

**ԳԻՏԱԿԱՆ ԵՎ ԳԻՏԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ԵՆԹԱԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԻ
ՊԱՀՊԱՆՄԱՆ ՈՒ ԶԱՐԳԱՑՄԱՆ ԾՐԱԳՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ՀԱՄԱՐ ՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԿՈՂՄԻՅ ԴՐԱՄԱՇՆՈՐՀԻ ԶԵՎՈՎ ՏՐԱՄԱԴՐՎՈՂ ՖԻՆԱՆՍԱԿԱՆ ԱԶԱԿՑՈՒԹՅԱՆ
ԳՈՒՄԱՐՆԵՐԻ ՕԳՏԱԳՈՐԾՄԱՆ ՄԱՍԻՆ**

ք. Երևան

«21» _____01_____ 2020թ.

Հայաստանի Հանրապետության գիտությունների ազգային ակադեմիայի նախագահությունը, ի դեմս ՀՀ ԳԱԱ նախագահ Ռադիկ Մարտիրոսյանի (այսուհետ՝ ՀՀ ԳԱԱ), որը գործում է ՀՀ ԳԱԱ կանոնադրության հիման վրա, մի կողմից, և ՀՀ ԳԱԱ Գ.Ս.Դավթյանի անվան հիդրոպոնիկայի պրոբլեմների ինստիտուտ ՊՈԱԿ -ը, ի դեմս տնօրեն Խաչատուր Մայրապետյանի (այսուհետ՝ Կազմակերպություն), որը գործում է Կազմակերպության կանոնադրության հիման վրա, մյուս կողմից (այսուհետ՝ միասին՝ Կողմեր), հիմք ընդունելով Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 2001 թվականի նոյեմբերի 17-ի N 1121 որոշումը (այսուհետ՝ Որոշում), **«Ենթակառուցվածքի պահպանման ու զարգացման»** ծրագրի (այսուհետ՝ Ծրագիր) իրականացման նպատակով կնքեցին սույն պայմանագիրը (այսուհետ՝ Պայմանագիր)՝ հետևյալի մասին.

1. Պայմանագրի առարկան

1.1. Պայմանագրով ՀՀ ԳԱԱ-ն պարտավորվում է ծրագրի իրականացման նպատակով Կազմակերպությանը հատկացնել Հայաստանի Հանրապետության 2020 թվականի պետական բյուջեով նախատեսված 59103300 (հիսուսինն միլիոն հարյուր երեք հազար երեք հարյուր) ՀՀ դրամ գումար, իսկ Կազմակերպությունը պարտավորվում է Ծրագիրն իրականացնել Որոշմամբ և Պայմանագրով սահմանված կարգով:

1.2 Պայմանագրի գնի մասին համաձայնությունը, Ծրագրի առաջադրանքը, օրացուցային պլանը, նախահաշիվը և կատարողների մասին տեղեկությունները ներկայացված են Պայմանագրի հավելվածներում:

2. Կողմերի իրավունքները և պարտավորությունները

2.1 ՀՀ ԳԱԱ-ն իրավունք ունի՝

2.1.1 Կազմակերպությունից պահանջելու կատարել Պայմանագրի **2.4** կետով նախատեսված պարտավորությունները,

2.1.2 ցանկացած ժամանակ ստուգելու Կազմակերպության կողմից իրականացվող Միջոցառումների ընթացքը և որակը՝ առանց միջամտելու վերջինիս գործունեությանը,

2.1.3 չընդունելու իրականացված Միջոցառումները՝ իր հայեցողությամբ սահմանելով թերությունների անհատույց վերացման ողջամիտ ժամկետ, և Կազմակերպությունից պահանջելու վճարել Պայմանագրի **6-րդ** մասով նախատեսված տուգանքը,

2.1.4 առանց իրականացված Միջոցառումների արդյունքների դիմաց գումար տրամադրելու՝ միակողմանի լուծելու Պայմանագիրը և պահանջելու հատուցել պատճառված վնասները, եթե՝

2.1.4.1 Կազմակերպությունը ժամանակին չի սկսում Ծրագրի իրականացումը, կամ Ծրագրի իրականացման ժամանակ ակնհայտ է դառնում, որ այն պատշաճ չի իրականացվելու,

2.1.4.2 Կազմակերպությունը երկու և ավելի անգամ խախտել է Ծրագրով նախատեսված Միջոցառումների իրականացման ժամկետները (նախատեսված լինելու դեպքում),

2.1.4.3 իրականացված Միջոցառումները չեն համապատասխանում Ծրագրով սահմանված պահանջներին,

2.1.5 Պայմանագիրն օրենքով կամ Պայմանագրով նախատեսված հիմքերով լուծելու դեպքում պահանջելու իրեն հանձնել անավարտ Միջոցառումների արդյունքները:

2.2 Կազմակերպությունն իրավունք ունի՝

2.2.1 ՀՀ ԳԱԱ-ի կողմից գումարները չվճարվելու դեպքում միակողմանի լուծելու Պայմանագիրը և պահանջելու հատուցել իրեն պատճառված վնասները,

2.2.2 Ծրագրի կատարման համար, օրենսդրությամբ սահմանված կարգով, ներգրավելու երրորդ անձանց,

2.2.3 ՀՀ ԳԱԱ-ի գրավոր համաձայնությամբ այլ կազմակերպություններին հանձնել կատարված աշխատանքների արդյունքները:

2.3 ՀՀ ԳԱԱ-ն պարտավոր է՝

2.3.1 Ծրագրով նախատեսված դեպքերում աջակցել Կազմակերպությանը,

2.3.2 ընդունել համապատասխան որոշում՝ իրականացված Միջոցառումների մասին ներկայացված տարեկան հաշվետվության վերաբերյալ,

