջոցով յուրաքանչյուր տարածքի հողերի որակական հաշվառումը, որը ներառում է հողերի խմբավորումն ու բնութագրումն ըստ էկոլոգիական, տեխնոլոգիական, տնտեսական, քաղաքաշինական և այլ հատկանիշների:

Ենելով հողերի կադաստրային գնահատման պահանջներից՝ հողերի որակական հատկությունների ուսումնասիրման, դասակարգման և խմբավորման համար առաջարկվում է երկու մոտեցում՝ առաջին՝ կատարել յուրաքանչյուր հողամասի հողօգտագործման գործոնների և մարդու տնտեսական գործունեության ազդեցության ուսումնասիրություն ու դասակարգում, երկրորդ՝ այդ ուսումնասիրությունների արդյունքները կիրառել հողերի գնահատման և արտադրական օգտագործման նպատակով միջոցառումների մշակման ընթացքում:

Հողերի բոնհատմանը հաջորդում է հողերի խմբավորումը, որը հողագիտական տեսակետից լայնածավալ հողային, երկրաբուսաբանական և այլ հետազոտական նյութերի տարածական արտահայտման հիմնական ձևն է: Խմբավորումը նպաստում է հողերի կադաստրային գնահատման նյութերի հիման վրա հաշվարկների կատարմանը: Խմբավորման միջոցով բացահայտվում են տարբեր հողերի արդյունավետ օգտագործման համեմատական հնարավորությունները՝ խթանելով ագրոտեխնիկական և մեկորատիվ միջոցառումների ճիշտ կազմակերպումը, պարարտանյութերի օգտագործումը և այլն:

Ազրոնոմիական խմբի հողերի հատկությունների օպտիմալ չափանիշները դրսելորվում են որպես հողի բարձր բերրիության մոդել, որը որոշ պայմաններում կարող է լինել չափորոշիչ ոչ միայն ագրոնոմիական մեկ, այլ նաև մի քանի խմբերի համար, որոնք իրենց հատկություններով մոտ են (օրինակ՝ ոռոգելի խոնավ մարզագետնային հզոր կավային և ոռոգելի խոնավ մարզագետնային գորշ, միջին հզորության ծանր կավավազային, կրագերծ և տիպիկ կամ թույլ կրագերծ սևահողեր և այլն):

Յուրաքանչյուր հողագնահատման շրջանում վարելահողերի համար առանձնացվում է հողագնահատման հինգ խումբ՝ լավագույն, լավ, միջին, միջինից ցածր և վատ:

Այն հողամասերը, որոնք ունեն 81-100 բալ, պատկանում են առաջին խմբին, 61-80 բալի դեպքում՝ երկրորդ, 41-60-ի դեպքում՝ երրորդ, 21-40-ի դեպքում՝ չորրորդ, 0-20-ի դեպքում՝ հինգերորդ խմբին:

Հողերի գնահատման խմբերն առանձնացնելիս հաշվի են առնվում որոշակի սկզբունքներ: Եթե հողածածկը և հողօգտագործումը բազմաբնույթ են, հողերը խմբավորվում են ըստ առանձին հողատեսքերի, հակառակ դեպքում հողերի խմբավորումը կատարվում է խառը ձևով, այսինքն՝ գնահատման միևնույն խմբում ընդգրկվում են այնպիսի հողեր, որոնք արտադրական հատկություններով տարբեր են, բայց փոքր տարածություն գրադեցնելու պատճառով չեն կարող առանձին խմբերի դասվել: Վարելահողերը խմբավորելիս միևնույն խմբերին են դասվում այն հողերը, որոնք իրենց արտադրական-ծագումնաբանական հիմնական հատկություններով չեն տարբերվում միմյանցից, և դրանց տարածությունը կազմում է տվյալ գոտու 70-75 %-ը:

Ելեկով ՀՀ հողօգտագործման պայմաններից՝ վարելահողերի, բազմանյա տնկարկների, խոտհարքների, արոտավայրերի համար կազմվում են հողօգտագործման առանձին խմբեր:

Գնահատման լավագույն (I) խմբի մեջ ընդգրկվում են այն հողերը, որոնք հզոր են, ապահոված են սննդատարրերով, աչքի են ընկնում հումուսի և կլանող համալիրում հիմքերի բարձր քանակով: Այս հողերն ունեն արդյունավետ բարձր խոնավություն, ծանր և միջակ կավավազային մեխանիկական կազմ, սովորաբար կրագերծ են, չհողատարված, աղազուրկ, առաջացել են հարթությունների վրա, թերի են, ապահովում են գյուղատնտեսական մշակաբույսերի բարձր բերք, հետագա բարելավման համար հատուկ ագրուտեխնիկական և մելիորատիվ միջոցառումներ չեն պահանջում, որակական գնահատումն էլ 100 բալ է:

Գնահատման լավ (II) խմբերում այն հողերն են, որոնք գնահատման առաջին խմբի հողերին զիջում են արտադրական և գենետիկական որոշ հատկություններով: Քանի առաջարկար ցածր է բերրիությունը, սահմանափակ են հողօգտագործման հնարավորությունները (գյուղատնտեսական բույսերի մշակման առումով): Քողերի որակի բարելավման նպատակով պահանջվում է կիրառել լրացուցիչ ագրոմելիորատիվ միջոցառումներ: Որակական գնահատման ժամանակ այդ հողերը ստացել են 61-80 բալ:

Գնահատման միջին (III) խմբին պատկանող հողերը նախորդ երկու խմբերից տարբերվում են իրենց բարդ ռելիեֆով, ցածր բնական բերրիությամբ: Այս խմբի հողերում հումուսի, սննդատարրերի, ինչպես նաև կլանված հիմքերի և արդյունավետ խոնավության պաշարը բավարար է: Նման պայմաններում սահմանափակվում են գյուղատնտեսական մշակաբույսերի ընտրության և մշակման հնարավորությունները: Այս հողերն առավելապես միջին հզորության են, ունեն թերև և միջակ կավավազային մեխանիկական կազմ, բույլ հողատարված են, բույլ աղակալած, բնորոշ է ոչ խորբային ցեմենտացումը, ձևավորվել են թույլ

և միջին թերության լանջերի վրա: Դրանց թերիության բարձրացման համար պահանջվում են մի շարք լրացուցիչ ազրոտեխնիկական, մելիորատիվ, հակառաօգիոն միջոցառումներ: Այս խմբի հողերը գնահատվում են 41-60 բալ:

Գնահատման միջինից ցածր (IV) խմբին պատկանող հողերը գտնվում են անբարենպաստ ռելիեֆային պայմաններում՝ տարբեր թերության լանջերի վրա: Տարածքը հաճախ մասնատված է ծորակային ցանցով, որը խոչընդոտում է հողերի արդյունավետ օգտագործումը: Դիշյալ հողերը սակավագոր են, ունեն ավագային, թերև կավավագային մեխանիկական կազմ, թույլ ստրուկտուրային են, միջին և ուժեղ քարքարոտ, բնորոշ է խորքային և մակերեսային ցեմենտացումը, միջին հողատարվածությունը, թույլ աղակալումը, սննդատարրերի, հումուսի, կլանված հիմքերի քիչ պարունակությունը, անբավարար խոնավությունը: Այս պայմաններում գյուղատնտեսական մշակաբույսերի կազմը և ընտրությունը զգալիորեն սահմանափակ են, թերիություն՝ շատ ցածր: Գյուղատնտեսական մշակաբույսերի թերքատվության բարձրացման համար պահանջվում է հակառաօգիոն, ազրոտեխնիկական, մելիորատիվ և կուլտուր-տեխնիկական հատուկ միջոցառումների համալիր: Այս խմբի հողերը գնահատվում են 21-40 բալ:

Գնահատման վատ (V) խմբին են պատկանում այն հողերը, որոնք տարածված են բարդ ռելիեֆային պայմաններում: Դրանք սակավագոր են, զուրկ են սննդատարրերից, ուժեղ քարքարոտ են, միջին և ուժեղ ցեմենտացած, գերխոնավ, շատ աղքատ սննդատարրերից, հումուսից և կլանող հիմքերից: Գյուղատնտեսական մշակաբույսերի ընտրությունը շատ սահմանափակ է, մշակվում են միայն գարնանացան հացահատիկային բույսեր և միամյա խոտաբույսեր, որոնք ցածր թերքատու են: Տարածքի մասնատվածության և լանջերի խիստ թերության պատճառով գյուղատնտեսական աշխատանքների մեքենայացման հնարավորությունները շատ սահմանափակ են: Նման հողերի թերիության բարձրացման համար պահանջվում են հատուկ ազրոտեխնիկական, հակառաօգիոն բարդ մելիորատիվ և մարգագետնամելիորատիվ միջոցառումներ: Այդ հողերին է տրվում ամենացածր գնահատման աստիճանը՝ մինչև 20 բալ:

Դանրապետության տարածքի վարելահողերի և վարի համար պիտանի հողերի գնահատման խմբերի կառուցվածքն ըստ գնահատման շրջանների և համայնքների ներկայացված է առանձին գրքում: Հետազոտվող տարածքների երեք գնահատման շրջանների համայնքների վարելահողերի խմբավորման ցուցանիշները տրված են այսուսակում 17-ում: Հողերի գնահատման խմբերը հիմնական տեղեկատվական հիմքն են տնտեսական գնահատման համար:

**Վարելահողերի գնահատման խմբերի կառուցվածքն
ըստ համայնքների**

Գնահատման նման շրջանը	Մարզ	Հանրական շրջանը	Գնահատման խումբը	Տարածությունը, հա	Գնահատման միջին բալը	1 բալի արժեքը, հազ. դրամ
Սեղծ- արաքիան շրջան	Արտաշատ	Ապագա- նովուն	I	-	-	
			II	46,1	65	
			III	77,2	49	37
			IV	91,4	31	
			V	79,8	16	
			Ընդամենը	294,5	35	
Կոտայք- Շահմաս	Կոտայք	Բուժավայր	I	-	-	
			II	89,8	62	
			III	472,4	45	13
			IV	167,8	33	
			Ընդամենը	730,0	44	
			Ընդամենը	886	32	
Ալան	Գեղարքունիք	Աստուածածիկ	I	-	-	
			II	85,4	71	
			III	203,2	53	11
			IV	298,0	35	
			V	299,4	17	
			Ընդամենը	886	32	

Դարցեր ինքնաստուգման համար

1. Ինչ է հողի բոնիտումը:
2. Ինչ տվյալներ են հավաքվում և մշակվում հողերի բոնիտման ընթացքում:
3. Ինչ են ներկայացնում հողերի բոնիտման սանդղակները:
4. Որ գործոնների համար են նախատեսված ուղղման գործակիցները:
5. Որոնք են հողի տեխնոլոգիական պայմանները:
6. Ինչ է հողերի խմբավորումը:

ԳԼՈՒԽ 5

ՎԱՐԵԼԱՐՈՂԵՐԻ ԿԱՂԱՏՐԱՅԻՆ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄԸ

5.1. Հողերի կադաստրային գնահատման սկզբունքները

Հողերի կադաստրային (տնտեսական) գնահատման նպատակն է ստանալ անհրաժեշտ և հավաստի տեղեկություններ գյուղատնտեսական հողատեսքերի արտադրության վերաբերյալ։ Տնտեսական գնահատմանը հողը դրսուրվում է որպես անշարժ գույք, շուկայական հարաբերություններում շրջանառության օբյեկտ և գյուղատնտեսական արտադրության գլխավոր արտադրամիջոց։

Հողերի տնտեսական գնահատման հարցերով տարբեր ժամանակներում զբաղվել են Ս.Դ. Չերեմուշկինը (1958, 1963), Ֆ.Յ. Գավրիլյուկը (1974), Վ.Ի. Ղեզոյարովը (1979, 1984), Ն.Ֆ. Տյումենցևը (1975), Ա.Ա. Վոլկովը, Պ.Ֆ. Լոյկոն, Ս.Ա. Գալչենկոն, Ի.Վ. Պողկովան (1996), Ա.Ա. Չեշչը և Ի.Պ. Ֆեսենկոն (2000), Ա.Ա. Վառլամովը, Ա.Վ. Սևոստյունովը (2006), Յ.Վ. Մկրտչյանը (1976) և ուրիշներ։ Մեր և այլոց ուսումնասիրությունների հիման վրա հաճախ ենք այն եզրակացության, որ հողերի տնտեսական գնահատման հիմնական խնդիրն է հողերի տարբեր հատկությունների, գյուղատնտեսական արտադրության պայմանների և արդյունքի բազմակողմանի հաշվառման միջոցով հաստատել յուրաքանչյուր հողօգտագործման համար հողի գինը, արտադրունակությունը և հիմնավորել գյուղատնտեսության մեջ հողերի արդյունավետ օգտագործման ու պահպանման հնարավորությունները։

Հողը՝ որպես բնական պաշար, բնութագրվում է տնտեսական ցուցանիշներով, իսկ որպես արտադրամիջոց՝ գնահատվում գյուղատնտեսական մթերների արտադրության տնտեսական արդյունավետությամբ։ Հողի գնահատումն ըստ գյուղատնտեսական մթերների արտադրության վրա կատարված աշխատանքային ծախսերի որոշվում է հողերի տնտեսական գնահատման հարաբերական (բալային) մեծություններով։ Հողերի կադաստրային գնահատման նյութերն օգտագործվում են հողի հարկի, վարձավճարի և նորմատիվային արժեքի որոշման, հողի շուկայի կայացման և զարգացման, հողի փոխհատուցման չափերի հաստատման, հողամասերի տրամադրման և օտարման գործողությունների կատարման, հողի մոնիթորինգի անցկացման, հողասեփականատերերի, հողօգտագործողների և վարձակալների տընտեսական գործունեության ապահովման, պետական, մարզային, տեղական ինքնակառավարման և մասնավոր սեփականության հողային հարաբերությունների կարգավորման, կառավարման և այլ խնդիրներ լուծելու համար։

Հողերի կադաստրային գնահատման հիմնական դրույթները սահմանվել են հողերի գնահատման համամիութենական մեթոդիկա-

յում (1976): Հետագայում դրանք ճշգրտվել են՝ հաշվի առնելով բոնիտման և տնտեսական գնահատման փոխադարձ կապը, յուրաքանչյուր հանրապետության հողերի գնահատման ելակետային տեղեկատվության առկայությունն ու մշակման եղանակները, գնահատման փաստացի տվյալները:

Այդ փաստաթղթերի հիման վրա կատարվել է հանրապետության վարելահողերի և վարի համար պիտանի հողերի՝ նոր մեթոդիկայով կադաստրային գնահատում՝ հողի հարկի, վարձավճարի, հողի նորմատիվային արժեքի որոշման և այլ նպատակների համար:

Հողերի կադաստրային գնահատման սկզբունքներն են՝

- գնահատվող հողերը դիտել որպես անշարժ գույք, շուկայական հարաբերություններում գույքային շրջանառության օբյեկտ,
- հողերի գնահատման ընթացքում հաշվի առնել վարելահողերի որակական հիմնական հատկությունները՝ բոնիտման ցուցանիշները,
- վարելահողերի, բազմամյա տնկարկների և վարի համար պիտանի այլ հողերը գնահատել հողագնահատման շրջանի տնտեսական ցուցանիշների, միջին բազիսային տվյալների հիման վրա,
- գնահատել բոլոր հողամասերը՝ անկախ սեփականության և օգտագործման ձևից,
- գնահատման տվյալները պետք է լինեն հուսալի, հավաստի, համալիր և միասնական մեթոդիկայով,
- հաշվի առնել գնահատման տվյալների պետական նշանակությունը և մատչելիությունը,
- գնահատման արդյունքները պարտադիր են բոլոր հողօգտագործողների համար:

Հողերի կադաստրային գնահատումն ընդգրկում է ինչպես բնական գործոնները, այնպես էլ տնտեսական պայմանները, որոնք բնութագրում են տնտեսական բերրիությամբ, տեղաբաշխվածությամբ և արտադրական գործոններով։ Տնտեսական գնահատման ընթացքում հողերի համեմատական որակն արտահայտվում է ինչպես բացարձակ, այնպես էլ հարաբերական ցուցանիշներով։

Հողի որակը տնտեսապես ազդում է արտադրանքի քանակի վրա հավասարամեծ արտադրական ծախսերի դեպքում։ Այլ խոսքով՝ հողերի որակական տարրերությամբ որոշվում է հավասարամեծ ծախսերի արդյունավետությունը, որոնք ներդրվել են տարրեր որակի հողերի վրա։ Մեթոդաբանական այս դրույթները բխում են հողերի բերրիության և դիֆերենցիալ ռենտայի տնտեսագիտական ուսմունքից (Ոհկարդո՞նավիդ, 1955, Իլին Ս. 1987):

Հողի բերրիության վրա ազդում են և հողակլիմայական, և տնտեսական պայմանները, ուստի հողերի տնտեսական գնահատումը հարկավոր է իրականացնել ըստ հողագնահատման շրջանների։

Հողերի կադաստրային գնահատման կարևոր խնդիրը ցուցանիշների ընտրումն ու հիմնավորումն է: Գնահատման ընթացքում մի ցուցանիշը (բերքատվություն, ծախսեր) մասնավոր է, իսկ մյուսը (համախառն արտադրանք, եկամտաբերություն) ընդհանուր: Դրանք ամբողջությամբ և համակողմանի ազդում են հողի գնահատման չափանիշների վրա և տալիս են անհրաժեշտ բնութագիր գնահատման առարկայի՝ հողի վերաբերյալ:

Հողերի կադաստրային գնահատման ցուցանիշներին առաջադրվում են որոշակի պահանջներ: Նախ դրանք պիտի լինեն հուսալի, ստույգ և լիարժեք, ապա պիտի ունենան կոնկրետ կիրառական նշանակություն: Միայն այդ դեպքում գնահատման նյութերը կարող են լայնորեն օգտագործվել տնտեսական համալիրում: Ցուցանիշների հաշվարկնան ընթացքում անհրաժեշտ է պահպանել մասնավորից դեպի ընդհանուր հաջորդականությունը:

Հողերի կադաստրային գնահատումն արտահայտվում է ինչպես բացարձակ, այնպես էլ հարաբերական ցուցանիշներով: Այսպես, հողի բերրիությունն իր անմիջական արտահայտությունն է գտնում նախ և առաջ կոնկրետ արտադրանքի ելքով, գյուղատնտեսական մշակաբույսերի բերքատվությամբ, հետո այն հանդես է գալիս որպես տնտեսական գնահատման ելակետային ցուցանիշ:

