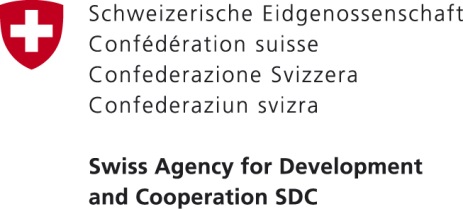
** **

**ԱՆԱՍՆԱՊԱՀՈՒԹՅԱՆ ԶԱՐԳԱՑՈՒՄ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ**

**ՀԱՐԱՎՈՒՄ**



**ԵՂԵԳԻՍ ՀԱՄԱՅՆՔԻ Հորս ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԱՐՈՏԱՎԱՅՐԵՐԻ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԵՎ ԱՆԱՍՆԱՊԱՀՈՒԹՅԱՆ ԶԱՐԳԱՑՄԱՆ ՊԼԱՆ**

**2019թ.**

# 

# Բովանդակություն

[Բովանդակություն 1](file:///C:\Users\888\Downloads\7.%20Hors%20-%20Հորս%202019%20ԿՊ.doc#_Toc17811420)

[1. Ներածություն 2](file:///C:\Users\888\Downloads\7.%20Hors%20-%20Հորս%202019%20ԿՊ.doc#_Toc17811421)

[2. Հորս բնակավայրի գյուղատնտեսական նշանակության հողերի կառուցվածքը և սեփականության ձևերը 2](file:///C:\Users\888\Downloads\7.%20Hors%20-%20Հորս%202019%20ԿՊ.doc#_Toc17811422)

[3. Բնակավայրի անասնագլխաքանակն ըստ տնտեսությունների և անասնակերի պահանջը 3](file:///C:\Users\888\Downloads\7.%20Hors%20-%20Հորս%202019%20ԿՊ.doc#_Toc17811423)

[3.1 Անասնակերի պահանջի հաշվարկ 3](file:///C:\Users\888\Downloads\7.%20Hors%20-%20Հորս%202019%20ԿՊ.doc#_Toc17811424)

[4. Բնակավայրի ֆիզիկաաշխարհագրական առանձնահատկությունները 4](file:///C:\Users\888\Downloads\7.%20Hors%20-%20Հորս%202019%20ԿՊ.doc#_Toc17811425)

[4.1 Արոտատեղամասերի էկոլոգիական գնահատում 5](file:///C:\Users\888\Downloads\7.%20Hors%20-%20Հորս%202019%20ԿՊ.doc#_Toc17811426)

[5. Ընթացիկ կառավարում ըստ գոտու արոտատեղամասերի 7](file:///C:\Users\888\Downloads\7.%20Hors%20-%20Հորս%202019%20ԿՊ.doc#_Toc17811427)

[5.1. Համայնքի արոտների և խոտհարքների բուսածածկն ու բերքատվության ցուցանիշները 7](file:///C:\Users\888\Downloads\7.%20Hors%20-%20Հորս%202019%20ԿՊ.doc#_Toc17811428)

[5.2. Արոտավայրերի կառավարման և անասնապահության զարգացման նախադրյալները 9](file:///C:\Users\888\Downloads\7.%20Hors%20-%20Հորս%202019%20ԿՊ.doc#_Toc17811429)

[6. Չոր կենսազանգվածի կուտակման հնարավորությունն ըստ բնակլիմայական գոտիների 10](file:///C:\Users\888\Downloads\7.%20Hors%20-%20Հորս%202019%20ԿՊ.doc#_Toc17811430)

[6.1 Բնակավայրի կերահանդակներից և այլընտրանքային կերապահովմանտարածքներից ստացվող չոր զանգվածի 10](file:///C:\Users\888\Downloads\7.%20Hors%20-%20Հորս%202019%20ԿՊ.doc#_Toc17811431)

[և արածեցման օրերի քանակը 10](file:///C:\Users\888\Downloads\7.%20Hors%20-%20Հորս%202019%20ԿՊ.doc#_Toc17811432)

[6.2. Կենդանիների կերակրման և կերերի հաշվեկշիռ 11](file:///C:\Users\888\Downloads\7.%20Hors%20-%20Հորս%202019%20ԿՊ.doc#_Toc17811433)

[7. Խոշոր և մանր եղջերավոր կենդանիների արածեցման համակարգ 11](file:///C:\Users\888\Downloads\7.%20Hors%20-%20Հորս%202019%20ԿՊ.doc#_Toc17811434)

[8. Մսուրային շրջանում կուտակվող կերեր (խոտի ապահովածությունը) 14](file:///C:\Users\888\Downloads\7.%20Hors%20-%20Հորս%202019%20ԿՊ.doc#_Toc17811435)

[9. Հորս բնակավայրում արոտատեղամասերի բաշխվածության քարտեզ 15](file:///C:\Users\888\Downloads\7.%20Hors%20-%20Հորս%202019%20ԿՊ.doc#_Toc17811436)

[10. Հորս բնակավայրում արոտատեղամասերի բաշխվածության գոտիականության քարտեզ 16](file:///C:\Users\888\Downloads\7.%20Hors%20-%20Հորս%202019%20ԿՊ.doc#_Toc17811437)

[11. Հորս բնակավայրում արոտատեղամասերի արածեցման գրաֆիկ 17](file:///C:\Users\888\Downloads\7.%20Hors%20-%20Հորս%202019%20ԿՊ.doc#_Toc17811438)

# 1. Ներածություն

Հորս բնակավայրը ունի 247 բնակիչ և 82 տնային տնտեսություն: Բնակավայրը գտնվում է ՀՀ Վայոց Ձոր մարզի Եղեգնաձորի տարածաշրջանի Եղեգիս համայնքում:

Բնակավայրում հիմնական զբաղվածությունը անասնապահությունն ու դաշտավարությունն են: Դաշտավարության ոլորտում հիմնականում մշակվում է հացահատիկ, բազմամյա խոտ և կարտոֆիլ: Անասնապահության ոլորտում տնտեսություն­ները առավելապես մասնագիտացված են կաթնային և կաթնամսային տավարաբուծությամբ, որոշ տնտեսություններ` զբաղված են նաև ոչխարաբուծությամբ: Համաձայն բնակավայրի վարչական մարմնի տրամադրած տեղեկատվության (Տեղեկանք անասնագլխաքանակի և սեռահասակային կազմի վերաբերյալ), առ 13.03.19թ. բնակավայրում հաշվառված է 333 գլուխ տարբեր սեռահասակային խմբերի խոշոր եղջերավոր, 425 գլուխ մանր եղջերավոր (ոչխար, այծեր, ուլեր և գառներ), 9 գլուխ ձիեր և 2 գլուխ ավանակ: Հորս բնակավայրում 2018 թ. արտադրվել է մոտ 15000 կգ տավարի և 2000 կգ ոչխարի միս, (տվյալները հիմնավորվում են նախորդ և ընթացիկ տարիների ընթացքում համայնքապետարանի կողմից բնակավայրում ըստ տեսակային կազմերի հաշվառված անասնագլխի քանակային ցուցանիշի փոփոխությամբ, պայմանավորված իրացված անասնագլխով): Բնակավայրում խոշոր եղջերավորի (կովերի) պահվացքով զբաղվող տնտեսություններից 15%-ի (6 տնտեսություն) հետ հարցումներով պարզվել է, որ մեկ կովի տարեկան միջին կաթնատվությունը կազմում է միջինը 1500 լիտր, համաձայն այս ցուցանիշի, համայնքում արտադրվել է շուրջ 166500 (111 կով x 1500 լիտր) լիտր կաթ: Ձևավորված անասնաբուծական արտադրանքի որոշ մասը սպառվում է բնակավայրում, իսկ մեծ մասը մթերվում է տարածաշրջանում գործող վերամշակող կազմակերպությունների կողմից: Բնակավայրում անասնապահական մթերքների արտադրու­թյան արտադրական ներուժը ներկայում ցածր է: Նախատեսվում է բնական կերահանդակների կայուն կառավարման կարգի ներդրման միջոցով բարելավել արոտային շրջանում անասնաբուծության ոլորտի կերապահովման խնդիրները, բարձրացնելով կովերի միջին կաթ­նատ­վությունը` մինչև 15-20 %-ով, իսկ արտադրվող մսի քանակությունը շուրջ 12-15 %-ով:

Վերջին տարիների ընթացքում ՀՀ-ում տարբեր միջազգային և տեղական կազմակերպությունների կողմից իրականացվող գյուղատնտեսական ծրագրերով մեծ ուշադրություն է դարձվում գյուղական բնակավայրերում առկա բազմաթիվ խնդիրներին, այդ թվում նաև անասնապահության ոլորտի զարգացմանը, որի վկայությունն է ՌԶԳ ՀԿ-ի կողմից իրականացվող «Անասնապահության զարգացում Հայաստանի հարավում» ծրագրի սահմաններում բնական կերահանդակների կայուն կառավարման ու բարելավմանն ուղղված ծրագրային աշխատանքները: Իրականացվող ծրագրի շրջանակում մշակված և առաջարկվող արոտների կայուն կառավարման համակարգի ներդնումն անհրաժեշտ ենթակառուցվածքների ստեղծումով, նպաստելու է արոտային տարածքների արդյունավետ օգտագործմանը, դեգրադացման և հողի էրոզացման ռիսկերի կրճատմանը, վատթարացած արոտավայրերի բուսածածկի վերականգնմանը, նպաստելով արոտային շրջանի կերապահովման խնդրի լուծմամբ անասնաբուծության ոլորտի զարգացման, և անասնապահական մթերքների արտադրության ծավալների ավելացմամբ ֆերմերային տնտեսությունների եկամուտների բարձրացմանը:

# 

# 2. Հորս բնակավայրի գյուղատնտեսական նշանակության հողերի կառուցվածքը և սեփականության ձևերը

Ըստ Հորս բնակավայրի հողային ֆոնդի առկայության և բաշխման մասին հաշվետվության (ձև 22), բնակավայրի վարչական տարածքը զբաղեցնում է շուրջ 3419.19 հա, որտեղ ըստ նպատակային նշանակության գյուղատնտեսական հողատեսքերը, ներառյալ տնամերձ հողերը, կազմում են 2945.28+32.89=2978.17 հա (աղյուսակ 1): Գյուղատնտեսական նշանակության հողատեսքերի միայն 20.6 %-ն հանդիսանում է պետական սեփականություն, իսկ 79.4 %-ը համայնքային և համայնքի բնակիչների մասնավոր սեփականությունն է:

Ըստ գործառնական նշանակության գյուղատնտեսական հողատեսքերի 20.52%-ը կազմում են բնական արոտները, որի շուրջ 19.47%-ը պետական սեփականություն է:

Աղյուսակ 1

Հողերի սեփականության կառուցվածքը Հորս բնակավայրում

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Գյուղատնտեսական հողատեսքեր | Տարածք (հա) | Բաշխումը ըստ սեփականության ձևի | | |
| մասնավոր | համայնքային | պետական |
| Վարելահողեր | 273.97 | 144.38 | 129.59 | - |
| Բազմամյա տնկարք | 9.14 | 7.82 | 1.32 | - |
| Խոտհարք | 236.0 | 190.31 | 45.69 | - |
| Արոտավայրեր | 604.65 | - | 486.91 | 117.74 |
| որից` գյուղամերձ | 343.18 | - | 343.18 | - |
| հեռագնա | 261.47 | - | 143.73 | 117.74 |
| Այլ հողատեսքեր | 1821.52 | - | 1333.29 | 488.23 |
| Ընդամենը | 2945.28 | 342.51 | 1996.80 | 605.97 |

**Ծանոթություն`**համայնքի վարչական տարածքում հաշվառված անտառային ֆոնդի հողերում առկա է 232.18հա արոտավայրեր:

Այսպիսով, Հորս բնակավայրում առկա են 604.65+232.18=836.83 հա արոտային տարածքներ, իսկ խոշոր և մանր եղջերավոր անասունների քանակը, ինչպես ցույց կտրվի հետագայում (աղյուսակ 11), կազմում է 279 պայմանական գլուխ (ՊԳ), այսինքն 1 ՊԳ-ին համայնքում առկա է շուրջ 3.0 հա արոտային տարածք, որը շուրջ կրկնակի անգամ ավելի բարձր ցուցանիշ է համեմատած «Արոտների և խոտհարքների օգտագործման կարգի» վերաբերյալ ՀՀ Կառավարության 2011թ. № 389-ն որոշմամբ նախատեսված նորմատիվը: Բնակավայրում հաշվառված անասնագլխի արոտային կերապահովման համար, անհրաժեշտ պայման է համարվում առկա արոտավայրերի կայուն կառվարման կարգերի գործարկումը:

# 3. Բնակավայրի անասնագլխաքանակն ըստ տնտեսությունների և անասնակերի պահանջը

Ինչպես Հայաստանի հանրապետության բոլոր բնակավայրերում, Հորս բնակավայրում նույնպես հիմնականում բուծվում է խոշոր եղջերավորի (ԽԵԿ) Կովկասյան գորշ ցեղատեսակը, որը դիմացկուն է լեռնային պայմաններում և հավասարապես բուծվում է ինչպես կաթարտադրության, այնպես էլ մսարտադրության ուղղություններով, կան նաև Կովկասյան գորշի խառնածիններ, առանձին դեպքերում Շվիցի հետնորդներ: Կենդանիներն ապահովում են բնակավայրի տնտեսությունների, ինչպես նաև քաղաքային բնակչության մասնակի պահանջարկը կաթնամթերքի և մսամթերքի նկատմամբ: Ըստ համայնքապետարանի տեղեկատվության, բնակավայրում շուրջ 37 տնտեսություններ զբաղված են խոշոր եղջերավոր անասունների (ԽԵԿ) պահվածքով, 24 տնտեսություններ նաև մանր եղջերավոր անասունների (ՄԵԿ), մասնավորապես բալբաս և կիսակոպտաբուրդ ցեղատեսակներին պատկանող ոչխարների պահվածքով, բնակավայրում տնային տնտեսությունները խոզաբուծությամբ չեն զբաղվում: Այսպիսով, բնակավայրում առկա է 411 գլուխ ԽԵԿ և 315 գլուխ ՄԵԿ` ոչխար, այծեր և գառներ, որոնք կերակրվում են բնակավայրի վարչական տարածքում առկա արոտավայրերից և այլընտրանքային կերապահովման տարածքներից ստացվող կանաչ զանգվածով և չոր խոտով: Աղյուսակ 2-ում բերված է բնակավայրում հաշվառված անասնագլխաքանակի բաշխվածությունն ըստ տնային տնտեսությունների, որը ցույց է տալիս, որ տնտեսությունների գերակշիռ մեծամասնությունը ունեն 1-5 գլուխ ԽԵԿ:

Տարբեր տարիներին բնակավայրում հաշվառված անասնագլխի տվյալների ուսումնասիրումով պարզվել է, որ վերջին տարիների ընթացքում որոշ տնային տնտեսութուններում տեղի է ունենում ԽԵԿ-ի և ՄԵԿ-ի գլխաքանակի աստիճանական ավելացում: Բնակավայրում 6-10 գլուխ ԽԵԿ ունեն համապատասխանաբար տնտեսությունների 32.4 %-ը: Մանր եղջերավորի պահվածքով զբաղվող տնտեսություններից ութում հաշվառված է շուրջ 210 գլուխ ՄԵԿ: (աղ. 2):

Մեր հարցազրույցներից պարզվել է, որ մսուրային շրջանին անհրաժեշտ որակյալ կերի կայուն բազայի ստեղծման հիմնական խոչընդոտների հաղթահարումից հետո`անմշակ վարելահողերի մշակությամբ դաշտային կերարտադրության զարգացումը, ինչպես նաև արոտային շրջանի կերապահովման համար բնական արոտների կայուն կառավարման կարգի ներդրմամբ և արդյունավետ օգտագործման անհրաժեշտ ենթակառուցվածքների (ջրելատեղ, մակատեղ) ստեղծումով արոտների օգտագործման հնարավորությունների և հասանելիության մեծացումը, էականորեն նպաստելու են բնակավայրում անասնապահության ոլորտի հետագա զարգացման, և անասնապահությամբ զբաղվող տնտեսությունների քանակի ու եկամուտների ավելացմանը:

Աղյուսակ 2

Անասունների գլխաքանակն ըստ տնային տնտեսությունների

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ԽԵԿ քանակը | Տնտեսու-թյուններ | ՄԵԿ քանակը | Տնտեսություններ |
| մինչև 5 | 17 | մինչև 5 | 0 |
| 6-10 | 12 | 6-10 | 6 |
| 11-30 | 6 | 11-30 | 10 |
| 31 և ավելի | 2 | 30 և ավելի | 8 |
| Ընդամենը | 37 | Ընդամենը | 24 |

# 

# 3.1 Անասնակերի պահանջի հաշվարկ

Համաձայն կերի պահանջի հաշվարկման համար ընդունված անասնաբուծական չափորոշիչների, խոշոր և մանր եղջերավոր անասունները օրական պահանջում են իրենց մարմնի կշռի շուրջ 2.5 %-ի չափով չոր բուսազանգված (ՉԶ): Կերի պահանջը հաշվարկվում են հիմնվելով բույսի ՉԶ-ի վրա, որն ապահովում է ճշգրիտ տվյալներ, քանի որ այստեղ վերանում է վեգետացիայի ընթացքում կանաչ զանգվածում տեղի ունեցող խոնավության փոփոխության հետ կապված հնարավոր սխալը զանգված հաշվարկելիս: Հիմնվելով այս մեթոդին հաշվարկվել է բնակավայրում առկա անասնագլխաքանակի կերապահովմանն անհրաժեշտ ՉԶ-ի ընդհանուր քանակությունն ինչպես մեկ օրվա, այնպես էլ ամբողջ արոտային և մսուրային ժամանակահատվածների համար, որն ամփոփված է աղյուսակ 3-ում:

Պայմանավորված աշխարհագրական տեղադիրքով և կենսակլիմայական պայմաններով, բնակավայրի պայմաններում, խոշոր եղջերավորի արոտային շրջանը կազմում է շուրջ 190 օր (ապրիլի երրորդ տասնօրյակի վերջից մինչև նոյեմբերի առաջին տասնօրյակը), իսկ մանր եղջերավորի (ոչխարի) արոտային շրջանը կազմում է 260 օր (ապրիլի առաջին տասնօրյակից մինչև դեկտեմբերի երրորդ տասնօրյակը, գառների համար`230 օր (մայիսի առաջին տասնօրյակից մինչև դեկտեմբերի երրորդ տասնօրյակը): Ինչպես երևում է աղյուսակ 3-ում բերված տվյալներից, բնակավայրում հաշվառված որոճող գյուղատնտեսական կենդանիների ՉԶ-ի ընդհանուր օրական պահանջը կազմում է 2812.6 կգ, որի 82.5 %-ը բաժին է ընկնում խոշոր եղջերավոր կենդանիներին: Արոտային շրջանում առկա անասնագլխի արոտակերի պահանջը կազմում է 559343.5 կգ, (559.3տ), իսկ մսուրային ժամանակահատվածի համար 467278 կգ, (467.2 տ):

Աղյուսակ 3

Բնակավայրի անասնագլխի համար պահանջվող չոր զանգվածի (ՉԶ-խոտի) հաշվարկ (մարմնի կշիռ x 0.025)

| Գյուղ.  Կենդանիներ | Գլխա­քանակ | Մարմնի միջին կշիռ, կգ | 1-գլխի ՉԶ-ի պահանջ, կգ/օր | Ընդհանուր գլխաքանակի ՉԶ-ի պահանջ,կգ | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Օրեկան | Արոտային շրջանում | Մսուրային շրջանում |
| Ա | Բ | Գ | Դ | Ե= ԲxԴ | Զ=Ե x արած.օր,  (ԽԵԿ – 190 օր) (ՄԵԿ - 260օր) | Է = Ե x մսուր.օր,  (ԽԵԿ-175օր )  (ՄԵԿ-105օր) |
| Կաթնատու ԽԵԿ | 111 | 400 | 10 | 1110 | 210900 | 194250 |
| Բուծվող ԽԵԿ | 43 | 320 | 8 | 344 | 65360 | 60200 |
| 3-12 ամսական հորթեր | 88 | 110 | 2.75 | 242 | 45980 | 42350 |
| 12-24 ամսական հորթեր | 38 | 180 | 4.5 | 171 | 32490 | 29925 |
| Չբուծվող ԽԵԿ | 30 | 300 | 7.5 | 225 | 42750 | 39375 |
| Ցուլեր | 23 | 400 | 10 | 230 | 43700 | 40250 |
| Մաքի | 110 | 50 | 1.25 | 137.5 | 35750 | 14437.5 |
| Այծեր | 105 | 0 | 1.25 | 131.2 | 34125 | 13776 |
| Գառ+ուլեր | 210 | 25 | 0.62 | 130.2 | 29946 | 17577 |
| Ձիեր | 9 | 350 | 8.75 | 78.7 | 14962.5 | 13772.5 |
| Ավանակ | 2 | 260 | 6.5 | 13 | 3380 | 1365 |
| Ընդամենը | 769 | - | - | 2812.6 | 559343.5 | 467278 |

**Ծանոթություն**` գառների արոտային շրջանը կազմում է 230 օր մայիսի առաջին տասնօրյակից մինջև դեկտեմբերի երրորդ տասնօրյակը

# 4. Բնակավայրի ֆիզիկաաշխարհագրական առանձնահատկությունները

Հորս բնակավայրը աշխարհագրական տեղադրվածությամբ գտնվում է Թեքսարի լեռների հարավ-արևմտյան հատվածում տարածվող լոռվա սարահարթում, ծովի մակարդակից շուրջ 1670 մ բարձրության վրա, ՀՀ Վայոց Ձոր մարզի Եղեգնաձորի տարածաշրջանում: Կլիման չափավոր ցամաքային է: Բնակավայրի վարչական տարածքը ընդգրկում է ծովի մակարդակից 1200-2700 մ բարձրությունները, ներառնվելով հետևյալ բնական լանդշաֆտային գոտիներում՝

ա) չոր լեռնատափաստանային գոտի ( ծ.մ.1200-1600 մ),

բ ) լեռնատա­փաս­տանային գոտի ( ծ.մ.1600-2300 մ),

գ) մերձալպյան լեռնամարգագետնային գոտի ( ծ.մ.2300-2700 մ),

**ա) Չոր լեռնատափաստանային** **գոտի,** տարածված է 1200- 1600 մ բարձրություններում: Չնայած բարձրության այդպիսի մեծ տարբերություններին, այս գոտու ֆիզիկաաշխարհա­գրական պայմանները բավականին համասեռ են: Համարյա ամենուրեք գերակշռում են լեռնաքարքարոտ չոր տափաստանները (ղռերը):

Կլիմայական պայմանները չոր ցամաքային են, ոռոգովի երկրագործությամբ նպաստավոր են բնական և կուլտուրական ջերմասեր բուսականության համար: Ամառային շրջանում օդի միջին ջերմաստիճանը կազմում է 22-240C: Մթնոլորտային տեղումները չեն գերազանցում 350-400 մմ, ուստի արհեստական ոռոգումն դաշտավարության ոլորտում խիստ անհրաժեշտ է:

Գոտու մինջև 1600 մ բարձրությունները տարածված հողատեսակներն են սակավազոր և միջին հզորությամբ լեռնաշագանակագույն հողերը: Մակերևույթային հոսքերը միջին արտահայտվածությամբ, առավել գերակշռում են ստորերկրյա հոսքերը:

Բնական խոտածածկույթը ցածրահասակ է, նոսր: Բուսակացքը հիմնականում բաղկացած է քսերոֆիտ և քսերոմեզոֆիտ տեսակային կազմերից, զգալի է էֆեմերային և էֆեմերոիդային բուսականության տարածվածությունը, որոնք ամառային դեպրեսիայի ժամանակահատվածում հարաբերականորեն դադարեցնում են աճեցողությունը: Խոտածածկում համարյա թե բացակայում են բարձր կերային արժեք ունեցող բակլազգիները, բացառությամբ քիչ արդյունավետ աստրագալային տարբեր տեսակներից: Հաճախ հանդիպող բույսերից են ուրցը, ցորնուկը, դաշտավլուկը, սիզախոտը, անմոռուկը, հազարատերևուկը, տարբեր օշինդրերը, իշակաթնուկը, երինջակը, տարբեր շյուղախոտեր, փետրախոտերը, խռնդատը և այլն: Հիմնականում ձևավորված է փետրախոտային և սիզախոտային քիչ արդյունավետ բուսականություն:

**բ) Լեռնատափաստանային գոտին** ընդգրկում է Վարդենիսի լեռների հարավ արևմտյան կողմնադրման լանջերի ցածրադիր հատվածները և հարակից լեռնային սարավանդները ծովի մակարդակից մինչև 2300 մ. բարձրությամբ: Կլիման բարեխառն լեռնային է, տաք ամառ և ցուրտ ձմեռ, կայուն ձնածածկույթով: Ամենաբարձր դրական ջերմաստիճանը ամռանը կազմում է +38,00C, իսկ ամենացուրտ եղանակը գրանցվում է հունվար ամսին, միջինը -18-22 0C:

Մթնոլորտային տեղումների տարեկան քանակը կազմում է 400-450 մմ:

Հողային ֆոնդը միջին և բարձր քարքարոտվածությամբ, հիմնականում բաղկացած է միջին և բարձր հզորությամբ լեռնաշագանակագույն հողերից և լեռնաանտառային դարչնագույն հողատիպերից: Մակերևույթային հոսքերը միջին արտահայտվածությամբ, առավել գերակշռում են ստորերկրյա հոսքերը:

Չոր կլիմայի պայմաններում, բնական լանդշաֆտներում օրգանական նյութի քայքայումը ինտեսիվ ձևով է կատարվում, որի հետևանքով գոտուն բնորոշ տարատեսակ հողերում հումուսի պարունակությունը կազմում է 4-5%: Հողածածկը միջին քարքարոտությամբ, հզորությունը մինջև 40-50 սմ:

Բուսականությունը` հիմնականում դաշտավլուկազգի-տարախոտային տափաստանային է: Բնական բուսածածկոցում ամենուրեք գերիշխում են տարբեր սիզախոտեր, շյուղախոտեր, ոզնախոտը, ցորնուկը, դաշտավլուկը, սեզը, սիզախոտը, դաշտամոլախոտային վիկերը, հազարատերևուկը, օշինդրերը, իշակաթնուկը և այլն: Մեծ թեքությամբ լանջերին հանդիպում են փշաբարձային և վատորակ աստրագալային կիսաթփուտների զգալի տարածվածություն, առանձին հատվածներում մակերևույթային հողմնահարման և էռոզիաների հետևանքով առկա են մայրական ապարների ելքեր քարաբեկորների տեսքով: Առավել բարձրադիր հատվածների լեռնալանջերում հատվածներով տարածվում է երկրորդական ծագման թփուտային տարածքները:

Բուսածածկը առատ է, հիմնականում գերակշռում են քսերոմեզոֆիտ տեսակները, որի պատճառով առաջացել են կերհանդակների քիչ տիպեր, որոնք հիմնականում օգտագործվում են որպես արոտավայրեր:

**գ) Մերձալպյան գոտի****,** ընդգրկում է Վարդենիսի լեռնաշղթայի հարավային կողմնադրության բարձրադիր լանջերը՝ ծ.մ. 2300-2700 մ բարձրությունները: Բնական գործընթացներն այստեղ ընթանում են ցածր ջերմաստիճանների և համեմատաբար առատ խոնավության պայմաններում: Ձմեռն այստեղ տևական է (4-5 ամիս) և ձնառատ: Ձմռան ամիսներին օդի միջին ջերմաստիճանը -120C է, իսկ նվազագույնը՝ իջնում է՝ -28-300C: Վեգետացիոն ժամանակաշրջանը 3.5 ամիս է:

Հողառաջացումը կատարվում է տևական ձնածածկույթի պայմաններում: Ցածր ջերմաստիճանը հնարավորություն է տալիս հզոր հումուսային շերտի առաջացմանը: Գոտին բնորոշվում է լեռնամարգագետնային թույլ և ուժեղ ճմակալված սևահողերով: Արգավանդ հողաշերտը հաճախ գերազանցելում է 40-50սմ-ը: Լանդշաֆտային գոտու զգալի հատվածներում առկա են խոշոր քարերի ելքեր և ժայռային գոյացություններ: Այստեղ ձևավորված են հիմնականում ենթալպյան փարթամ բուսածածկ, որտեղ հաճախ հանդիպող բուսատեսակներն են՝ խատուտիկը, ալպիական դաշտավլուկը, մարգագետնային սիզախոտը, հավաքված ոզնախոտը, սպիտակ սև և պսպղուն օշինդրերը, շյուղախոտեր, երեքնուկներ, եղջերառվույտը, փոքր առվույտը, վերոնիկան, զանգակածաղիկը, տերեփուկը, թթվիճը, գայլաթաթը, կելերյան, խայտաբղետ ցորնուկը, տարկավանը և այլն: Տարեկան թափվող տեղումների քանակը կազմում է մինչև 650-750 մմ: Գոտին բնութագրվում է բավականին բարձր բուսապատվածությամբ և հարուստ տեսակային կազմերով, հանդիպում են շուրջ 75-85 տեսակներ:

## 4.1 Արոտատեղամասերի էկոլոգիական գնահատում

Հորս բնակավայրի վարչական տարածքում բնական արոտները (նոր քարտեզագրումով ստացված տվյալներով) կազմում են 604.65 հա, ինչը բնականաբար կարևորագույն ռեսուրս է բնակավայրի պայմաններում անասնապահության ոլորտին անհրաժեշտ արոտային շրջանի կերապահովման խնդրի լուծման գործում: Բնակավայրի արոտավայրերը տարածված են վերը նշված լանդշաֆտային գոտիների տարբեր բարձրություններում, որտեղ էականորեն տարբերվում են ինչպես բուսատեղի պայմանները, այնպես էլ ձևավորվող բուսածածկն ու բուսապատվածության աստիճանը (աղ.4):

Աղյուսակ 4

Լանդշաֆտային գոտիների արոտավայրերում առկա տարրեր և

բուսապատվածություն (%)

| Արոտամասի № | Արոտամասի անվանումը | Չափը, հա | Քարքա­­­րոտու­թյունը  % | Ժայռոտ ափերով ձորեր | Բուսա­ծածկ տարածք | Լանդշաֆտային գոտի |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Արջաբուն | 54.78 | 8.7 | 2.1 | 77 | 2 |
| 2 | Ուխտավայր | 45.22 | 6.7 | 0.7 | 76 | 2 |
| 3 | Թռչնահավաք | 19.71 | 5.0 | 0.05 | 79 | 2 |
| 4 | Քոլաֆար | 29.53 | 5.5 | 0.2 | 80 | 2 |
| 5 | Պոպոկի ձոր | 44.73 | 6.7 | 0.3 | 79 | 1/2 |
| 6 | Արգելագոտի | 48.9 | 7.0 | 0.1 | 73 | 2 |
| 7 | Վերին խարաբա | 48.13 | 8.3 | 1.8 | 80 | 3/2 |
| 8 | Թարբասան-1 | 31.36 | 4.8 | 0.01 | 77 | 2 |
| 9 | Վերին սար | 55.49 | 7.2 | 1.2 | 80 | 2/3 |
| 10 | Թարբասան-2 | 29.92 | 6.3 | 1.3 | 81 | 3/2 |
| 11 | Թարբասան-3 | 36.05 | 9.5 | 2.0 | 80 | 3 |
| 12 | Կազոնի-1 | 68.95 | 4.7 | 1.1 | 81 | 2/3 |
| 13 | Կազոնի-2 | 91.92 | 6.0 | 0.7 | 77 | 2/3 |

**Ծանոթություն`** աղյուսակում լանդշաֆտային գոտին ներկայացված է համապատասխան թվով`

1-չոր լեռնատափաստանային, 2-լեռնատափաստանային, 3-մերձալպյան լեռնամարգագետնային:

Նշված գոտիներում առանձնացվել են 13 արոտատեղամասեր (տես` աղյուսակ 4): Արոտատեղամասերի առանձնացումը կատարվել է երկու մոտեցմամբ, ըստ լանդշաֆտային գոտու բարձրությունների և ռելիեֆի ձևաբանական միավորների (գետահովիտներ, բլրաշարեր և այլն): Իսկ արոտատեղամասերի էկոլոգիական իրավիճակի գնահատումը կատարվել է հիմնականում դաշտային ուսումնասիրությունների` մոնիտորինգի արդյունքում, ինչպես նաև կամերալ պայմաններում տիեզերական նկարների վիզուալ վերծանմամբ:

**Չոր լեռնատափաստանային** լանդշաֆտային գոտում է գտնվում արոտավայրերի 4.28% (25.86), որտեղ առանձնացվել է Պոպոկի ձոր արոտատեղամասի ցածրադիր հատվածները: Այս տեղամասին բնորոշ է քարքարոտության միջին աստիճան, մինջև 6.7%: Էկոլոգիական գնահատման տեսակետից համայնքամերձ այս արոտատեղում առկա է բուսածածկի հիմնականում միջին, մասամբ նաև բարձր դեգրադացվածություն, պայմանավորված գերօգտագործվածության բարձր մակարդակով: Որոշ հատվածներում զգալի տարածում ունեն կիսաթփուտային բուսուտների տարածվածությունը (1.3-2.0%), արոտատեղամասերում միջին բուսապատվածությունն կազմում է 78-79%: Բուսակացքը տեսակային կազմերով հարուստ չէ, առավելապես գերակշռում են չափավոր խոնավասեր և չորադիմացկուն տեսակները: Այս արոտատեղամասում առկա է վարընթաց զարգացում, բավականին բարձր են արոտի դեգրադացիայի (ԱԴՑ) և էրոզիայի հակվածության (ԷՀՑ) ցուցանիշները: Միջին ռիսկային արոտավայր է համաձայն արոտի իրավիճակի ցուցանիշի (ԱԻՑ) ստացված արժեքների:

**Լեռնատափաստանային** լանդշաֆտային գոտում է գտնվում արոտավայրերի հիմնական մասը` 78.15 % (472.57 հա), որտեղ առանձնացվել են Արջաբուն, Ուխտավայր, Թռչնահավաք, Քոլաֆար, Արգելագոտի, Թարբասան-1 և Վերին սար արոտատեղամասերը, ինչպես նաև Պոպոկի ձոր, Վերին խարաբա, Թարբասան-2 և Կազոնի-1 արոտատեղամասերի ցածրադիր հատվածները:Էկոլոգիական գնահատման տեսակետից այս տեղամասերին բնորոշ է բարձր միջին և բարձր քարքարոտվածությունը, կազմելով մինջև 5-10 %: Արջաբուն, Ուխտավայր, Թռչնահավաք և Քոլաֆար արոտատեղամասերում առկա է բուսածածկի միջին դեգրադացվածություն, պայմանավորված գերօգտագործվածության և տրորվածության բարձր մակարդակով: Զգալիորեն տարածված են վնասակար գազային և փշաբարձային կիսաթփուտների տարածվածությունը (1.2-1.8%), կրճատելով արոտների օգտակար մակերեսները: Թեք լանջերի նոսրացած բուսածածկով հատվածներում զարգացած է մակերևույթային հողատարումը, հատվածներով առկա է մայրական ապարի ելքեր: Բարձր է արոտի դեգրադացիայի ցուցանիշը հատկապես արևհայաց լանջերում, ուր առավելապես զարգացում ապրում են վաղանցիկ էֆեմերոիդային բուսատեսակները: Էկոլոգիական գնահատման տեսանկյունից արոտատեղամասերի զգալի հատվածներում առկա է վարընթաց զարգացում, որի խորացմանն առավելապես նպաստել է անկանոն արոտօգտագործումը: Արոտատեղամասերում միջին բուսապատվածությունն կազմում է 77-79 %:

**Մերձալպյան լեռնամարգագետնա­յին** լանդշաֆտային գոտում տարածված են արոտավայրերի շուրջ 17.57 % (106.27 հա ) , առանձնացվել է Թարբասան-2, արոտավայրը, ինչպես նաև Վերին խարաբա, Կազոնի-1 և Կազոնի-2 արոտատեղամասերի բարձրադիր հատվածները: Էկոլոգիական գնահատման տեսակետից այս տեղամասերին բնորոշ է թույլ և միջին քարքարոտվածությունը` մինչև 6-9%: Քարքարոտվածությունը համեմատաբար թույլ է Կազոնի-1 արոտավայրում, կազմելով 4.7 %: Որոշ արոտավայրերում քարքարոտվածության հետ մեկտեղ առկա են փշաբարձային կիսաթփուտների մեծ տարածվածություն: Միջին և բարձր թեքությամբ նոսրացած բուսածածկով լանջերին հատվածներով առկա է մակերևույթային էրոզիայի հստակ նշաններ, պայմանավորված մասնակի և ընդարձակվող բուսազրկվածությամբ: Միջին բուսապատվածության աստիճանը արոտներում կազմում է մինչև 79-80 %: Այս արոտների հատկապես ցածրադիր հատվածները մասնակի դեգրադացված են: Միջին ռիսկային արոտներ են համաձայն արոտի իրավիճակի ցուցանիշի (ԱԻՑ) ստացված արժեքների: Պատկերն առավել ակնառու է Կազոնի-1 արոտատեղամասում: Այս արոտների էկոլոգիական վիճակը բավականին վատթար են, որոշ հատվածներում առկա է վարընթաց զարգացում, բուսապատ տարածքներում զգալի տարածում ունեն վատորակ փշաբարձային և աստրագալային քիչ արդյունավետ կիսաթփուտների տարածվածությունն, բավականին բարձր է գերօգտագործման և ոտնահարման մակարդակը: Համեմատաբար վիճակը բարվոք է Վերին Խարաբա արոտավայրում, որտեղ առկա է բավականին լավ բուսածածկ, արոտի դեգրադացիայի (ԱԴՑ-ի) ցուցանիշը գնահատվում է միջինից թույլ ռիսկային, իսկ էրոզիայի հակվածության (ԷՀՑ-ի) ցուցանիշները գնահատվում է միջին ռիսկային:

Ընդհանուր առմամբ համայնքի արոտներից առավել դեգրադացված են Չոր տափաստանային և լեռնատափաստանային գոտիների համայնքամերձ հատվածի արոտները, որտեղ պայմանավորված վաղ գարնանային գերարածեցումների և ոտնահարման բարձր մակարդակով, առկա են դեգրադացված տարածքներ, իսկ թեքություններում ձևավորվել և զարգացում է ապրում մակերևույթային էրոզիան, ինչով և պայմանավորված արոտների որոշ հատվածներում իրավիճակի ցուցանիշները (ԱԻՑ) գնահատվում է միջինից բարձր ռիսկային:

# 5. Ընթացիկ կառավարում ըստ գոտու արոտատեղամասերի

Հորս բնակավայրի վարչական տարածքում պայմանավորված ծովի մակարդակից բարձրությամբ և տեղադիրքով առանձնացվել են արոտատեղամասերի տեղաբաշխման 3 հիմնական լանդշաֆտային գոտիներ: Ներկայացնենք լանդշաֆտային գոտիների տարբեր հատվածներում առանձնացված արոտների արածեցման կարգի որոշ առանձնահատկություններ:

Պայմանավորված աշխարհագրական տեղադիրքով և կենսակլիմայական պայմաններով, բնակավայրի պայմաններում, խոշոր եղջերավորի արոտային շրջանը կազմում է շուրջ 190 օր (ապրիլի երրորդ տասնօրյակի վերջից մինչև նոյեմբերի առաջին տասնօրյակը), իսկ մանր եղջերավորի (ոչխարի) արոտային շրջանը կազմում է 260 օր (ապրիլի առաջին տասնօրյակից մինչև դեկտեմբերի երրորդ տասնօրյակը, գառների համար`230 օր (մայիսի առաջին տասնօրյակից մինչև դեկտեմբերի երրորդ տասնօրյակը)::

**Չոր լեռնատափաստանային** գոտում (1200-2000) խոշոր եղջերավոր անասունների արածեցումը սկսվում է ապրիլի երրորդ տասնօրյակից, իսկ մանր եղջերավորինը (ոչխար)` ավելի շուտ, ապրիլի առաջին տասնօրյակի սկզբից: Այս գոտում տարարածված է համայնքային արոտավայրերի շատ փոքր մասը` 25.86 հա: Սովորաբար այս գոտու ցածրադիր հատվածների արոտատեղամասերում գյուղատնտեսական կենդանիները արոտային ժամանակահատվածի սկզբնամասում մնում են մինջև մայիսի երկրորդ տասնօրյակը: Աշնանային ժամանակահատվածում, մինչև մսուրային շրջանին անցնելը, այս արոտատեղամասերը կրկնակի անգամ օգտագործվում են:

**Լեռնատափաստանային գոտում** խոշոր եղջերավոր անասունների արածեցումը սկսվում է մայիսի առաջին տասնօրյակից,: Այս գոտում տարարածված է համայնքային արոտավայրերի 78.15%-ը (472.57 հա): Սովորաբար այս արոտատեղամասերում կազմակերպվում է ամառային արոտային շրջանը: Աշնանային ժամանակահատվածում, մինջև մսուրային շրջանին անցնելը, որոշ արոտատեղամասեր կրկնակի անգամ օգտագործվում են: Ներկայում այս արոտատեղամասերում արոտօգտագործումն իրականացվում է անհավասարաչափ և անկանոն, խնդիրը նաև պայմանավորված է որոշ արոտատեղամասերի համայնքից ունեցած հեռավորությամբ, որտեղ կայուն արոտօգտագործում հիմնականում հնարավոր է հեռագնա պահվածք իրականացնելով: Այս հատվածի արոտատեղամասերում նախկինում կառուցված հեռագնա պահվածքի ճամբարային ենթակառուցվածքներն հիմնականում քայքայված են և օգտագործման համար դարձել են քիչ պիտանի, մասնավորապես գործող մակատեղերին կից անմխիթար վիճակում է հովիվների կացարանը: Այս հատվածի և հարակից մերձալպյան գոտու արոտավայրերում կայուն հեռագնա պահվածք կազմակերպելու համար անհրաժեշտ է Թառբասան-1 արոտավայրում առկա մակատեղին կից կառուցել հովիվների համար գիշերկացի կացարան:

**Մերձալպյան լեռնամարգագետնային գոտում** տարածված են համայնքի արոտներից (17.57 %) 106.27 հա-ը: Պայմանավորված համայնքից ունեցած հեռավորությամբ, այս գոտու արոտնեում հեռագնա պահվածքով կազմակերպվում է որոշ քանակով անասնագլխի ամառային և աշնանային արոտային շրջանը: Ներկայում այս գոտու հեռագնա արոտները օգտագործվում են թերի, խնդիրը հիմնականում պայմանավորված է հեռագնա պահվածք կազմակերպելուն անհրաժեշտ գիշերակացի մակատեղերի, ինչպես նաև խմելաջրի բացակայությամբ: Արոտատեղամասերում կայուն հեռագնա արոտօգտագործում իրականացնելու համար, անհրաժեշտ է նոր ենթակառուցվածքների ստեղծումը, քանի, որ նախկինում կառուցված ենթակառուցվածքներն հիմնականում քայքայվել և օգտագործման պիտանելիություն չունեն: Գտնում ենք, որ արոտավայրերում հեռագնա կայուն արոտօգտագործում իրականացնելու համար անհրաժեշտ է կենդանիների գիշերակացի համար նոր մակատեղի կառուցումը, մասնավորապես Թառբասան-2 արոտատեղամասում, ինչով և ապահովվելու է այս գոտու արոտավայրերի կայուն օգտագործումն:

Ուշ ամառային և աշնանային ժամանակահատվածում, մինջև մսուրային շրջանին անցնելը, պայմանավորված արոտավայրերում արոտային կերի ոչ բավարար ծավալով, անասնագլխին արոտակերի ապահովման համար որոշակի ժամանակահատված օգտագործվում են նաև այլընտրանքային կերապահովման տարածքների` մասնավորապես բերքահավաք կատարած վարելահողերի ու բնական խոտհարքների մնացորդային խոզանն ու վերաճած ահլուկը:

Որպես արոտակերի ապահովման այլընտրանքային միջոց, արոտի նպատակով օգտագործվում են նաև 1821.52 հա այլ հողատեսքերի որոշ հատվածների բուսածածկը:

## 5.1. Համայնքի արոտների և խոտհարքների բուսածածկն ու բերքատվության ցուցանիշները

Արոտավայրերում և բնական խոտհարքներում դաշտային հետազոտություններն (գնահատման նպատակով) իրականացվել են ըստ Գերմանիայի միջազգային համագործակցության ընկերության (ԳՄՀԸ) կողմից իրականացվող «Կենսաբազմազանության կայուն կառավարում, Հարավային Կովկաս» ծրագրի շրջանակներում մշակված “Ամառային արոտների մշտադիտարկման ձեռնարկ Հայաստան”-ի մեթոդաբանության, ինչպես նաև ըստ Կոլորադոյի գիտության և տեխնոլոգիայի ազգային կենտրոնի` տարածքների կառավարման բյուրոյի կողմից մշակված “Էկոլոգիական տեղանքների նկարագրություն տեխնիկական հանձնարարականների (Technical Reference 1737-7 of Ecologial site Inventory, Colorado, 2001, NSTC, BLM)”, հաշվի են առնվել նաև “Արոտավայրերի և խոտհարքների օգտագործման” կանոնակարգի վերաբերյալ ՀՀ Կառավարության 2011թ. ապրիլի 14-ի N 389-ն որոշման հիմնական դրույթները:

Արածեցման ազդեցությունը արոտավայրերի բուսածածկի վրա գնահատելու նպատակով համեմատվել են լանդշաֆտային գոտու մաքուր բուսածածկերի միջին տոկոսը (հանվել են քարքարոտ տարածքները, ժայռերը, ձորակները, թփերի զբաղեցրած տարածքը, ճանապարհները և այլն), տարածքների պոտենցիալ արդյունավետությունը և արածեցման թողած ազդեցության չափը:

Աղյուսակ 5

Բուսածածկի տոկոսը և արածեցման ազդեցությունը կենսազանգվածի ելքի վրա գոտու պայմաններում

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Գոտի | Արոտի  վիճակ | Բարձրու­թյուն, մ | Բուսածածկ, % | Բերքատվություն, կգ/հա |
| Չոր լեռնատափաստանային | չարածեցված | 1200-1600 | 74 | 1380 |
| արածեցված | 49 | 410 |
| Լեռնատափաստանային | չարածեցված | 1600-2300 | 78 | 1650 |
| արածեցված | 52 | 530 |
| Մերձալպյան | չարածեցված | 2300-2700 | 83 | 1830 |
| արածեցված | 52 | 620 |

Արոտների և խոտհարքների արտադրողականության և արդյունավետության որոշման համար, ըստ միատարության չափանիշների ընտրված արոտային և խոտհարքային տեղամասերից վերցվել են բուսական նմուշներ, օգտագործելով 10000 սմ2-ոց “մետրովկաներ”, որոշվել է դրանց թաց և չոր կշիռը: Առանձնացվել են հիմնական մարգագետնային բուսախմբերը (հացազգի, բակլազգի, տարախոտ և վնասակար ու թունավոր), որոշվել հիմնական տեսակները, ինչպես նաև բուսաբանատնտեսական խմբավորումների պարունակության տոկոսը: Ըստ բուսական նմուշի չոր կշռի, առկա բուսախմբակցությունների և տեսակային կազմերի վերաճի հնարավորու­թյան, հաշվարկվել և ճշգրտվել են ողջ վեգետացիոն ժամանակահատվածում միավոր մակերեսների (1 հա) հնարավոր բերքատվության ցուցանիշները յուրաքանչյուր բնական գոտու պայմաններում:

Չոր լեռնատափաստանային գոտու արոտավայրերի բուսածածկում` 53.3% կազմել են դաշտավլուկազգիները, 39.5% տարախոտեր, 7.2% բակլազգիներ, ձևավորված է դաշտավլուկազգի-տարախոտային տափաստանային բուսակացք:

Լեռնատափաստանային գոտու արոտավայրերի բուսածածկում` 56.7% կազմել են դաշտավլուկազգիները, 31.2% տարախոտեր, 12.2 բակլազգիներ, ձևավորված է դաշտավլուկազգի-տարախոտաբակլազգի տափաստանային բուսակացք:

Մերձալպյան գոտու արոտավայրերի բուսածածկում` 60.5 % կազմել են դաշտավլուկազգիները, 26.3 % տարախոտեր, 13.2 % բակլազգիներ, ձևավորված է դաշտավլուկազգի- տարախոտաբակլազգի լեռնամարգագետնային բուսակացք:

Ինչպես երևում է (աղյուսակ 5), հողի խոտաբույսերով բուսապատվածության աստիճանը չարածեցված տարածքներում տատանվել է 74-83 %-ի սահմաններում, իսկ արածեցված տարածքներում 49-52 %, ընդ որում ամենացածր ցուցանիշ գրանցվել է մասամբ դեգրադացված, բնակավայրամերձ հատվածի ցածրադիր արոտատեղամասերում:

Հարկ է նշել, որ բնակավայրամերձ արոտների բուսապատվածության տոկոսի հաշվարկման ժամանակ հաշվի չեն առնվել առկա բուսազուրկ նախրաքաշերը և մերկ արահետները, որոնք զգալի տոկոս են կազմում որոշ արոտավայրերում: ՈՒսումնասիրություններով պարզվել է, որ արածեցված արոտներում մնացորդային չոր բուսազանգվածի կշիռը կազմում է ձևավորվող բերքի շուրջ 1/3-մասը:

Բնակավայրի վարչական տարածքում հաշվառված բնական խոտհարքներում ուսումնասիրվել և գնահատվել է ընդհանուր բուսապատվածությունն ու բուսածածկի բուսաբանական տեսակների կազմը, հաշվարկվել է ընդհանուր բերքատվությունը:

Աղյուսակ 6

Խոտհարքների բուսածածկի բուսաբանատնտեսական խմբավորումներն ու արտադրողականությունը

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Տարածքը,  հա | Բուսա-ծածկ, % | Բուսաբանական միջին կազմը, % | | | ՉԶ-ի միջին բերքը, կգ/հա | Համախառն բերքը, կգ |
| Հացազգի | Բակլազգի | Տարախոտ |
| Ա | Բ | Գ | Դ | Ե | Զ =1քմ ՉԶ x 1հա | Է = Ա x Զ |
| 268.26 | 90 | 61.7 | 14.3 | 24.0 | 2000 | 536250 |

**Ծանոթություն** – 1հա-ի միջին բերքը հաշվարկվել է հիմնվելով 1քմ հաշվարկային տարածքներից ստացված միջին նմուշի չոր զանգվածի (ՉԶ) կշռին: 32.26 հա խոտհարքներ հաշվառված են անտառային ֆոնդի հողերում:

Աղյուսակ 6-ում ներկայացված է բնական խոտհարքների միջին բուսապատվածությունը, ձևավորվող բուսածածկերի բուսաբանական միջին կազմը, ինչպես նաև միջին բերքատվությունն ու համախառն բերքը:

Խոտհարքային տարածքներից վերցված բուսածածկի նմուշներում բուսաբանական խմբակցությունների պարզաբանում-հաշվարկով պարզվել է, որ բուսածածկերում բավականին բարձր է տարախոտային տեսակների պարունակությունը (24.0 %), որոնց մեջ զգալի է կոպիտ և վատորակ տեսակների քանակությունը, ինչով պայմանավորված խոտի որակը բարձր չէ: Բուսազանգվածում համեմատաբար ցածր է բակլազգիների միջին պարունակությունը (14.3 %): Խնդիրը առավելապես պայմանավորված է խոտհարքների անկանոն կառավարմամբ, տարիներ շարունակ նույն ժամկետներում իրականացվող խոտհունձով կրճատվել է սերմերով բազմացող տեսակների ինքնացանությամբ վերարտադրման հնարավորությունը: Խոտհարքների արտադրողականությունը բարձրացնելու և որակական կազմը բարելավելու համար, անհրաժեշտ է տարբեր խոտհարքաբաժիններում բարձրորակ կերաբույսերի (դաշտավլուկազգի, բակլազգի) հասունացման տարբեր փուլերում հարի ժամկետների սահմանումը խոտհարքաշրջանառության իրականացումով, ապահովելու համար ժամանակ առ ժամանակ կերաբույսերի սերմերի հասունացումն ու միջավայրում տարածումը:

Համայնքի բնական արոտներում և խոտհարքներում գերակշիռ մեծամասնություն կազմում են դաշտավլուկազգի և տարախոտային տեսակները, որպես կանոն բակլազգիները համեմատաբար սակավ են:

Առավել տարածված բույսեր են` Festuca ovina, Festuca pratense, Dactylis glomerata, Phleum pratense, Poa pratense, Lotus corniculatus, Lotus pratense, Thimus, Achillea millefolium [L.](https://ru.wikipedia.org/wiki/L.), Taraxacum officinale, Astragalus galegiformis, Trifolium medium, Tr. pratense, Tr. repens, O. transcaucasica, Vicia angustifolia, Pyrethhrum myriophyllum, Carduus acanthoides և այլն: Բարձրարժեք բակլազգի տեսակները համեմատաբար սակավ են, մասնավորապես ցածրադիր գոտու դեգրադացված արոտներում: Վերջիններիս առավել տարածվածություն գրանցվել է լեռնանտառայի գոտու անտառամերձ հատվածներում և մերձալպյան գոտու առավել ցածրադիր արոտներում:

## 5.2. Արոտավայրերի կառավարման և անասնապահության զարգացման նախադրյալները

Բնակավայրամերձ արոտավայրերում, որտեղ աշնանը գրեթե մինչև կայուն ցուրտ եղանակի ձևավորվելը պահվում են արածող կենդանիները, օգտագործվում է կրկնակի անգամ, և որպես կանոն ուշադրություն չի դարձվում բուսածածկի մնացորդային խոզանի պահպանմանը, այսինքն նման տարածքներն գերարածեցվում են նպաստելով բուսածածկի դեգրադացիայի ձևավորման և նրա հետագա խորացմանը: Միջին կազմալուծվածությամբ այս արոտները տարիների ընթացքում կորցնում են կերաբույսերի առավել բարձրարժեք տեսակները և որպես հետևանք փոխվում է արոտականաչի որակը, նվազում է հանդակի արտադրողականությունը, կրճատվում բուսապատվածությունը և հիմք է ստեղծվում դեգրադացիայի խորանալու և հողերի էրոզիայի համար, մեծանում ընդհանուր կենսաբազմազանության վտանգմանն ուղղված ռիսկերը:

Մոտավորապես այդ իրավիճակն է տիրում բնակավայրին հարակից ուսումնասիրված տարբեր արոտներում և հատկապես լեռնաանտառային գոտում: Այս երևույթի խորացումը կանխելու համար անհրաժեշտ է կիրառել արոտօգտագործման նոր համակարգ, ըստ որի օգտագործվող արոտում բուսածածկի որոշակի մասը պետք է թողնել որպես խոզան, որը սինթեզում է սննդատարրեր, որոնք անհրաժեշտ են խոտաբույսերի հետագա վերաճի և ձմեռային հանգստի համար: Այս գոտու որոշ դեգրադացված արոտատեղեր նպատակահարմար է թողնել հանգստի (առանց արածեցման 1-2 տարի), կիրառել արոտաշրջանառություն, բուսածածկի և բուսաբանական կազմի վերականգման նպատակով: Քանի որ արոտների օգտագործման չափանիշները հիմնվում են բույսերի ֆենոլոգիական փուլերի ուսումնասիրու­թյուն­ների, տեղի կլիմայի և արածեցման նկատմամբ բուսածածկի դիմադրո­ղականության գնահատման վրա, ուստի դիտարկենք արոտային համակեցությունների գոյատևման երեք հիմնական ժամանակահատվածներ, որոնք ուրույն ազդեցություն ունեն բուսածածկի հետագա ձևավորման և արդյունավետության վրա, հետևաբար կարևոր նշանակություն ունեն նաև արոտների ֆունկցիոնալ կայունության պահպանման առումով:

1. **Աշուն/ձմեռ:** Հանգստի այս փուլում գտնվող միամյա և բազմամյա խոտաբույսերը կարող են բարձր բերք ապահովել, եթե արածեցման ընթացքում բույսերը արմատախիլ չարվեն կամ ուժեղ տրորման հետևանքով տեղի չունենա հողերի պնդացում և մերկացում: Հիմնականում այս ժամանակահատվածից է կախված հետագա ձևավորվող բուսազանգվածի մինչև 70%-ի ստացումը:
2. **Վաղ գարուն:** Ձմեռվա հանգստի շրջանում բույսերը ծախսում են պաշարված սննդանյութերի մեծ մասը: Այս ժամանակահատվածում` զով և խոնավ կլիմայի պայմաններում, խոտաբույսերը սկսում են ինտենսիվորեն աճել և ֆոտոսինթեզի շնորհիվ վերականգնել ածխաջրերի, սպիտակուցների և այլ սննդանյութերի անհրաժեշտ պաշարներ: Սա բույսերի համար զգայուն մի ժամանակաշրջան է և պահանջվում է մշակել արածեցման հատուկ համակարգ: Բացի այդ կարիք կա իրականացնել որոշ ագրոմիջոցառումներ` բույսերի աճը խթանելու նպատակով: Տարվա այս եղանակին արածեցումը չպետք է բերի բերքի (արոտականաչի) 30%-ից ավելի կորստի: Բույսերը այդ ընթացքում կարող են ապահովել ավելի բարձր արդյունավետություն, եթե արգելվի տարածքի վաղ ժամկետներում արածեցումը և կենդանիների մուտքը տվյալ տարածք, քանի դեռ հողի մեջ առկա է խոնավության որոշ պաշարներ, որոնք էլ կարող են ապահովել բույսերի բնականոն վերաճը:
3. **Ուշ գարուն/ամառ:** Այս էտապում իհարկե խոտի աճը շարունակվում է, սակայն հողի խոնավությունը սկսում է դառնալ հիմնական սահմանափակող գործոն և ջերմաստիճանի հետագա բարձրացումը ստիպում է բույսերին անցնել պասիվ փուլի: Արոտների թույլատրելի օգտագործման չափանիշը չպետք է իջնի 70%-ի մակարդակից, որպեսզի ապահովված լինի խոտաբույսերի հետագա ահլուկավորման և վերաճելու հնարավորությունները: Այս ժամանակա­հատվածում ձևավորվում է բերքի հիմնական մասը:

# 6. Չոր կենսազանգվածի կուտակման հնարավորությունն ըստ բնակլիմայական գոտիների

**Խոզանի բարձրության հաշվարկ:** Ուսումնասիրությունների հիմնական խնդիրներից է եղել պարզել բնակավայրի վարչական տարածքում հաշվառված կերահանդակների պոտենցիալ հնարավո­րությունը (արածեցման սխեմաներ մշակելու համար), հաշվի առնելով մի շարք գործոններ, այդ թվում նաև խոզանի բարձրությունը (աղ.7):

Աղյուսակ 7

Հորս բնակավայրի արոտավայրերի խոզանի բարձրությունն ըստ գոտիների

|  |  |
| --- | --- |
| Գոտիներ | Խոզանի բարձրությունը, սմ |
| Չոր տափաստանային | 10-12 |
| Լեռնատափաստանային | 10-12 |
| Մերձալպյան | 10-12 |

«Արոտների և խոտհարքների օգտագործման կարգի» վերաբերյալ ՀՀ Կառավարության 2011թ № 389-ն որոշման համաձայն, կենդանիների արածեցումը պետք է սկսել գարնանը, բույսերի վերաճը սկսելուց 15-18 օր հետո և երբ բույսերի բարձրությունը հողի մակերեսից կազմում է`

* Չոր տափաստանային գոտում 10 -12սմ,
* Լեռնատափաստանային գոտում 10-12սմ.
* Մերձալպյան գոտում 10-12սմ:

Ելնելով այս հանգամանքից, ինչպես նաև Հորս բնակավայրի վարչական տարածքի լանդշաֆտային գոտիականության առանձնահատկություններից, առաջարկվում է գարնանային արածեցումը սկսել Չոր տափաստանային և լեռնատափաստանային գոտիներում 10 սմ իսկ մերձալպյան գոտում 10-12 սմ խոտածածկի բարձրության առկայության պայմաններում: Հաշվի առնելով հողակլիմայական և լանդշաֆտային առանձնահատկությունները առաջարկում ենք օգտագործել աղյուսակ 7-ում բերված տվյալները:

## 6.1 Բնակավայրի կերահանդակներից և այլընտրանքային կերապահովմանտարածքներից ստացվող չոր զանգվածի

## և արածեցման օրերի քանակը

Աղյուսակ 8

Արոտավայրերի արտադրողականությունը և առավելագույն արածեցման օրերը

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Գոտիներ | Տարածք, հա | ՉԶ, կգ/հա | Ընդամենը ՉԶ, կգ | Հաստատագրված 70% օգտագործում | Արածեցման  օրեր\*\* |
| Ա | Բ | Գ | Դ=Բ x Գ | Ե=Դ x 70% | Զ=Ե/2812.6 կգ/օր |
| Չոր տափաստանային | 25.86 | 1380 | 35686.8 | 24980.7 | 9 |
| Լեռնատափաստանային | 472.57 | 1650 | 779740.5 | 545818.3 | 194 |
| Մերձալպյան | 106.27 | 1780 | 189160.6 | 132412.4 | 47 |
| Ընդամենը | 604.65 | - | 1004587.9 | 703211.4 | 250 |

**Ծանոթություն`**լանդշաֆտային գոտիներում արոտների բերքատվությունն ու արոտօգտագործման օրերի քանակը հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով`

**\*\*Արածեցման օրեր = Արոտային տարածք x միջին բերքատվություն x 70% /անասնագլխի օրեկան կերի պահանջ (2812.6):**

Աղյուսակ 8-ում ամփոփված են արոտավայրերի բերքատվությունն ու կենդանիների համար խոտի ներկայիս հասանելիությունն` ըստ հաստատագրված 70% օգտագործման ցուցանիշի: Ինչպես երևում է ամենաբարձր արտադրողականություն 1 հա-ի հաշվով ձևավորվել է մերձալպյան գոտու արոտավայրերից:

Մեր ուսումնասիրությունները ցույց են տվել նաև, որ ըստ արոտների հաստատագրված օգտագործման ցուցանիշի (70%), ձևավորվող չոր զանգվածի քանակությունը առկա անասնագլխի համար կարող է ապահովել շուրջ 250 օրերի համար արոտային կեր, ինչը ամբողջությամբ բավարարում են բնակավայրի պայմաններում ՊԽՄ-ի արոտային շրջանի հաշվարկած արածեցման օրերի պահանջը: Լրացուցիչ կերային զգալի պաշար պարունակում են նաև վարելահողերի և բնական խոտհարքների ազատված տարածքները (խոտհունձից հետո) վերաճած ահլուկի տեսքով, ինչպես նաև այլ հողատեսքերի բուսածածկը (աղյուսակ 9), որոնց հիման վրա որպես այլ ընտրանք հնարավոր է մինչև 696 օր կերակրել համայնքի ողջ անասնագլխին: Այլընտրանքային կերապահովման տարածքներն հիմնականում օգտագործվում են վաղ գարնանային և ուշ ամառային շրջանում, ինչպես նաև աշնանը մսուրային շրջանից առաջ:

Աղյուսակ 9

Վարելահողերից և այլ հողատեսքերից ակնկալվող կերի քանակը և առավելագույն արածեցման օրերը

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Տեղանք | Տարածք,  հա | ՉԶ բերք, կգ/հա | Ընդամենը ՉԶ, կգ | Արածեցման օրեր |
| Ա | Բ | Գ | Դ = Բ x Գ | Ե = Դ / 2812.6 կգ/օր |
| Վարելահող+ խոտ-  հարքների խոզան | 542.2 | 420 | 227724 | 81 |
| Այլ հողատեսքերի բուսածածկ | 1821.52 | 950 | 1730444 | 615 |
| Ընդամենը | 2363.7 | - | 1958168 | 696 |

Բնակավայրի վարչական տարածքում առկա արոտավայրերից և այլ ընտրանքային արոտատեղերից (աղյուսակներ՝ 8 և 9) ձևավորվող արոտակերը կարող է բավարարել առկա անասնագլխի արոտակերի պահանջը 250+696=946 օր:

Արոտավայրերից ձևավորվող (70% թույլատրելի օգտագործումով) ընդհանուր չոր զանգվածի (703211.4 կգ), ինչպես նաև արոտակերի ապահովման այլընտրանքային կերապահովման տարածքներից (1958168 կգ) ձևավորվող համախառն կերային պաշարների և առկա անասնագլխին արոտային ժամանակահատվածում անհրաժեշտ (559343.5 կգ) արոտակերի պահանջի համադրումից պարզ է դառնում, որ ձևավորվող արոտակերը կարող է բավարարել առկա անասնագլխի արոտային շրջանում անհրաժեշտ կերի պահանջը քառակի և ավել անգամ 476 %-ով:

# 6.2. Կենդանիների կերակրման և կերերի հաշվեկշիռ

Աղյուսակ 10-ում ներկայացված են Հորս բնակավայրում հաշվառված անասնագլխի 1 տարվա կերային ռեսուրսները, արոտային և մսուրային շրջաններում առկա անասնագլխի արոտակերի և խոտի պահանջի ապահովածությունը:

Աղյուսակ 10

Արոտային և մսուրային շրջանների կերերով (ՉԶ) ապահովածությունը

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Արոտային շրջան,  ԽԵԿ-190 օր, ՄԵԿ-260 օր | | | Մսուրային շրջան,  ԽԵԿ-175 օր, ՄԵԿ-105 օր | | | |
| Պահանջվող կերեր, տ | Առկա կերեր, տ | Ապահովա­ծություն, % | Պահանջվող  կերեր, (խոտ) տ | Առկա կերեր, (խոտ) տ | Ապահովա­ծություն,% | |
| Տես գլուխ 3.1, 6.1 | | | Տես աղ. 3; 13 | | | |
| 559.3 | 2661.4 | 476 | 467.2 | 750 | 160.5 |  |

Ծանոթություն – ԽԵԿ- խոշոր եղջերավոր կենդանի, ՄԵԿ- մանր եղջերավոր կենդանի:

Տվյալները ցույց են տալիս (աղ. 10) , որ լանդշաֆտային գոտու արոտներում (70% թույլատրելի օգտագործմամբ), և այլընտրանքային արոտակերի ապահովման տարածքներում միասին հաշվառված (աղ. 8+9) ձևավորվող արոտակերը բավարարում է առկա անասնագլխաքանակին անհրաժեշտ արոտակերի պահանջը քառակի և ավել անգամ` 476 %-ով: Մսուրային շրջանի համար բնակավայրի պայմաններում բնական խոտհարքներից և խոտհարքի համար օգտագործվող չմշակվող վարելահողերից արտադրվող խոտը բավարարում է ընդհանուր պահանջարկը 160.5 %-ով:

Հիմնվելով բնակավայրի պայմաններում արոտային, ինչպես նաև մսուրային ժամանակահատվածներում ձևավորվող, կուտակվող արոտակերի ու խոտի տվյալներին, ինչպես նաև կերարտադրության հնարավորություններին և առկա անասնագլխի կերի պահանջին, պարզվում է, որ համայնքի պայմաններում առկա է հիմնավոր նախադրյալներ անասնագլխի հնարավոր թերսնումն բացառելու և մթերատվության ցուցանիշներն ավելացնելու համար:

# 7. Խոշոր և մանր եղջերավոր կենդանիների արածեցման համակարգ

Հորս բնակավայրի արոտների օգտագործման (արածեցման) համակարգը ներկայացված է աղյուսակ 14-ում (ա, բ):

Բնակավայրում մինչ այժմ կանոնակարգված արոտօգտագործման համակարգ գոյություն չի ունեցել, արոտային շրջանի կազմակերպումն ու արոտօգտագործումն իրականացվել է տարերայնորեն, այդ է հիմնական պատճառը, որ զգալի տարածքով արոտները համայնքամերձ հատվածներում գտնվում են վատթար վիճակում, հիմնականում գերօգտագործված և մասամբ դեգրադացված են, բուսածածկում գերակշռում են ցածրարժեք տարախոտային բուսատեսակներ: Խնդրի խորացմանը նպաստել է նաև զգալի տարածքներով արոտավայրերում գյուղատնտեսական կենդանիներին անհրաժեշտ խմելաջրի պակասը կամ բացակայությունը, ինչով և պայմանավորված արոտավայրերը օգտագործվել են անհավասարաչափ, հաշվի չի առնվել արոտատեղամասերում նաև անասնագլխով թույլատրելի բեռնավորման նորմը (ԱԹԲ):

Բնակավայրում արոտավայրերի տեղաբաշխվածությունը և կենսակլիմայական պայմանները ապահովում են արոտային շրջանը գարնանը սկսել ապրիլի III տասնօրյակից (ԽԵԿ-ի համար), ապրիլի առաջին տասնօրյակում (ՄԵԿ-ի համար), ցածրադիր հատվածների արոտատեղամասերից: Ուշ գարնանը նախիրներն ու հոտերը տեղափոխվում են լեռնատափաստանային և մերձալպյան գոտիների բարձրադիր հատվածների արոտատեղամասեր մինչև սեպտեմբերի երրորդ տասնօրյակը, որից հետո մինչև մսուրային շրջանին անցնելը, արոտակերի ապահովման համար տեղափոխվում են լեռնատափաստանային գոտու համայնքամերձ արոտներ և այլընտրանքային կերապահովման տարածքներ, օգտագործելով նաև հնձված խոտհարքների և վարելահողերի մնացորդային խոզանն ու վերաճած ահլուկը, ինչպես նաև գործառնական նշանակությամբ այլ հողատեսքերի բուսածածկը:

Բնակավայրի պայմաններում թույլատրելի բեռնավորմամբ արոտների կայուն կառավարումը պայմանավորվում է նաև արոտավայրերում անհրաժեշտ ենթակառուցվածքների ձևավորումով, մասնավորապես նոր ջրելատեղերի կառուցմամբ և քայքայված ջրելատեղերի վերակառուցմամբ ՊԽՄ-ի խմելաջրի ապահովումը արոտատեղամասերում, ձևավորելու է հնարավորություններ կայուն կառավարման (արոտօգտագործման) կարգեր կիրառելու և արոտավայրերը հավասարաչափ օգտագործելու համար:

Թույլատրելի բեռնավորմամբ հերթափոխային (արոտաբաժնային) արածեցման համակարգի կիրառման և արոտաշրջանառության իրականացումով, ժամանակի ընթացքում կբարձրանա բնակավայրամերձ մասամբ դեգրադացված արոտատեղամասերի արդյունավետությունը և բուսածածկի կերային արժեքը, աստիճանաբար նպաստելով գերօգտագործված և կազմալուծված արոտների վերականգնմանը, կանխելով հողերի էրոզացման հնարավոր գործընթացը և արոտների հետագա հնարավոր դեգրադացումը, ինչը ակնհայտ է նման ռելիեֆային գոտիներում: Առավել արդյունավետ է օգտագործվելու բնական արոտների բուսածածկը, ապահովելով արոտային շրջանի կերապահովման խնդրի լուծմամբ գյուղ.կենդանիների մթերատվության ցուցանիշ­ների բարձրացումը: Վերջինովս էլ պայմանավորվում է ֆերմերային տնտեսություն­ների եկամուտների աճն ու կենսամակարդակի բարձրացումը:

Աղյուսակ 14-ում (ա, բ) ներկայացված համակարգը ներառում է ԽԵԿ նախիրների և ՄԵԿ հոտերի արոտօգտագործման սխեմաները:

Արածեցման համակարգի մշակման համար հիմք է ընդունվել Հորս բնակավայրում խոշոր և մանր եղջերավոր անասունների պայմանական գլխաքանակը (**ՊԳ,** աղ.11), որի հաշվարկման համար համապատասխան գործող փոխակերպման գործակիցներով համայնքի ողջ անասնագլխաքանակը (արոտից օգտվող) վերածել ենք պայմանական խոշոր միավորի (ՊԳ): Որպես պայմանական խոշոր միավոր (1 ՊԳ) ընդունված է 400 կգ կշիռ ունեցող խոշոր եղջերավոր անասունը (կովը): Այս համակարգի մշակման համար կարևոր նշանակություն ունի նաև նախիրների և հոտերի քանակը (աղ. 12): Մեկ պայմանական գլխի (**ՊԳ**) օրվա արածեցման հաշվարկը որոշվում է մեկ օրվա համար 400 կգ մարմնի քաշ ունեցող կովին անհրաժեշտ չոր կերի քանակով (10 կգ):

Արոտատեղամասերում արոտօգտագործման օրերի քանակը հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով` **Արոտային տարածք x միջին բերքատվություն x 70% /ՊԳ-ի օրեկան կերի պահանջ (կգ)/ նախիրի գլխաքանակ (ՊԳ):**

Աղյուսակ 11

Բնակավայրի ԽԵԿ և ՄԵԿ պայմանական գլխաքանակի (ՊԳ) հաշվարկ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Կենդանու տեսակը | Գլխաքանակ | Փոխակերպման գործակից | Պայմանական գլուխ |
| Հասուն ԽԵԿ (կովեր) | 111 | 1 | 111 |
| < 1 տարեկան հորթեր | 88 | 0.28 | 25 |
| 12-24 ամսական | 38 | 0.45 | 17 |
| Չբուծվող ԽԵԿ | 30 | 0.75 | 22 |
| Ցուլեր | 23 | 1 | 23 |
| Բուծվող ԽԵԿ | 43 | 0.75 | 32 |
| Մաքիներ | 110 | 0.125 | 14 |
| Այծեր | 105 | 0.125 | 13 |
| Գառներ | 210 | 0.063 | 13 |
| Ձիեր | 9 | 0.85 | 7.6 |
| Ավանակ | 2 | 0.65 | 1.3 |
| Ընդամենը | 769 | - | 279 |

Ըստ ՏԻ մարմնի տրամադրած տեղեկատվության, Հորս բնակավայրում գործում են ՄԵԿ (ոչխարի) 1 հոտ և ԽԵԿ-ի 5 նախիրներ, որից 4-ը կովերի 1-ը տարբեր սեռահասակային խմբերի ԽԵԿ-ի (աղ. 12): Նախիրներում և հոտերում հաշվվում է շուրջ 279 ՊԳ խոշոր միավոր:

Աղյուսակ 12

Արոտավայրերի արածեցման համար նախիրների և հոտերի առաջարկվող կառուցվածքը, ՊԳ-ով

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Նախիրների և հոտերի թիվը | Մեկ նախիրում և հոտում ՊԳ քանակը | Ընդամենը ՊԳ |
| Նախիր(կովի) 1, 2, 3, 4 | 28+28+28+37 | 111 |
| Նախիր տարբեր սեռահասակային 1 | 119 | 119 |
| Հոտ 1 | 49 | 49 |
| Ընդամենը | - | 279 |