2.3.3 ստուգել ու ամփոփել Կազմակերպության կողմից Ծրագրի իրականացման ենթակա գործառնությունների գծով ձեռք բերված քանակական ու որակական ցուցանիշների վերաբերյալ տեղեկությունների հիման վրա հաշվարկված գումարի չափի մասին հաշվարկները և իր եզրակացության հետ միասին դրանք ներկայացնել Հայաստանի Հանրապետության ֆինանսների նախարարություն՝ վերջինիս կողմից սահմանված կարգով և ժամկետներում:

2.4 Կազմակերպությունը պարտավոր է՝

2.4.1 Ծրագիրը կատարել անձամբ,

2.4.2 Ծրագիրը կատարել առաջադրանքին համապատասխան և դրա արդյունքը ՀՀ ԳԱԱ հանձնել սահմանված ժամկետում,

2.4.3 Պայմանագրով նախատեսված ֆինանսական միջոցներն օգտագործել Ծրագրով և Պայմանագրով սահմանված նպատակներով ու չափաքանակներով,

2.4.4 կատարել ՀՀ ԳԱԱ-ի կողմից բացահայտված թերությունների վերացման նպատակով տրված ցուցումները,

2.4.5 աշխատանքի ակնկալվող արդյունքի ստացման անհնարինության հայտնաբերման կամ աշխատանքը շարունակելու աննպատակահարմարության մասին եռօրյա ժամկետում տեղեկացնել ՀՀ ԳԱԱ,

2.4.6 ՀՀ ԳԱԱ ներկայացնել հաշվետու ժամանակաշրջանում Պայմանագրի շրջանակներում վճարման գումարի չափի վերաբերյալ հայտ (այսուհետ՝ Հայտ)՝ մինչև հաշվետու ամսվան հաջորդող ամսի 10-ը: Հայտում նշվում է Պայմանագրի շրջանակներում Կազմակերպության կողմից ծրագրի իրականացման ենթակա գործառնությունների գծով ձեռք բերված քանակական ու որակական ցուցանիշների վերաբերյալ տեղեկություններ և դրանց հիման վրա հաշվարկված գումարի չափի մասին մանրամասն հաշվարկներ,

2.4.7 Պայմանագրի նախահաշվում ֆինանսական ցուցանիշներից շեղումների դեպքում ՀՀ ԳԱԱ ներկայացնել հիմնավորում,

2.4.8 իրականացնել Ծրագրի շրջանակներում ՀՀ ԳԱԱ-ի կողմից տրամադրված գումարների՝ Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված հաշվապահական հաշվառում,

2.4.9 Ծրագրի ավարտից հետո ՀՀ ԳԱԱ ներկայացնել միջոցառումների իրականացման մասին տարեկան հաշվետվություն՝ դրան կցելով գիտական ծրագրի հաշվետվության հանձնման-ընդունման արձանագրություն,

2.4.10 Պայմանագրի գործողության ընթացքում ապահովել Ծրագրի իրականացմանը վերաբերող փաստաթղթերին ծանոթանալու ՀՀ ԳԱԱ-ի հնարավորությունը,

2.4.11 Ծրագրի իրականացման համար անհրաժեշտ ապրանքները, աշխատանքները և ծառայությունները ձեռք բերել «Գնումների մասին» Հայաստանի Հանրապետության օրենքով սահմանված կարգով՝ պետության կարիքների համար կատարվող գնումների կանոնների համապատասխան,

2.4.12 Պայմանագրով նախատեսված միջոցառումների իրականացման արդյունքում առաջացած տնտեսումները/խնայողությունները վերադարձնել Հայաստանի Հանրապետության պետական բյուջե՝ ոչ ուշ, քան մինչև ընթացիկ տարվա դեկտեմբերի 25-ը:

3 Ծրագրի ֆինանսավորման չափը

Ծրագրի ֆինանսավորման չափը կազմում է 59103300 (հիսունին միլիոն հարյուր երեք հազար երեք հարյուր) ՀՀ դրամ:

4 Մոնիթորինգ

4.1 ՀՀ ԳԱԱ-ն ցանկացած ժամանակ կարող է իրականացնել մոնիթորինգ՝ ուսումնասիրելով Ծրագրին առնչվող փաստաթղթեր և նյութեր:

4.2 Մոնիթորինգն իրականացվում է ՀՀ ԳԱԱ-ի կամ նրա կողմից լիազորված անձի կողմից:

4.3 Մոնիթորինգի իրականացման ընթացքում Կազմակերպությունից կարող են պահանջվել գրավոր ու բանավոր պարզաբանումներ և բացատրություններ:

4.4 Մոնիթորինգի իրականացման ընթացքում բացահայտված թերացումների ու բացթողումների շտկման նպատակով Կազմակերպությանը տրվում են ցուցումներ և արվում են առաջարկություններ:

5 Վճարման կարգը և ժամկետները

5.1 ՀՀ ԳԱԱ-ն Կազմակերպությանը վճարումները կատարում է Հայտն ընդունելու օրվան հաջորդող 20 աշխատանքային օրվա ընթացքում, եթե Ծրագրով սահմանված չեն վճարումների կատարման այլ կարգ և ժամկետներ:

5.2 ՀՀ ԳԱԱ-ն Պայմանագրի գինը վճարում է Պայմանագրում նշված Կազմակերպության հաշվարկային հաշվին փոխանցելու միջոցով, որն ըստ եռամսյակների բաշխվում է հետևյալ կերպ. բյուջետային տարվա 1-ին եռամսյակում՝ 20 տոկոս, 2-րդ եռամսյակում՝ 25 տոկոս, 3-րդ եռամսյակում՝ 25 տոկոս, 4-րդ եռամսյակում՝ 30 տոկոս:

6 Կողմերի պատասխանատվությունը

Պայմանագրով և Ծրագրով նախատեսված պարտավորությունների չկատարման կամ ոչ պատշաճ կատարման դեպքում Կազմակերպությունը պարտավորվում է փոխհատուցել չիրականացված Միջոցառման չափով և վճարել տուգանք՝ չիրականացված Միջոցառման համար նախատեսված գումարի 1 տոկոսի չափով: Ընդ որում, տուգանքի վճարումը Կազմակերպությանը չի ազատում իր պարտավորությունները կատարելու և խախտումները վերացնելու պարտականությունից: Կոմիտեն սույն կետով նախատեսված գումարները հաշվարկում և հաշվանցում է Կազմակերպությանը վճարվելիք գումարներից:

7 Պայմանագրի գործողության ժամկետը

Պայմանագիրն ուժի մեջ է մտնում Կողմերի ստորագրման պահից և գործում է մինչև Կողմերի ստանձնած պարտավորությունների՝ ամբողջ ծավալով կատարումը:

8 Անհաղթահարելի ուժի ազդեցությունը (ՖՈՐՄ-ՄԱԺՈՐ)

Պայմանագրով նախատեսված պարտավորություններն ամբողջությամբ կամ մասնակիորեն չկատարելու համար Կողմերն ազատվում են պատասխանատվությունից, եթե դա եղել է անհաղթահարելի ուժի ազդեցության հետևանքով, որը ծագել է Պայմանագիրը կնքելուց հետո, և որը Կողմերը չէին կարող կանխատեսել կամ կանխարգելել: Այդպիսի իրավիճակներն են երկրաշարժը, ջրհեղեղը, հրդեհը, պատերազմը, ռազմական և արտակարգ դրության հայտարարումը, քաղաքական հուզումները, գործադուլները, հաղորդակցության միջոցների աշխատանքի դադարեցումը, պետական մարմինների ակտերը և այլն, որոնք անհնարին են դարձնում Պայմանագրով նախատեսված պարտավորությունների կատարումը: Եթե անհաղթահարելի ուժի ազդեցությունը շարունակվում է 3 ամսվանից ավելի, ապա Կողմերից յուրաքանչյուրն իրավունք ունի լուծելու Պայմանագիրը՝ դրա մասին նախապես տեղյակ պահելով մյուս կողմին:

9 Եզրափակիչ դրույթներ

9.1 Պայմանագրում կատարվող փոփոխությունները կամ լրացումներն իրավաբանական ուժ ունեն, եթե կազմված են գրավոր և ստորագրված են Կողմերի կողմից:

9.2 Պայմանագիրը կնքվում է երկու օրինակով, որոնք ունեն հավասար իրավաբանական ուժ: Յուրաքանչյուր կողմին տրվում է Պայմանագրի մեկ օրինակ: Պայմանագրի անբաժանելի մասն է Կազմակերպության կողմից Կումիտե ներկայացված Ծրագրի հայտը:

9.3 Պայմանագրով նախատեսված պարտավորությունների չկատարման հետ կապված, ինչպես նաև Պայմանագրով չնախատեսված հարաբերությունները կարգավորվում են Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ:

10 Կողմերի հասցեները, բանկային վավերապայմանները և ստորագրությունները

ՀՀ գիտությանների ազգային ակադեմիա

ք. Երևան, Մ. Բաղրամյան 24
ՀՀ ՖՆ գործառնական վարչություն
Հ/հ 900011024115, ՀՎՀՀ 00005673
Նախագահ՝ Ռ. Մարտիրոսյան



Ծրագրի գլխավոր հեղինակ

Ս. Մարտիրոսյան
(ստորագրություն)

ՀՀ ԳԱԱ Գ.Մ.Դավթյանի անվան
հիդրոպոնիկայի պրոբլեմների ինստիտուտ
ՊՈԱԿ

ք. Երևան, Նորագյուղ 108
ՀՀ ՖՆ գործառնական վարչություն
Հ/հ 900018005455, ՀՎՀՀ 01803321
Տնօրեն՝ Խաչատուր Մայրապետյան



(Ստեփան Մայրապետյան)
(անուն ազգանուն)

Հավելված 1
« 21 » 08 2020թ.
N Ը-12 պայմանագրի

ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԻ ԳՆԻ ՄԱՍԻՆ ՀԱՄԱՁԱՅՆՈՒԹՅԱՆ

Մենք՝ ներքոստորագրյալներս, ՀՀ ԳԱԱ Նախագահ Ռադիկ Մարտիրոսյանը և Կազմակերպության տնօրեն տնօրեն Խ.Ս.Մայրապետյանը, վկայում ենք, որ Կողմերը համաձայնություն են ձեռք բերել « 21 » 08 2020թ. N Ը-12 պայմանագրով աշխատանքի գնի վերաբերյալ՝ 59103300 (հիսուսինն միլիոն հարյուր երեք հազար երեք հարյուր) ՀՀ դրամ գումարի չափով:

Սույն արձանագրությունը հիմք է Կողմերի միջև փոխադարձ հաշվարկների և վճարումների համար:

ՀՀ ԳԱԱ

Նախագահ՝


(ստորագրություն)



Կազմակերպություն

Տնօրեն՝


(ստորագրություն)