Հողերի կադաստրային գնահատումը կատարվում է երկու տեսամկունից՝ ընդհանուր և մասնակի (հողերի գնահատումն առանձին մշակաբույսերի արդյունավետությամբ):

Հողերը գնահատվում են նաև դիֆերենցիալ ռենտայի գումարով: Այն որոշվում է հետևյալ բանաձևով.

$$\Omega_b = \Omega_w - \delta \times 1,07,$$

որտեղ Ω_b -ն դիֆերենցիալ եկամուտն է, դրամ/հա, Ω_w -ն՝ համախառն արտադրանքը, դրամ/հա, δ -ն՝ արտադրության բազմային ծախսերը, դրամ/հա, 1,07-ը՝ ծախսերի նկատմամբ շահութաբերության նվազագույն գործակիցը:

Հողային ռենտան սովորաբար գոյանում է լավ, լավագույն հողերի և միջին ու ցածր խմբերի հողերի բնական բերրիությունների հարաբերությամբ: Սակայն հայտնի է, որ հավելյալ բերքը կամ եկամուտը կապված է նաև միևնույն հողի վրա կատարվող լրացուցիչ աշխատանքային և նյութական ներդրումների հետ: Այսպիսով՝ հողային ռենտան մի դեպքում ստացվում է գյուղատնտեսության էքստենսիվ զարգացման պայմաններում՝ որպես որոշակի հողատարածություններից իրացվող լրացուցիչ եկամուտ, իսկ մյուս դեպքում՝ գյուղատնտեսության ինտենսիվ զարգացման պայմաններում որպես աշխատանքի և կապիտալի լրացուցիչ ներդրումների արդյունք: Այստեղից հետևում է, որ ռենտան

ունի ինչպես բնական, այնպես էլ տնտեսական ծագում: Դիֆերենցիալ ռենտան որոշվում է նաև հետևյալ բանաձևով:

$$\Omega_{\text{դիֆ.}} = (\beta_w - \bar{\sigma} \times 1,07) + \Delta\Omega_{\text{տեխ.}} + \Delta\Omega_{\text{տեղ.}},$$

որտեղ β_w -ն համախառն արտադրանքն է, դրամ/հա, $\bar{\sigma}$ -ն՝ արտադրական ծախսերը, դրամ/հա, 1,07-ը՝ ծախսերի նկատմամբ շահութաբերության նվազագույն գործակիցը, $\beta_w - \bar{\sigma} \times 1,07$ -ը՝ ռենտայի գումարն ըստ բերրիության, դրամ/հա, $\Omega_{\text{տեխ.}}$ -ը՝ տեխնոլոգիական գործակցով պայմանավորված ռենտան, դրամ/հա, $\Omega_{\text{տեղ.}}$ -ը՝ հողերի տեղադրությամբ պայմանավորված ռենտան, դրամ/հա:

Հողերի գնահատման տվյալները հաշվարկային հիմքեր են ծառայում գործնական տարբեր հարցերի լուծման՝ արտադրության վերլուծության, հողերի արդյունավետ օգտագործման, հողաշնարարական նախագծերի մշակման, բնության և շրջակա միջավայրի պահպանության, շուկայական տնտեսության պայմաններում հողի հարկի, վարձավճարի, գործակի, սերվիսության նորմատիվների մշակման և հողային այլ հարաբերությունների կարգավորման գործում:

Հողերի կադաստրային գնահատման ցուցանիշները: Գյուղատնտեսական մթերքների արտադրության ծավալները որոշվում են բնեղեն (զանգված, հատ) և արժեքային ցուցանիշներով՝ համախառն արտադրանքի արժեքով (հրացման կամ շուկայական գներով):

Հողերի կադաստրային գնահատման ցուցանիշներն են գյուղատնտեսական մշակաբույսերի բերքատվությունը, համախառն արտադրանքի արժեքը, ծախսերի հատուցման գործակիցը, արտադրության գինը, զուտ եկամուտը, դիֆերենցիալ ռենտան:

Հողերի կադաստրային գնահատման ցուցանիշները հաշվարկելու համար անհրաժեշտ է ունենալ մշակաբույսերի ցանքատարածությունների, բերքատվության, ինչպես նաև արտադրության վրա կատարվող ծախսերի փաստացի միջին տվյալներն ըստ գնահատման շրջանների և հողախմբերի:

Համախառն արտադրանքի արժեքի հաշվարկի ժամանակ հաշվի է առնվում մշակաբույսերի ցանքատարածությունների կառուցվածքը: Այն որոշվում է վիճակագրական և դիտարկումների տվյալների հիման վրա: Համախառն արտադրանքով գնահատման համար օգտագործվում են ինչպես իրացման, այնպես էլ շուկայական միջին գները: Բազմապահական համախառն արտադրանքը որոշվում է հետևյալ բանաձևով.

$$\beta_w = \sum \beta \times \eta_q \times q,$$

որտեղ β_w -ն հողերի արտադրողականությունն է՝ համախառն արտադրանքը, դրամ/հա, $\sum \beta$ -ն՝ մշակաբույսերի քանակի բազմապահական բերքատվությունը, $g/\text{հա}$, η_q -ն՝ տարբեր մշակաբույսերի տեսակարար կշռի գոր-

ծակիցն ընդհանուր տարածությունում (100 % = 1,0), Գ-Ա՝ միավոր արտադրանքի իրացման կամ շուկայական գինը, դրամ:

Հողերի գնահատման տնտեսական արդյունավետությունը որոշվում է միավոր տարածության հաշվով ծախսերի հատուցման մակարդակով (շահութաբերություն): Ծախսերի հատուցման բազիսային ցուցանիշը որոշվում է հետևյալ բանաձևով:

$$\bar{O}_h = \bar{X}_w : \bar{O},$$

որտեղ \bar{O}_h -ն ծախսերի հատուցման բազիսային ցուցանիշն է, դրամ/հա, \bar{X}_w -ն՝ համախառն արտադրանքը, դրամ/հա, \bar{O} -ն՝ արտադրության ծախսերը, դրամ/հա:

Մեր դիտակումների արդյունքում պարզվել է, որ հանրապետության տարբեր գոտիներում վարելահողերի համախառն արտադրանքի ծավալը տատանվում է լայն սահմաններում և կրում է գոտիական բնույթը:

5.2. Վարելահողերի կադաստրային գնահատման մեթոդական դրույթները, չափանիշները և ցուցանիշները

Հողերի կադաստրային գնահատման առաջնային նպատակը հողային հարաբերությունների կարգավորման համար նորմատիվային տեղեկատվության ապահովումն է:

Շուկայական տնտեսությանն անցնան պայմաններում, վճարովի հողօգտագործման կատարելագործման հետ կապված՝ օրյեկտիվ անհրաժեշտություն է դարձել գյուղատնտեսական հողատեսքերի արժեքային գնահատումը, հողերի տնտեսական գնահատման նախկին տվյալների հիման վրա հողագնահատման շրջանացման, հողերի խմբավորման, հողերի բռնիտման, հողանասերի տեխնոլոգիական պայմանների և տեղադրության վերաբերյալ ցուցանիշների հաշվարկումը:

Հանրապետության գյուղատնտեսական հողատեսքերի նոր գնահատման նորմատիվային-իրավական հիմքն են ապահովել ՀՀ Կառավարության «ՀՀ գյուղատնտեսական հողատեսքերի կադաստրային գնահատում անցկացնելու մասին» որոշումը (30 հունիսի 1997թ., № 234), «ՀՀ հողերի կադաստրային գնահատման մասին հանձնարարականը» (1993 թ.), «Հայաստանի Հանրապետության անշարժ գույքի գնահատման ստանդարտները հաստատելու մասին» ՀՀ Կառավարության որոշումը, (8 հունիսի 2006 թ., № 955), Հայաստանի Հանրապետության հողային օրենսգիրքը (2006), ՀՀ Կառավարության № 465, № 124 որոշումները և այլն:

Համաձայն այդ փաստաթղթերի՝ կատարվել է հանրապետության ամբողջ տարածքի գյուղատնտեսական հողատեսքերի՝ նոր մեթոդիկայով գնահատում հողի հարկի, վարձավճարի, հողի նորմատիվային արժեքի որոշման և այլ նպատակներիով:

Ծովայական տնտեսության արդի՝ հողօգտագործման և հողասեփականության տարրեր ծների պայմաններում հողերի նոր գնահատումն ըստ բերրիության, կատարվող ծախսերի, հողի ռենտային եկամտի, հողամասերի տեխնոլոգիական պայմանների, տեղադրության ցուցանիշների տնտեսական ընդհանրացումն է:

Վարելահողերը գնահատվում են ըստ հողի որակի և տեղադրության, որպես արտադրական ռեսուրս: Վարելահողերի կադաստրային գնահատումը կատարվում է միասնական մեթոդիկայով և առանձին փուլերով:

Գնահատման առաջին փուլում 1 հա վարելահողի միջին կադաստրային արժեքն ստանալու համար կատարվում է ՀՀ տարածքի հողագնահատման շրջանացում: Այդ նպատակով առանձնացվել են 15 գնահատման շրջան և 7 ենթաշրջան: Յուրաքանչյուր գնահատման շրջանի և ենթաշրջանի համար որոշվում են գնահատման միջին բազիսային նորմատիվային ցուցանիշները:

1 հա վարելահողի համար օգտագործվում են հետևյալ ցուցանիշները.

- արտադրողականությունը՝ համախառն եկամուտը (հազ. դրամ),
- ծախսերը (հազ. դրամ),
- համախառն արտադրանքի գինը (հազ. դրամ),
- հաշվարկային ռենտային եկամուտը և կադաստրային արժեքը (հազ. դրամ):

Յողերի կադաստրային գնահատման ցուցանիշների հաշվարկը կատարվում է կոնկրետ մեթոդիկայով և հաջորդականությամբ: Այսպես, որոշում են՝

- գյուղատնտեսական հիմնական մշակաբույսերի միջին փաստացի բերքատվությունը (1998-2002 թթ.),
- հիմնական մշակաբույսերի 1 հա ցանքատարածության գնահատման արտադրողականությունն արժեքային արտահայտությամբ՝ օգտագործելով արտադրանքի իրացնան միջին շուկայական գները,
- 1 հա ցանքատարածության գնահատման միջին արտադրողականությունը՝ մշակաբույսի գնահատվող արտադրողականությունը բազմապատկելով կոնկրետ ցանքատարածության հեկտարներով (վերջին երեք տարվա կտրվածքով),
- գյուղատնտեսական հողատեսքերի օգտագործման 1 հա գնահատման ծախսերը հետևյալ հաջորդականությամբ.

ա) գյուղատնտեսական հիմնական մշակաբույսերի 1 հա ցանքատարածության համար փաստացի ծախսերը (1998-2002 թթ.),

բ) նույն ժամանակաշրջանում գյուղատնտեսական հիմնական մշակաբույսերի համար ծախսերի հնդեքսը. ծախսերին ավելանում են հողանատերի տեխնոլոգիական պայմանների և տեղադրության գործակիցներով հաշվարկված ծախսերը:

Ըստ հողագնահատման շրջանների՝ հաշվարկում են վարելահողերի մշակումից ստացված արտադրանքի գինը և ռենտային եկամուտը հետևյալ հաջորդականությամբ.

1. որոշում են 1 հա վարելահողից ստացված արտադրանքի գինը՝ ընդհանուր ծախսերին ավելացնելով անհրաժեշտ նվազագույն վերարտադրություն ապահովող ծախսերը՝ 1,07 %-ի չափով,

2. որոշում են 1 հա վարելահողից ստացվող դիֆերենցիալ ռենտան՝ համախառն արտադրանքի արժեքից հանելով արտադրական ծախսերը,

3. ողջ հանրապետության համար սահմանում են վարելահողերի բացարձակ ռենտան՝ գյուղատնտեսական հողատեսքերից համախառն արտադրանքի 2 %-ի չափով,

4. որոշում են հաշվարկային ռենտային եկամուտը՝ գումարելով 1 հա վարելահողի դիֆերենցիալ և բացարձակ ռենտային եկամուտը:

Հաճապետության հողագնահատման շրջանների 1 հա վարելահողերի կադաստրային արժեքը որոշվում է՝ հաշվարկային ռենտային եկամուտը բազմապատկելով դրա՝ կապիտալի վերածնան ժամկետով (մեր հաճապետությունում այն 25 տարի է):

Վարելահողերի կադաստրային գնահատման չափանիշները:
Հողը՝ որպես բնության բաղադրիչ, օժտված է մի չարք հատկություններով, որոնք գնահատվում են որոշակի չափանիշներով:

Հողերի գնահատման տվյալներն անհրաժեշտ են հողի հարկի, վարձավճարի չափերի, հողի շուկայական գների նորմերի հաստատման, անշարժ գույքի օբյեկտների շուկայական հարաբերությունների պետական կարգավորման, ինչպես նաև հողերի արդյունավետ օգտագործման հնարավորությունների բացահայտման, հողերի օգտագործման և պահպանման պետական վերահսկողության իրականացման, գյուղատնտեսական արտադրության տեղաբաշխման և զարգացման համար:

Հողերի կադաստրային գնահատման առարկան են հողի տնտեսական արդյունավետ բերրիությունը և հողանասի տեղադրությունը:

Հողերի կադաստրային գնահատման միավոր են համարվում տարբեր բերրիություն և տեղադրություն ունեցող հողանասերից ստաց-

ված արտադրանքի չափը, արտադրության համար կատարված ծախսերը, հողային ռենտան և հողի գինը:

Հողի որակը որոշվում է տարբեր բերդիություն և տեղադրություն ունեցող հողերի վրա կատարված հավասարամեջ ծախսերի արդյունավետությամբ: Հողերի կադաստրային գնահատման ընթացքում հարկավոր է հաշվի առնել նաև այն արտադրական ծախսերը, որոնք բնութագրական են որոշակի խնդիր հողերի համար:

Գյուղատնտեսական հողատեսքերի՝ վարելահողերի կադաստրային արժեքը սահմանվում է հողերի որակական գնահատման՝ բոնիտման նյութերի հիման վրա որոշակի ցուցանիշների՝ հաշվարկային ռենտային եկամտի և գյուղատնտեսական հողատեսքերի արժեքը որոշմամբ: Այն կատարվում է հողերի արտադրողականության, բերքատվության, հողերի հատկությունների հարաբերակցության, կատարված ծախսերի, հողանասերի տեխնոլոգիական պայմանների և տեղադրության ցուցանիշների հիման վրա: Ընդ որում՝ հողանասերի տեղադրության ցուցանիշները լինում են ներհանայնքային և արտահանայնքային:

Ներհանայնքային տեղադրությունը հողանասերի հեռավորությունը է բնակավայրերից, իսկ արտահանայնքայինը՝ համայնքի հեռավորությունը արտադրանքի իրացման և մատուկարարման կետերից:

Հողերի որակական գնահատման բալային ցուցանիշներից արժեքային ցուցանիշներին անցնելու նպատակով կատարվում է հողերի բոնիտման 1 բալի արժեքի հաշվարկ: Այդ նպատակով օգտագործվում են հողերի բոնիտման, ինչպես նաև գյուղատնտեսական մշակաբույսերի արդյունավետության վերաբերյալ գնահատման բազիսային տվյալները հետևյալ բանաձևով.

$$Բ_{արժեք} = Յ_ա / Բ_{բոն.},$$

որտեղ $Բ_{արժեք}$ -ը հողի 1 բալի արժեքն է, դրամ, $Յ_ա$ -ն՝ համախառն արտադրանքի արժեքը, դրամ, $Բ_{բոն.}$ -ը՝ հողերի բոնիտման բալը:

Հանրապետության վարելահողերի գնահատման առաջին փուլում անհրաժեշտ է՝

- ըստ հողագնահատման շրջանների որոշել վարելահողերի կադաստրային գնահատման նորմատիվային ցուցանիշները, որոնցով պայմանավորված է հողերի արդյունավետ օգտագործումը,

- ապահովել գնահատման ցուցանիշների համադրելիությունը հանրապետության հողագնահատման շրջանների, վարչական մարզերի համայնքների և հողանասերի միջև:

Հողերի կադաստրային գնահատման երկրորդ փուլի խնդիրն է հանրապետության տարածքը բնութագրել բնական և տնտեսական պայմանների մեջ բազմազանությամբ: Եթե հողօգտագործողների հողերը գնահատվում են առանձին-առանձին, ապա հաշվի չեն առնվում

հարևան տարածքների առանձնահատկությունները, հողերի գնահատման ցուցանիշների համարելիությունը: Ուստի հանրապետության ողջ տարածքում հողերի կադաստրային գնահատումը կատարվում է կենտրոնացված ձևով՝ մեկ մերոդական հիմքով, մեկ կազմակերպության միջոցով՝ խուսափելու համար կամայականություններից:

5.3. Հողերի կադաստրային գնահատման բնույթը

Հայաստանի Հանրապետությունում վարելահողերի կադաստրային գնահատումն իրականացվում է ՀՀ Կառավարության կողմից հաստատված «ՀՀ գյուղատնտեսական հողատեսքերի գնահատման և գ/տ հողատեսքերի վիճակի համակարգված դիտարկումների անցկացման մեթոդիկայի և տեխնիկական ցուցումների» 08.03.1999 թ. 124 որոշման, «ՀՀ անշարժ գույքի գնահատման սանդղակները, գործակիցները և ստանդարտները» հաստատելու մասին ՀՀ Կառավարության 08.06. 2006 թ. N 955 որոշման, ինչպես նաև ՈԴ հողային քաղաքականությամբ 2002 թ. հաստատված «Գյուղատնտեսական հողատեսքերի կադաստրային գնահատման մեթոդիկայի և տեխնիկական ցուցումների» հիման վրա:

Հողերի կադաստրային գնահատումը կատարվում է հետևյալ հաջորդականությամբ.