**Ծանոթություն** –Ձիերի և ավանակների գլխաքանակը ներառնված է մանր եղջերավորի հոտերի մեջ:

Բնակավայրում հերթափոխ արոտօգտագործման շրջանառությունը կազմակերպվում է հիմնվելով արոտավայրերի բերքատվության, տեղաբաշխվածության, լանդշաֆտային գոտիականության և համայնքից ունեցած հեռավորության տվյալներին: Գարնանը, արոտային շրջանի սկզբնամասում օգտագործվում է համայնքամերձ առավել ցածրադիր արոտները, ուշ գարնանը և ամռան սկզբին նախիրները և հոտը տեղափոխվում են առավել բարձրադիր արոտատեղամասեր, մինջև սեպտեմբերի առաջին տասնօրյակը, որից հետո հակառակ ընթացքով շարժվում են դեպի առավել ցածրադիր և համայնքամերձ արոտատեղամասեր, հնձված խոտհարքային տարածքներ և բերքահավաք կատարած վարելահողեր, ուր արոտակերի ապահովումն իրականացվում է մնացորդային խոզանների ու վերաճած ահլուկի արածումով, մինչև մսուրային շրջանին անցնելը:

Բնակավայրում առկա անասնագլխին արոտակերով ապահովման համար ողջ արոտային շրջանում օգտագործվում են արոտների, ինչպես նաև այլընտրանքային կերապահովման տարածքների բուսածածկերը:

Հնարավոր բնապահպանական խնդիրներից զերծ մնալու, անհրաժեշտ արոտակերի խնդիրը լուծելու և կայուն արոտօգտագործում կազմակերպելու համար, համայնքը կարիք ունի կայուն կառավարմամբ արոտօգտագործման արդյունավետ եղանակների կիրառման: Ելնելով արոտավայրերի իրավիճակի ցուցանիշի (ԱԻՑ) արժեքից, ձևավորվող արոտակերի ընդհանուր քանակի և արոտավայրերի թույլատրելի բեռնավորման (ԱԹԲ) նորմի հաշվարկից, պարզվում է, որ համայնքի արոտավայրերում (70 % թույլատրելի օգտագործումով) և արոտակերի ապահովման այլընտրանքային տարածքներում ձևավորվող համախառն արոտակերի պաշարները, արոտային ժամանակահատվածում կարող են ապահովել շուրջ 1400 ՊԳ խոշոր միավորի կերի պահանջ: Հաշվի առնելով բնակավայրոում առկա անասնագլխաքանակը (279 ՊԽՄ), պարզ է դառնում, որ արոտային կերերով բնակավայրը լիովին ապահովված է:

Հորս բնակավայրի պայմաններում առկա արոտային կերերի ամբողջական օգտագործման համար, առաջնահերթ պայման պետք է համարել հեռագնա արոտների հասանելիության ապահովումը հեռագնա պահվածքի ճամբարային ենթակառուցվածքներ ձևավորելով: Ներկայում, բնակավայրում հաշվառված շուրջ 94 գլուխ ( ՊԽՄ) այլ սեռահասակային ԽԵԿ-երի (մինջև 1 տարեկան հորթերը` 25 ՊԽՄ հաշվառված չէ), ամառային արոտային շրջանը կազմակերպում է հեռագնա արոտներում:

Բնակավայրի պայմաններում ԽԵԿ-ի մինջև 12 ամսեկան հորթերի (25 ՊԽՄ) արոտային շրջանը կազմակերպվում է հիմնականում վարելահողերի միջնակներում կամ տնամերձ տարածքներում կապովի եղանակով, կամ ուղղակի մսուրային պահվածքով, մինջև խոտհարքներում և վարելահողերում բերքահավաքը, որից հետո ազատ պահվածքով արոտի են դուրս բերվում այս տարածքներում: Հաշվի առնելով այս հանգամանքը հորթերի գլխաքանակը (25 ՊԳ) չի ներառնվել արոտօգտագործման` արածեցման գրաֆիկում:

Այսպիսով, արոտավայրերի արդյունավետ օգտագործում իրականացնելու և անասնագլխի կերապահովման խնդիրը լուծելու համար, առաջարկում ենք Հորս բնակավայրի արոտների օգտագործումը (արածեցումը) կազմակերպել կովերի 4 նախիրներով (111 ՊԽՄ), այլ սեռահասակային խմբերի ԽԵԿ-ի 1 նախիրով (94 ՊԽՄ) և ՄԵԿ-ի 1 հոտով (49 ՊԽՄ),: Արոտատեղամասերում արածեցումը իրականացնել ըստ առանձին նախիրների` մեկ ՊԳ/հատված հիմունքով: Անհրաժեշտ է նաև, որ նախիրների և հոտի արածեցման համակարգը հետևի համապատասխան արածեցման ժամկետներին, որոնք նշված են Աղյուսակ 14 ա, բ-ի հերթափոխային արածեցման գրաֆիկում:

Տեղում ստուգելու և համոզվելու համար, թե արդյոք գերարածեցում տեղի է ունեցել, թե ոչ, կա 2 միջոց` 1) անասունների ընդհանուր արածեցման օրերը յուրաքանչյուր արոտավայրում և 2) խոզանի բարձրությունը, ընդ որում երբ այս չափորոշիչները հասնում են սահմանված վերին շեմին, ապա այդ արոտատեղամասում արածեցումը պետք է իսկույն դադարեցվի և անասունները տեղափոխվեն այլ արոտատեղամաս: Հերթափոխային արածեցման համակարգի մի մաս է կազմում կրկնակի արածեցման գրաֆիկը, այսպես աղյուսակ 14 ա, բ-ում արածեցման առաջին և երկրորդ շրջանների համար նշված են արածեցման առավելագույն օրերը և խոզանի բարձրության տարբեր շեմեր, որոնք երբեք չպետք է խախտել, քանի որ հաշվի է առնված արածեցման ժամանակահատվածի գործոնը: Խնդիրը կայանում է նրանում, որ բուսածածկի աճի համար ավելի լավ պայմաններ ապահովող այս ծրագրի շնորհիվ, 2 տարիների ընթացքում համայնքամերձ արոտավայրերի վիճակը կայուն կառավարումով (արոտաշրջանառության իրականացմամբ) հնարավոր է բարելավել, հետագա դեգրադացումը մեղմելով ձևավորել բուսածածկի բնական վերարտադրման հնարավորությունների մեծացում, բերելով արոտավայրի արդյունավետության բարձրացմանը: Յուրաքանչյուր արոտօգտագործող պետք է գիտակցի, որ այս ձեռնարկը համայնքի բոլոր բնակիչների օգտին է և տնտեսական, և բնապահպանական առումներով: Այս համակարգի առավելությունը կայանում է նրանում, որ այն բավականին ճկուն է և թույլ է տալիս անհրաժեշտության դեպքում կախված արոտավայրի բուսածածկի վիճակից, փոփոխության ենթարկել ինչպես նախիրի քանակությունը, այնպես էլ արածեցման տևականությունն ու խոզանի բարձրության շեմը: Այս հանգամանքը ՏԻՄ-երին հնարավորություն է տալիս մշակել նոր, փոփոխված արածեցման սխեմաներ, դրանով իսկ ապահովել արոտամասերի արդյունավետ օգտագործումը անասնագլխաքանակի ավելացման, կլիմայական պայմանների և այլ գործոնների փոփոխման պայմաններում:

# 8. Մսուրային շրջանում կուտակվող կերեր (խոտի ապահովածությունը)

Աղյուսակ 13

Անասնագլխի մսուրային շրջանի խոտի պահանջն ու ապահովածությունը

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Կենդանու տեսակը | Գլխաքանակ | ՉԶ օրական պահանջը, կգ | Մսու­րային շրջան, օր | Ընդա­մենը պահանջարկ,տ. | Կուտակվող խոտի քանակը, տ. | Անհրաժեշտ խոտի ավելցուկը,տ. | Ապահով­վածու­թյուն,% |
| Ա | Բ | Գ | Դ | Ե=ԲxԳxԴ /1000կգ | Զ | Է=Զ-Ե | Ը=Զ/Եx100% |
| Հասուն ԽԵԿ (կովեր) | 111 | 10 | 175 | 194.25 | 750 | +282.8 | 160.5 |
| < 1 տարեկան հորթեր | 88 | 2.75 | 205 | 42.3 |
| 12-24 ամսական | 38 | 4.5 | 175 | 29.9 |
| Չբուծվող ԽԵԿ | 30 | 4.5 | 175 | 39.4 |
| Ցուլեր | 23 | 7.5 | 175 | 40.2 |
| Բուծվող ԽԵԿ | 43 | 8 | 175 | 60.2 |
| Մաքիներ | 111 | 1.25 | 105 | 14.4 |
| Այծեր | 105 | 1.25 | 105 | 13.7 |
| Գառներ | 210 | 0.62 | 135 | 17.6 |
| Ձիեր | 9 | 8.75 | 105 | 13.7 |
| Ավանակներ | 2 | 6.5 | 105 | 1.36 |
| Ընդամենը | 769 |  |  | 467.2 |

Հորս բնակավայրում մսուրային շրջանի համար կուտակվող կերերի ձեռքբերման աղբյուրները և քանակությունը