ԽԱԶԱՏՈՒՐ ՄԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ



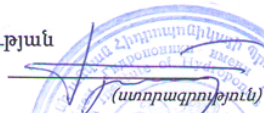
Հավելված 2
« 21 » 01 2020թ.
N 12-12 պայմանագրի

ԱՌԱՋԱԴՐԱԼՔ


«Բույսերի անհող մշակույթի ֆիզիոլոգա-կենսաքիմիական ու ագրոքիմիական հիմունքների և հիդրոպոնիկ արտադրության կենսատեխնոլոգիաների մշակումը»
ծրագրի

1. Աշխատանքի կատարման հիմքը՝ Հայաստանի Հանրապետության 2020 թվականի պետական բյուջե:
2. Աշխատանքի նպատակը (1 պարբերություն):
Ծրագրի նպատակն է մի շարք արժեքավոր, փոքրատոննաժ, հազվագյուտ և անհետացող դեղատու, եթերայուղատու և ծառաթփային մշակաբույսերի հիդրոպոնիկ աճեցման գիտական հիմունքների (ֆիզիոլոգա-կենսաքիմիական ու ռադիո-ագրոքիմիական) մշակում /լցանյութի, սննդալուծույթի կազմի և խտության, սնուցման հաճախականության, սնման մակերեսի, բերքահավաքի լավագույն ժամկետների ընտրության և այլն/, ինչպես նաև բացօթյա հիդրոպոնիկ եղանակի ներդրմամբ բուսական հումքի արտադրության ոլորտ ներառել մեր հանրապետությունում առկա, տասնյակ հազարավոր հեկտարների հասնող, էկոլոգիապես անբարենպաստ, սովորական երկրագործության համար ոչ պիտանի աղուտ-ալկալի, քարքարուտ և ավազուտ հողատարածքներ, կատարված հետազոտություններով նպաստել թանկարժեք, բայց փոքրատոննաժ մշակաբույսերի բարձրորակ և էկոլոգիապես առավել անվտանգ հումքի արտադրությանը:
3. Աշխատանքին ներկայացվող հիմնական պահանջները (մինչև 1 էջ, կցվում է):
4. Աշխատանքի բովանդակությունը (մինչև 3 էջ, կցվում է):

Կազմակերպության
տնօրեն՝


(ստորագրություն) (ԽԱՉԱՏՈՒՐ ՄԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ)
(անուն ազգանուն)

Ծրագրի գիտական ղեկավար՝


(ստորագրություն) (ԱՏԵՓԱՆ ՄԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ)
(անուն ազգանուն)

2020թ. իրականացվելու են նոր և շարունակվելու են նախկինում բույսերի բացօթյա հիդրոպոնիկ մշակույթ ներմուծված (ինտրոդուցված) հազվագյուտ և մեծ պահանջարկ ունեցող մի շարք դեղատու և եթերայուղատու բուսատեսակների հետազոտությունները (մորինգա – *Moringa oleifera* Lam., ցիտրոնելլա ցելլոնական – *Cymbopogon nardus* L., սովորական եղերդակ – *Cichorium intybus* L., միամյա օշինդր – *Artemisia annua* L., հազագ – *Lycium barbarum* L., մեղրախոտ – *Stevia rebaudiana* Bertoni և այլն)՝ դրանց անհող աճեցման ֆիզիոլոգա-կենսաքիմիական, ագրո-ռադիո-դեղաքիմիական հատկությունների ուսումնասիրման, կենսատեխնոլոգիաների մշակման ու կատարելագործման նպատակով: Հետազոտություններ են տարվելու դեղատու հազրեվարդի – *Rosmarinus officinalis* L., նեղատերև նարդոսի – *Lavandula angustifolia* Mill., երկբլթակ գինկգոյի – *Ginkgo biloba* L. և այլ բույսերի *in vitro* և հիդրոպոնիկ *ex vitro* համակցված մեթոդով մշակման ուղղությամբ:

Առողջապահության համաշխարհային կազմակերպության կողմից առողջ սննդակարգի պահպանման վերաբերյալ գործնական խորհուրդների շարքում նշվում է, որ սննդակարգում օրական առնվազն 400 գ մրգերի և բանջարեղենի օգտագործումը նվազեցնում է ոչ վարակիչ հիվանդությունների վտանգը՝ շաքարախտ, սրտանոթային հիվանդություններ, ինսուլտ, քաղցկեղ և այլն: Կիրառական հետազոտությունների շրջանակներում շարունակվելու է Հայաստան ներմուծված արժեքավոր, ոչ ավանդական, հեռանկարային տերևավոր կանաչ բանջարեղեն ռուկոլայի, միզունայի և պակ չոյի ուսումնասիրումը: Հիդրոպոնիկ մշակույթ կներմուծվեն նաև սովորական հազարի մի քանի արտասահմանում հանրահայտ ու մեծ պահանջարկ ունեցող սորտեր՝ Լոլլո Ռոսսա /Lollo Rossa/, Լոլլո Բիոնդա /Lollo Bionda և Բաթերհեդ /Buttherhead/:

Այս բույսերի բացօթյա հիդրոպոնիկ և օրգանիկ-հիդրոպոնիկ արտադրությունը և արտահանումը ՀՀ սպառողական շուկա, մեր կարծիքով, անհրաժեշտ է ու արդիական: Դրանց մեծամասշտաբ արտադրությունը կարող է բավարարել ոչ միայն մեր հանրապետության պահանջարկը, այլ նաև արտահանվել միջազգային շուկա:

Կիրառական հետազոտություններ են տարվելու նաև հեռանկարային ու տնտեսապես խիստ արդյունավետ գեղազարդ և այլ ծառաթփատեսակների տնկիների /վիրգինյան գիհի – *Juniperus virginiana* L., կենսաձառ-Biota orientalis L., կաղնի-*Quercus* L., սոսի-*Platanus orientalis* L., տոսախ-*Buxus* L., սրնգենի-Ligustrum L., պավլովնիա - *Paulownia* և այլն/ հիդրոպոնիկ կենսատեխնոլոգիաների մշակման և դրանց արագացված արտադրության կազմակերպման ուղղությամբ:

4. Աշխատանքի բովանդակությունը

Ներկայումս ամբողջ աշխարհում նկատվում է բացօթյա և ջերմատնային հիդրոպոնիկ տնտեսությունների աճ: Հիդրոպոնիկայի գլոբալ շուկայի ընդհանուր տարեկան աճի տեմպը (CAGR, ՀՏՄՏ) կազմում է շուրջ 6,8 %: 2019-ին այն կազմել է 25.6, իսկ 2024-ին կհասնի 35.51 մլրդ ԱՄՆ դոլարի: Ավանդաբար, Եվրոպան համարվում է հիդրոպոնիկ արտադրանքի խոշորագույն շուկան (47.3 %), գերակշռում են Ֆրանսիան, Նիդեռլանդները և Իսպանիան: Մեծ պահանջարկ ունեն առանց թունաքիմիկատների և հերբիցիդների օգտագործման՝ բարձր որակի սննդամթերքը, դեղատու բույսերը, օրգանական և ուղղահայաց գյուղատնտեսությունը:

Բույսերի անհող մշակույթը կամ հիդրոպոնիկան առավելապես նպատակահարմար է կիրառել սակավահող, ինչպես նաև ավանդական երկրագործության համար ոչ պիտանի հողատարածքներ ունեցող երկրներում, ինչպիսին է նաև Հայաստանը: Անհրաժեշտ է նշել, որ հիդրոպոնիկայի ղեկավարվող պայմանները հնարավորություն են ստեղծում գրեթե ամբողջովին օգտագործելու բույսի պոտենցիալ հնարավորությունները, ապահովելու բարձր արդյունավետություն, վեգետացիայի ողջ ընթացքի վերահսկողության և կառավարման շնորհիվ ստանալ նախապես ծրագրված բաղադրությամբ էկոլոգիապես մաքուր և որակյալ բուսահումք:

Ընդ որում, հազվագյուտ, փոքրատոննած ու մեծ պահանջարկ ունեցող մշակաբույսերի /դեղատու, եթերայուղատու, համեմունքային, գեղազարդ և այլն/ արտադրության համար անհամեմատ արդյունավետ է կիրառել բույսերի արտադրության ժամանակակից, ինովացիոն կենսատեխնոլոգիական բացօթյա հիդրոպոնիկական եղանակը:

Հայաստանում հողերի անապատացման ցուցանիշը մեծանում է բազմաթիվ պատճառներով՝ տեղումների երկարատև բացակայության, տարածքի բուսածածկի վերացման և հողի բերրիության կտրուկ անկման, անտառահատման, արևի ուլտրամանուշակագույն հոսքի ինտենսիվացման, վարելահողի սխալ մշակման և այլն, ինչպես նաև այդ երևույթներից մի քանիսի համատեղ ներգործելու կամ որևէ մեկի մի քանի տարի անընդմեջ կրկնվելու պարագայում: Հայաստանում գյուղատնտեսական նշանակության հողերի կորուստը պայմանավորված է նաև հողերի աղակալմամբ: Այս երևույթը հատկապես տարածված է Արարատյան դաշտում, որտեղ շուրջ 30 000 հա գյուղատնտեսական նշանակության հող դուրս է եկել շահագործումից՝ աղակալման հետևանքով:

Մինչդեռ, հանրապետության լավագույն վարելահողերը զբաղեցված են այնպիսի մշակաբույսերով (հացազգիներ, կարտոֆիլ, բանջարեղեն և այլն), որոնց մեծածավալ արտադրությունը ներկայացնում է կենսական անհրաժեշտություն: Ուստի, դեղատու, համեմունքային, սննդային ու այլ արժեքավոր, փոքրատոննած մշակաբույսերի արտադրության համար առավել նպատակահարմար է օգտագործել սովորական երկրագործության համար ոչ պիտանի աղուտ-ալկալի, քարքարուտ, ավազուտ և այլ տարածքներ՝ կիրառելով բույսերի արտադրության ժամանակակից, բարձր տեխնոլոգիական եղանակներ, որոնցից է, անտարակույս, բացօթյա հիդրոպոնիկան կամ անհող մշակույթը:

Նշենք նաև, որ հիդրոպոնիկայի ղեկավարվող պայմանները, վեգետացիայի ողջ ընթացքի վերահսկողության և կառավարման շնորհիվ, ապահովում են նախապես ծրագրված բաղադրությամբ, էկոլոգիապես մաքուր և որակյալ բուսահումքի ստացում:

Հետազոտությունները տարվելու են հետևյալ ուղղություններով.