- նախապատրաստական փուլ,
- հողագնահատման շրջանացում,
- դաշտային հետազոտություններ,
- հողերի ագրոարտադրական (գնահատման) խմբավորում,
- բազմային բերքատվության և ծախսերի հաշվարկում,
- գնահատման ցուցանիշների հաշվարկում և գնահատման սանդղակների կազմում,
- հողերի գնահատում,
- գնահատման նյութերի պատրաստում, քննարկում և հաստատում,
- հողագնահատման փաստաթղթերի պատրաստում և հանձնում:

Հողերի գնահատման համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները հավաքվում են դաշտային և ոչ դաշտային (սենյակային) պայմաններում:

Նախապատրաստական փուլում հավաքվում և խմբավորվում են նյութեր, որոնցում ներկայացվում են՝

- համայնքների վերջին 5 տարիներին համայնքների հողատեսքերի կառուցվածքը,
- ագրոկլինայական ցուցանիշները,
- հողերի դասակարգման, խմբավորման և բոնիտման վերաբերյալ տվյալները,

- հողերի տեխնոլոգիական պայմանները,
- հողերի տեղադրության վերաբերյալ տվյալները,
- գյուղատնտեսական մշակաբույսերի բերքատվության ցուցանիշները,

- արտադրական ծախսերը,

- հանքային և օրգանական պարարտանյութերի օգտագործման վերաբերյալ տվյալները,

- բերքի և կատարված ծախսերի ուղղակի հաշվարկման, դիտարկումների, սորտավորման կայանների, գիտահետազոտական հաստատությունների մասին տվյալները,

- ճախվիճում կատարված հողագնահատումը:

Դաշտային հետազոտությունները կատարվում են առկա հողագիտական, ագրոտնտեսական և այլ նյութերի հիման վրա: Դաշտային հետազոտությունների ընթացքում պարզվում է այդ նյութերի պիտանիությունը, հողագնահատման նոր աշխատանքներում, հավաքվում են լրացուցիչ տվյալներ՝ հողօգտագործման և սեփականության տարրեր մակարդակներում հողերի գնահատման լիարժեք, ստույգ և համադրելի ցուցանիշներ ստանալու համար:

Հողագնահատման շրջանացումը սերտորեն կապված է տարածքի բնագյուղատնտեսական շրջանացման հետ: Դանրապետության հողագնահատման (կադաստրային) շրջանացումը կատարվում է բնագյուղատնտեսական շրջանացման ընդհանուր սխեմայի հիման վրա՝ հաշվի առնելով տեղի հողային, կլիմայական, տեխնոլոգիական և տնտեսական պայմանները: Գնահատման նպատակներով ընդհանուր սխեմայում առանձնացվում են բնական շրջանները, հողագնահատման շրջաններ և հողի խմբերը: Դրանց առանձնացման պայմանները և համառոտ բնութագիրը տրված են նախորդ գլխում: Հողագնահատման խմբերը նշվում են ջրովի և անջրովի վարելահողերի համար առանձին-առանձին: Հողագնահատման խմբավորումը կատարվում է հողերի բոնիտման նյութերի հիման վրա:

Հողերի գնահատումը կատարվում է գնահատման շրջանի համայնքներում, ձեռնարկություններում, տնտեսություններում գյուղատնտեսական մշակաբույսերի բերքատվության և ծախսերի ընդհանուր տվյալների վերլուծմաբ: Տվյալ խմբի համայնքների հանար բազիսային բերքատվությունը և ծախսերը որոշվում են հետևյալ բանաձևով.

$$F = \frac{\sum h}{n},$$

որտեղ F -ն բերքատվության որոնելի բազիսային մեծությունն է, g/hw , Σh -ը՝ համայնքների բերքատվության գումարային մեծությունը, g/hw , n -ը՝ համայնքների թիվը:

Եթե գնահատման խմբերից յուրաքանչյուրի տեսակարար կշիռը տվյալ հողատեսքի ընդհանուր տարածությունում 75 %-ից ցածր է, ապա բազիսային բերքատվությունը որոշվում է բերքատվության և հողի որակի միջև գոյություն ունեցող փոխհարաբերակցական (կոռելյացիոն) կապի մոդելի օգնությամբ՝ բազմակի ռեգրեսիայի գծային հավասարումով՝

$$y = a_1x_1 + a_2x_2 + \dots + a_nx_n,$$

որտեղ y -ը բերքատվությունն է (կամ համախառն արտադրանքը, ց/հա, դրամ), x_1 -ը՝ գնահատման խմբի տեսակարար կշիռը տվյալ հողատեսքի ընդհանուր տարածությունում, a_1 -ը՝ բերքատվության փոփոխման որոնելի գործակիցը հողի տեսակարար կշիռ՝ 1 %-ով փոփոխման դեպքում։

Հաշվարկները կատարելիս համայնքների (հողօգտագործողների) նվազագույն քանակը պետք է լինի 30։ Սա մերորական պարտադիր պահանջ է։

Հողերի գնահատման ընթացքում ծախսերի բազիսային մեծությունը է ընդունվում տվյալ գնահատման շրջանում ագրոտեխնիկայի ծախսերի միջին մակարդակը, ուղղումներ են կատարվում հողերի տեխնոլոգիական պայմաններում գործակիցների օգնությամբ, որոնք հաշվարկվում են առանձին հողամասերի ռելիեֆի, բարքարոտության, ծովի մակերևույթից բարձրության, հողի տեսակարար դիմադրողականության և այլնի գործակիցները բազմապատկելով՝

$$S_q = \theta \times \varrho \times \bar{S} \times S_{\eta} \dots n,$$

որտեղ S_q -ն տեխնոլոգիական միջին գործակիցն է, θ -ն՝ թեքության աստիճանի գործակիցը, ϱ -ն՝ բարքարոտության աստիճանի գործակիցը, \bar{S} -ն՝ ծովի մակերևույթից բարձրության գործակիցը, S_{η} -ն՝ հողի տեսակարար դիմադրողականության գործակիցը։

Արտադրական ունակությունները հանադրելու նպատակով հողերը գնահատվում են ինչպես բացարձակ, այնպես էլ հարաբերական մեծություններով (բալերով):

Գնահատման առավելագույն ցուցանիշը է ընդունվում 100 բալը (գնահատման փակ սանդղակ): Մյուս հողախմբերի գնահատման բալերը հաշվարկելու համար նախ որոշվում է տվյալ սանդղակի մեկ բալի արժեքը (ստուգաննուշային ամենաբարձր ցուցանիշը բաժանելով 100-ի), ապա գնահատվող հողախմբերի ցուցանիշները բաժանվում են մեկ բալի արժեքի վրա (ցույց է տրված նախորդ գլխում):

Գնահատման սանդղակներն ըստ գնահատման խմբերի կազմվել են ինչպես միջին ցուցանիշներով, այնպես էլ նույն խմբի նվազագույն և առավելագույն ցուցանիշներով։ Նույն խմբի մեջ մտնող բոլոր հողամասերը գնահատելու նպատակով։

Յողերի կադաստրային գնահատման սանդղակների կազմումը: Գնահատման սանդղակները ներկայացնում են գնահատման բազիսային ցուցանիշների համակարգը, որը մշակվում է գյուղատնտեսական արտադրության զարգացման համադրելի մակարդակներում հողերի որակը համեմատելու նպատակով: Գնահատման սանդղակները կազմվում են յուրաքանչյուր գնահատման շրջանի համար բացարձակ և հարաբերական ցուցանիշներով: Յարաբերական ցուցանիշներն արտահայտվում են բալերով: 100 բալը գնահատման ամենաբարձր ցուցանիշն է: Յողախմբերը գնահատելիս նախ որոշվում է տվյալ սանդղակի մեկ բալի արժեքը (ստուգանմուշային հողախմբի ցուցանիշը բաժանելով 100-ի), ապա գնահատվող հողախմբերի ցուցանիշները բաժանվում են մեկ բալի արժեքի վրա հետևյալ բանաձևով:

$$Բ = Տ_1 / Տ_u \times 100,$$

որտեղ $Բ$ -ն հողամասի որոնելի բալն է, $Տ_1$ -ը՝ այդ հողամասի փաստացի ցուցանիշը, $Տ_u$ -ն՝ ստուգանմուշային ցուցանիշը:

Օրինակ՝ ջրովի վարելահողերի համախառն արտադրանքի ամենաբարձր ցուցանիշը (1 հեկտարի հաշվով) ստացվել է Մերձարաքսյան գնահատման շրջանի առաջին խմբի հողերում՝ 1094 հազ. դրամ, իսկ Կոտայք-Թալին շրջանի գնահատման առաջին խմբի ջրովի հողերում այն կազմել է 240 հազ. դրամ: Մերձարաքսյան գնահատման շրջանի առաջին խումբը կստանա 100 բալ, մեկ բալի արժեքը կիմնի 10,9 հազ. դրամ ($1094\ 000 : 100$), իսկ Կոտայք-Թալին շրջանի գնահատման առաջին խումբը՝ 22 բալ ($240\ 000 : 1094\ 000 \times 100$):

Առանձին ցուցանիշների գնահատման սանդղակներ մշակելուց հետո կազմվում են հողերի համեմատական գնահատման սանդղակները (աղ.18):

Գնահատման սանդղակներում, բացի գնահատման ցուցանիշներից, տրվում են բալի արժեքը և արտադրության ինտենսիվության մակարդակի ցուցանիշները:

Յողերի գնահատման սկզբնական միավորներն են մշակվող հողամասերը: Գնահատման բալերը հաշվարկվում են տվյալ հողամասում ընդգրկված գնահատման խմբերի հարաբերական ցուցանիշների միջին բալերով:

Աղյուսակ 18

**Հայաստանի Հանրապետության վարելահողերի, վարի համար
պիտանի հողերի կադաստրային գնահատումը
(ըստ գնահատման շրջանների և ենթաշրջանների)**

Դ/հ	Գնահատման շրջաններն ու ենթաշրջանները	Գնահատման շրջանները	Հողի գինը, հազ. դրամ/հա	1 բալի արժեքը, հազ. դրամ
1	Մերձարաքսյան	I	2988-3735	37,3
		II	2241-2988	37,3
		III	1867-2241	3,3
		IV	747-1867	37,3
		V	0-747	37,3
2	Ուղակուայք- Շամիրամ	I ենթաշրջան	I 2080-2600 II 1560-2080 III 1040-1560 IV 520-1040 V 0-520	26,0 26,0 26,0 26,0 26,0
		II ենթաշրջան	I 680-856 II 510-680 III 340-510 IV 170-340 V 0-170	8,5 8,5 8,5 8,5 8,5
3	Կուտայք- Թալին	I	1040-1300	13,0
		II	780-1040	13,0
		III	520-780	13,0
		IV	260-520	13,0
		V	0-260	13,0

Համայնքի հողերի գնահատման ցուցանիշներն ամփոփվում են ըստ սեփականատիրության, հողօգտագործման և այլ ստորաբաժնումների հետևյալ բանաձևով:

$$\rho_0 = \frac{\rho_1 x S_1 + \dots + \rho_n x S_n}{S_1 + \dots + S_n},$$

որտեղ ρ -ն տվյալ մշակաբույսի միջին բալն է (ըստ սեփականության, հողօգտագործման), ρ_n -ն՝ հողամասի գնահատման բալը (ըստ տվյալ մշակաբույսի կամ տնկարկի տեսակի), S_n -ը՝ այն դաշտերի մակերեսը, որտեղ մշակվում է տվյալ մշակաբույսը կամ տնկարկը:

Համայնքի հողերի գնահատման ցուցանիշներում, արտադրության ինտենսիվացման մակարդակում կատարվում են համապատասխան ուղղումներ: Հողերի տեղադրության գործակիցներով ուղղումները կատարվում են հողերի ընդհանուր գնահատման, ծախսերի հատուցման և դիֆերենցիալ եկամտի ցուցանիշներում: Ուղղման գործակից-

Աերն օգտագործվում են որոշակի խումբ կազմող արտադրանքի քանակի, տեղափոխման հեռավորության և ճանապարհների բարդության հետ կապված լրացուցիչ ծախսերի որոշման համար: Օգտվում են հետևյալ բանաձևերը:

$$Q_{\text{տեղ.}} = Q_{\text{բեռ.}} + Q_{\text{ճան.}} + Q_{\text{հեռ.}},$$

որտեղ $Q_{\text{տեղ.}}$ -ը տեղադրության գործակիցն է, $Q_{\text{բեռ.}}$ -ը՝ բեռնափոխադրման գործակիցը, $Q_{\text{ճան.}}$ -ը՝ ճանապարհների բարդության դասի գործակիցը, $Q_{\text{հեռ.}}$ -ը՝ հեռավորության գործակիցը:

Հողերի կադաստրային գնահատման սանդղակները կազմելիս նախապես որոշվում է հանրապետության 15 գնահատման շրջանների և 7 ենթաշրջանների վարելահողերի գնահատման միջին բազմային կադաստրային արժեքն ըստ յուրաքանչյուր գնահատման շրջանի և ենթաշրջանի հողերի, միջին որակական հատկությունների (III խմբի) և գյուղատնտեսական մշակաբույսերի արտադրողականության միջին մակարդակի ցուցանիշների:

5.4. Հողային ռենտայի ձևավորման հիմնադրույթները և հաշվարկման կարգը

Հանրապետությունում շուկայական տնտեսությանն անցնելու պայմաններում կարևոր նշանակություն ծեռք բերեցին հողային պաշարների կառավարման տնտեսական կարգավորման մեխանիզմները՝ ուղղված պետական հողային քաղաքականության իրականացմանը, հողատիրապետման և հողօգտագործման իրավունքների պատպանությանը, հողային վճարումների հաստատմանը, արյունավետ հողօգտագործման խթանմանը, խոպան հողերի օգտագործմանը, հողամասերի էկոլոգիական վիճակի բարելավմանը, հողերի անօրինական օգտագործման և շաբաթական դեմ տնտեսական պատժամիջոցների կիրառմանը:

Հողային պաշարների կառավարման տնտեսական կարգավորումը ներառում է՝

- հողի հարկը,
- հողի վարձավճարը, հողի շուկայական գինը,
- հողի նորմատիվային արժեքը, հողի գրավային արժեքը,
- հողի օտարման դեպքում փոխհատուցման վճարը,
- հողի պահեստավորման դեպքում փոխհատուցման վճարը,
- հողի որակի բարձրացման համար վճարը,
- էկոլոգիային հասցրած վնասի համար տուգանքը,
- հողերի քաղաքացիական շրջանառության դեպքում հարկային վճարումները և այլն:

Զարգացած երկրների փորձը ցույց է տվել, որ հողը շուկայական տնտեսական հարաբերությունների պայմաններում դառնում է հուսալի, բյուջեն համարող, ֆինանսական միջոցներն ավելացնող անսպառ աղբյուր՝ նպաստելով տվյալ տարածքի զարգացմանը:

Դայաստանի ներկայիս՝ շուկայական տնտեսության պայմաններում հողային պաշարների կառավարման ծանրության կենտրոնը նախկին՝ ուղղակի կարգավորման մեթոդներից (նյութատեխնիկական ռեսուրսների լանջավալ բաշխում և վերաբաշխում) անցնում է անուղղակի ներգործության մեթոդներին՝ հիմնված հիմնականում հարկային համակարգի վրա:

Դողային ռեսուրսների կառավարման տնտեսական մեխանիզմը պետք է պայմանավորվի հողային ռենտայի օգտագործմամբ: Այլ տնտեսական լծակների (գների, վարկային տոկոսադրույթների, եկամըտահարկի և այլնի) հետ այն ձևավորում է տնտեսական կարգավորիչների համակարգը:

Ռենտան (լատիներեն *reddita* - վերադարձնել) հաստատուն եկամուտ է, որն ուղղակիորեն կապված չէ ճեռնարկատիրական գործունեության հետ: Ինչպես հայտնի է՝ հողասեփականատերը կարող է տնտեսությունը վարել ինքնուրույն կամ իր հողամասի օգտագործման իրավունքը վարձակալական հիմունքներով փոխանցել գործարարին: Վերջինս վարձակալական պայմանագրի հիման վրա ստանում է հողամասի օգտագործման մենաշնորհի ժամանակավոր իրավունք, որի համար սեփականատիրոջը վճարում է վարձավճար: Գործարարը, վարձակալելով հողը, նպատակ ունի ստանալ ոչ միայն միջին շահույթ, այլ նաև լրացնելու համար, որը պետք է վճարի հողի սեփականատիրոջը որպես հողային ռենտա: Դատևաբար՝ ռենտան հողի նկատմանը սեփականության իրավունքի տնտեսական իրացումն է:

20-րդ դարի կեսերին ռենտան բնութագրվում էր միայն մեկ գործոնով՝ հողով և ընդերքով, կար այն կարծիքը, որ միայն հողը կարող է լրացնելու եկամուտ բերել: Գյուղատնտեսության արտադրական հարաբերությունների զարգացումը սերտորեն կապված է հողային ռենտայի զարգացման հետ: Դողի նկատմամբ սեփականության իրավունքով և գյուղատնտեսական նթերքների արտադրության իրականացմամբ ռենտան դրսւորվել է հողային հարաբերությունների ծագման օրվանից:

19-րդ դարում տնտեսագետները ներկայացրին ռենտայի բնույթը: Դաստատվեց, որ արտադրանքի գինը, որը բարձր է միջին ծախսերից, որոշվում է ֆերմերի սահմանային ծախսերով և նրա՝ սահմանային պայմաններում աշխատելով: Եկամտի ու ծախսերի տարբերությունն էլ վճարվում է հողատիրոջը ռենտայի ձևով:

Ունտայի տեսության հիմնադիրներից է Դ. Ռիկարդոն (1955): Ըստ նրա՝ ռենտան հողի սահմանային արտադրողականությունն է, և կա ռենտայի միայն մեկ ձև՝ գյուղատնտեսական:

Ժամանակակից տնտեսական պայմաններում ռենտան ստացված եկամտի և շահույթի այն նվազագույն տարբերությունն է, որն ապահովում է տվյալ արտադրանքի ծավալը:

Տարբերում են հողային ռենտայի տեսակները՝ դիֆերենցիալ I և II, բացարձակ և մենաշնորհային (աղ. 19):

Հողի մասնավոր սեփականության պայմաններում գյուղատնտեսության մեջ գոյանում է հողի սեփականության մենաշնորհի երկու տեսակ՝

- հողը որպես գյուղատնտեսական արտադրության օբյեկտի մենաշնորհ, որի հիմնա վրա առաջանում է դիֆերենցիալ ռենտան,

- հողը որպես մասնավոր սեփականության մենաշնորհ, որը դաշնում է բացարձակ ռենտայի առաջացնան պատճառ:

Այլուսակ 19

Հողային ռենտայի տեսակները և ձևավորման պայմանները

Ռենտայի տեսակները	Ձևավորման պայմանները	Դավեյալ եկամտի տեսակները	Դավեյալ եկամտի անցումը
Դիֆերենցիալ ռենտա 1	Հողամասերի տարբերությունն ըստ բերատվության և տեղաբաշխման	Լավագույն հողամասերից ստացված արտադրանքի անհատական և հասարակական (շուկայական) գների տարբերությունը	Հողի սեփականատիրոջը
Դիֆերենցիալ ռենտա II	Նույն հողամասի վրա լրացուցիչ ներդրումների տարբերությունը	Հասարակական (շուկայական) և անհատական գների տարբերությունը, որն ստացվում է հողերի տնտեսական բերիության հաշվին	Վարձակալության ընթացքում գործարարին (վարձակալին)
Մենաշնորհային ռենտա	Բացարձկ հողային հատկություններով և դրանց սահմանափակ առկայությամբ հողեր, որոնց վրա մշակվում են հազվագյուտ բույսեր	Մենաշնորհային և անհատական արտադրանքի գների տարբերությունը	Հողի սեփականատիրոջը և գործարարին (վարձակալին)
Բացարձակ ռենտա	Հողի սեփականության իրավունքը	Ներառում է հասարակական (շուկայական) գների մեջ հողօգտագործման մենաշնորհային իրավունքը	Հողի սեփականատիրոջը

Դողի դիմումը ռենտան որոշվում է հողի արտադրողականության ցուցանիշներով: Դա այն լրացուցիչ եկանուտն է, որը ստացվում է տարբեր բերրիության հողերից:

Մեր հանրապետության քարտ բնակլիմայական պայմաններում գյուղատնտեսական մշակաբույսերի կազմը, տեսակը և հողի բերրիությունը խստ տարբեր են, որը թույլ չի տալիս բոլոր հողերից ստանալ միատեսակ ռենտային եկանուտ: Այդ պատճառով ռենտայի հաշվարկները կատարվում են ըստ հողագնահատման շրջանների՝ առանձնացնելով լավագույն, լավ, միջին, միջինից ցածր և վատագույն հողախնները:

Քանի որ լավ և միջին որակի հողատարածքները սահմանափական են, ապա հասարակությունը ստիպված է օգտագործել նաև ցածրորակ հողերը: Դա պայմանավորված է բնակչության թվի աճով, գյուղատնտեսական մթերքների նկատմամբ պահանջարկի ավելացմամբ և այլ գործուներով: Այս դեպքում միջինից ցածր որակի հողն օգտագործելիս ստացվում է միջինից քարտը հավելյալ եկանուտ: Քավելյալ եկանուտը հետազայում վերածվում է դիմումնեցիալ ռենտայի:

Ինչպես հայտնի է՝ դիմումնեցիալ ռենտան հանդես է գալիս երկու ձևով:

Դիմումնեցիալ հողային ռենտա I.

Այն հավելյալ եկանուտն է, որը պայմանավորված է հողի որակական հատկություններով, ազոռկլիմայական պայմաններով և շուկայի նկատմամբ ավելի հարմար տեղադրությամբ: Քանակապես արտահայտվում է արտադրության արդյունավետության տարբերությամբ, որը գոյանում է լավ և վատ բերրիության հողերի տնտեսավարության միջև: Ռենտայի հաշվարկը կատարվում է երկու բաղադրիչով՝

- լրացուցիչ եկանուտ, որն առաջանում է դրա ավելացման շնորհիվ,
- ծախսերի տնտեսումով, որոնց համար սահմանվում են առանձին նորմատիվներ (հաշվարկվում են բնութագրական համայնքների, հողօգտագործների և սեփականատերերի տընտեսական ցուցանիշների հիման վրա):

Դիմումնեցիալ ռենտա I-ը լավագույն և լավ հատկություններ ունեցող հողերից ստացված արտադրանքի գնի և միջինից ցածր, վատագույն հողերից ստացված արտադրանքի գների տարբերությունն է:

Մեր հանրապետության բոլոր հողագնահատման շրջանների համայնքների հողօգտագործման սահմաններում կան տարբեր բերրիության հողեր: Դիմումնեցիալ ռենտա I-ի ձևավորումը պարզելու նպատակով հաշվարկներ են կատարվել տարբեր հողագնահատման շրջաններում: Այսուսակ 20-ում տրված են Մերձարաքայան գնահատման շրջանի Սայաթ-Նովա համայնքի երեք՝ տարբեր բերրիություն

ունեցող հողամասերում բանջարեղենի մշակման տնտեսական ցուցանիշները: Դեկտարից ստացված բերքը 3-րդ հողամասում կազմել է միջինը 320 g, 9-րդ-ում՝ 160 g, 29-րդ-ում՝ 83 g: Արտադրական ծախսերը կազմել են համապատասխանաբար 1693, 846 և 437 հազար դրամ: Դիֆերենցիալ ռենտա I-ը 3-րդ՝ լավ հողամասում 9-րդի համեմատ եղել է 78 հազար դրամ, 29-րդ՝ վատագույն հողամասում արտահայտվել է բացասական (-39):

Դիֆերենցիալ ռենտա I-ը ձևավորվում է նաև մթերքների իրացման շուկայի, արտադրական միջոցների ծեռքբերման և տրանսպորտային մայրուղիներից հողերի հեռավորության տարբերությունների հիման վրա: Գյուղատնտեսական հողատեսքերը գտնվում են մթերքների իրացման կետից տարբեր հեռավորությունների վրա:

Այլուսակ 20

Դիֆերենցիալ ռենտա I-ի ձևավորումն ըստ հողերի որակի*

Հողամասի համարը	Տարածությունը, հա	Բոնիոննան բալը	Բնդրաստությունը, գ/հա	1g բերքի հուացման գինը,	դրամ	1 հա համախառն արտադրամքը,	հազ. դրամ	1 հա արտադրավամ ծախսները,	հազ. դրամ	Արտադրության գինը, հազ. դրամ (/7x1.07)	Ռենտա, հազ.դրամ հա		Ընդունված ռենտա, հազ.դրամ/հա (9+10)	
											Ռենտա, հազ.դրամ հա	Բացարձակ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
3	18,7	62	320	6100	1953	1693	1815	138	21	159	78			
9	6,0	41	160	6100	976	846	905	71	10	81	0			
29	6,9	16	83	6100	504	437	467	37	5	42	-39			

*Գնահատման շրջանը՝ Մերձարածյան, համայնքը՝ Սայաթ-Նովա,
մշակվել է բանջարեղեն:

Աղյուսակ 21

Դիմումների համար ռենտական պարագաների առաջնային դաշտավայրերը՝ Հայաստանում

Օճախության մակարդակ	Տարբերակային համար	Համար 1	Համար 2	Համար 3	Համար 4	Համար 5	Համար 6	Համար 7	Համար 8
մերձ-արարական	Արգավանդ,	43	1,9	43	1,9	44	100	56,0	9
Կոտայք-Թալին	Սովոր,	43	6,0	43	6,0	49	100	51	4
Սևան	Հացարատ,	43	10,0	43	10,0	53	100	47	-

Աղյուսակ 21-ի տվյալների վերլուծությունից պարզվում է, որ Արգավանդ համայնքը գտնվում է Երևանի շուկայից 1, Կոտայքի մարզի Սոլակ համայնքը՝ 50, իսկ Գավառի մարզի Ջացառատ համայնքը՝ 100 կմ հեռավորության վրա: Երեք համայնքներն են կարտոֆիլը մշակում են միևնույն տեխնոլոգիայով և նույն արտադրական ծախսերով:

Սակայն մթերքի տեղափոխման համար Սոլակ և Ջացառատ համայնքների հողօգտագործողները տարբեր ծախսեր են կատարել (1 տոննա մթերքի տեղափոխման համար՝ համապատասխանաբար 6,0 և 10 հազար դրամ): Երևանին մոտ գտնվելու պատճառով Արգավանդի հողասեփականատերն ունեցել է 9 հազար հավելված ռենտային եկանութ, Սոլակին՝ 4 հազար, իսկ Ջացառատի հողասեփականատերը հավելված ռենտային եկանութ չի ստացել:

Դիմումների հողային ռենտա II. լրացուցիչ այն եկանութն է, որը ստացվում է միևնույն հողի վրա հաջորդաբար իրականացվող կապիտալ ներդրումների շնորհիվ՝ կապ ստեղծելով հողի հատկությունների, լրացուցիչ ծախսերի և մելիորատիվ միջոցառումների միջև: Ռենտա II-ի ձևավորման հիմքում այն արժեքային տարբերությունն է, որն ստացվում է նույն հողամասից չբարելավված վիճակում և բանականացնելու հետո: Այդ տարբերությունը նկատելի է աղյուսակի 22-ի տվյալներում:

**Դիֆերենցիալ ռենտա II-ի ծևավորումն ըստ կատարված
բարելավումների***

Հողագոյն համարը	Տարածությունը, հազ.	Բույսանանը	Բույսը	1 տ արտադրանքի ստացման համար ծախսերը, հազ. դրամ	1 տ արտադրանքի շուկայական գինը, հազ. դրամ	Շահույթը, հազ. դրամ	Դիֆերենցիալ ռենտա II, հազ. դրամ
				մինչև բարելավումը			
9	15,0	82	72	72	100,0	28	-
15	2,5	59	100	85	100,0	15	13
24	3,8	19	110	90	100,0	10	18

*Հողագոյնահատման շրջանը՝ Կոտայք-Թալին, համայնքը՝ Ակունք,
մշակաբույսը՝ աշմանացան ցորեն:

Ակունք համայնքի տարածքում կան չբարելավված (9-րդ հողամաս) և տարբեր աստիճանի բարքարոտ-բարելավված (15 և 24 հողամասեր) վարելահողեր, որոնց բարելավումից հետո 1 տոննա արտադրանքի ստացման համար կատարված ծախսերը կազմել են 85 և 90 հազար դրամ: Արտադրանքի իրացումից հետո շահույթը 9-րդ հողամասից կազմել է 28, 15 և 24-րդ հողամասերից՝ համապատասխանաբար 15 և 10 հազար դրամ, դիֆերենցիալ ռենտա II-ը ամենաբարձրը դիտվել է 24-րդ հողամասում՝ 18 հազար դրամ:

Յողի բացարձակ ռենտան պայմանավորված է դրա սեփականության իրավունքով, այն յուրացնում են հողատեխականատերերը:

Բացարձակ ռենտան ստացվում է գյուղատնտեսական բոլոր հողերից՝ անկախ դրանց որակից, տեղադրությունից և լրացուցիչ կապիտալ ներդրումներից: Մանր հողատեխականատերերը հնարավորություն չունեն օշանակալից չափով բացարձակ ռենտա ստանալ, քանի որ գյուղատնտեսական մթերքների արտադրության ուղղված ծախսերը համեմատաբար բարձր են հասարակական անհրաժեշտ նորմատիվային ծախսերից:

Յաշվարկներից պարզվել է, որ հանրապետության գյուղատնտեսական հողատեսքերի համար բացարձակ ռենտան ընդունված է բուսաբուծական մթերքների համախառն արտադրանքի 1,2 %-ի չափով: Յողերի գնահատման ցուցանիշներում բացարձակ ռենտան մեծացնում է հողային վճարումների չափերը և առաջացնում հակասություն հողատեխականատիրոջ, հողօգտագործողների, վարձակալների և պետության միջև:

Սենաշնորհային հողային ռենտան ծևավորվում է լավագույն հողերից, որից հնարավոր է ստանալ սպառողական հազվագյուտ հատ-

Կուրյուններով գյուղատնտեսական մշակաբույսեր: Օրինակ՝ Արարատյան հարթավայրի Մերձարաքսյան հողատարածություններում նախկինում մշակվում էր խորդենի, որն ուներ բարձր շահութաբերություն:

Հողերի դիմերենցիալ ռենտային եկամուտը պայմանավորված է նաև վարելահողերի տեխնոլոգիական պայմաններով և գնահատվող հողերի տեղադրությամբ: Հողերի տեխնոլոգիական պայմանները (հողանասի գոնի երկարությունը, լանջի թեքության աստիճանը, քարքարոտության աստիճանը, ծովի մակերևույթից բարձրությունը, հողի տեսակարար դիմադրողականությունը և այլն) որոշվում են վարելահողերի օգտագործման ընթացքում բազիսային միջին ծախսերի տարերակման ճանապարհով, համեմատական տեխնոլոգիական պայմանների գործակիցներով: Հողանասերի տեխնոլոգիական գործակիցները վերցվել են «Հայպետհողշննախագիծ» ՊՈԱԿ-ից, դրանք մշակվել են 1975-80-ական թթ. հանրապետության կոլտնտեսությունների և խորհտնտեսությունների գյուղատնտեսական հողատեսքերի դաշտային մեթոնայացված աշխատանքներում արտադրական նորմերի և վառելիքի ծախսի տարբերակման համար: Հողանասերի տեխնոլոգիական պայմանների գործակիցներն, ըստ հողագնահատման շրջանների, տատանվում են 1,1-5,0 սահմաններում:

Հողերի գնահատման ցուցանիշների վրա ազդում է բենտեղափոխման հեռավորությունը: Մեր դիտարկումներով՝ հանրապետությունում մինչև 95 կմ հեռավորության վրա գտնվող օբյեկտների ռենտան դրական է, իսկ դրանց ավելի հեռու գտնվող հողանասերից ստացվող ռենտան՝ բացասական:

Ընդհանուր դիմերենցիալ ռենտային եկամուտն ստացվում է առանձին ռենտային եկամուտների՝ հողի բերրիության (Ոբեր.) ռենտայի, տեխնոլոգիական ռենտայի (Ոտեխ.) և տեղադրության ռենտայի (Ոտեղ.) գումարով՝

$$\text{Ուն.} = \text{Ոբեր.} + \text{Ոտեխ.} + \text{Ոտեղ.}$$

Ունտային վճարումների տնտեսական մեխանիզմների ստեղծման ընթացքում որոշակի խնդիրներ են առաջանում այնպիսի հողերի դեպքում, որոնց բնական բերրիության, տնտեսական ցուցանիշների ցածր լինելու պատճառով դիմերենցիալ ռենտա չի ստացվում: Նման հողերում դիմերենցիալ ռենտան ունի բացասական ցուցանիշ, իսկ ընդհանուր ռենտայի մեջ միայն բացարձակ ռենտային եկամուտն է արտահայտվում:

Հանրապետության հողագնահատման շրջանների գյուղատնտեսական առաջատար մշակաբույսերի արտադրանքի և դրանց արտադրության համար կատարված ծախսերի հիման վրա որոշվել են ռենտային եկամտի ցուցանիշները:

Աղյուսակ 23-ում ցույց են տրված հանրապետության 15 գնահատման շրջանների վարելահողերի ռենտային եկամտի միջին ցուցանիշները: Տվյալների վերլուծության հիման վրա կատարվել է շրջանների խմբավորում հետևյալ սամողակով. 1. > 50, 2. 31-50, 3. 21-30, 4. 11-20 և 5. <20:

Յոդային ռեսուրսների կառավարման համակարգի տնտեսական կարգավորման ընթացքում, բացի հողերի բերրիության, տեղադրության և լրացուցիչ ներդրումների տարրերություններից, անհրաժեշտ է հաշվի առնել տարածքներում աշխատանքային ռեսուրսներով ապահովվածությունը, ֆոնդերի առկայությունը և այլ՝ սոցիալական ռենտա առաջացնող պայմաններ ու գործոններ (կապի ենթակառուցվածքների վիճակ, առողջապահություն, կրթություն, ազգաբնակչության տեղաշարժ, միգրացիա):

5.5. Յոդերի կադաստրային գնահատման նպատակով արտադրական և բազիսային ծախսների միջին ցուցանիշների որոշումը

Յոդագնահատման բազիսային ցուցանիշները ստացվում են երեք փուլով: Առաջին փուլում որոշվում է յուրաքանչյուր հոդագնահատման շրջանում մշակվող առաջատար մշակաբույսերի միջին բազիսային բերքատվությունը, որի ընթացքում հաշվի են առնվում տվյալ գնահատման շրջանի բնական և տնտեսական գործոնների միջին ցուցանիշները:

Երրորդ փուլում կատարվում է հիմնական գնահատման շրջանում ջրովի և անջրովի վարելահողերի ենթաշրջանների առանձնացում և գյուղատնտեսական հողատեսքերի գնահատման միջին բազիսային ցուցանիշների որոշում:

Երրորդ փուլում հոդագնահատման շրջանի համար ստացված բազիսային ցուցանիշները տարրերակվում են բոնիտետի մեկ բալի արժեքի հաշվարկման եղանակով:

Վարելահողերի գնահատման համար ելակետային տվյալները ստացվում են ըստ հիմնական մշակաբույսերի, որոնք են՝

- աշնանացան հացահատիկ,
- գարնանացան հացահատիկ,
- կարտոֆիլ,
- բանջարային մշակաբույսեր,
- բռստանային մշակաբույսեր,
- ծխախոտ,
- միամյա խոտաբույսեր,
- բազմանյա խոտաբույսեր:

Հանրապետության հողագնահատման շրջանների վարելահողերի ռենտային եկամտի միջին ցուցանիշներն ըստ հողի բերդիության

Ր/հ	Հողագնահատման շրջանները	Զրովի		Անջրդի		Ընդամենը		Խումբը
		Տարածություն՝ հա	Ոնքուան՝ հազ. դրամի հա	Տարածություն՝ մակարդակություն՝ հա	Ոնքուան՝ հազ. դրամի հա	Տարածություն՝ մակարդակություն՝ հա	Ոնքուան՝ հազ. դրամի հա	
1	Մերձարաքսան	25,5	70	-	-	25,5	70	1
2	Ուրց-Կոտայք-Շամիրան	19,74	47	7,5	16	27,20	39	2
3	Կոտայք-Թալին	3,.4	39	12,30	13	15,70	18	4
4	Վեդի-Ներքին Արփա	2,54	33	0,53	17	3,007	25	3
5	Ուրց-Վայոց ձոր	0,74	21	4,63	13	5,37	10	5
6	Ախուրյան-Սպիտակ	17,.63	48	21,35	14	38.38	29	3
7	Աշոցք	1,67	27	11,83	15	13,50	17	4
8	Ապարան-Ջրազդան	2,04	30	14,36	20	16,40	18	4
9	Սևան	11,09	44	34,93	20	46,02	25	3
10	Փամրակ-Ներքին Չորագետ	2,67	31	1,82	22	4,49	28	3
11	Վերին Ղերեմ-Չորագետ	3,07	22	4,58	15	7,65	18	4
12	Ներքին Ղերեմ-Աղստև	15,07	28	6,91	9	21,98	24	3
13	Վերին Չորագետ	0,36	34	7,21	21	7,57	22	3
14	Սյունիք	2,83	34	0,37	13	3,20	31	2
15	Որոտան	3,23	44	19,58	16	22,81	22	3
	Ընդամենը	111,58	48	147,96	12	259,54	27	

