



ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆԱԿԱՆ ԵԶՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆ

ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ԱՀԵՑՑՈՒԹՅԱՆ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅԱՆ

ԲՓ 86

Ձեռնարկողը՝

<<ԱՔՍԵՍՍ Քոնսալյթ>> ՍՊԸ

Ք. Երևան, Այուսառձերի 2-րդ փող. 48 տուն

Գործունեությունը՝

Ծաղկահովիր համայնքի Ծաղկահովիր և Նորաշեն
բնակավայրերի լեռնային գրաբաժներում հողապաշտպան
անդառապնկարկների հիմնում անդառապարման աշխարհանքների
շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության
նախնական գնահատման հայր

Արագածոտնի մարզ

<<Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության
փորձաքննական կենտրոն>> ՊՈԱԿԸ
տնօրենի Ժ/Ա՝



Ռ. Ոսկանյան

ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆԱԿԱՆ ԵԶՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆ

ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ԱՀԴԵՑՈՒԹՅԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅԱՆ

թիվ ԲՓ 86

<<01 >> 10 2018թ.

<<Ծաղկահովիտ համայնքի Ծաղկահովիտ և Նորաշեն բնակավայրերի լեռնային գրարածքներում հողապաշտպան անդառունկարկների հիմնում>> անդառունկարկների նախնական գնահատման հայտ

Պատվիրատու՝

Գերմանիայի Միջազգային
Համագործակցության Ընկերություն /ԳՄՀԸ/

Նախագծող՝

<<Արսեսս Քոնսալթ>> ՍՊԸ

Ներկայացված նյութեր՝

Նախնական գնահատման հայտ
/Գ կատեգորիա/

Տեղադրման վայրը՝

Արագածոտնի մարզ, Ծաղկահովիտ
համայնք

«Ծրջակա Միջավայրի Կայունության Աջակցման Կենտրոն» Հասարակական Կազմակերպությունը նախատեսում է 2018 թ-ի աշնանը << Արագածոտնի մարզի Ծաղկահովիտ խոշորացված համայնքում իրականացնել «Հողապաշտպան անտառունկարկների հիմնում Արագածոտնի մարզի Ծաղկահովիտ և Նորաշեն բնակավայրերի լեռնային տարածքներում» ծրագիրը:

«Հողապաշտպան անտառունկարկների հիմնում Արագածոտնի մարզի Ծաղկահովիտ և Նորաշեն բնակավայրերի լեռնային տարածքներում» ծրագիրը իրականացվելու է Գերմանիայի Միջազգային Համագործակցության Ընկերություն /ԳՄՀԸ/ կազմակերպության «Կենսաբազմազանության հնտեգրված Կառավարում, Հարավային Կովկաս» ծրագրի ֆինանսական աջակցությամբ:

Համաձայն նախնական գնահատման հայտի, 2018թ.-ին պլանավորվում է իրականացնել անտառապատման աշխատանքներ՝ Արագածոտնի մարզի Ծաղկահովիտ համայնքի Ծաղկահովիտ և Նորաշեն բնակավայրերի մերձակայքում, համապատասխանաբար շուրջ 17.0հա և 3,6հա տարածքներում: Անտառապատման համար նախատեսված տարածքները տեղակայված են բարձրադիր էրոզավտանգ և էրոզացված լանջերում: Իրականացվող անտառապատման աշխատանքների նպատակն է այդ տարածքներում էրոզիայի վերահսկողությունն ու կանխարգելումը:

Անտառահիմնման արդյունքում ծառերի սաղարթային զանգվածը կնվազեցնի անձրևաջրերի էրոզիոն ազդեցությունը, իսկ արմատները կկլանեն հողի մակերեսին հասնող ջուրը՝ կանխելով դրա մակերեսային հոսքը, ինչը կնպաստի լանջի կայունացմանը:

Անտառմելիորատիկ միջոցառումների կազմակերպումը մարզի համար ունի մեծ նշանակություն, քանի որ ծանր կլիմայական պայմանների հետևանքով առկա են բավականին ընդարձակ դեգրադացված հողատարածքներ:

Նախատեսվող գործունեության իրականացման համար առաջնահերթ որոշիչ նշանակություն ունի ծառաթփատեսակների ընտրությունը, որը պետք է համապատասխանի տվյալ հողակլիմայական պայմաններին: Ծառաթփատեսակների ընտրությունը իրականացվելու է մշակված և փորձարկված տեսակաշարից: Հիմք ընդունելով տեսականու ցանկը, ամեն մի հողակտորի համար մշակվել են առանձին խառնման և տեղաբաշխման սխեմաներ: Խառնումը և տեղաբաշխումը կախված է տարբեր գործուներից, այդ թվում նաև տեսակների փոխհարաբերություններից: Նախապատվությունը տրվել է խառը տնկարկների ստեղծմանը, որոնք մաքուր տնկարկների համեմատությամբ ավելի երկարակյաց են և կայուն: Խառնումը կատարվում է շարքերով, խմբերով և շարքամիջում:

Հոյի ագրոտեխնիկայի ընտրությունը կախված է հիմնականում ռելիեֆից, լեռնալանջի թեքության աստիճանից, քարքարոտությունից, մայրանտառների ելքից: Ըստ ընդունված կարգի, մինչև 15° թեքության դեպքում տնկումը կատարվում է փոսերով, որոնց չափսերը տատանվում են $0,3 * 0,3 * 0,3$ -ից մինչև $0,4 * 0,4 * 0,4$ -ից՝ կախված տնկանյութի տեսակից և չափսից: 15° -ից ավելի բարձր թեքությունների վրա առաջարկվում է տնկումը իրականացնել խրամատներով, որոնք ապահովում են բույսերի բավականին բարձր կաշողականություն և պահպանվածություն: Խրամատների միջին երկարությունը նախատեսվում է 10.0մ , միջինրամատային հեռավորությունը՝ $2.0\text{-ից } 3.0\text{մ}$: Բարձր թեքությունների վրա խրամատները տեղաբաշխվում են շախմատաձև:

Ծաղկահովիտ բնակավայրում անտառապատման համար ընտրված տարածքի 50%-ի վրա տնկումը հնարավոր է իրականացնել խրամատներով, իսկ մնացած 50%-ի վրա՝ փոսերով: Նորաշեն բնակավայրում անտառապատման համար ընտրված տարածքի վրա տնկումը իրականացվելու է փոսերով:

Ըստ հայտի, պլանավորվում է օգտագործել երկու տիպի տնկանյութ՝ բաց և փակ արմատային համակարգերով: Փակ արմատներով տնկանյութը ձեռք է բերվելու հրազդանի անտառունտեսության տնկարանից, իսկ տնկման աշխատանքները նախատեսվում է իրականացնել աշնանը՝ տերևաթափը սկսվելու ժամանակ: Տնկանյութի տեղափոխումը տնկադաշտ իրականացվելու է հատուկ փաթեթավորված պայմաններում, որը թույլ է տալիս պահպանել տնկանյութի կենսունակությունը մի քանի օր: Անտառի հիմնման պլանավորված աշխատանքների մեջ են մտնում նաև տնկարկների խնամքի աշխատանքները, որոնք՝ կախված աճման տեմպից, կարող են տևել մի քանի տարի: Այդ աշխատանքները ընդգրկելու են խնամքի հետևյալ տեսակները.

- Քաղիան, փխրեցում,
- Մոլցապատում,
- Սանիտարական հսկողություն,
- Ոռոգում:

Փխրեցումը և քաղիանը կատարվելու է խոտածածկի բուռն աճի ժամանակ: Մոլցապատումն իրականացվելու է հիմնականում թեփով, որը կանխում է խոտի առաջացումը և ջրի անարդյունավետ գոլորշիացումը: Սանիտարական հսկողությունը իրականացվելու է ամբողջ վեգետացիայի ընթացքում, բացի այդ վերահսկվելու են հիվանդությունների և վնասատուների առաջացումը: Քանի որ տարածաշրջանում տեղումների քանակը բաշխված է ծայրահեղ անհավասարաշափ, ոռոգման աշխատանքները նախընտրել է իրականացնել հիմնականում վեգետացիայի երկրորդ կեսին, որի ժամանակ հաճախ նկատվում է երաշտային շրջան:

Անտառապատվող բոլոր հողակտորները ցանկապատվելու են մետաղական ցանցով: Ցանկապատի ամրացման համար իրարից 4.0Մ հեռավորությամբ տեղադրվելու են մետաղյա սյուներ: Մետաղյա սյուների կեսը ամրացվելու են բետոնով, իսկ մյուս կեսը՝ քարերով և հողով: Սյուները բետոնով և հողով ամրացվելու են հաջորդաբար: Սյուների կայունությունը ապահովելու համար դրանց՝ հողի մեջ մնացող հատվածում, եռակցումով ամրացվելու են ամրաններ: Մետաղյա ցանցը սյուների վրա ֆիքսվելու է սյուների վրա եռակցումով ամրակցված երկաթյա ձողիկներով: Ցանկապատի կայունությունը ապահովելու համար դրա ներքևի և վերևի հատվածում անցկացվելու է մետաղալար:

Ծաղկահովտի տարածքն ընկած է գյուղից հարավ, դեպի Արագած լեռը, որը ջրագրական առումով իրենց ներկայացնում է լեռան գագաթի ուղղությամբ տարածվող լանջային տեղամաս: Այդ տարածքով անցնում են մթնոլորտային տեղումներից և հալոցքներից գոյացող երկու ողողատներ, որոնք միանում են հարավային եզրագծով դեպի արևմուտք-հյուսիսարևմուտք հոսող երրորդ ողողատին: Որպես հյուսիսային կողմանադրությամբ լանջ, տարածքը չափավոր խոնավ է, ծմուն հզոր ծնածածկույթով, որը ծևավորվում է նոյեմբերի 3-րդ տասնօրյակին և պահպանվում երբեմն մինչև մայիսի սկիզբը: Հողատարածքից վեր դեպի լեռնագագաթը, հյուսիսային մասում, կա փոքր լճակ, որի ջրերը հնարավոր է օգտագործել տնկիների ոռոգման նպատակով, ընդհուպ մինչև օգոստոսի վերջ:

Նորաշեն գյուղն օգտվում է Մանթաշի ջրամբարից, կառուցված է նաև համայնքի օրվա կարգավորիչ ջրամբար: Գյուղի մոտ 85% ապահովված է խմելու ջրով: Համայնքում կան արհեստական լճակներ: Նորաշենի տարածքը գտնվում է գյուղից դեպի հյուսիս արևելք գտնվող բլրի լանջին: Այս իրենից ներկայացնում է ուլիեֆի լանջային, արտահայտված գոգավոր տարածք, որն իր արևելյան-հյուսիսարևելյան կողմանադրության և զգալի բարձր (մոտ 2300մ) ջրաչափական նիշի շնորհիվ հանդիսանում է զգալի խոնավ տարածք: Սակայն ջրաբանական առումով չափազանց պարզունակ է, քանի որ ջրահոսքերն արտահայտված չեն, բացի տարածքի վերին եզրի միջնամասում եղած աննշան աղբյուրի հոսքից, որը և առաջացրել է աննշան՝ 1.0-ից 2.0Մ լայնության և նույնպիսի խորության ձորակ: Անտառունկարկի հիմնման դեպքում տնկիների ոռոգման միակ ուղին ցիստերով ջրամատակարարումն է:

Համաձայն ԳՄՀՀ կազմակերպության և Ծաղկահովիտ խոշորացված համայնքի միջև կնքված փոխըմբռման հուշագրի, խնամքի աշխատանքները իրականացվելու են համայնքների կողմից:

Անտառի հիմնումը շրջակա միջավայրի վրա վնասակար ազդեցություն կարող է ունենալ երեք հիմնական պատճառով.

1. Եթե արեստավայրերի քանակի կրճատման պատճառով ավելանա մնացած արոտավայրերի ծանրաբեռնվածությունը:
2. Եթե տնկիների կազմում ներառված լինեն տվյալ տարածքի համար ինվազիվ բույեր, որոնք կարող են բացասաբար անդրադառնալ հարակից կենսաբազմազանության վրա:
3. Եթե տնկիների կայուղունակությունը լինի 60% պակաս, ինչի հետևանքով հատկապես դատարկ մնացած խրամատները կարող են խթանել ջրային էրոզիայի առաջացումը:

Վերը նշված պատճառների վերլուծության արդյունքում, կարելի է փաստել, որ անտառունկարկի հիմնումը էականորոն չի ավելացնելու մնացած արոտավայրերի ծանրաբեռնվածությունը, երկու հիմնական պատճառով: Նաև ընտրված տարածքները էրոզացված կամ էրոզավտանգ են, ինչի պատճառով արածեցման նպատակում դրանց հետագա շահագործումը հանգեցնելու է դեգրադացման և արածեցման համար ոչ պիտանի դառանալուն: Երկրորդ՝ հերթափոխային արածեցման դեպքում, համայնքի անասնագիսաքանակի և արոտավայրերի քանակի համեմատության արդյունքում

պարզվել է, որ առկա արոտավայրերի լիարժեք բավարարում են անասնագլխաքանակի արածեցման համար:

Երկրորդ պատճառը հնարավոր է ի սկզբանե բացառել, հաշվի առնելով այն հանգամանքը, որ տնկիների կազմուն չեն ներառվելու ինվազիվ բույսեր:

Տնկիների կայողունակության վրա ամենամեծ բացասական ազդեցությունը կարող է ունենալ ոռոգման սակավությունը: Անկախ նրանից, թե տնկման ինչ սիսեմաներ են կիրառվելու, կամ ինչ տեսակ տնկիներ են օգտագործվելու, շատ կարևոր է, որ տնկիները տնկելուց անմիջապես հետո ոռոգվեն: Նոր տնկված տնկիները ոռոգելը տնկիների կայողունակության վրա կունենա էական ազդեցություն, նայս հողը կապահովվի անհրաժեշտ խոնավությամբ, ապահովելով և բարձրացնելով հողի փոքր մասնիկների կայունակությունը տնկիների մազարմատներին:

Տեղումների ջրերը հնարավորինս արդյունավետ օգտագործելու նպատակով տնկումն իրականացվելու է այնպես, որ տնկիների արմատավզիկները հողով ծածկելուց հետո խրամատը կամ փոսը ջուր կուտակելու համար ունենա 3-5սմ խորություն: Բացի այդ, բուածածկ հողաշերտի կտորները խրամատների կամ փոսերի ստորին եղի երկայնքով տեղադրվելու են այնպես, որ ունենան պատնեշի դերակատարում:

Հողի անարդյունավետ գոլորշիացումը կանխարգելելու նպատակով տնկիների արմատավզիկների հատվածում կիրառվելու է մուց, ինչի շնորհիվ տնկիների կենսունակությունը պահպանելու համար ավելի սակավ ջուր կապահանջվի: Որպես մուշապատման նյութեր կարող են ծառայել փայտի և ծառի կեղևի փշուրները, սոճու ասեղները, տերևները, կտրված ծղոտը կամ խոտը, որոնք ի վերջո փտում են՝ հողը հարստացնելով օրգանական նյութերով: Տնկիների կայողունակության համար նպաստավոր կյինի նաև սկզբնական շրջանում հողում ազոտի և ֆոսֆորի պարունակությունը հանքային պարարտանյութերով՝ N₃₀P₃₀ չափաբաժնով, համարելու: Պարարտացումը կարելի է կատարել տնկմանը զուգընթաց կամ սնուցման կարգով:

Բաց արմատային տնկիների կայողունակությունը պահպանելու համար շատ կարևոր է նաև, որ տնկիների արմատները մեկուսացվեն քամու և արևի ուժիղ ճառագայթների ազդեցությունից: Այդ նպատակով տնկիները տնկարանից հանվելուց հետո տեղադրվելու են խոնավ հողով լցված դույլերի մեջ, կամ տնկիների արմատները պարուրվելու են խոնավ շորով և տեղադրվելու են պարկերի մեջ: Եթե անբարենպաստ եղանակային պայմանների պատճառով անհրաժեշտություն է առաջանում տնկումը մի քանի օրով հետաձգել, ապա բաց արմատային տնկիների պահպանումն իրականացվելու է դրանց արմատները հորիզոնական վիճակով հողի շերտի տակ թաղելով, ինչի շնորհիվ կանխվի տնկիների կայողունակության անկումը:

Փակ արմատային տնկիների արմատներում խոնավությունը պահպանելու համար՝ տնկարանից հանվելուց հետո, դրանք 50-ից 100 հատ խմբերով տեղադրվելու են անթափանց պոլիէթիլենային տոպարակների մեջ: Արմատային համակարգի ամբողջականությունը պահպանելու համար տնկիների տեղափոխումն իրականացվելու է ստվարաթղթե արկերով: Նկարագրված գործողությունների շնորհիվ հնարավորինս կանխվելու է տնկիների կայողունակության անկումը:

Ընդհանրացնելով և վերլուծելով ներկայացված նախնական գնահատման հայտը, բնապահպանության նախարարության համապատասխան ստորաբաժանումներից ստացված կարծիքները, իրականացված հանրային քնարկումների արդյունքները, ինչպես նաև փորձաքննական գործընթացում առաջարկությունների և դիտողությունների հիման վրա կատարված լրամշակումները կարելի է անել հետևյալ եզրահանգումները:

Պաշտպանական տնկարկների ստեղծումը այսպիսի անբարենպաստ հողակլիմայական պայմաններ ունեցող մարզում կունենա համայիր ազդեցություն շրջակա միջավայրի վրա և էականորեն կբարելավվի քայլայված հողածածկույթի վիճակը և կլիմայական պայմանները: Անտառային տնկարկների մերձակայքում կստեղծվի

անտառային միկրոկլիմա՝ հարստացված թթվածնով։ Ստեղծվող անտառային տնկարկները կկատարեն նաև ջրակարգավորիչ ֆունկցիա։ Հայտնի է, որ հողը անտառում միշտ փոխվում է, որը ստեղծում է մեծ հնարավորություն՝ ծնիայի և անձրևաջրերի ներծծմանը։ Սա հնարավորություն կտա մակերեսային ջրի հոսքը վերածելու ստորգետնյա հոսքի, ինչպես նաև կանխելու հողի ողողումը և քայլայումը։ Քայլայված, էրոզացված լեռնալանջերի անտառապատման արդյունքում կկանխվի լանջերի հետագա դեգրադացումը և ողողումը։ Շառաթփատեսակների աճի և զարգացման արդյունքում տեղի կունենա հողածածկության հարստացում ազդուով, կրարելավվի հողի աէրացիան, կրարձրանա հողի ջրաթափանցելիությունը և, հետևաբար, կնվազի ջրի մակերեսային հոսքը։

Փորձաքննական պահանջներ

1. Մինչ գործունեության իրականացումն անհրաժեշտ է « օրենսդրությամբ սահմանված կարգով ստանալ համապատասխան համաձայնությունները և թույլտվությունները՝ նախատեսված տարածքներում անտառպատման աշխատանքներ իրականացնելու նպատակով:
 2. Տարածքի ցանկապատման և անտառապատման աշխատանքների իրականացման ընթացքում անհրաժեշտ է խստագույնս հետևել նախնական գնահատման հայտում ամրագրված բնապահպանական պահանջներին՝ բացառելով տնկիների կազմում ինվագիվ բույսերի ներառումը, բավարարել տնկիների կայչողունակությունը՝ 60% ոչ պակաս, իսկ դրանց չբավարարման դեպքում ներառել լրացուցից միջոցառումներ՝ պարտադիր կարգով պահպանելով բնապահպանական, կառուցման և շահագործման հետ կապված բոլոր նորմերը:
 3. Գործունեության ընթացքում իրականացնել անտառապատման տարածքի մոնիթորինգ, կազմելով հետնախագծային միջոցառումների իրականացման և վերլուծության հաշվետվություն, որը պետք է հասանելի լինի պետական շահագրգիռ մարմինների և հասարակայնության համար:
 4. Ցանկապատման և շահագործման ընթացքում առաջացած շինադրի (կենցաղային ադրի) կուտակումը կամ հեռացումը տարածքից, ինչպես նաև ջրօգտագործումն անհրաժեշտ է իրականացնել « օրենսդրությամբ սահմանված կարգով: »

ԵՀՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆ

<<Արսեսս Քոնսալյան>> ՍՊԸ կողմից ներկայացված <<Ծաղկահովիտ համայնքի Ծաղկահովիտ և Նորաշեն բնակավայրերի լեռնային տարածքներում հողապաշտպան անտառունկարկների հիմնում>> անտառպատման աշխատանքների նախնական գնահատման հայտի վերաբերյալ տրվում է դրական եզրակացություն, վերը նշված փորձաքննական պահանջների պարտադիր կատարման պայմանով:

Տառելի տեղական

Ա. Դոնոյան

Գլխ. մասնագետ

Կ. Մովսիսյան