- Ուսումնասիրվելու են նոր կառուցված հիդրոպոնիկական համակարգերում /բազմահարկ, NFT՝ հորիզոնական և ուղղահայաց, DWC-խորը ջրային կուլտուրա/ մի շարք սննդաբույսերի

/համեմունքային կանաչեղենի, տերևային բանջարեղենի և այլն/ արդյունավետության ցուցանիշները;

- բացօթյա օրգանիկ հիդրոպոնիկայում նոր օրգանիկ պարարտանյութերի ու սխեմաների փորձարկում և դրանց արդյունավետության ուսումնասիրում;
- նոր բուսատեսակների փորձարկում ջրաշիթային հիդրոպոնիկայի չորս տարբեր համակարգերում;
- մի շարք հեռանկարային մշակաբույսերի ներմուծում անհող մշակույթ և դրանց հիդրոպոնիկ աճեցման հնարավորության ու արդյունավետության գնահատում;
- հիդրոպոնիկ լցանյութերի ու սննդալուծույթների ընտրություն տարբեր բուսատեսակների համար;
- բույսերի հանքային սննդառության օպտիմալացում;
- երկրորդային ծագման կենսակտիվ արժեքավոր նյութերի /ալկալոիդներ, եթերայուղեր, դաբաղանյութեր, ֆլավոնոիդներ և այլն/ սինթեզի ուղղորդում և խթանում՝ հանքային – արմատային սննդառության ղեկավարման միջոցով;
- թանկարժեք բուսատեսակների /հազրեվարդ, ուրց, կալանխոտ, խորդենի, նարդոս, ծնեբեկ, կարտոֆիլի և մեխակի սորտեր և այլն/ *in vitro* հավաքածուի պահպանում, դրանցից մի քանիսի արագ բազմացում *in vitro* և հիդրոպոնիկ (*ex vitro*) համակցված եղանակով;
- ադապտացեն բույսերի (էլեուտերոկոկկ, արալիա և այլն) և գեղազարդ ծառափերի (գիհի, կենսախառ, տոսախ և այլն) առանձնահատկությունների ուսումնասիրում Դիլիջանի անտառային հիդրոպոնիկական փորձակայանի կենսաերկրահամակցության պայմաններում;
- բուսահումքի գումարային Բ-ակտիվության համեմատական ուսումնասիրում՝ հիդրոպոնիկ և հողային պայմաններում;
- որոշ բույսերի գերմանիում, սելեն և այլ միկրոտարրերով հարստացման ուսումնասիրում, դրանց ֆիզիոլոգիական ազդեցության դրսևորման բացահայտում և գնահատում;
- դեղատու, եթերայուղատու, ներկատու, համեմունքային և այլ բույսերի հիդրոպոնիկ բանկի պահպանում և հարստացում նոր և նախկինում ներմուծված մի շարք բուսատեսակներով;
- հետազոտված առավել արդյունավետ և հեռանկարային բուսատեսակների գիտա-արտադրական լայնամասշտաբ փորձարկում, սնտեսական արդյունավետության գնահատում, առևտրայնացման և ներդրման առաջարկների մշակում:

Ծրագրի իրականացման ակնկալվող արդյունքներն են.

1. հորիզոնական և ուղղահայաց NFT, օրգանական, ջրացողաշիթային, բազմահարկ և հիդրոպոնիկայի պայմաններում մի քանի արժեքավոր դեղաբույսերի և մեր հանրապետությունում նոր տերևային բանջարեղենի աճեցման հնարավորության և արդյունավետության հաստատում;
2. հետազոտվող բույսերի ազրո-ռադիոքիմիական ու ֆիզիոլոգա-կենսա-դեղաքիմիական առանձնահատկությունների բնութագրում բացօթյա հիդրոպոնիկայի պայմաններում;
3. նոր, բարձրարժեք և հազվագյուտ բուսատեսակների ներմուծում /ինտրոդուկցիա/ հիդրոպոնիկ մշակույթ;
4. բույսերին սննդալուծույթի տրման տարբեր ձևերի արդյունավետության և երկրորդային ծագման նյութերի կենսասինթեզի ինտենսիվության վրա դրա ունեցած դերի ուսումնասիրում /դասական, ջրաշիթային, օրգանական հիդրոպոնիկա, խորը ջրային մշակույթ և այլն/;

5. միջավայրի օպտիմալ գործոնների արդյունավետ կարգավորում /տուբստրատ, սննդարար լուծույթի կազմ, մակրո- և միկրոսննդատարրերի խտություն ու հարաբերակցություն, սնուցման ու ջրման ռեժիմ և այլն/;
6. գերմանիում և այլ միկրոտարրերի դերի բնութագրում մի քանի բուսատեսակների որակական ցուցանիշների տեսանկյունից:
7. անհող և *in vitro* մշակույթների պայմաններում արժեքավոր և հազվագյուտ բուսատեսակների քանկի հարստացում և պահպանում:
8. բույսերի բացօթյա հիդրոպոնիկ աճեցման ինովացիոն կենսատեխնոլոգիաների մշակում, դրանց տնտեսական արդյունավետության գնահատում, առևտրայնացման և արտադրության մեջ ներդրման առաջարկների մշակում:

ՕՐԱՅՈՒՑԱՅԻՆ ՊԼԱՆ

« Բույսերի անհող մշակույթի ֆիզիոլոգա-կենսաքիմիական ու ագրոքիմիական հիմունքների և հիդրոպոնիկ արտադրության կենսատեխնոլոգիաների մշակումը » ծրագրի

h/h	Բրականացվելիք միջոցառման					
	անվանումը	համառոտ բովանդակությունը	կատարման ենթակա գործառույթների նկարագիրը	ակնկալվող արդյունքները	կատարման ժամկետները	պահանջվող գումարը (հազար դրամ)
1	1-ին փուլ	զիտական գրականության մշակում, վեգետացիայի նախապատրաստման աշխատանքներ	հիդրոպոնիկ փորձարարական կայանի լաստակների և վեգետացիոն անոթների, սենդալուծույթ մոդոլ խողովակների վերանորոգում և այլն	ներկայացված են հավելված 2-ի 4-րդ կետում	31.03.2020	11820,7
2	2-րդ փուլ	վեգետացիայի նախապատրաստման աշխատանքներ, տնկանյութի ձեռքբերում և վեգետացիայի սկիզբ	լցանյութերի լվացում և ախտահանում, սենդալուծույթի պատրաստում, սերմերի ցանք, կտրոնների տնկարկ, սենդաղերի և այլ անհրաժեշտ նյութերի ձեռքբերում	ներկայացված են հավելված 2-ի 4-րդ կետում	30.06.2020	14775,8
3	3-րդ փուլ	բույսերի խնամք, կենսամետրիկ չափումներ, ֆիզիոլոգա-կենսաքիմիական վերլուծություններ	սնուցում, բերքահավաք, վերլուծություններ	ներկայացված են հավելված 2-ի 4-րդ կետում	30.09.2020	14775,8
4	4-րդ փուլ	կենսամետրիկ չափումներ, ֆիզիոլոգա-կենսա-դեղաքիմիական և ագրո-տաղիքիմիական վերլուծություններ	բերքահավաք, վերլուծություններ, տվյալների մշակում	հոդվածների տպագրում, հաշվետվության ներկայացում	31.12.2020	17731,0
Ընդամենը						59103,3

Կազմակերպության
անօրեն



(ԽԱՉԱՏՈՒՐ ՄԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ)
(անուն ազգանուն)

Ծրագրի գիտական ղեկավար

Ա. Ա. Արարատյան
(ստորագրություն)

(ՍՏՖՓԱՆ ՄԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ)
(անուն ազգանուն)

* Բրականացվելիք միջոցառումները ներկայացնել եռամսյակային փուլերով

Հավելված 4
 « 21 » 01 2020թ.
 N 2-12 պայմանագրի

ՆԱԽԱՀԱՇԻՎ

« Բույսերի անհող մշակույթի ֆիզիոլոգա-կենսաքիմիական ու ագրոքիմիական հիմունքների և հիդրոպոնիկ արտադրության կենսատեխնոլոգիաների մշակումը »
 ծրագրի

հազար դրամ

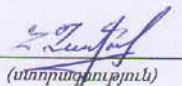
Հ/հ	Հողվածի անվանումը	Ֆինանսավորման ծավալը	այդ թվում՝			
			1-ին եռամսյակ (20%)	2-րդ եռամսյակ (25%)	3-րդ եռամսյակ (25%)	4-րդ եռամսյակ (30%)
1	աշխատավարձ՝ ներառյալ եկամտային հարկը	46434.0	9286,8	11608,5	11608,5	13930,2
2	տնտեսական և այլ ծախսեր*	12669.3	2533,9	3167,3	3167,3	3800,8
ԸՆԴԱՄԵՆԸ		59103,3	11820,7	14775,8	14775,8	17731,0

Կազմակերպության տնօրեն



(ԽԱՉԱՏՈՒՐ ՄԱՅՐԱՊԵՏԱՆ)
 (անուն ազգանուն)

Կազմակերպության գլխավոր հաշվապահ՝



(ՀՈՒՓՄԻՄԵ ԶՈՒՐԱԲՅԱՆ)
 (անուն ազգանուն)

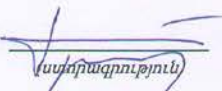


* Բուհերում իրականացվող ծրագրերի համար նախատեսել ծրագրի ֆինանսավորման առնվազն 3%-ը, մյուս գիտական կազմակերպություններում իրականացվող ծրագրերի համար՝ առնվազն 5%-ը

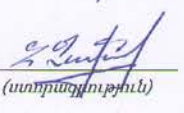
Հավելված 4.1
 « 21 » 01 2020թ.
 N 4-12 պայմանագրի

ՆԱԽԱՀԱՇՎԻ ՏՆՏԵՍԱԿԱՆ ԵՎ ԱՅԼ ԾԱԽՍԵՐ՝

Հ/հ	Ծախսերի անվանումը	Ֆինանսավորման ծավալը, առանց ԱԱՀ (հազար դրամ)
1	Կոմունալ ծառայություններ, այդ թվում՝	5742,0
	էլեկտրաէներգիայի ծառայություն	3600,0
	գազի ծառայություն	-
	ջրամատակարարման ծառայություն	1500,0
	կապի ծառայություն	630,0
	աղբահանություն	12,0
2	Գույք	200,0
3	Սարքեր և սարքավորումներ	500,0
4	Նյութեր	5877,3
5	Գործուղումներ	350,0
6	Գիտական միջոցառումների կազմակերպում	-
7	Արշավախմբեր	-
8	Հրատարակման ծախսեր	-
	
Ընդամենը		12669,3

Կազմակերպության տնօրեն՝ 
 (ստորագրություն)

(ԽԱՉԱՏՈՒՐ ՄԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ)
 (անուն ազգանուն)

Կազմակերպության գլխավոր հաշվապահ՝ 
 (ստորագրություն)

(ՀՈՒՓՄԻՄԵ ԶՈՒՐԱԲՅԱՆ)
 (անուն ազգանուն)



* Բուհերում իրականացվող ծրագրերի համար չի լրացվում

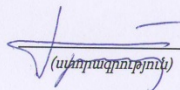
ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱՏԱՐՈՂՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ
«Բույսերի անհող մշակույթի ֆիզիոլոգա-կենսաքիմիական ու ագրոքիմիական հիմունքների և հիդրոպոնիկ արտադրության կենսատեխնոլոգիաների մշակումը» ծրագրի

Հ/հ	Ազգանուն, անուն, հայրանուն	Պաշտոն	Գիտական աստիճան	Աշխատավարձ՝ ներառյալ եկամտային հարկը* (հազար դրամ)
1	Մայրապետյան Խաչատուր Ստեփանի	Տնօրեն, առաջատար գիտաշխատող	ԿԳԹ	210,0
2	Թադևոսյան Աննա Հովհաննեսի	Փոխտնօրեն, առաջատար գիտաշխատող	ԿԳԹ	185,0
3	Հովսեփյան Ալբերտ Հակոբի	Փոխտնօրեն, առաջատար գիտաշխատող	ԿԳԹ	165,0
4	Մայրապետյան Ստեփան Խաչատուրի	Տնօրենի խորհրդ., բազ.թեմայի ղեկավ., լաբ.վարիչ	ԳԳԴ	210,0
5	Զուրաբյան Հռիփսիմե Գառնիկի	Գլխավոր հաշվապահ, ինժ.համակարգչ.	-	185,0
6	Կարապետյան Աստղիկ Սերյոժայի	Գիտքարտուղար , գիտաշխատող	ԿԳԹ	112,0
7	Սարգսյան Էլմիրա Դանիելի	Լաբ. վարիչ, առաջատար գիտաշխատող	ԿԳԴ	89,6
8	Բաբախանյան Միշա Աշոտի	ՀՓԿ-ի վարիչ, առաջատար գիտաշխատող	ԳԳԴ	89,6
9	Ղալաչյան Լաուրա Մեսրոպի	Լաբ. վարիչ, առաջատար գիտաշխատող	ԳԳԹ	89,6
10	Ալեքսանյան Ջուլիետտա Մամսոնի	Առաջատ.գիտաշխատող	ԿԳԹ	89,6
11	Հովհաննիսյան Լուսյա Էմիլի	Ավագ գիտաշխատող	ԳԳԹ	94,0
12	Գալստյան Հասմիկ Միխայիլի	Ավագ գիտաշխատող	ԴԳԹ	45,5
13	Ստեփանյան Բելլա Թորգոմի	Ավագ գիտաշխատող	-	45,5
14	Վարդանյան Անուշ Պետրոսի	Ավագ գիտաշխատող	ԿԳԹ	97,0
15	Հակոբջանյան Անահիտ Արսենի	Ավագ գիտաշխատող	ԿԳԹ	92,6
16	Սիսեռյան Ռուբեն Զարեհի	Ավագ գիտաշխատող	ԳԳԹ	89,6
17	Դարյադար Մահսա Խալեդվերդի	Գիտաշխատող	ԿԳԹ	92,6
18	Էլոյան Սիլվա Ազատի	Գիտաշխատող	-	89,6

* Աշխատավարձը՝ ներառյալ եկամտային հարկը, չպետք է ցածր լինի, քան Հայաստանի Հանրապետությունում սահմանված նվազագույն աշխատավարձը

19	Թովմասյան Անահիտ Հովհաննեսի	Գիտաշխատող	-	94,0
20	Եղիազարյան Աննա Սպարտակի	Կրտսեր գիտաշխատող	-	89,6
21	Ասատրյան Արմենուհի Զոհրաբի	Կրտսեր գիտաշխատող	-	92,6
22	Գասպարյան Թերեզա Մամվելի	Կրտսեր գիտաշխատող, ասպիրանտ ա/չ	-	92,6
23	Ստեփանյան Անժելիկա Սերգեյի	Կրտսեր գիտաշխատող	-	92,6
24	Ղահրամանյան Արիստակես Արսենի	Կրտսեր գիտաշխատող	-	24,2
25	Բաբայան Մարինե Մարտինի	Կրտսեր գիտաշխատող	-	Ֆիզ.արձ.
26	Խաչատրյան Լիանա Գեղամի	Ավագ լաբորանտ	-	92,6
27	Այոյան Քնարիկ Մամիկոնի	Ավագ լաբորանտ	-	45,5
28	Սարգսյան Անուշ Արտուշի	Ավագ լաբորանտ	-	89,6
29	Խաչիկյան Վիկտորյա Արթուրի	Ռեֆերենտ-թարգմանիչ, գրադարանի վարիչ	-	92,6
30	Ղարիբյան Էդուարդ Մուրենի	Տնտեսագետ-պահեստապետ, էլեկտրիկ	-	95,0
31	Մուրադյան Արտակ Սերոժի	Վարորդ, փականագործ	-	118,2
32	Նահապետյան Արաքսյա Հարությունի	Դռնապան-հավաքարար	-	89,6
33	Ավետիսյան Ռուստամ Գևորգի	Պահակ	-	89,6
34	Քասապյան Վաչագան Զատիկի	Պահակ	-	89,6
35	Մանուկյան Տոյիկ Մամիկոնի	Բանվոր	-	89,6
36	Միքայելյան Սմբատ Մեխակի	Պահակ	-	92,6
37	Միքայելյան Մարգարիտա Հովհաննեսի	Բանվոր	-	92,6
38	Մանուչարյան Մանվել Սերյոժայի	Պահակ	-	89,6
39	Մանուչարյան Իգադորա Վիկտորի	Բանվոր	-	89,6

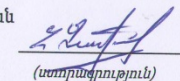
Կազմակերպության
ունօրեն՝



(պատրագրություն)

(ԽԱՉԱՏՈՒՐ ՄԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ)
(անուն ազգանուն)

Կազմակերպության
անձնակազմի կառավարման
բաժնի պետ՝



(ստորագրություն)

(ՀՈՒՓՄԻՄԵ ԶՈՒՐԱՔՅԱՆ)
(անուն ազգանուն)