Գյուղատնտեսական մշակաբույսերի բերքատվությունը որոշվում է հողագնահատման շրջանում տարածված հողային խնբերի համար: Բազիսային են համարվում III խնբի հողերի միջին հատկությունների և տնտեսական միջին ցուցանիշները: Տվյալների բացակայության դեպ-

Ցում բերքատվությունը որոշվում է փորձագիտանորմատիվային եղանակով՝ հաշվի առնելով մարզերի, վարչական այլ միավորների համապատասխան վիճակագրական տվյալները, հողերի որակական գնահատման՝ բոնիտման արդյունքները, գիտնական-փորձագետների հետազոտությունները:

Ծախսերի մակարդակը, կախված մշակաբույսերի բերքատվությունից, որոշվում է հետևյալ բանաձևով.

$$\bar{O} = \bar{O}_d + \bar{O}_w \times P_1/P_{\text{միջ.}},$$

որտեղ \bar{O} -ն ծախսերի մակարդակն է, \bar{O}_d -ն՝ ելակետային (միջինը 15 գնահատման շրջանների համար, իսկ գնահատման շրջանի միջինը՝ խմբերի համար) ծախսերի մշտական մասը, \bar{O}_w -ն՝ նույն ծախսերի փոփոխվող մասը (կապված բերքատվության փոփոխության հետ), P_1 -ը՝ տվյալ հողակտորի բերքատվությունը, $P_{\text{միջ.}}$ -ը՝ միջին բերքատվությունը:

Այսպես, ուսումնասիրությունների արդյունքում պարզվել է, որ հացահատիկի արտադրության համար 1 հա հաշվով միջինը ծախսվում է 100 հազ. դրամ, բերքատվությունը 15 գ/հա է, ծախսերի մշտական մասը՝ 50, փոփոխվողը՝ նույնպես 50 հազ. դրամ: Այդ դեպքում այն հողակադաստրային շրջանում, որտեղ ստացվել է 30 գ բերք, հացահատիկի արտադրության համար ծախսերի գումարը կկազմի՝

$$\bar{O} = 50 + 50 \times 30/15 = 150 \text{ հազ. դրամ:}$$

Մեկ այլ հողակադաստրային շրջանում, որտեղ բերքատվությունը 10 գ/հա է, ծախսերի գումարը կլինի՝ $50 + 50 \times 10/15 = 83,3$ հազ. դրամ: Նույն սկզբունքով կարելի է որոշել ծախսերի մակարդակն ըստ հողերի գնահատման խմբերի: Հաշվարկների հիմքում III խմբի հողերի միջին ցուցանիշներն են: Անհրաժեշտ ցուցանիշները կարելի են ստանալ նաև ուղղակի հաշվարկի եղանակով:

Նկարագրված մեթոդները լրացնում են մեկը մյուսին, հնարավորություն տալիս ստուգել արդյունքները և հստակեցնել հաշվարկները:

5.6. Հողի միջին ռենտային եկամտի որոշումը

Հողի մասնավոր սեփականության պայմաններում գոյություն ունի սեփականության մենաշնորհի երկու ձև՝

- հողի մասնավոր սեփականության մենաշնորհ, որը ստեղծում է քացարձակ ռենտա,
- հողի մենաշնորհ որպես տնտեսավարման օբյեկտ, որը ստեղծում է դիֆերենցիալ ռենտա:

Գյուղատնտեսական հողատեսքերի կադաստրային գնահատման ժամանակ հողի գինը որոշելիս օգտագործվում են հողի բացարձակ և դիֆերենցիալ ռենտաների ցուցանիշները:

Ռենտային եկամտի հիման վրա գյուղատնտեսական հողատեսքերի արժեքային կադաստրային գնահատման ժամանակ օգտագործվում է «արտադրության գին» հասկացությունը, ըստ որի՝ տարեկան արտադրական ծախսումների գումարները բազմապատկվում են 1,07 գործակցով: Վերջինս անհրաժեշտ է վերարտադրության նվազագույն պայմաններ ապահովելու համար, ավելացվում է գնահատվող ծախսերի գումարին: Այդ գործակիցը հաստատվում է կառավարության կողմից:

Ռենտայի հիման վրա հողերի բազիսային արժեքը որոշելու մեթոդաբանության հիմնական ցուցանիշը տարբերակային ռենտան է, որն արտահայտում է զուտ եկամտի լրացուցիչ մասը, որն ստացվում է լավագույն (I), լավ (II) հողերից միջին (III) և միջինից ցածր (IV) հողերի համեմատությամբ և որոշվում է հետևյալ բանաձևով.

$$\Omega_{\eta\eta\phi} = R_w - A_q,$$

որտեղ $\Omega_{\eta\eta\phi}$ -ը տարբերակված ռենտան է, հազ. դրամ, R_w -ն՝ համախառն արտադրանքի արժեքը, հազ. դրամ, A_q -ն՝ արտադրանքի գինը, հազ. դրամ:

Գյուղատնտեսական հողատեսքերի միջին բազիսային գինը որոշվում է ըստ գնահատման շրջանների հետևյալ բանաձևով.

$$A_{q,q,pwq} = (\Omega_{\eta\eta\phi} + \Omega_{pwg} + \Omega_{utq}) \times 25,$$

որտեղ $A_{q,q,pwq}$ -ը գյուղատնտեսական հողատեսքերի միջին բազիսային գինն է, հազ. դրամ, $\Omega_{\eta\eta\phi}$ -ը՝ հողի դիֆերենցիալ ռենտան, հազ. դրամ, Ω_{pwg} -ը՝ հողի բացարձակ ռենտան, հազ. դրամ (հողի նաևնավոր սեփականության արդյունքն է, ընդունվում է բուսաբուծության համախառն արտադրանքի 1,2 %-ի չափով), Ω_{utq} -ը՝ հողի տեղադրության ռենտան, հազ. դրամ/հա, 25-ը՝ ռենտային եկամտի՝ կապիտալի վերածման ժամկետը, տարի:

Պետք է նշել, որ ինքնարժեքի նման ռենտային եկամուտը արժեքի մի մասի առանձնացված դրամական ձևն է, որը վերացական բնույթ չունի և հանդես է գալիս որպես արտադրական ծախսերի և աշխատանքային միջոցների վերարտադրության եղանակ: Քանի որ ինքնարժեքը գնի հիմնական տարրն է, ուստի տնտեսապես հիմնավորված գներ սահմանելու համար առաջին հերթին պահանջվում է որոշել հողից ստացված արտադրանքի գինը, ինքնարժեքը և հողային ռենտան (աղ. 24):

Այլուսակ 24

ՀՀ վարելահողերի կադաստրային գնահատման միջին բազմային
արժեքի որոշումն ըստ հողագնահատման
շրջանների և ենթաշրջանների

Ք/հ	Հողագնա- հատման շրջանները	Ենթա- շրջան- ները	Ընդհանուր դիֆերենցիալ ռենտային եկամուտը, հազ. դրամ/հա	Բացարձակ ռենտային եկամուտը, հազ. դրամ/հա	Նաշվարկային ռենտային եկամուտը, հազ. դրամ/հա	Կապիտալի վե- րած- ման ժամ- կետը, տարի	1հա վարելահողի կադաստ- րային արժեքը, հազ. դրամ/հա
1	Մերձա- րաբյան	-	77	6	83	25	2075
2	ՈՒրց- Կոտայք- Շամփրամ	I	49	3	52	25	1300
		II	16	1	17	25	425
		ընդ.	47	3	50	25	1250
3	Կոտայք- Թալին	-	24	2	26	25	650
4	Վեդի- Ներքին Արփա	I	33	3	36	25	900
		II	17	1	18	25	450
		ընդ.	28	3	31	25	775
5	ՈՒրց- Վայոց ձոր	-	9	1	10	25	250
6	Ախուրյան- Սպիտակ	I	36	2	38	25	950
		II	17	1	18	25	450
		ընդ.	27	2	29	25	725
7	Աշոցք	-	10	1	11	25	625
8	Ապարան- Ջրագղան	-	24	1	25	25	625
9	Սևան	I	50	2	52	25	1300
		II	21	1	22	25	550
		ընդ.	26	2	28	25	700
10	Փամբակ- Ներքին Չորագետ	-	18	3	21	25	525
11	Վերին Դեբեդ- Աղստև	-	17	2	19	25	475
12	Ներքին Դեբեդ- Աղստև	I	28	2	30	25	750
		II	19	1	20	25	500
		ընդ.	24	2	26	25	650

5.7. Վարելահողերի կադաստրային գնահատման սանդղակների կազմումը

Հողերի կադաստրային գնահատման սանդղակը ելակետային ցուցանիշների այն համակարգն է, որը նշակվում է գյուղատնտեսական արտադրության զարգացման համարելի մակարդակում հողերի որակը և արտադրողականությունը համեմատելու նպատակով: Գնահատման սանդղակները կազմվում են յուրաքանչյուր գնահատման շրջանի և ենթաշրջանի համար բացարձակ և հարաբերական ցուցանիշներով:

Հարաբերական ցուցանիշներն արտահայտվում են բալերով: Գնահատման առավելագույն բալը 100 է: Մյուս հողախմբերի գնահատման բալերը հաշվարկելու համար նախ որոշվում է տվյալ սանդղակի մեկ բալի արժեքը՝ ստուգանմուշային ամենաբարձր ցուցանիշը բաժանելով 100-ի, ապա գնահատվող հողախմբերի ցուցանիշները բաժանվում են մեկ բալի արժեքի վրա հետևյալ բանաձևով.

$$Բ = 8_1 / 8_u \times 100,$$

որտեղ Բ-ն հողամասի որոնելի բալն է, 8₁-ը՝ տվյալ հողամասի փաստացի ցուցանիշը, 8_u-ն՝ ստուգանմուշային ցուցանիշը:

Օրինակ՝ ջրովի վարելահողերի մեկ հեկտարի հաշվով հողի կադաստրային արժեքի առավելագույն ցուցանիշը ստացվել է Սերծարաքսյան գնահատման շրջանի առաջին խմբի հողերում. մեկ բալի արժեքը եղել է 3735 հազար դրամ: Իսկ Կոտայք-Թալին գնահատման շրջանի առաջին խմբի ջրովի հողերում այն կազմել է 1170 հազար դրամ: Սերծարաքսյան գնահատման շրջանի առաջին խումբը կստանա 100 բալ:

Հողերի կադաստրային գնահատման սանդղակներ կազմելու նպատակով նախ որոշվում է հանրապետության 15 գնահատման շրջանների և 7 ենթաշրջանների վարելահողերի գնահատման միջին բազիսային կադաստրային արժեքն ըստ հողերի միջին (III խմբի) որակական հատկությունների և գյուղատնտեսական նշակաբույսերի արտադրողականության միջին մակարդակի ցուցանիշների: Վարելահողերի գնահատման միջին բազիսային կադաստրային արժեքի ցուցանիշները տրված են այսուսակ 25-ում:

Վարելահողերի կադաստրային գնահատման համեմատական ցուցանիշներն ըստ համայնքների, հողերի խմբերի և հողամասերի

Մարզը, համայնքը	Հողանիշը հանդակ	Տարածու- թյունը, հա		Գնահատում ը		Հողի խմբի գործա- կիցը	Գնահատման շրջանի միջին բազմային արժեքը, հազ. դրամ/հա	Հողի գինը, հազ. դրամ/ հա
		Զովյալ	ամցյալ	բարձր	լուսված			
Արարատի մարզ, Նարեկ	13	23,0	-	16	V	0,2	2075	415
	61	21,5	-	27	IV	0,6	2075	1245
	117	10,8	-	48	III	1,0	2075	2075
Արմավիրի մարզ, Նորապատ	46	2,7	-	81	I	1,8	2075	3735
	54	13,0	-	62	II	1,6	2075	2905
	58	22,9	-	48	III	1,0	2075	2075
Շիրակի մարզ, Բենյամին	2	34,4		39	IV	0,6	950	570
	5	15,7		53	III	1,0	950	950
	18	-	25,3	51	III	1,0	450	450
	50	26,4		20	V	0,2	950	190
Տավուշի մարզ, Ենոքավան	1	-	5,1	20	V	0,2	475	95
	10	-	3,3	25	IV	0,6	475	285
	37	-	10,0	54	III	1,0	475	475
Կոտայքի մարզ, Քումական	10	8,8	-	57	III	1,0	1300	1300
	35	7,3	-	26	IV	0,6	1300	780
	52	-	52,6	75	II	1,4	425	595
	60	4,5	-	62	II	1,4	1300	1820
Գեղարքուն իքի մարզ, Աստղածոր	8	-	24,0	71	II	1,4	550	770
	10	62,9	-	53	III	1,0	1300	1300
	84	94,7	-	28	IV	0,6	1300	780
	85		65,0	17	V	0,2	550	110

5.8. Հողի գնի որոշման կարգը

Վարելահողերի կադաստրային գնահատման հաջորդ փուլը հողագնահատման շրջանի, ենթաշրջանի և խմբի հողի գնի որոշումն է, որի հիման վրա կազմվում են հանրապետության վարելահողերի կադաստրային գնահատման սանդղակները: Հողի գինը (հազ. դրամ) մեկ հեկտարի հաշվով (հազ. դրամ) որոշվում է հետևյալ բանաձևով.

$$\Phi_{\text{շն}} = \Phi_{\text{բազ.}} \times \Phi_p ,$$

որտեղ $\Phi_{\text{բազ.}}$ -ը համապատասխան գնահատման շրջանում (ենթաշրջանում) բազմային միջին արժեքն է մեկ հեկտարի հաշվով, Φ_p -ն՝ համապատասխան հողագնահատման խմբի բոնիտետի գործակիցը, որը հաշվարկվում է հետևյալ կերպ.

- K Ախումք - $90/50 = 1,8$,
 K Ախումք - $70/50 = 1,4$,
 K Ախումք - $50/50 = 1,0$,
 K Վխումք - $30/50 = 0,6$,
 K Վխումք - $10/50 = 0,2$:

K Ախումք, K Ախումք, K Ախումք, K Վխումք -ը գնահատման խմբերի գործակիցներն են, 90, 70, 50, 30, 10 -ը՝ խմբերի բոնիտման միջին բալերը, 50 -ը՝ գնահատման շրջանի բոնիտման միջին բալը:

Յուրաքանչյուր խմբի հողի գինը որոշվում է՝ տվյալ գնահատման շրջանի միջին բազմապատկելով խմբի գործակցով: Այսպես, Մերձարարսյան գնահատման շրջանի համար այն կլինի՝

- K Ախումք - $2075 \times 1,8 = 3735$ հազ. դրամ/հա,
 K Ախումք - $2075 \times 1,4 = 2905$ հազ. դրամ/հա,
 K Ախումք - $2075 \times 1 = 2075$ հազ. դրամ/հա,
 K Վխումք - $2075 \times 0,6 = 1245$ հազ. դրամ/հա
 K Վխումք - $2075 \times 0,2 = 415$ հազ. դրամ/հա,
 Կոտայք-Թալին գնահատման շրջանի համար կլինի՝
 K Ախումք - $650 \times 1,8 = 1170$ հազ. դրամ/հա,
 K Ախումք - $650 \times 1,6 = 910$ հազ. դրամ/հա,
 K Ախումք - $650 \times 1,0 = 650$ հազ. դրամ/հա,
 K Վխումք - $650 \times 0,6 = 390$ հազ. դրամ/հա,
 K Վխումք - $650 \times 0,2 = 130$ հազ. դրամ/հա:

Նշված հաջորդականությամբ, ըստ համայնքների կազմվում են հողերի խմբերի արժեքային գնահատման սանդղակները:

Հաճախաբետության վարելահողերի կադաստրային գնահատման սանդղակներն ամբողջությամբ հրատարակվել են առանձին գրքով:

5.9. Բազմամյա տնկարկներով գրադեցված հողերի կադաստրային գնահատման առանձնահատկությունները

Պտղաբուծությունը և խաղողագործությունը գյուղատնտեսական արտադրության ամենաշահավետ ճյուղերից են: Միավոր տարածության վրա կատարված ծախսերի բարձր նակարդակով և կապիտալ ներդրումների համենատարար երկարաժամկետ հատուցմանը են պայմանավորված այդ հողերի գնահատման առանձնահատկությունները:

Բազմամյա տնկարկներով գրադեցված հողերի կադաստրային գնահատման խնդիրն է հիմնավորել այդ հողերի գնահատման առաջնային օբյեկտը, գնահատման ցուցանիշները, տարածքի շրջանացումը, գնահատման սանդղակների կազմումը և այլն, իրականացնել գնահատման աշխատանքները և որոշել այդ հողերի գինը: Բազմամյա տնկարկներով գրադեցված հողերի գնահատման հավաստի ցուցանիշները որոշելու համար կատարվում է՝

- բազմանյա տնկարկների տարածքների շրջանացում,
- հողերի բոնիտում և գնահատման խմբավորում,
- տնկարկի տեսակային և սորտային կազմի որոշում,
- տնկարկի պտղաբերման տարիքի և լիարժեքության որոշում,
- տնկարկների տարածքների տեսակարար կշռի որոշում ըստ գյուղատնտեսական հողատեսքերի,
- արտադրանքի ապրանքայնության որոշում և այլն:

Բազմանյա տնկարկներով գրադեգված հողերի գնահատման առանձնահատկությունն այն է, որ դրանց արտադրողականության վրա մեծապես ազդում են տեղանքի ռելիեֆն ու կլիման: Խաղողագործությամբ և պտղաբերման գրադվոր համայնքների ու ձեռնարկությունների հողակենսաբանական պայմանների գնահատումը ցույց է տվել, որ այդ տնկարկների առավելագույն արտադրողականությունն ապահովվում է այն դեպքում, եթե բարենպաստ են ռելիեֆային, կլիմայական, հողային, տնկարկների տեսակային և սորտային համայիր պայմանները: Այդպիսի ցուցանիշներ ձեռք բերելու նպատակով կատարվում է տարածքների ագրոտնտեսական հետազոտություն: Բազմանյա տնկարկներով գրադեգված հողերի գնահատման աշխատանքներն իրականացվում են նույն հաջորդականությամբ, ինչ վարելահողերինը, իսկ բոնիտման և խմբավորման ընթացքում, բացի ռելիեֆային ու հողային պայմաններից, հաշվի են առնվում տնկարկի տեսակը, տնկման սիսեման, լիարժեքությունը, պտղաբերման տարիքը և այլն:

Յուրաքանչյուր հողագնահատման շրջանի համար հավաքվում, մշակվում և խմբավորվում են բազմանյա տնկարկների մշակությամբ գրադվոր համայնքների տնտեսական ցուցանիշներն ըստ տարիների և անմիջական դիտարկումների միջոցով ձեռք բերված տվյալները: Տվյալների վերլուծությունից հետո որոշում են յուրաքանչյուր հողագնահատման շրջանի սահմաններում տարածված գլխավոր հողատիպերի գնահատման միջին բազմային ցուցանիշները, որոնց հիման վրա կազմվում է յուրաքանչյուր գնահատման շրջանի հողերի բոնիտման հիմնական սանդղակ: Սանդղակը կազմվում է գնահատման շրջանում բազմանյա տնկարկներով գրադեգված հիմնական հողատիպերի համար, որոնք գտնվում են ռելիեֆի, կլիմայի և հողային բարենպաստ պայմաններում: Բոնիտման հիմնական սանդղակներով և հողի հիմնական հատկությունների ցուցանիշներով որոշվում է յուրաքանչյուր հողամասի բոնիտման բալը: Բոնիտման վերջում ըստ համայնքների տրվում է բազմանյա տնկարկներով գրադեգված հողերի բոնիտման միջին բալը, որի հիման վրա որոշվում է այդ հողերի գինը: Ստորև ներկայացված է բազմանյա տնկարկներով գրադեգված հողերի գնահատումը (աղ. 26):

Բազմամյա տնկարկներով գբաղեցված հողերի բռնիտումը

Հ/հ	Հողի ագրոծագումնաբանական տիպը	Հողի բռնիտման բալն ըստ տնկարկի տեսակի		
		Խաղող	պտղատու այգի	
			հնդավորներ	կորհավորներ
1	Մնացորդային մարգագետնային գորշ	94	95	96
2	Մարգագետնային գորշ	86	87	86
3	Խոնավ մարգագետնային գորշ	73	79	79
4	Գորշ մահվինում մշակելի	70	76	77
5	Գորշ նոր մշակելի	42	43	42
6	Բաց շագանակագույն	49	55	38
7	Սուգ շագանակագույն	32	36	24
8	Գետաբերվածքային-դարավանդային	100	100	100
9	Սևահող կարրոնատային և տիպիկ		35	19
10	Սևահող կրազուրկ		30	16
11	Աճտառային դարչնագույն և տիպիկ	100	100	100
12	Աճտառային դարչնագույն կարրոնատային	72	35	69
13	Աճտառային դարչնագույն տիպիկ	61	32	60
14	Աճտառային դարչնագույն կրազեր և աճտառային գորշ		25	17

**5.10. Բնական կերահանդակների կադաստրային գնահատման
առանձնահատկությունները**

Բնական կերահանդակները գնահատվում են նույն տնտեսական ցուցանիշներով, ինչ վարելահողերը, սակայն այս հողատեսքերի կադաստրային գնահատման ժամանակ հողի հատկություններին գուգահեռ հաշվի են առնվում խոտիհաքների և արոտների խոտածածկի կազմը, խոնավացման պայմանները, բուսածածկի առանձնահատկությունները և այլն: Բնական կերահանդակների արտադրողականությունը որոշվում է կերի կամ հնձի համար խոտի քանակությամբ՝ այն արտահայտելով կերային և կերապրոտեինային միավորներով:

Բնական կերահանդակների համար ծախսերը որոշվում են ինչպես գոյություն ունեցող վիճակագրական հաշվետվությունների, այնպես էլ նորմատիվահաշվարկային և առանձին կերահանդակների փորձնական դիտարկումների մեթոդներով: Այդ հողատեսքերի բերքահավաքի ծախսերից բացի հաշվի են առնվում դրանց վրա կատարված մակերեսային և արմատական բարելավման (թփերի հեռացում, գուլ-

ձերի մաքրում, մակերեսի փոցխում, քարերի հավաքում, խոտացանում, պարարտացում և այլն), ինչպես նաև ջրանատակարարման և ջրարդիացման միջոցառումների հետ կապված ծախսերը:

Խոտհարքների և արոտների գնահատման ընթացքում, որպես գնահատման միավոր, ընդունվում են երկրաբուսաբանական հետազոտությունների ժամանակ բուսական տիպերի և հողային հատկությունների հիման վրա առանձնացված գնահատման խմբերը՝ կերահանդակների առանձին հողամասերը՝ իրար նման բուսական կազմով, հողի հատկություններով և կուլտուր-տեխնիկական վիճակով (մաքուր, բարելավված, թփապատ, քարքարոտ, հողատարված և այլն):

Բնական կերահանդակների գնահատման խմբավորումը կատարվում է ըստ խոտհարքների և արոտների:

Խոտհարքների և արոտների ծախսերում ընդգրկվում են խոտը հնձելու, հավաքելու, տեղափոխելու, վերամշակելու ծախսերը: Դրանց վերաբերյալ տվյալները հավաքվում են առանձին-առանձին ընտրողական մեթոդով, հողօգտագործողների անմիջական դիտարկումների միջոցով: Բնական կերահանդակների կադաստրային գնահատման տվյալները տրված են Կոտայքի մարզի Ալափարս համայնքի օրինակով (աղ. 27):

Հողերի կադաստրային գնահատման հաջորդ աշխատանքներից է հողօգտագործման տարրեր մակարդակների համար հողագնահատման քարտեզների կազմումը: Հողագնահատման ցուցանիշներն ավելի պատկերավոր դարձնելու համար հողերի կադաստրային գնահատման նյութերի հիման վրա կազմվում են մարզերի, հանրապետության համայնքների այլ հողօգտագործողների գյուղատնտեսական հողատեսքի գնահատման քարտեզներ:

Գնահատման քարտեզի վրա ըստ հողատեսքների ցույց են տրվում գնահատվող հողամասի տարածությունը, գնահատման հերթական համարը, օգտագործման տեսակը (ռոռոգելի, անջրդի, մելիորացված և այլն) բոնիտման բալը, գնահատման խումբը, հողի գինը և այլն:

Հողերի գնահատման քարտեզը գնահատման ցուցանիշների և տեղեկագրերի հետ միասին հնարավորություն է տալիս պատկերացում կազմել յուրաքանչյուր հողօգտագործման սահմաններում եղած գյուղատնտեսական հողատեսքների քանակական և որակական բնութագրերի, ստացվելիք հողային ռենտայի մասին:

Քարտեզը տեսանելի է դարձնում չօգտագործված հողային պաշարները՝ նպաստելով բոլոր հողերի արդյունավետ օգտագործմանը: Քարտեզի վրա առանձին գույներով և պայմանական նշաններով ցույց են տրվում գյուղատնտեսական հողատեսքների, գնահատման շրջանների, հողամասերի տեղադրության վերաբերյալ տվյալները և այլն:

Գնահատման քարտեզները կազմվում են ժամանակակից համակարգչային տեխնիկայով:

Բնական կերահանդակների որակական գնահատման տեղեկագիր *

Ուղարկողի հանարկ	Խումբ, կուտակություն	Կուտակություն	Բարեկարգությունը	Կարգը ըստ կարգության	Կարգը ըստ կարգության գ/ին	Գնահատման արդյունքը	Գնահատման արդյունքը ըստ կարգության գ/ին	Գնահատման արդյունքը ըստ կարգության գ/ին	Ուղարկող գործակիցները		
									Մարդաբանություն	Մարդաբանություն	Մարդաբանություն
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
164	6,7	-	Բ54	4,7	31	70	51	0,9	1	1	29
170	27,2	-	Վ4	5,0	33	80	57	0,8	1	1	37
167	66,6	-	Բ54	5,2	34	77	55	0,9	1	1	28
168	86,5	-	Վ24	6,0	40	77	58	0,9	1	1	26
165		30,0	Բ58	0,3	4	67	35	0,8	0,8	1	7
166		40,0	Բ54	1,4	17	77	47	0,7	1	1	17
171		52,0	Վ11	1,4	17	80	49	0,7	0,9	1	20
169		85,0	Վ24	2,2	25	77	51	0,8	0,8	1	17
Ընդ.	187,0	207,0									
Միջ. բալ	29	16									

* Գնահատման շրջանը՝ տապաստանային, մարզագետնատափաստանային, մարզ՝ Կոտայք, համայնք՝ Վաղարշ:

Դարցեր ինքնաստուգման համար

1. Ինչ է հողերի կադաստրային գնահատումը:
2. Որոնք են հողերի գնահատման բաղադրիչ մասերը:
3. Որոնք են հողերի գնահատման հիմնական չափանիշները և ցուցանիշները:
4. Ինչ է ամփոփված գնահատման սանդղակներում:
5. Ինչ է հողային ռենտան, որոնք են դրա ձևերը:
6. Որոնք են բազիսային ցուցանիշները և բազիսային ծախսերը:
7. Ինչ է գնահատման տեղեկագիրը:
8. Որոնք են բազմամյա տնկարկներով գրաղեցված հողերի գնահատման առանձնահատկությունները:
9. Որոնք են բնական կերահանդակների հողերի գնահատման առանձնահատկությունները:

ԳԼՈՒԽ 6

ՀՈՂԵՐԻ ԿԱՂԱՍՏՐԱՅԻՆ ԳՆԱՔԱՏՄԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ ԿԻՐԱՊՈՒՄԸ
ՀՈՂԱՅԻՆ ՊԱՇԱՐՆԵՐԻ ՕԳՏԱԳՈՐԾՄԱՆ, ՏՏՏԵՍԱԿԱՆ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ
ԵՎ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՄԵԶ

6.1. Հողերի կադաստրային գնահատման տվյալների կիրառման ոլորտմերը

Հայաստանի Հանրապետության գյուղատնտեսության մեջ շուկայական հարաբերությունների ձևավորմամբ ստեղծվեց բազմաբնույթ տնտեսություն, որը մեջ փոփոխություններ առաջացրեց սոցիալական կառուցվածքում և տնտեսավարման հանակարգում:

Կառուցվածքային նշանակալից փոփոխություններ են կատարվել հողերի սեփականության, հողատիրապետման և հողօգտագործման ոլորտմերում: Քաղաքացիներին և գյուղացիական տնտեսություններին է հանձնվել որպես սեփականություն 469,7 հա գյուղատնտեսական հողատեսք, որից վարելահող՝ 368,4 հազ. հա: ՀՀ-ում հաշվել են 339,2 հազար հողօգտագործող և 2,5 մլն անշարժ գույք (2004): Ընդլայնվել են հողօգտագործողների իրավունքները: Մշակվել են օրենսդրական և նորմատիվային հիմքեր՝ հողային հարաբերությունների կարգավորման՝ գիտականորեն հիմնավորված տնտեսական և կազմակերպական մեխանիզմներ: Արտադրության ընթացքում ստեղծվել են քաղաքացիների, ծեռնարկությունների, պետական մարմինների միջև նոր հողային հարաբերություններ:

Հողային հարաբերությունների կարգավորման մեխանիզմը ներառում է հողի հարկը, վարձավճարը, փոխառության վճարը և այլն, որոնք հիմնվում են հողերի գնահատման տվյալների վրա: Հողերի կադաստրային գնահատումը հողատեսքերի բնութագրումն է որպես բնական պաշար և գյուղատնտեսական արտադրության հիմնական արտադրամիջոց: Գնահատման նպատակն է հաստատել տարբեր որակի հողերի արտադրունակությունը և հիմնավորել հողերի արդյունավետ օգտագործման ուղիները:

Հողերի կադաստրային գնահատման տվյալների կիրառումը թույլ է տալիս իրականացնել մի շարք կարևոր գործողություններ տարբեր ոլորտմերում:

Իրավական հարաբերությունների ոլորտ. հողի նկատմամբ իրավունքների պետական գրանցման և դրանց հետ կապված գործարքների ապահովում, ֆիզիկական և իրավաբանական անձանց իրավունքների պետական ու դատական պաշտպանության, սեփականատերերի, օգտագործողների, ինչպես նաև վարձակալների՝ հողամասերի և այլ անշարժ գույքի իրավունքի հանդեպ վստահության ձևավորում, իշխա-

նուրբան և սուբյեկտների միջև հողօգտագործման իրավունքի սահմանազատում:

Տնտեսական ոլորտ. հողերի կադաստրային գնահատումն ապահովում է հողային վճարումները և նպաստում հարկման բազայի ընդլայնմանը, հողերի տնտեսական գնահատման անցկացմանը: Կատարելագործվում են հողերի և անշարժ գույքի մյուս տեսակների հարկման մեխանիզմները՝ կախված շուկայական գներից և հողերի ու անշարժ գույքի եկանտաբերությունից: Պակասում է այն հողօգտագործողների և սուբյեկտների թիվը, ովքեր օգտվում են անօրինական կամ անհիմն արտոնություններից: Յողերի կադաստրային գնահատումը նպաստում է ձեռնարկությունների հիմնական ֆոնների արժեքների ավելացմանը և պաշտպանում դրանք արժեգրկումից, հնարավորություն է տալիս հողերի վճարման կանխիկ դրամական սկզբունքներից անցնել վարկաֆինանսավորման համակարգին՝ ձևակերպելով կրեդիտային պայմանագրեր (լիազորագիր, փոխառություն և այլն), ապահովում է հողերի շուկայական շրջանառության տեղեկատվությունը և այլն:

Անշարժ գույքի և հողամասերի բաժնետիրության, փոխառությունների ու արժեքթերի շուկայի ձևավորման ոլորտ. հողերի գնահատման տվյալներն անհրաժեշտ պայմաններ են ստեղծում պետական և տեղական ինքնակառավարման նարմինների սեփականություն հանդիսացող հողամասերի, անշարժ գույքի շուկայի կառավարման համար: Ապահովվում է պետական և տեղական ինքնակառավարման նարմինների, հողային արժեքթերի շարժը ֆոնդային շուկայում (հողային լիազորագիր, փոխառություն, գրավ և այլն):

Շուկայական տնտեսության հողային հարաբերություններում գույքային արժեքների օգտագործման լավագույթը հողօգտագործող սուբյեկտներին հնարավորություն են տալիս հողերի միջոցով ձևավորել ֆինանսական գգալի կապիտալ, դրա շնորհիկ բյուջեն համալրել լրացուցիչ միջոցներով: Բացի դրանց՝ շրջանառության մեջ դրվող հողային արժեքթերը հզոր խթան են ֆոնդային շուկայի ենթակառույցների ձևավորման և հանրապետության ու մարզերի ֆինանսական շուկայի զարգացման համար:

6.2. Յողերի գնահատման տվյալների օգտագործումը հողի հարկի, վարձավճարի, նորմատիվային և փոխհատուցման արժեքների որոշման բնագավառում

Հանրապետությունում անցկացվող հողային բարեփոխումների գլխավոր նպատակը հողային պաշարների արդյունավետ օգտագործումն ու պահպանումն է: ՀՀ «Յողի հարկի մասին» (1994), «Անշարժ գույքի մասին» (1995), «Գյուղացիական և գյուղացիական տնտեսությունների մասին» (1991) «Զեռնարկությունների և ձեռնարկատիրա-

կան գործունեության մասին» (1993) օրենքներում և այլ փաստաթղթերում նախատեսվում են հողի համար վճարումներ, որոնց նպատակն է իրականացնել արդյունավետ հողօգտագործում, հողերի պահպանում, բարելավում, բերդիության բարձրացում, տարբեր որակական հատկություններ ունեցող հողերի վրա տնտեսական հավասար պայմանների ստեղծում:

Հողային բարեփոխումների ընթացքում (1990-1997 թթ.) հողերի գնահատման ցուցանիշները կառավարության կողմից ընդունված որոշումներով բազմից ենթարկվել են փոփոխությունների: Հողերի տնտեսական գնահատման ցուցանիշների նկատմամբ մեխանիկորեն կիրառվել են գործակիցներ (1,12՝ 1996 թ., 1,14՝ 1997 թ., ըստ գյուղատնտեսության նախարարության տեղեկագրի), որոնք ել ավելի անհամապատասխանություն են առաջացրել դրանց և հողերի բնական հատկությունների, ինչպես նաև հաշվարկված հողի հարկի, վարձավճարի չափերի միջև, խախտվել են հողատեսքերի գնահատման ցուցանիշների համադրելիության սկզբունքները: Ներկայիս պայմաններին չեն համապատասխանում հողերի տնտեսական գնահատման և հողի գնի որոշման նախկին սկզբունքները: Հողերի տնտեսական գնահատման՝ զուտ եկամտի հիման վրա որոշված հողի հարկի չափերը կիրառվում են մինչ օրս: «Հողի հարկի մասին» օրենքը փոփոխություններ դեռ չի կրել:

Հանրապետությունում շուկայական հարաբերությունների զարգացման պայմաններում հողը դիտվում է որպես անշարժ գույք, շուկայական շրջանառության առարկա: Ելեկով դրանից՝ հանրապետությունում առաջացել է մերոդարբանական նոր հիմունքներով ու սկզբունքներով գյուղատնտեսական հողատեսքերի կադաստրային գնահատման անհրաժեշտություն, որի իրականացումը թույլ կտա ծշգրտել հողերի բնութագրում ցուցանիշները, օբյեկտիվորեն սահմանել հողի գինը, հողի հարկը, վարձավճարը, գրավը և այլն:

6.3. Հողերի գնահատման տվյալների օգտագործումը հողի հարկի դրույքաչափը որոշելիս

Հողի հարկը հողային ռենտայի այն նորմն է (չափը), որը գանձվում է հողի սեփականատիրոջից: Հողի հարկի դրույքաչափը պետք է հաստատվի՝ հաշվի առնելով դիֆերենցիալ, բացարձակ և մենաշնորհային հողային ռենտաների ծեփը և դրանք առաջացնող գործնները: Սակայն հանրապետությունում շուկայական հարաբերություններին անցնելուց հետո հողի հարկի դրույքաչափը որոշվում է ըստ լավագույն և միջին խմբի հողերի դիֆերենցիալ ռենտայի:

Հարկային մեխանիզմը համարվում է գյուղատնտեսական արտադրության զարգացումը խթանող տնտեսական լծակներից մեկը: Այն

պետք է լինի պետության և տեղական ինքնակառավարման մարմինների տրամադրության տակ և պետք է օգտագործվի տարածքների բարելավման, հողաշինարարական և հողակաղաստրային աշխատանքների կատարման, հողի բերրիության բարձրացման, արտադրական և սոցիալական ենթակառուցվածքների զարգացման նպատակով:

Հողի հարկի համակարգը, լինելով հանրապետությունում գործող հարկային ընդհանուր համակարգի բաղադրիչ մաս, պետք է համապատասխանի որոշակի պահանջների: Դրանք են՝

- տնտեսական արդյունավետություն, որտեղ բացառվում է հողային ռենտաների արդյունավետ բաշխման հակադրությունը,
- վարչարարական տեսակետից պարզություն և հուսալիություն,
- ճկունություն, տնտեսական և սոցիալական պայմանների փոփոխություններին արագ արձագանքելու ունակություն,
- քաղաքական պատասխանատվություն (պետությունը պարտավոր է հողի նկատմամբ պահանջարկը բարելավել),
- արդարություն, առանձին անհատների նկատմամբ արդարացի նոտեցում:

Հողի և այլ անշարժ գույքի համար հարկային վճարումներն ունեն էական առավելություն՝ թույլ են տալիս արդյունավետ օգտագործել հողի հարկը որպես բյուջեի ծևավորման կարևոր աղբյուր: Հողն իր բնույթով հարկման այնպիսի օբյեկտ է, որը գործնականորեն տեղափոխելի չէ: Համապատասխան հաշվառման և գրանցման համակարգի առկայության պայմաններում հնարավոր է հողամասերի և հողօգտագործողների արդյունավետ խմբավորում: Բացի այդ՝ հողի հարկային վճարումները, ի տարբերություն այլ հարկերի, որոնց հիմքը տնտեսական գործունեությունից ստացված եկամուտն է, գրեթե կապված չեն տնտեսական վիճակի հետ:

Հողի հարկի չափերը հանրապետության բոլոր մարզերի և համայնքների համար սահմանված են եղել հողերի նախկին գնահատման գուտ եկամտի 15 %-ի չափով: Այժմ հողի հարկի դրույքաչափն առաջարկվում է սահմանել 1 հա վարելահողերի կաղաստրային նոր գնահատման տվյալների հիման վրա հաշվարկված կաղաստրային արժեքի 0,5, 0,75, 1,0 %-ի չափով: Ըստ այդմ՝ տոկոսադրույքների ընտրությունը քննարկվում և հաստատվում է կառավարության որոշումներով: Կարծիք կա, որ հողի հարկի դրույքաչափերը պետք է տարբերակել հանրապետության տարբեր բնակլիմայական պայմաններում գտնվող հողօգտագործողների համար առանձին-առանձին:

Հողի հարկի դրույքաչափերի այդպիսի լայն սահմանները հնարավորություն են տալիս առաջին հերթին որոշել հարկի չափը՝ հաշվի առնելով հողօգտագործողների ֆինանսական դրությունը (արտադրու-

թյան շահութաբերության մակարդակը), ապա հողերի բերրիության բարձրացման հնարավորությունները:

Գյուղատնտեսական շատ ապրանքարտադրողների՝ վճասով գործունեության դեպքում հողի հարկի դրույքաչափերը ոչ տնտեսապես, ոչ էլ սոցիալապես նպատակահարմար չեն, միայն բարձրացնում են հարկման ծանրաբեռնվածությունը: Դրա համար էլ հողի հարկի նոր դրույքաչափերի ներդրումը պետք է իրականանա աստիճանաբար՝ ապրանքարտադրողների ռենտային եկամուտների բարձրացմանը զուգընթաց, կատարելագործելով հարկման մեխանիզմները:

Ստորև տրվում են Վարելահողերի կադաստրային գնահատման տվյալների հիմնան վրա հողի հարկի հնարավոր չափերը հանրապետության մի քանի գնահատման շրջանների օրինակով (աղ. 28.):

Վերլուծելով այսուսակի տվյալները՝ գալիս ենք այն եզրակացության, որ ինչպես հողային ռենտան, այնպես էլ հողի կադաստրային արժեքը և դրա հիմնան վրա սահմանված հողի հարկի դրույքաչափերը կրում են գոտիական բնույթ: Դրույքաչափերը հանրապետության բոլոր գնահատման շրջանների համար հաշվարկվել են ջրովի և անջրովի վարելահողերի համար առանձին-առանձին:

Որպեսզի պահպանվի պետքությ գումարի մուտքը, հողերի կադաստրային նոր գնահատման հիմնան վրա մեր կողմից հաշվարկվել են կադաստրային գնահատման արժեքները 0,5, 0,75 և 1,0 % դրույքաչափերով: Յողի հարկի 0,5 %-ի չափով հաշվարկված գումարները շատ ցածր են, իսկ 1,0 %-ինը՝ բարձր: Մեր կարծիքով՝ հողի հարկի օատիմալ դրույքաչափ կարելի է սահմանել 0,75 % դրույքաչափը:

Որպեսզի հիմք ընդունվի այս կամ այն դրույքաչափը և այն գերծ լինի կամայականություններից, անհրաժեշտ է կատարել լուրջ ֆինանսական վերլուծություն՝ պարզելու համար, թե արդյոք բոլոր հողօգտագործող սեփականատերերը կկարողանան նուժել հողի հարկը, կապահովվի տեղական ինքնակառավարման մարմինների բյուջեի համալորմը, միջոցներ կներդրվեն հողերի բարելավման, բերրիության բարձրացման, հողերի արդյունավետ օգտագործման համար:

Հետազոտությունների հիմնան վրա մշակված վարելահողերի կադաստրային գնահատման սանդղակները ներկայացնում են հողերի համալիր գնահատման համակարգը, որի տվյալները համարվում են համեմատական ցուցանիշներ հողերի որակական հատկությունները և արտադրունակությանը որոշելու համար: Հանրապետության տարրեր բնակլինայական պայմաններում, գնահատման շրջաններում գտնվող վարելահողերի կադաստրային գնահատման ցուցանիշները հարաբերակցում են ըստ գնահատման շրջանների ենթաշրջանների, հողերի խմբերի: Սանդղակը կազմվել է ինչպես յուրաքանչյուր հողախմբի միջին ցուցանիշով, այնպես էլ այդ խմբերի ստորին և բարձր ցուցա-

նիշներով, ինչը հնարավորություն է տալիս գնահատել շատ հողամասեր հողօգտագործման տարբեր մակադակներում (հանրապետություն, մարզ, համայնք):

Մշակված սանդղակների ցուցանիշները՝ սկսած հարթավայրային պայմաններից մինչև բարձր լեռնային շրջաններ, գտնվում են հարաբերակցության մեջ: Այսպես, Մերձարաքսյան գնահատման շրջանի ջրովի վարելահողերի առաջին խմբի հողերի կադաստրային միջին գինը 3361 հազ. դրամ/հա է, ՈՒրց-Կոտայք-Շամիրամում՝ 2340, Ախուրյան-Սպիտակում՝ 1710, Ապարան-Քրազդանում՝ 1080 հազ.դր/հա և այլն: Եթե հանրապետության մասշտաբով Մերձարաքսյան գնահատման շրջանի ցուցանիշն ընդունեածը 100 բալ, ապա ՈՒրց-Կոտայք-Շամիրամինը կլինի 96, Ախուրյան-Սպիտակինը՝ 51, Ապարան-Քրազդանինը՝ 32 բալ: Նույն հարաբերակցության մեջ են հանրապետության մյուս հողագնահատման շրջանների և հողերի խմբերի ցուցանիշները:

Անհրաժեշտ է ուշադրություն դարձնել ներկա պայմաններում ֆերմերների առջև ծառացած խնդիրներին: Փաստն այն է, որ Հայաստանի գյուղատնտեսության գերակշռող հատվածը բնատնտեսական պարզունակ մակարդակում է, գյուղատնտեսական մշակաբույսերի արտադրության զգալի մասն օգտագործվում է տնային սպառման նպատակով: Դիտարկումները ցույց են տվել, որ Հայաստանի ավելի հեռավոր, լեռնային շրջաններում գյուղատնտեսական մշակաբույսերի արտադրության գրեթե 100 %-ն օգտագործվում է տնային սպառման համար, արտադրանքը չի հանում ոչ ներքին և ոչ էլ արտաքին շուկա: Մասնագետների գնահատմամբ՝ Հայաստանում տարբեր մշակաբույսերի արտադրության 60-65 %-ը նախատեսված է տնային սպառման համար, իսկ մնացած մասը հանվում է վաճառքի հիմնականում ներքին շուկայում: Հաճախ տեղական շուկայում մշակաբույսերի արտադրանքի ավելցուկը է գրանցվում: Բոլորի համար ընդունելի կարծիքը թերևս այն է, որ ավելցուկի պատճառը ցածր եկամուտներն են: Այդ ավելցուկն արհեստական է, քանի որ ազգաբնակչության գնողունակությունը ցածր է: Եթե եկամուտներն ավելանային, և բնակչությունը կարողանար ավելի շատ սնունդ գնել, ապա արտադրության ներկա ավելցուկը կվերանար: Դրան նպաստում է նաև բնակչության արտագաղթը: Այս բոլոր գործուները համակցվում են՝ նվազեցնելով ֆերմերների ռենտային եկամուտները:

Յողի հարկի հնարավոր չափերն ըստ
Վարելահողերի կադաստրային գնահատնան տվյալների
(ՀՀ մի քանի գնահատնան շրջանների օրինակով)

Սպասութեանս	Մերժակ մարզական տվյալներ	Գործող հողի հարկի չափը 2008 թ., հազ. դրամ/հա		Դաշվարկային կադաստրային արժեքը, հազ. դրամ/հա		Յողի հարկի հնարավոր չափը, հազ. դրամ/հա					
		Վիճակ	Վիճակ	Վիճակ	Վիճակ	0,5%-ի չափով	0,75%-ի չափով	1,0%-ի չափով	Վիճակ	Վիճակ	Վիճակ
Միջազգային մարզական տվյալներ	I	30,6	-	3361	-	16,8	-	25,2	-	33,6	-
	II	26,9	-	2614	-	13,0	-	19,6	-	26,1	-
	III	18,3	-	1867	-	9,3	-	14,0	-	18,7	-
	IV	12,1	-	1120	-	5,6	-	8,4	-	11,2	-
	V	5,9	-	375	-	1,8	-	2,8	-	3,7	-
Հայաստանի Հանրապետության մարզական տվյալներ	I	21,9	5,3	2340	765	11,7	3,8	17,5	5,7	23,4	7,6
	II	13,3	4,2	1820	596	9,1	2,9	13,6	4,4	18,2	5,9
	III	9,6	3,3	1300	425	6,5	3,2	9,7	3,15	13,0	4,2
	IV	7,1	2,3	780	255	3,9	1,3	5,8	1,9	7,8	2,5
	V	2,2	1,5	260	85	1,3	0,4	1,9	0,6	2,6	0,8
Հայաստանի Հանրապետության մարզական տվյալներ	I	14,8	5,5	1710	810	8,5	4,1	12,8	6,1	17,1	8,1
	II	11,4	4,8	1330	630	6,6	3,1	9,9	4,7	13,3	6,3
	III	8,5	4,1	950	450	4,7	2,3	7,1	3,4	9,5	4,5
	IV	5,7	3,1	570	270	2,8	1,4	4,3	2,0	5,7	2,7
	V	2,5	1,5	190	90	0,9	0,4	1,4	0,7	1,9	0,9
Հայաստանի Հանրապետության մարզական տվյալներ	I	13,5	8,7	2340	990	11,7	4,9	17,5	7,4	23,4	9,9
	II	11,1	7,4	1820	770	9,1	3,8	13,6	5,8	18,2	7,7
	III	9,1	6,0	1300	550	6,5	2,7	9,7	4,1	13,0	5,5
	IV	5,8	3,8	780	330	3,9	1,6	5,8	2,5	7,8	3,3
	V	3,1	1,6	260	110	1,3	0,6	1,95	0,8	2,6	1,1
Հայաստանի Հանրապետության մարզական տվյալներ	I	17,4	10,1	1350	990	6,7	4,9	10,1	7,4	13,5	9,9
	II	15,9	7,9	840	770	4,2	3,8	6,3	5,8	8,4	7,7
	III	10,1	5,7	750	500	3,7	2,5	5,6	3,7	7,5	5,0
	IV	5,6	3,9	450	300	2,3	1,5	3,4	2,2	4,5	3,0
	V	3,8	1,6	150	100	0,7	0,5	1,1	0,7	1,5	1,0
Հայաստանի Հանրապետության մարզական տվյալներ	I	16,0	12,3	1755	990	8,7	4,9	13,1	7,4	17,5	9,9
	II	12,3	9,1	1365	770	6,8	3,8	10,2	5,8	13,6	7,7
	III	8,6	6,9	975	550	4,8	2,7	7,3	4,1	9,7	5,5
	IV	6,1	4,9	585	330	2,9	1,6	4,3	2,4	5,8	3,3
	V	3,7	1,9	195	110	0,9	0,5	1,1	0,8	1,9	1,1

Որոշ ֆերմերների կարծիքով՝ միայն Արարատյան դաշտավայրում են եկամուտները բարձր կաղաստրային հաշվարկային ռենտային եկամտից: Հայաստանի այլ շրջաններում իրական եկամուտներն ավելի ցածր են, քան հաշվարկային ռենտային եկամուտը: Եթե հողի հարկը պիտի հաստատագրված եկամտային հարկ լինի, ապա այն անհրաժեշտ է համապատասխանեցնել ֆերմերների եկամուտների իրական ծավալներին: Անհրաժեշտ է խելամիտ դրույքաչափ սահմանել՝ Ըկատի ունենալով գյուղացիական տնտեսությունների եկամուտների երեկա մակարդակը: Փոխելով հողի հարկի մասին օրենքը և կարգը՝ անհրաժեշտ է հաշվարկներ կատարել հողի գնահատման բոլոր բանաձևերով, իսկ արդյունքները համեմատել Հայաստանում ֆերմերային տնտեսությունների պայմանների հետ:

6.4. Հողի օգտագործման դիմաց վարձավճարի որոշումը

Հողային վճարումներից է վարձավճարը: Դա այն գումարն է որը տրվում է հողի սեփականատիրոջը վարձակալած հողի օգտագործման դիմաց: Այն սերտորեն կապված է հողի հարկի հետ, չի կարող դրանից ցածր լինել, հողի վարձավճարի վերին սահմանը պետք է սահմանափակվի հողի հարկի դրույքաչափի շահույթի միջին ցուցանիշով, որը կազմում է 30-40 %:

Այն մի կողմից նպաստում է հողերի օգտագործմանը վարձակալության եղանակով, իսկ մյուս կողմից չի սահմանափակում վարձակալի տնտեսական շահերը: Հողերի օգտագործման համաշխարհային փորձը ցույց է տալիս, որ հողի վարձավճարի չափը այս կամ այն ձևով կարգավորվում է օրենսդրությամբ:

Հողի հարկի և վարձավճարի դրույքաչափերի որոշման համար պետք է հիմք լինեն տնտեսական գնահատման ցուցանիշներն ըստ տարածաշրջանների, հողագնահատման շրջանների, մշակված գյուղատնտեսական հողատեսքերի ու հողամասերի:

Վարձավճարի չափը սահմանվում է վարձատուի հետ կնքված պայմանագրով: Պետական և տեղական ինքնակառավարման մարմինների սեփականություն հանդիսացող հողերի վարձակալության դեպքում սահմանվում է վարձավճար՝ կաղաստրային արժեքի հաստատագրված տոկոսադրույթի չափով:

Վարձավճարը կարող է սահմանվել ինչպես դրամով, այնպես ել բնամթերքի ձևով: Հնարավոր է այդ երկուսի միաժամանակյա կիրառում: Վճարումների չափն ու ձևերը որոշվում են յուրաքանչյուր գործարքի համար:

Հողային բարեփոխումների գարգացման պայմաններում հնարավոր է վարձակալական հարաբերությունների երկու ձև՝ հողի վարձակալման գործարք հանայնքի ու նրա անդամների միջև և հողա-

սեփականատերերի միջև։ Բոլոր դեպքերում վարձավարի չափը որոշվում է պայմանագրով և կարող է հաշվարկվել անշարժ գույքի գնահատման որևէ մեթոդով՝ համեմատական, եկամտային և ծախսային։

6.5. Հողի նորմատիվային արժեքը

Հողի վճարումներից է հողի նորմատիվային արժեքը, որն օրենսդրության կիրառելի է հողային հարաբերությունների կարգավորման մեջ։ Օգտագործվում է հողը որպես սեփականություն տրամադրելու, հողի վրա կոլեկտիվ-բաժնետիրական սեփականություն հաստատելու, ժառանգաբար փոխանցելու, նվիրատվություն ձևակերպելու, ինչպես նաև բանկային վարկ ստանալու, հողամասը գրավ դնելու նպատակով։

Հողի նորմատիվային արժեքը որոշվում է ըստ պոտենցիալ եկամտի, ծախսերի հատուցման հաշվարկային ժամանակահատվածում։

Յուրաքանչյուր կոնկրետ հողամասի միավոր տարածության նորմատիվային արժեքը հաստատվում է օրենսդրություն հողի հարկի բազմապատիկ չափով։

Հողի նորմատիվային արժեքը հաստատագրված և օրենսդրությունը սահմանված հողի գինն է։ Հողի արժեքի կիրառման միջոցով պետությունը մասնակցում է հողային շուկայական հարաբերությունների կարգավորմանը։ Հողը՝ որպես անշարժ գույք, առք ու վաճառքի առարկա, շուկայական հարաբերություններում հանդես է գալիս որոշակի արժեքով։ Այն օգտագործվում է որպես հողի վաճառքի մեկնարկային գին պետական և տեղական ինքնակառավարման մարմինների սեփականություն հանդիսացող օբյեկտների ապագետականացման, անհատական տնտեսություն վարելու նպատակով հողերի վաճառքի դեպքում։

Հողերի նորմատիվային արժեքը որոշվում է կաղաստրային գնահատման տվյալներով սահմանված հողային ռենտայի, բանկային տոկոսադրույթի կապիտալացման հիման վրա։ Հողերի գնահատման փորձից ելնելով՝ տնտեսական գնահատման ցուցանիշները (այդ թվում՝ հողային ռենտայի չափը) կախված են հողերի որակական հատկություններից, ծովի մակերևույթից ունեցած բարձրությունից և տնտեսական ցուցանիշներից։ Հանրապետության լեռնային հողօգտագործման պայմաններում այն կրում է գոտիական բնույթ։

Հանրապետությունում հողային հարաբերությունների գարգացման և հողասեփականության բազմաձևության պայմաններում կարելի է հողը՝ որպես անշարժ գույք, գրավ դնել բանկում (հիփորեք)։ Սկզբնական փուլում գրավի գինը կարելի է որոշել հողի տնտեսական գնահատման տվյալների հիման վրա։ Այդ դեպքում պետությունը սահ-

մանում է հիփոքերային գործարքների վարման ընդհանուր հայեցակարգ: Հետագայում գրավի գումարի դրույթաչափերը կարող են փոփոխվել՝ ելնելով հողի շուկայի և հողային հարաբերությունների ընդհանուր վիճակից:

Հողի նորմատիվային արժեքի և հողի հարկի չափի որոշումը ոչ միայն տնտեսագիտական, այլ նաև քաղաքական հարց է: Ուստի սեփականության ձևերի բազմազանության պայմաններում հողի համար վճարումները կախված են արտադրական հարաբերությունների բնույթից, կարգավորվող ագրարային շուկայից, միջազգային շուկայի հետ փոփոխարաբերություններից, պետական ֆինանսական համակարգի ձևավորումից և հասարակության սոցիալ-տնտեսական պայմանների մակարդակից:

Հողային վճարումների տնտեսական կարգավորման գործող միջոցներից են հողասեփականատերերի և հողօգտագործողների կողմից հողի էկոլոգիական վիճակի վատթարացման պատճառով վճարվող տուգանքները: Տուգանքների չափը որոշվում է այն աշխատանքների և միջոցների արժեքով, որն անհրաժեշտ է վերականգնելու այդ հողերի նախկին էկոլոգիական վիճակը:

Համաձայն արտակարգ հրավիճակների միջազգային վիճակագրական տվյալների՝ բացասական և անցանկալի երևույթների հետևանքով առաջացած տնտեսական վնասները կարող են լինել ինչպես ուղղակի (արտահայտված դրամական միջոցներով), այնպես էլ անուղղակի:

Ուսումնասիրությունները ցույց են տվել, որ վերջին տասնամյակում գյուղատնտեսության անկանոն վարման եղանակներն էկոլոգիական առումով բացասարար են ազդել Արարատյան հարթավայրի հողերի վրա: Պարզվել է, որ հարթավայրում ցամաքուրդային համակարգի մաքրման աշխատանքների դադարեցման պատճառով առաջացել է այդ հողերի երկրորդային աղակալում, գերխոնավացում, ճահճացում, նվազել է հունուսագոյացումը, վատթարացել են ջրաֆիզիկական հատկությունները, արդյունքում տեղի է ունեցել հողերի բերրիության անկում:

Հողերի գնահատման ընթացքում անհրաժեշտ է ուշադրություն դարձնել հողերի գնահատման խմբավորման և նորմագոյացնող բացասական հատկություններին, համեմատել դրանք նախկինում կատարված հողերի գնահատման նյութերի հետ, բացահայտել նույն հողերի խնճերի տարբերությունները, գնահատման ցուցանիշները և գնահատման սանդղակների հիման վրա նշել այդ վնասի չափը՝ դրամական արտահայտությամբ ու մշակել համապատասխան միջոցառումներ:

Հողային պաշարների արդյունավետ կառավարման համար անհրաժեշտ է մշակել հողերի օգտագործման տնտեսական կարգա-

Վորման մեխանիզմներ՝ նախատեսված բոլոր բնագավառների համար: Հողը մեր ազգային հարստությունն է, հասարակական սեփականություն, դրա օգտագործման իրավունքը պետք է փոխանցել նրան, ով օգտագործում է հողը՝ հողի հարկի վճարման պարտադիր պայմանով:

6.6. Հողերի գնահատման տվյալների կիրառումը հողօգտագործման արդյունավետությունը վերլուծելիս

Գյուղատնտեսական ձեռնարկությունների կազմակերպատնտեսական գործունեության գնահատման համար առաջին հերթին պետք է ապահովել վերլուծվող ցուցանիշների համարելիությունը:

Հողերի օգտագործման արդյունավետության վերլուծությունը կլինի օբյեկտիվ այն դեպքում, եթե հողօգտագործումից ստացված փաստացի արդյունքային ցուցանիշները վերաբերեն ոչ միայն հողի ֆիզիկական, այլ նաև գնահատմանը համադրելի տարածությանը:

Գյուղատնտեսական ձեռնարկությունների տնտեսական գործունեության օբյեկտիվ վերլուծության համար օգտագործվում է հողերի գնահատման ամբողջ համակարգը ինչպես բնական բերրիության, այնպես էլ տնտեսական արդյունավետության ցուցանիշներով:

Այսպես, հմանալով հողերի որակական գնահատման բոնիտետի բավերը, կարելի է ստանալ յուրաքանչյուր հողանասի բերրիության համեմատական գործակիցը հետևյալ բանաձևով.

$$q_p = \frac{F_{\text{հող}}}{F_{\text{առավ.}}} ,$$

որտեղ q_p -ն հողատեսքի բերրիության համեմատական գործակիցն է, $F_{\text{հող}}$ -ը՝ տվյալ հողատեսքի բնական հատկությունների՝ բոնիտետի բավերը, $F_{\text{առավ.}}$ -ը՝ բոնիտետի առավելագույն բավերը:

Այսպես, հողերի բնական հատկությունների բավեր Արմավիրի մարզի Յայկավան համայնքում 81 է, այն ընդունվում է որպես համեմատության միավոր ամբողջ Արմավիրի մարզի համար: Յացիկ համայնքում բնական հատկությունների բավերը լինում է 61, Արևիկում՝ 49, Եղեգնուտում՝ 43, Արալեզում՝ 34, իսկ այդ համայնքներում հողերի համեմատական գործակիցներն են համապատասխանաբար 0,75, 0,60, 0,53 և 0,41-ը: Պետք է նշել նաև, որ այդպիսի համեմատական գործակիցներն այնքան էլ ընդունված չեն հողերի օգտագործման տնտեսական արդյունավետությունը որոշելիս:

Հողօգտագործման արդյունավետության մասին կարելի է դատել ըստ արտադրության շահութաբերության մակարդակի: Սակայն այդ ցուցանիշի մեջությունն ուղղակիորեն կախված է նրանից, որ մի դեպ-

քում վերլուծությունը կատարվում է ֆիզիկական, իսկ մյուս դեպքում՝ կադաստրային՝ համադրելի տարածության հաշվով: Ընդհանուր առմանք՝ եթե հողագնահատման արդյունքներով հաշվարկվում է կադաստրային տարածությունը, գյուղատնտեսական հողատեսքերը դաշնում են համադրելի՝ չափակցելի:

Յողերի գնահատման նյութերի առկայության պայմաններում կարելի է որոշել գյուղատնտեսական տարրեր հողատեսքերի համադրելիությունը (չափակցելիությունը): Յողամասերը, ստանալով բալային գնահատական, դաշնում են համադրելի անկախ այն բանից, թե ինչ հողատեսք է: Յանադրելի հեկտարի միավոր նպատակահարմար է ընդունել 1 հա ցանկացած հողատեսքը, որը գնահատվել է 100 բալ: Դա կարելի է անվանել կադաստրային հեկտար:

Յողատեսքերի ֆիզիկական տարածությունը կադաստրային հեկտարի վերածելու համար օգտագործվում է հողերի կադաստրային գնահատման աճբողջ համակարգը՝ հողերի բոնիտման բալերը, համախառն արտադրանքի արժեքը, հողերի ռենտային եկամուտը, կադաստրային արժեքը և այլ ցուցանիշներ:

Կադաստրային տարածությունը որոշվում է հետևյալ բանաձևով.

$$\text{Կ}_{\text{հեկ.}} = \frac{S_{\$} \times P}{100},$$

որտեղ $\text{Կ}_{\text{հեկ.}}$ -ը հողատեսքի կադաստրային տարածությունն է, հա, $S_{\$}$ -ն՝ հողատեսքի ֆիզիկական տարածությունը, հա, P -ն՝ հողատեսքի տնտեսական գնահատման բալը:

Յողերի ֆիզիկական տարածությամբ առաջին տեղում է Արմաշ համայնքը, Երկրորդում՝ Ավշարը, իսկ վերջին՝ հինգերորդ տեղում՝ Բերքանուշ համայնքը: Յողերի կադաստրային հեկտարը որոշելիս փոխվել է այս հաջորդականությունը. առաջին տեղում է Ավշար համայնքը, որի վարելահողերի խմբերի կառուցվածքում գերակշռում են I, II և III խմբի հողերը, վերջին՝ չորրորդ և հինգերորդ տեղերում՝ Բաղրամյան և Բերքանուշ համայնքները:

Այսուսակ 29-ում տրված է տարբեր որակական գնահատական ունեցող վարելահողերի կադաստրային հեկտարի հաշվարկման օրինակը: Ներկայացված են տարբեր գնահատման խմբեր և գնահատման բալեր ունեցող 5 համայնքների վարելահողերի ցուցանիշները:

Վարելահողերի կադաստրային տարածության հաշվարկն
ըստ Արարատի մարզի մի քանի համայնքների

Համայնք	Անդամակցություն	Խուճական հարաբերություն	Առաջարկված պահանջման դիրքություն	Դիրքություն	
				ՊԿ	Մասնակիություն
Կերի	I	23,6	100	23,6	
	II	78,6	77	60,5	
	III	224,7	55	123,6	
	IV	66,7	33	22,0	
	ընդամենը	393	58	229,7	3 2
	I	43,9	100	43,9	
Աղջոց	II	219,6	77	169,1	
	III	107,2	55	58,8	
	IV	46,8	33	15,4	
	V	64,6	11	7,1	
	ընդամենը	481,9	61	293,9	2 1
	II	30,7	77	23,6	
Շեշտափություն	III	23,9	55	13,1	
	IV	21,6	33	7,1	
	V	34,7	11	3,8	
	ընդամենը	110,9	43	47,6	5 5
	II	43,6	77	33,6	
	III	70,4	55	38,7	
Բ	IV	11,2	33	3,7	
	V	10,8	11	1,2	
	ընդամենը	136,0	56	77,2	4 4
	III	181,2	55	99,7	
	IV	243,3	33	80,3	
	V	379,9	11	41,8	
Արդի	ընդամենը	804,4	28	221,8	1 3

Յողերի գնահատման տվյալների հիման վրա որոշվում են հողերի ամենից արդյունավետ բարելավման միջոցառումները, հողատեսքերի կառուցվածքի անհրաժեշտ փոփոխման, գյուղացիական տնտեսությունների խոշորացման նպատակահարմարությունը, ընտրվում են հողանասերի միացման առավել արդյունավետ տարրերակները: Գյուղացիական տնտեսությունների խոշորացման միջոցով կազմակերպ-

Վում են միջին և խոշոր մասնագիտացված ֆերմերային տնտեսություններ, ավելանում է ապրանքային արտադրությունը, դրան զուգահեռ ստեղծվում են վերամշակող միջին և խոշոր արտադրական ձեռնարկություններ:

Հողագնահատման տվյալներն օգտագործվում են պետական և տեղական ինքնակառավարման նարմինների կողմից հողամասերի առգրավման ժամանակ, հողօգտագործողների կրած վճասի, գյուղատնտեսական և անտառտնտեսային արտադրության կորուստների հատուցման չափերը որոշելիս:

Գյուղատնտեսական և անտառտնտեսային արտադրության վարման ընթացքում սեփականտիրոց կորուստները, որոնք առաջանում են գյուղատնտեսական և անտառային ֆոնդի հողերն իրենց նպատակային նշանակությամբ չօգտագործելու հետևանքով, ենթակա են հատուցման: Կորուստների հատուցման չափերը որոշվում են առգրավվող հողամասի կադաստրային գնահատման ցուցանիշների և այլ տեղեկատվական նյութերի հիման վրա:

Նարցեր ինքնաստուգման համար

1. Որոնք են հողերի կադաստրային գնահատման տվյալների կիրառման բնագավառները:
2. Ինչ է հողի հարկը:
3. Ինչ է հողի օգտագործման դիմաց վարձավճարը:
4. Ինչ է հողի նորմատիվային արժեքը:
5. Ինչ է հողի կադաստրային հեկտարը:

ԳՐԱԿԱՆ ՈՒԹՅՈՒՆ

1. Դարբինյան Գ.Ս., Եզեկյան Ա.Ս. Մեթոդական ցուցումներ հայկական ԽՍՀ կոլտնտեսությունների և սովորությունների հողատեսքերի պասպորտիզացիայի վերաբերյալ. - Եր.: Հայպետհողշին-նախագիծ, 1981. - 71 էջ:
2. Եզեկյան Ա.Ս. Գյուղատնտեսական հողատեսքերի գնահատման և հողի գնի որոշման հարցեր // Ագրոգիտություն. - Եր., 2002, № 7-8. - Էջ 322-325:
3. Եզեկյան Ա.Ս., Եֆենդյան Պ.Ս. Հողի գնի որոշումը ռենտային եկամտի հիման վրա // Ագրոգիտություն. - Եր., 2007, № 1-2. - Էջ 31-36:
4. Հարությունյան Մ.Թ. Արժեքի օրենքը և գնագոյացման արդի հարցերը. - Եր.: Հայաստան, 1976. - 131 էջ:
5. Հայաստանի Հանրապետության Կառավարության 2006 թ. հունիսի 8-ի № 955 որոշումը «Հայաստանի Հանրապետության անշարժ գույքի գնահատման ստանդարտները հաստատելու մասին»:
6. Հայաստանի Հանրապետության հողային օրենսգիրը. - Եր., 2006. - 88 էջ:
7. Հայաստանի Հանրապետության օրենքը «Հողի հարկի մասին», 14.02.1994:
8. Մելքոնյան Կ.Գ., Ղազարյան Շ.Ղ., Մանուկյան Ռ.Ռ. Գյուղատնտեսական նշանակության հողերի էկոլոգիական արդի վիճակը, հողօգտագործման մակարդակը, կառավարման համակարգի կատարելագործումը և արդյունավետության բարձրացման ուղիները Հայաստանի Հանրապետությունում. - Եր., 2004. - 53 էջ:
9. Միրիմանյան Խ.Պ. Հողագիտության հիմունքներ. - Եր.: Լույս, 1971. - 323 էջ:
10. Арутюнян Ф.Г. Экономические отношения между владельцами и пользователями земельных почв. Земельные отношения в России. – М., 1996. – С. 109-122.
11. Болгов А.В. Дифференциальная земельная рента в условиях социализма. – М., 1963. – 221 с.
12. Варламов А.А. Земельный кадастр. – Т. 4: Оценка земель. – М.: Колос, 2006. – 464 с.
13. Веденичев П.Ф. О связи между бонитировкой почв и экономической оценкой земель // Агрономия и почвоведение, вып. 8 . – Киев, 1969. – С. 120-128.

14. Гаврилюк Ф.Я. История оценки земель и методы бонитировки почв СССР // Почтоведение. - 1994. № 4. – С. 14-22.
15. Езекян А.С. К вопросу кадастровой оценки сельскохозяйственных угодий Армении // Известия Армянской сельскохозяйственной академии. – Ереван, 2004. № 2, – С. 38-40.
16. Езекян А.С. Основные этапы кадастровой оценки пашен в Республике Армения // Известия аграрной науки. - т.9. – Тбилиси, 2011. № 3. – С. 124-128.
17. Езекян А.С., Эфендыян П.С. Кадастровая оценка земель в горных условиях землепользования // Экологический вестник. Научно-практический журнал 1/19. – Минск, 2012. - С. 5-10.
18. Земельный кадастр. Теория, методика, практика / Под ред. А.А. Варламова. – М., 2000. – С. 532.
19. Иржичко В.И. Практикум по экономике сельского хозяйства. – М.: Колос, 1976. –171 с.
20. История земельных отношений и землеустройства / Под ред. А.А. Варламова. –М.: Колос, 2000. – 336 с.
21. Корнеева Н.Н. Сущность охраны земель, используемых в сельском хозяйстве // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – М., 2005. - № 2 – С. 24-25.
22. Методика и правила государственной кадастровой оценки с/х угодий на уровне субъектов Российской Федерации / Утвержд. 15 мая 2002 г. Госком. РФ по земельной политике. – М., 2000. –23 с.
23. Методика комплексной агрономической характеристики почв / Почвенный институт им. В.В. Докучаева. (И.И. Карманов, Л.Л. Шишов). – М., 1985. – 74 с.
24. Рекомендации по внутрихозяйственной оценке земель. – Госагропром РФ.– М.,1996.– 68 с.
25. Черемушкин С.Д. Теория и практика экономической оценки земли.– М.,1963.– 280 с.
26. Эфендыян П.С., Езекян А.С. Экономические механизмы управления земельными ресурсами Армении // Известия Армянской сельскохозяйственной академии. – Ереван, 2007. № 1 – С. 96-98.

ԵԶԵԿՅԱՆ ԱԼԲԵՐՏ ՍԱՐԳՍԻ

ԳՅՈՒՂԱՏՏԵՍԱԿԱՆ ՀՈՇԱՏԵՍՔԵՐԻ
ԿԱՂԱՏՐԱՎԻՆ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄԸ

Դասագիրք

Երևան 2014

ԵԶԵԿՅԱՆ ԱԼԲԵՐՏ ՍԱՐԿԻՍՈՎԻЧ

КАДАСТРОВАЯ ОЦЕНКА
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ

Учебник

Երևան 2014

Ստորագրված է տպագրության 05.05.2014թ.
Թղթի չափը 60x84 $1/16$, 8 տպ. մամուլ, 6 հրատ. մամուլ
Պատվեր 104: Տպաքանակ 100:

ՀԱԱՀ-ի տպարան, Տերյան 74