Չմշակվող վարելահողերից խոտ, - 60 հա x 2.0տ = 120 տ

Տնամերձ հողերից խոտ- 42 հա x 3.0տ = 126 տ

Բազմամյա խոտաբույսերի ցանքերից 8 հա x 4.0տ = 32 տ

Բնական խոտհարքներից -խոտ 236 հա x 2.0 տ = 472 տ

Գնովի խտացված կեր 50տ

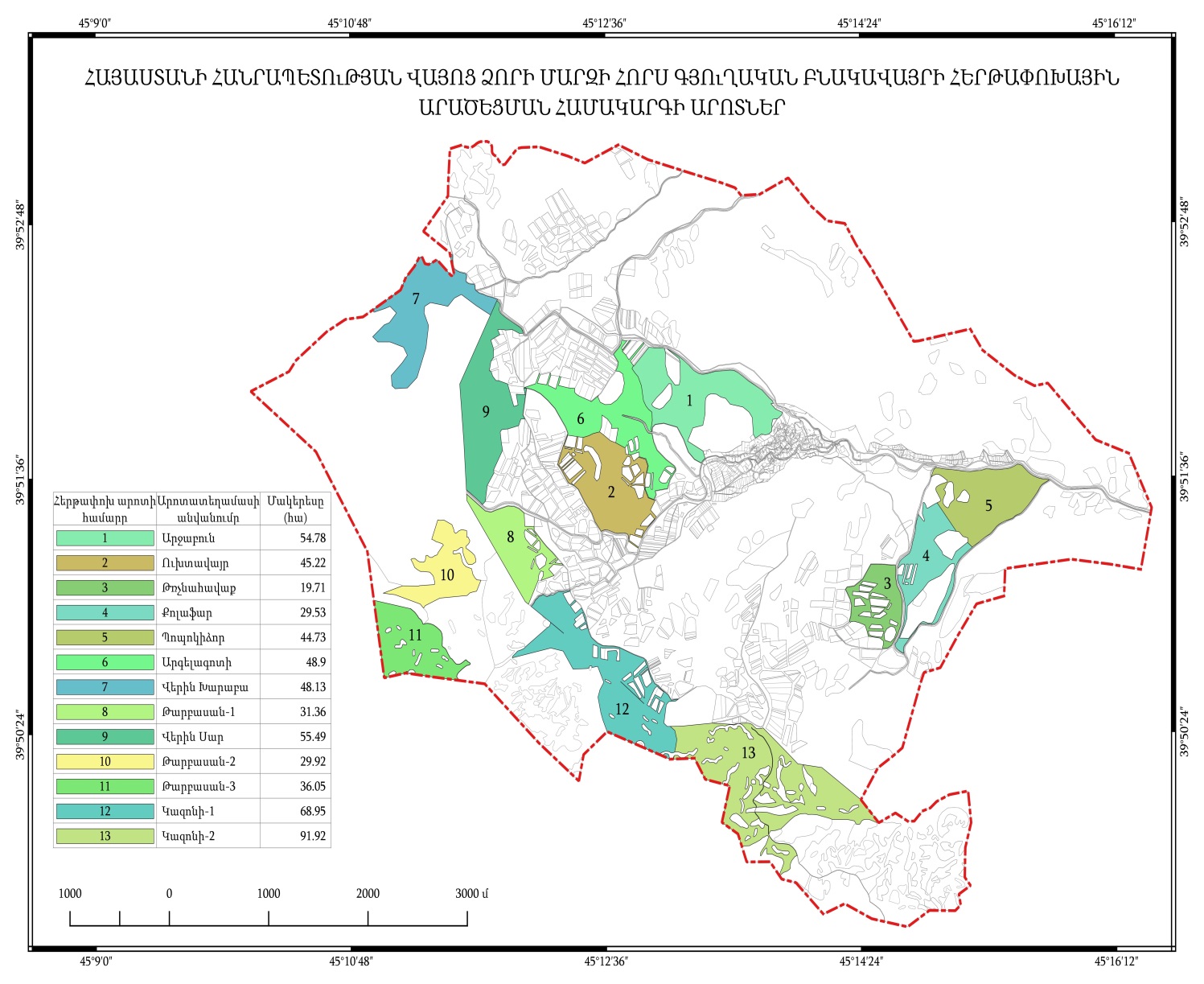
**Ընդամենը 800 տ**

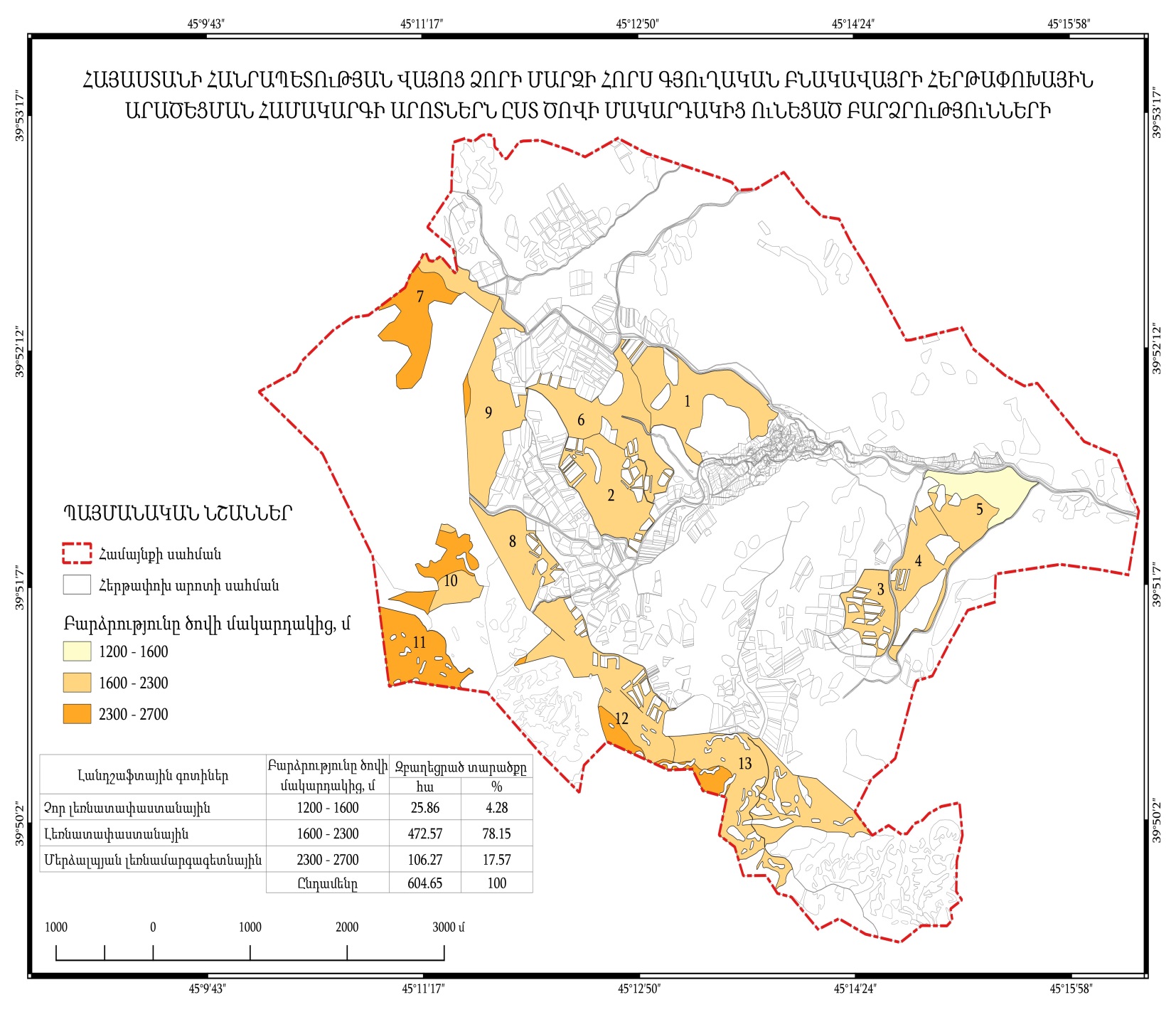
Գնովի խտացված կերերը հիմնականում օգտագործվում ընտանի թռչունների կերակրման համար, մասամբ նաև բտվող կենդանիների քաշաճի ավելացման նպատակով լրացուցիչ կերակրում կազմակերպելու համար:

Բնակավայրում մսուրային շրջանում օգտագործվող խոտի պահանջը բավարարվում է (160.5 %) սեփական արտադրությամբ` վարելահողերի խոտհարքներ վերածված տարածքներից և տնամերձ տարածքներից, ինչպես նաև բնական խոտհարքներից: Կուտակվող խոտի ավելցուկը վաճառվում է հարևան բնակավայրերի անասնապահությամբ զբաղվող տնային տնտեսություններին:

Բնակավայրում դաշտավարությամբ որակյալ կերերի արտադրության կազմակերպման, գնովի խտացված և հատիկային կերերը տեղական արտադրությամբ ապահովելու, ինչպես նաև չմշակվող վարելահողերի հնարավոր դեգրադացումը կանխելու համար, առաջնահերթ անհրաժեշտություն է բնակավայրում կերարտադրության առկա ծավալների ընդլայնման համար անհրաժեշտ նախադրյալների ստեղծումը:

# 9. Հորս բնակավայրում արոտատեղամասերի բաշխվածության քարտեզ

 10. Հորս բնակավայրում արոտատեղամասերի բաշխվածության գոտիականության քարտեզ



# 11. Հորս բնակավայրում արոտատեղամասերի արածեցման գրաֆիկ

Աղյուսակ 14ա

Հորս բնակավայրի ԽԵԿ-ի և ՄԵԿ-ի արածեցման գրաֆիկ

(1-ին տարի)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Արոտավայրի | | | Նախիր, հոտ | Արածեցման ժամ­կետ­ներ (շրջա­պտույտ­ներ, ռո­տացիա) | | Արածեցման տևողություն օր | Խոզանի բարձր. (սմ) | |
| Համարը | Անվանումը | Տարածքը, հա | I շրջան | II շրջան | մուտք | ելք |
| 1 | Արջաբուն | 54.78 | ԽԵԿ-1-2 | 25/04-10/05 | 24/10-05/11 | 27 | 9  19 | 3  6 |
| 6 | Արգելագոտի | 48.9 | ԽԵԿ-1-2 | 11/05-25/06 | 05-23/10 | 63 | 11  20 | 3  6 |
| 9 | Վերին սար | 55.49 | ԽԵԿ-1-2 | 26/06-01/09 | - | 67 | 15 | 5 |
| 8 | Թարբասան-1 | 31.36 | ԽԵԿ-1-2 | ՈՒ | 02/09-04/10 | 33 | 19 | 6 |
| 1 | Արջաբուն | 54.78 | ԽԵԿ-3-4 | 25/04-10/05 | 20/10-05/11 | 30 | 9  19 | 3  6 |
| 5 | Պոպոկի ձոր | 44,73 | ԽԵԿ-3-4 | 11/05-07/07 | - | 57 | 11 | 3 |
| 4 | Քոլաֆար | 29.53 | ԽԵԿ-3-4 | 07/07-08/09 | - | 62 | 16 | 5 |
| 3 | Թռչնահավաք | 19.71 | ԽԵԿ-3-4 | ՈՒ | 09/09-19/10 | 41 | 19 | 6 |
| 2 | Ուխտավայր | 45.22 | ԽԵԿ-5 | 25/04-25/05 | 11/10-05/11 | 55 | 9  20 | 3  6 |
| 8 | Թարբասան-1 | 31.36 | ԽԵԿ-5 | 26/05-25/06 | 24/09-10/10 | 47 | 13  19 | 4  6 |
| 10 | Թարբասան-2 | 29.92 | ԽԵԿ-5 | 26/06-04/08 | - | 39 | 15 | 5 |
| 11 | Թարբասան-3 | 36.05 | ԽԵԿ-5 | ՈՒ | 05/08-23/09 | 49 | 17 | 5 |
| - | Այլ հողատեսքերի բուսածածք | 50.0 | ՄԵԿ-1 | 01/04-10/05 | 20/11-20/12 | 70 | -  18 | -  5 |
| 5 | Պոպոկի ձոր | 44.73 | ՄԵԿ-1 | 11/05-11/06 | - | 31 | 11 | 3 |
| 12 | Կազոնի-1 | 68.95 | ՄԵԿ-1 | 12/06-12/08 | 06-20/11 | 75 | 14 | 4 |
| 13 | Կազոնի-2 | 91.92 | ՄԵԿ-1 | 13/08-05/11 | - | 84 | 19 | 6 |

**Ծանոթություն**, ՈՒ - ուշ ժամկետում արածեցում:

Աղյուսակ 14բ

Հորս բնակավայրի ԽԵԿ-ի և ՄԵԿ-ի արածեցման գրաֆիկ

(2-րդ տարի)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Արոտավայրի | | | Նախիր, հոտ | Արածեցման ժամ­կետ­ներ (շրջա­պտույտ­ներ, ռո­տացիա) | | Արածեցման տևողություն օր | Խոզանի բարձր. (սմ) | |
| Համարը | Անվանումը | Տարածքը, հա | I շրջան | II շրջան | մուտք | ելք |
| 6 | Արգելագոտի | 48.9 | ԽԵԿ-1-2 | 25/04-09/06 | 05-23/10 | 63 | 9  20 | 3  6 |
| 1 | Արջաբուն | 54.78 | ԽԵԿ-1-2 | 10/06-25/06 | 24/10-05/11 | 27 | 11  19 | 3  6 |
| 9 | Վերին սար | 55.49 | ԽԵԿ-1-2 | 26/06-01/09 | - | 67 | 15 | 5 |
| 8 | Թարբասան-1 | 31.36 | ԽԵԿ-1-2 | ՈՒ | 02/09-04/10 | 33 | 19 | 6 |
| 1 | Արջաբուն | 54.78 | ԽԵԿ-3-4 | ՈՒ | 05/10-05/11 | 30 | 19 | 6 |
| 5 | Պոպոկի ձոր | 44,73 | ԽԵԿ-3-4 | 25/04-21/06 | - | 57 | 9 | 3 |
| 4 | Քոլաֆար | 29.53 | ԽԵԿ-3-4 | 22/06-23/08 | - | 62 | 15 | 5 |
| 3 | Թռչնահավաք | 19.71 | ԽԵԿ-3-4 | ՈՒ | 24/08-04/10 | 41 | 19 | 6 |
| 2 | Ուխտավայր | 45.22 | ԽԵԿ-5 | 25/04-25/05 | 11/10-05/11 | 55 | 9  20 | 3  6 |
| 8 | Թարբասան-1 | 31.36 | ԽԵԿ-5 | 26/05-25/06 | 24/09-10/10 | 47 | 13  19 | 4  6 |
| 10 | Թարբասան-2 | 29.92 | ԽԵԿ-5 | 26/06-04/08 | - | 39 | 15 | 5 |
| 11 | Թարբասան-3 | 36.05 | ԽԵԿ-5 | ՈՒ | 05/08-23/09 | 49 | 17 | 5 |
| - | Այլ հողատեսքերի բուսածածք | 50.0 | ՄԵԿ-1 | 01/04-10/05 | 20/11-20/12 | 70 | -  18 | -  5 |
| 5 | Պոպոկի ձոր | 44.73 | ՄԵԿ-1 | 11/05-11/06 | - | 31 | 11 | 3 |
| 12 | Կազոնի-1 | 68.95 | ՄԵԿ-1 | 12/06-12/08 | 06-20/11 | 75 | 14 | 4 |
| 13 | Կազոնի-2 | 91.92 | ՄԵԿ-1 | 13/08-05/11 | - | 84 | 19 | 6 |

**Ծանոթություն**, ՈՒ - ուշ ժամկետում արածեցում: