


**Bajarilishi bir yilga mo'ljallangan innovatsion loyihalar mavzusi**


**“Qishloq xo'jaligi va atrof-muhitni muhofaza qilish fanlari” yo'nalishi**

№	Innovatsion loyiha mavzusi	Loyiha bajarilishidan kutilayotgan natija
	<p>Eksportga chiqariladigan meva va sabzavotlarni saqlash darajasini oshiruvchi ekologik toza biologik preparat yaratish</p> 	<p><b>Tadqiqotning shakli:</b> Eksportga chiqariladigan meva va sabzavotlarni saqlash darajasini oshiruvchi ekologik toza biologik preparat yaratish bo'yicha innovatsion loyiha bajariladi.</p> <p><b>Ilmiy-tadqiqot natijalari:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- eksportga yo'naltiriladigan meva va sabzavotlar birlamchi saqlash muddatlar va saqlash jarayonlari o'rganiladi hamda yangi tizimlar ishlab chiqiladi;</li> <li>- jahon va mahalliy tajribalariga asosan yangi turdagi biologik preparat ishlab chiqish bo'yicha tajribalar o'tkaziladi;</li> <li>- saqlanayotgan meva va sabzavotlar kimyoviy moddalarsiz kasallik va zararkunandalardan himoyalangani;</li> <li>- saqlanadigan mahsulotlarning tarkibidagi bakteriyalar biologik preparatlar bilan kamaytirilishi hamda ekologik toza mahsulotlarni chet elga eksport qilish darajasi oshiriladi;</li> <li>- mahsulotlarni saqlanish davrida kasallik va zararkunandalarga qarshi biologik preparati qo'llaniladigan uning sifat ko'rsatkichlari aniqlanadi hamda zararli organizmlarning nobud bo'lish dinamikasi ishlab chiqiladi;</li> <li>- eksportga chiqariladigan meva va sabzavotlarni saqlash darajasini oshiruvchi ekologik toza biologik preparat yaratiladi.</li> </ul> <p><b>Natijalarni sinovdan o'tkazish:</b> Tadqiqot natijalari Qishloq xo'jaligi vazirligi tasarrufidagi tashkilotlarda sinovdan o'tkaziladi.</p> <p><b>Ilmiy natijalarni chop etish:</b> Tadqiqot natijalariga intellektual mulk obyektlari uchun tegishli hujjatlar olinadi. Nufuzli ilmiy jurnallarda va Web of Science hamda Scopus ma'lumotlar bazasida indeksatsiyalangan jurnallarda ilmiy maqolalar chop etiladi.</p>
<p align="center"><b>Jami yillik: bazaviy hisoblash miqdorining 3000 barobari</b></p>		

*\*Innovatsion loyihaning umumiy moliyalashtirish hajmi bazaviy hisoblash miqdorining 3000 barobaridan oshmasligi va bajarish muddati bir yilga mo'ljallangan bo'lishi shart*

**Bajarilishi bir yilga mo'ljallangan innovatsion loyihalar mavzusi**

**“Qishloq xo'jaligi va atrof-muhitni muhofaza qilish fanlari” yo'nalishi**


№	Innovatsion loyiha mavzusi	Loyiha bajarilishidan kutilayotgan natija
	<p>O'simliklarni o'sishini tezlashtirish va hosildorligini oshirish uchun mahalliy biologik preparat yaratish</p> 	<p><b>Tadqiqotning shakli:</b> Nihollarning unib chiqishini tezlashtirib, o'sishi, rivojlanishini yaxshilaydi, noqulay ekologik sharoitlarga, kasallik, zararkunanda va begona o'tlarga chidamliligini oshirib, qishloq xo'jaligi ekinlaridan yuqori va sifatli hosil yetishtirish imkoniyatlarini yaratadi.</p> <p><b>Ilmiy-tadqiqot natijalari:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- qishloq xo'jaligida qo'llaniladigan ekinlarda noqulay iqlim sharoitlariga va tuproqning qurg'oqchiligiga, shuningdek temperaturaning ko'tarilishi yoki aksincha pasayishiga, zararkunanda va kasalliklarni o'rganiladi hamda ularga qarshi tizimlash ishlab chiqiladi.</li> <li>- o'simlik chidamliligini oshiradigan abiotik stressni yengishga yordam beradi, makro va mikroelementlar zaxirasini to'ldiradi va hosilning genetik salohiyatini ochib beradi.</li> <li>- yuqori biologik faollikka ega bo'lgan preparat yordamida hujayra bo'linishi kuchayadi, natijada o'simlik o'sishi, rivojlanishi tezlashadi va hosildorlik oshadi.</li> <li>- jahon va mahalliy tajribalariga asosan qishloq xo'jaligida qo'llaniladigan ekinlarni vegetatsiya davrini va zararli organizmlarga chidamliligini oshirish bo'yicha tajribalar o'tkaziladi.</li> <li>- o'simliklar noqulay iqlim sharoitlariga va tuproqning qurg'oqchiligiga, shuningdek temperaturaning ko'tarilishi yoki aksincha pasayishiga, zararkunanda va kasalliklarga nisbatan ancha chidamini oshirishga olib keladi.</li> <li>- yaratilgan tizim orqali qishloq xo'jaligida qo'llaniladigan ekinlarni o'sishini tezlashtirish va hosildorligini oshirishda noqulay iqlim sharoitlariga va zararli organizmlarga qarshi fermer xo'jaliklarida qishloq xo'jalik ekinlarini hosildorligi va hosil sifatini oshiriladi.</li> </ul> <p><b>Natijalarni sinovdan o'tkazish:</b> Tadqiqot natijalari Qishloq xo'jaligi vazirligi tasarrufidagi tashkilotlarda sinovdan o'tkaziladi.</p> <p><b>Ilmiy natijalarni chop etish:</b> Tadqiqot natijalariga intellektual mulk obyektlari uchun tegishli hujjatlar olinadi. Nufuzli ilmiy jurnallarda va Web of Science hamda Scopus ma'lumotlar bazasida indeksatsiyalangan jurnallarda ilmiy maqolalar chop etiladi.</p>

**Jami yillik: bazaviy hisoblash miqdorining 3000 barobari**

*\*Innovatsion loyihaning umumiy moliyalashtirish hajmi bazaviy hisoblash miqdorining 3000 barobaridan oshmasligi va bajarish muddati bir yilga mo'ljallangan bo'lishi shart*

**Bajarilishi bir yilga mo'ljallangan innovatsion loyihalar mavzusi**

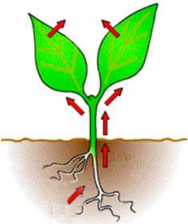
**“Qishloq xo'jaligi va atrof-muhitni muhofaza qilish fanlari” yo'nalishi**

№	Innovatsion loyiha mavzusi	Loyiha bajarilishidan kutilayotgan natija
	<p>Begona o'tlarga qarshi (don-dukkakli) o'simliklarga salbiy ta'siri kam bo'lgan preparat ishlab chiqarish</p> 	<p><b>Tadqiqotning shakli:</b> Begona o'tlarga qarshi (don-dukkakli) o'simliklarga salbiy ta'siri kam bo'lgan preparat ishlab chiqarish bo'yicha innovatsion loyiha bajariladi.</p> <p><b>Ilmiy-tadqiqot natijalari:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- qishloq xo'jaligida qo'llaniladigan don-dukkakli ekinlarda uchraydigan begona o'tlarni o'rganiladi hamda ularga qarshi tizimlash ishlab chiqiladi.</li> <li>- jahon va mahalliy tajribalariga asosan qishloq xo'jaligida qo'llaniladigan ekinlarni vegetatsiya davrini va begona o'tlarga qarshi kurash bo'yicha tajribalar o'tkaziladi.</li> <li>- tarkibi foydali mikroorganizmlardan tashkil topgan biologik preparat ishlab chiqiladi va o'simlikning hosildorligi va hosil sifati oshirishini ta'minlanadi.</li> <li>- begona o'tlarga qarshi kurashishda qo'llaniladigan fizik mexanik tadbirlar ish kuchi kamayishiga olib keladi.</li> <li>- qarshi kurash uchun qo'llaniladigan preparatlar yordamida o'simliklar orasida uchraydigan begona o'tlar soni kamayadi, hosildorlik va don sifatiga salbiy ta'sir qilmaydigan preparat ishlab chiqariladi.</li> <li>- kam miqdorda ishlatiladigan, zahar darajasi past, samaradorligi yuqori bo'lgan preparatlar hududlarga mos holda tanlanib, begona o'tlar sonini me'yorlashtirish tizimi ishlab chiqiladi.</li> <li>- fermer xo'jaliklarida begona o'tlar keng tarqalgan ekin maydonlariga joylarda manzili ishlar tashkillashtiriladi va samarali xizmat ko'rsatilishga olib keladi.</li> </ul> <p><b>Natijalarni sinovdan o'tkazish:</b> Tadqiqot natijalari Qishloq xo'jaligi vazirligi tasarrufidagi tashkilotlarda sinovdan o'tkaziladi.</p> <p><b>Ilmiy natijalarni chop etish:</b> Tadqiqot natijalariga intellektual mulk agentligining tegishli hujjatlari olinadi. O'zbekiston respublikasi OAK ro'yxatidagi va Web of Science, Scopus ma'lumotlar bazasidagi jurnallarda chop etiladi.</p>
<p align="center"><b>Jami yillik: bazaviy hisoblash miqdorining 3000 barobari</b></p>		

*\*Innovatsion loyihaning umumiy moliyalashtirish hajmi bazaviy hisoblash miqdorining 3000 barobaridan oshmasligi va bajarish muddati bir yilga mo'ljallangan bo'lishi shart*

**Bajarilishi ikki yilga mo'ljallangan amaliy loyihalar mavzusi**


**“Qishloq xo'jaligi va atrof-muhitni muhofaza qilish fanlari” yo'nalishi**

№	Amaliy loyiha mavzusi	Loyiha bajarilishidan kutilayotgan natija
	<p>Mahalliy xomashyolar va sanoat chiqindilari asosida o'simliklar ildiz qismida namlikni saqlash, o'sishini jadallashtirish va suv resurslarini tejoychi meliorantlar olish texnologiyasini yaratish</p> 	<p><b>Tadqiqotning shakli:</b> Mahalliy xomashyolar va sanoat chiqindilari asosida o'simliklar ildiz qismida namlikni saqlash, o'sishini jadallashtirish va suv resurslarini tejoychi meliorantlar olish texnologiyasini yaratish bo'yicha amaliy loyiha bajariladi.</p> <p><b>Ilmiy-tadqiqot natijalari:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dorivor va kamyob o'simliklarning hosildorligini oshirish va bioxilma-xillikni saqlash uchun sanoat chiqindilari va mahalliy xom-ashyo asosida samarali, gel-substraktlar olish texnologiyasi yaratiladi;</li> <li>- gel-substraktlar olish texnologiyasi jarayonning optimal parametrlari aniqlanadi;</li> <li>- yaratilgan texnologiya asosida mahalliy xomashyolar va sanoat chiqindilaridan fitomeliorantlarning tajriba partiyasi olinadi va dala sharoitida sinovdan o'tkaziladi;</li> <li>- olingan fitomeliorantlardan foydalanish bo'yicha qo'llanma, tavsiyalar va o'quv materiallari ishlab chiqiladi;</li> <li>- mahalliy xomashyolar va sanoat chiqindilari asosida o'simliklar ildiz qismida namlikni saqlash, o'sishini jadallashtirish va suv resurslarini tejoychi meliorantlar olish texnologiyasini yaratiladi.</li> </ul> <p><b>Natijalarni sinovdan o'tkazish:</b> Tadqiqot natijalari Qishloq xo'jaligi vazirligi hamda Ekologiya, atrof-muhitni muhofaza qilish va iqlim o'zgarishi vazirligi tasarrufidagi tashkilotlarda sinovdan o'tkaziladi.</p> <p><b>Ilmiy natijalarni chop etish:</b> Tadqiqot natijalariga intellektual mulk obyektlari uchun tegishli hujjatlar olinadi. Nufuzli ilmiy jurnallarda va Web of Science hamda Scopus ma'lumotlar bazasida indeksatsiyalangan jurnallarda ilmiy maqolalar chop etiladi.</p> <p><b>Jami yillik: bazaviy hisoblash miqdorining 3000 barobari</b></p>

*\*Amaliy loyihaning umumiy moliyalashtirish hajmi bazaviy hisoblash miqdorining 6000 barobaridan oshmasligi va bajarish muddati ikki yilga mo'ljallangan bo'lishi shart*

**Bajarilishi ikki yilga mo'ljallangan amaliy loyihalar mavzusi**


**“Qishloq xo'jaligi va atrof-muhitni muhofaza qilish fanlari” yo'nalishi**

№	Amaliy loyiha mavzusi	Loyiha bajarilishidan kutilayotgan natija
	<p>Orolboyi xalqaro innovatsiya markazi qoshida tashkil etilgan o'simliklar urug'lari genbanki bilan ta'minlangan laboratoriya, biznes-akselerator o'quv markazi va texnoparkda istiqbolli cho'l hamda dorivor o'simliklarni “in-vitro” sharoitida ko'paytirish va ularning genbankini yaratish</p> 	<p><b>Tadqiqotning shakli:</b> Orolboyi xalqaro innovatsiya markazi qoshida tashkil etilgan o'simliklar urug'lari genbanki bilan ta'minlangan laboratoriya, biznes-akselerator o'quv markazi va texnoparkda istiqbolli cho'l hamda dorivor o'simliklarni “in-vitro” sharoitida ko'paytirish va ularning genbankini yaratish bo'yicha amaliy loyiha bajariladi.</p> <p><b>Ilmiy-tadqiqot natijalari:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- turli hil daraxtlar, noyob va qimmatbaho o'simlik turlarining ekish materiallarini in-vitro usulida ko'paytirishning ilmiy asoslari ishlab chiqiladi;</li> <li>- gen injeneriyasi, qishloq xo'jaligi biotexnologiyasi, o'simliklar fiziologiyasi sohalari bo'yicha ilmiy tadqiqotlar olib borilib, hududning ilmiy rivojlanishiga sezilarli ulush qo'shilgani holda innovatsion g'oyalar va ishlanmalarni ishlab chiqishda baza yaratiladi;</li> <li>- o'simliklarning genetik xilma-xilligini o'rganish va yangi nav ustida ish olib boriladi;</li> <li>- Qoraqalpog'istonning iqlim sharoitiga moslashgan, barqaror va yuqori hosildorlikka ega bo'lgan ekin turlari aniqlanadi;</li> <li>- Orolboyi xalqaro innovatsiya markazi qoshida o'simliklar urug'lari genbanki ta'minlangan laboratoriya tashkil etiladi;</li> <li>- laboratoriyada istiqbolli cho'l hamda dorivor o'simliklarni “in-vitro” sharoitida ko'paytiriladi va ularning genbankini yaratiladi.</li> </ul> <p><b>Natijalarni sinovdan o'tkazish:</b> Tadqiqot natijalari Qishloq xo'jaligi vazirligi tasarrufidagi tashkilotlarda sinovdan o'tkaziladi.</p> <p><b>Ilmiy natijalarni chop etish:</b> Tadqiqot natijalariga intellektual mulk obyektlari uchun tegishli hujjatlar olinadi. Nufuzli ilmiy jurnallarda va Web of Science hamda Scopus ma'lumotlar bazasida indeksatsiyalangan jurnallarda ilmiy maqolalar chop etiladi.</p>
<p align="center"><b>Jami yillik: bazaviy hisoblash miqdorining 6000 barobari</b></p>		

*\*Amaliy loyihaning umumiy moliyalashtirish hajmi bazaviy hisoblash miqdorining 12000 barobaridan oshmasligi va bajarish muddati ikki yilga mo'ljallangan bo'lishi shart*

**Bajarilishi ikki yilga mo'ljallangan amaliy loyihalar mavzusi**


**“Qishloq xo'jaligi va atrof-muhitni muhofaza qilish fanlari” yo'nalishi**

№	Amaliy loyiha mavzusi	Loyiha bajarilishidan kutilayotgan natija
	<p>Kartoshkaning hosildor, sifat ko'rsatkichi yuqori bo'lgan navlarini xorijdan olib kelish, hududlarning tuproq-iqlim sharoitiga sinash hamda mos keladigan, serhosil mahalliy navlar seleksiyasini tashkil etish</p> 	<p><b>Tadqiqotning shakli:</b> Kartoshkaning hosildor, sifat ko'rsatkichi yuqori bo'lgan navlarini xorijdan olib kelish, hududlarning tuproq-iqlim sharoitiga sinash hamda mos keladigan, serhosil mahalliy navlar seleksiyasini tashkil etish bo'yicha amaliy loyiha bajariladi.</p> <p><b>Ilmiy-tadqiqot natijalari:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kartoshka ekini kolleksiyasining xilma-xilligini har tomonlama o'rganiladi;</li> <li>- Xalqaro kartoshkachilik markazi CIP (International Potato Center) bilan hamkorlikda hududlarning tuproq-iqlim sharoitiga mos serhosil, kasallik va zararkunandalarga chidamli 10 dan ortiq kartoshka nav namunalari urug'liklarini olib kelinadi va introduksiya qilinadi;</li> <li>- mahalliy o'suv davri bo'yicha tezpushar va o'rtapushar navlar genofondini o'sishi, rivojlanishi, hosil to'plash tezligi, tovar hosildorligi va hosilning biokimyoviy tarkibi bo'yicha ertagi ekin sifatida o'stirilib baholanadi;</li> <li>- istiqbollilari ajratilib, seleksiyada boshlang'ich manba sifatida foydalaniladi;</li> <li>- klonli tanlash asosida ko'paytirilib, tanlanib, yangi klonlarning birlamchi urug'chiligi tashkil etiladi;</li> <li>- hududlarda kartoshka yetishtirishga oid tavsiyalar ishlab chiqiladi.</li> </ul> <p><b>Natijalarni sinovdan o'tkazish:</b> Tadqiqot natijalari Qishloq xo'jaligi vazirligi tasarrufidagi tashkilotlarda sinovdan o'tkaziladi.</p> <p><b>Ilmiy natijalarni chop etish:</b> Tadqiqot natijalariga intellektual mulk obyektlari uchun tegishli hujjatlar olinadi. Nufuzli ilmiy jurnallarda va Web of Science hamda Scopus ma'lumotlar bazasida indeksatsiyalangan jurnallarda ilmiy maqolalar chop etiladi.</p>
<p align="center"><b>Jami yillik: bazaviy hisoblash miqdorining 3000 barobari</b></p>		

*\*Amaliy loyihaning umumiy moliyalashtirish hajmi bazaviy hisoblash miqdorining 6000 barobaridan oshmasligi va bajarish muddati ikki yilga mo'ljallangan bo'lishi shart*

**Bajarilishi ikki yilga mo'ljallangan amaliy loyihalar mavzusi**


**“Qishloq xo'jaligi va atrof-muhitni muhofaza qilish fanlari” yo'nalishi**

№	Amaliy loyiha mavzusi	Loyiha bajarilishidan kutilayotgan natija
	<p>Molekulyar markerlarga asoslangan seleksiya asosida suv kam talab qiluvchi va don sifati yuqori bo'lgan sholining yangi duragay, tizma va navlarini yaratish</p> 	<p><b>Tadqiqotning shakli:</b> “Molekulyar markerlarga asoslangan seleksiya asosida suv kam talab qiluvchi va don sifati yuqori bo'lgan sholining yangi duragay, tizma va navlarini yaratish bo'yicha amaliy loyiha bajariladi.</p> <p><b>Ilmiy-tadqiqot natijalari:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- markerlarga asoslangan seleksiya (MAS) usullari orqali geografik kelib chiqishi turlicha bo'lgan kolleksion genotiplarning qimmatli-xo'jalik belgilari va molekulyar markerlar o'rtasidagi aloqadorligi baholanadi;</li> <li>- “speed breeding” texnologiyasidan foydalanib fitotron va sun'iy o'stirish kamerasi (Growth chamber)da kuz-qish mavsumida ham duragay avlodlarni ekish orqali seleksiya jarayoniga ketadigan vaqtni 2-martaga qisqartirishga erishiladi;</li> <li>- MAS va tabiiy muhitdagi sinovlar asosida yaratilgan duragay avlodlarda yakka tanlovlar o'tkazilib suv kam talab qiluvchi va don sifati yuqori bo'lgan navlar yaratiladi; yaratilgan navlar Davlat nav sinash komissiyasiga topshiriladi.</li> </ul> <p><b>Natijalarni sinovdan o'tkazish:</b> Tadqiqot natijalari Qishloq xo'jaligi vazirligi tasarrufidagi tashkilotlarda sinovdan o'tkaziladi.</p> <p><b>Ilmiy natijalarni chop etish:</b> Tadqiqot natijalariga intellektual mulk obyektlari uchun tegishli hujjatlar olinadi. Nufuzli ilmiy jurnallarda va Web of Science hamda Scopus ma'lumotlar bazasida indeksatsiyalangan jurnallarda ilmiy maqolalar chop etiladi.</p> <p align="center"><b>Jami yillik: bazaviy hisoblash miqdorining 3000 barobari</b></p>

*\*Amaliy loyihaning umumiy moliyalashtirish hajmi bazaviy hisoblash miqdorining 6000 barobaridan oshmasligi va bajarish muddati ikki yilga mo'ljallangan bo'lishi shart*

## Bajarilishi ikki yilga mo'ljallangan amaliy loyihalar mavzusi

### “Qishloq xo'jaligi va atrof-muhitni muhofaza qilish fanlari” yo'nalishi


№	Amaliy loyiha mavzusi	Loyiha bajarilishidan kutilayotgan natija
	<p>Takroriy ekin sifatida ekish uchun soyaning 20-22 s/ga, moshning 15-20 s/ga hosil beradigan ertapishar yangi navlarini yaratish</p> 	<p><b>Tadqiqotning shakli:</b> Takroriy ekin sifatida ekish uchun soyaning 20-22 s/ga, moshning 15-20 s/ga hosil beradigan ertapishar yangi navlarini yaratish bo'yicha amaliy loyiha bajariladi.</p> <p><b>Ilmiy-tadqiqot natijalari:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- takroriy muddatlarda ekishga mos bo'lgan soya va mosh ekinilari nav va tizmalarini qimmatli xo'jalik belgilarini o'rganish va tanlash;</li> <li>- tanlab olingan tizmalar asosida issiqlikka chidamli hamda oqsil va moy miqdori yuqori bo'lgan soya va mosh ekinlarining yangi boshlang'ich manbalarini yaratish va seleksiya ishlariga tashkil etiladi;</li> <li>- soya va mosh nav va namunalarida Oddiy, Bekros, Murakkab, Topkros va Qush duragaylash yo'li bilan kam suv talab qilinadigan issiqlik va qurg'oqchilikka chidamlilik belgilari bo'yicha duragaylash ishlari o'tkaziladi;</li> <li>- soya va mosh barglarda oqsilning koagulyatsiyalanish temperaturasini aniqlash natijasida issiqlikka chidamliligini baholash va eng bardoshli bo'lgan namunalarni tanlash;</li> <li>- soyaning hosildorligi 20-22 s/ga va moshning hosildorligi 15-20 s/ga ni tashkil qiladigan, tezpisharva sifat ko'rsatkichlari yuqori bo'lgan, kasallik va zararkunandalarga chidamli, ertapishar navlarini yaratiladi;</li> <li>- mahalliy sharoitlarda yaratilgan soya va mosh ekinlarini asosiy va takroriy ekinda ekish muddat va me'yorlari ishlab chiqiladi;</li> <li>- takroriy ekin sifatida ekish uchun soyaning 20-22 s/ga, moshning 15-20 s/ga hosil beradigan ertapishar yangi navlarini yaratiladi;</li> <li>- yangi yaratilgan navlarni birlamchi urug'chiligini tashkil etiladi.</li> </ul> <p><b>Natijalarni sinovdan o'tkazish:</b> Tadqiqot natijalari Qishloq xo'jaligi vazirligi tasarrufidagi tashkilotlarda sinovdan o'tkaziladi.</p> <p><b>Ilmiy natijalarni chop etish:</b> Tadqiqot natijalariga intellektual mulk obyektlari uchun tegishli hujjatlar olinadi. Nufuzli ilmiy jurnallarda va Web of Science hamda Scopus ma'lumotlar bazasida indeksatsiyalangan jurnallarda ilmiy maqolalar chop etiladi.</p> <p style="text-align: center;"><b>Jami yillik: bazaviy hisoblash miqdorining 3000 barobari</b></p>

*\*Amaliy loyihaning umumiy moliyalashtirish hajmi bazaviy hisoblash miqdorining 6000 barobaridan oshmasligi va bajarish muddati ikki yilga mo'ljallangan bo'lishi shart*



## Bajarilishi ikki yilga mo'ljallangan amaliy loyihalar mavzusi


### “Qishloq xo'jaligi va atrof-muhitni muhofaza qilish fanlari” yo'nalishi

№	Amaliy loyiha mavzusi	Loyiha bajarilishidan kutilayotgan natija
	<p>Tomchilatib sug'orish texnologiyasi qo'llanilgan maydonlarda suv va yer resurslaridan samarali foydalangan xolda ikki xil mahsulotlar yetishtirish texnologiyasini ishlab chiqish</p> 	<p><b>Tadqiqotning shakli:</b> Tomchilatib sug'orish texnologiyasi qo'llanilgan maydonlarda suv va yer resurslaridan samarali foydalangan xolda ikki xil mahsulotlar yetishtirish texnologiyasini ishlab chiqish ishlab chiqish bo'yicha amaliy loyiha bajariladi.</p> <p><b>Ilmiy-tadqiqot natijalari:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- respublikaning paxta yetishtiriladigan hududlarida keng tarqalgan och tusli bo'z, o'tloqi va unumdorligi past cho'l (qumloq) tuproqlari sharoitida plyonka ostida tomchilatib sug'orish texnologiyasi joriy etilgan maydonlarda g'o'za bilan birga qator orasida dukkakli-don loviya ekinini qo'shib ekishning yuqori innovatsion texnologiyalari ishlab chiqiladi;</li> <li>- tomchilatib sug'orish texnologiyasi joriy etilgan maydonda ekinlarni plyonka ostida yetishtirish natijasida tuproqning suv-fizik, fizikaviy, agrokimyoviy va mikrobiologik xossalarini yaxshilanadi;</li> <li>- tomchilatib sug'orish texnologiyasi qo'llash natijasida suv sarfi va mineral o'g'itlardan foydalanish samaradorligi ortadi – suv va mineral o'g'itlar sarfi, ekinlarni parvarishlash xarajatlari 20-30 % ga qisqartiriladi;</li> <li>- g'o'za va qo'sh ekinlar hosildorligi 20-30 % ga ko'paytirishga erishiladi;</li> <li>- tuproqning suv-fizik, fizikaviy, agrokimyoviy va mikrobiologik xossalarini yaxshilanadi hamda tomchilatib sug'orish texnologiyasi qo'llanilgan maydonlarda suv va yer resurslaridan samarali foydalangan xolda ikki xil mahsulotlar yetishtirish texnologiyasini ishlab chiqiladi.</li> </ul> <p><b>Natijalarni sinovdan o'tkazish:</b> Tadqiqot natijalari Qishloq xo'jaligi vazirligi tasarrufidagi tashkilotlarda sinovdan o'tkaziladi.</p> <p><b>Ilmiy natijalarni chop etish:</b> Tadqiqot natijalariga intellektual mulk obyektlari uchun tegishli hujjatlar olinadi. Nufuzli ilmiy jurnallarda va Web of Science hamda Scopus ma'lumotlar bazasida indeksatsiyalangan jurnallarda ilmiy maqolalar chop etiladi.</p> <p style="text-align: center;"><b>Jami yillik: bazaviy hisoblash miqdorining 3000 barobari</b></p>

*\*Amaliy loyihaning umumiy moliyalashtirish hajmi bazaviy hisoblash miqdorining 6000 barobaridan oshmasligi va bajarish muddati ikki yilga mo'ljallangan bo'lishi shart*

**Bajarilishi ikki yilga mo'ljallangan amaliy loyihalar mavzusi**


**“Qishloq xo‘jaligi va atrof-muhitni muhofaza qilish fanlari” yo‘nalishi**

№	Amaliy loyiha mavzusi	Loyiha bajarilishidan kutilayotgan natija
	<p>Qishloq xo‘jaligi ekinlaridan yuqori hosil yetishtirishda tuproq undorligini oshirishning resurs tejamkor takomillashgan agrotexnologiyalarni ishlab chiqish</p> 	<p><b>Tadqiqotning shakli:</b> Qishloq xo‘jaligi ekinlaridan yuqori hosil yetishtirishda tuproq undorligini oshirishning resurs tejamkor takomillashgan agrotexnologiyalarni ishlab chiqish bo‘yicha amaliy loyiha bajariladi.</p> <p><b>Ilmiy-tadqiqot natijalari:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- och tusli bo‘z tuproqlari sharoitida qisqa muddatli 1:2:1, 1:2; 1:1 almashlab ekish tizimlarida g‘o‘za yakka ziroatining o‘g‘itli va o‘g‘itsiz fonlaridagi tuproq unumdorligini holati va g‘o‘za, bug‘doy, soya, mosh, loviya, no‘xat, kunga boqar, ildizmevali- yeryong‘oq ekinlaridan keyin ekilgan raps + javdar oraliq ekinlar aralashmasi ekilgan oraliq ekinlarni tuproq unumdorligiga hamda ularni ekinlarni hosildorligiga ta’siri aniqlanadi;</li> <li>- optimal muddat va me‘yorlarda ekilib parvarishlangan raps + javdar oraliq ekinlar aralashmasi tuproqning agrofizikaviy, agrokimyoviy, mikrobiologik xossalariga, begona o‘tlar soni o‘zgarishiga ta’siri aniqlanadi;</li> <li>- g‘o‘za ekiniga mahalliy o‘g‘itlarni qo‘llashning yangi usullarini aniqlanadi;</li> <li>- raps + javdar oraliq ekinlar aralashmasini, yoz va kuzda ekishning optimal muddatlari hamda me‘yorla ishlab chiqiladi;</li> <li>- yozgi va kuzgi qulay muddat, me‘yorlarda ekilib parvarishlangan raps + javdar oraliq ekinlar aralashmasini ta’sirida tuproq unumdorligining barqaror saqlanishi hamda nisbatan ortib borishi aniqlanadi hamda me‘yorlar ishlab chiqiladi;</li> <li>- qishloq xo‘jaligi ekinlaridan yuqori hosil yetishtirishda tuproq undorligini oshirishning resurs tejamkor takomillashgan agrotexnologiya ishlab chiqiladi.</li> </ul> <p><b>Natijalarni sinovdan o‘tkazish:</b> Tadqiqot natijalari Qishloq xo‘jaligi vazirligi tasarrufidagi tashkilotlarda sinovdan o‘tkaziladi.</p> <p><b>Ilmiy natijalarni chop etish:</b> Tadqiqot natijalariga intellektual mulk obyektlari uchun tegishli hujjatlar olinadi. Nufuzli ilmiy jurnallarda va Web of Science hamda Scopus ma’lumotlar bazasida indeksatsiyalangan jurnallarda ilmiy maqolalar chop etiladi.</p>
<p align="center"><b>Jami yillik: bazaviy hisoblash miqdorining 3000 barobari</b></p>		

*\*Amaliy loyihaning umumiy moliyalashtirish hajmi bazaviy hisoblash miqdorining 6000 barobaridan oshmasligi va bajarish muddati ikki yilga mo'ljallangan bo'lishi shart*

**Bajarilishi ikki yilga mo'ljallangan amaliy loyihalar mavzusi**

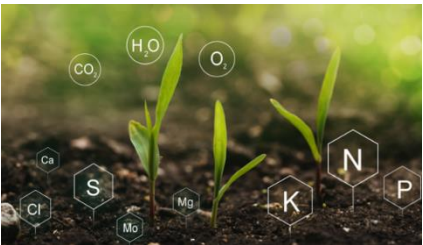
**“Qishloq xo'jaligi va atrof-muhitni muhofaza qilish fanlari” yo'nalishi**

<b>№</b>	<b>Amaliy loyiha mavzusi</b>	<b>Loyiha bajarilishidan kutilayotgan natija</b>
	<p align="center">Sho'rlangan tuproq sharoitida tabiiy resurslar asosida olingan guminli-organomineral o'g'itlarni qo'llash agrotexnologiyasini ishlab chiqish</p> 	<p><b>Tadqiqotning shakli:</b> Sho'rlangan tuproq sharoitida tabiiy resurslar asosida olingan guminli-organomineral o'g'itlarni qo'llash agrotexnologiyasini ishlab chiqish bo'yicha amaliy loyiha bajariladi.</p> <p><b>Ilmiy-tadqiqot natijalari:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- qoramol go'ngi, kelib chiqish o'simliklarga oid organik chiqindilar, koponditsion fosforitlar asosida chorvachilik xo'jaliklarida gumusga boy guminli organomineral o'g'itlar tayyorlash, ularni sho'rlangan tuproqlarda paxta majmuasidagi ekinlarga qo'llash me'yorlari aniqlanadi;</li> <li>- qoramol go'ngi, parranda chiqindilari, vermikompostlash, bakterial ishlov berish orqali olinadigan turli xil, organik mineral o'g'itlarni kimyoviy tarkibi, organik moddalar, gumus kislotalari tarkibi aniqlanadi;</li> <li>- tanlab olingan fermer (klaster) ekin dalasida kuchsiz va o'rtacha darajada sho'rlangan, degumifikatsiya, degradatsiya jarayonlari jadal rivojlanayotgan unumdorligi past (30-40 ball) bo'lgan tuproqlar tanlab olinadi, ularning xossa-xususiyatlari tadqiq qilinadi;</li> <li>- sho'rlangan tuproqlarda paxta majmuasidagi asosiy, takroriy va siderat o'g'itlarni tuproq gumusi, organik moddasi tarkibi, oziqa rejimi, meliorativ holatiga yetishtirilayotgan ekinlar vegetatsiyasi davomida ta'siri aniqlanadi;</li> <li>- qo'llanilgan yangi turdagi guminli organik, organik mineral o'g'itlarni paxta, kuzgi bug'doy, mosh (loviya, soya), siderat ekinlar (tretikale, javdar ekinlarini o'sishi, rivojlanishi, hosildorligiga hamda tuproq unumdorligiga ta'siri aniqlanadi;</li> <li>- qo'llanilgan o'g'itlarni o'simliklar tomonida o'zlashtirilishi, olib chiqib ketishi, 1 tonna paxta, kuzgi bug'doy hosili uchun azot, fosfor, kaliyni sarfiga doir ma'lumotlar olinadi;</li> <li>- tadqiqotlar natijalari asosida tuproqlarda sodir bo'layotgan degumifikatsiya jarayonini matematik modellashtirishning ilmiy asoslari (matematik modeli) ishlab chiqiladi;</li> </ul> <p>sho'rlangan tuproqlarda g'oz majmuasidagi ekinlar yetishtirishda tabiiy resurslar asosida olingan guminli-organomineral o'g'itlarni qo'llash agrotexnologiyasi ishlab chiqiladi.</p> <p><b>Natijalarni sinovdan o'tkazish:</b> Tadqiqot natijalari Qishloq xo'jaligi vazirligi tasarrufidagi tashkilotlarda sinovdan o'tkaziladi.</p> <p><b>Ilmiy natijalarni chop etish:</b> Tadqiqot natijalariga intellektual mulk obyektlari uchun tegishli hujjatlar olinadi. Nufuzli ilmiy jurnallarda va Web of Science hamda Scopus ma'lumotlar bazasida indeksatsiyalangan jurnallarda ilmiy maqolalar chop etiladi.</p>
<p align="center"><b>Jami yillik: bazaviy hisoblash miqdorining 3000 barobari</b></p>		

*\*Amaliy loyihaning umumiy moliyalashtirish hajmi bazaviy hisoblash miqdorining 6000 barobaridan oshmasligi va bajarish muddati ikki yilga mo'ljallangan bo'lishi shart*

**Bajarilishi ikki yilga mo'ljallangan amaliy loyihalar mavzusi**


**“Qishloq xo'jaligi va atrof-muhitni muhofaza qilish fanlari” yo'nalishi**

№	Amaliy loyiha mavzusi	Loyiha bajarilishidan kutilayotgan natija
	<p>O'zbekiston Respublikaning ekstremal iqlim sharoitida o'rta va ingichka tolali g'o'za navlarida Yaponiyaning “Fujimin” texnologiyasi asosida ishlab chiqarilgan suyuq bioo'g'itni maqbul me'yorlarini ishlab chiqish</p> 	<p><b>Tadqiqotning shakli:</b> O'zbekiston Respublikaning ekstremal iqlim sharoitida o'rta va ingichka tolali g'o'za navlarida Yaponiyaning “Fujimin” texnologiyasi asosida ishlab chiqarilgan suyuq bioo'g'itni maqbul me'yorlarini ishlab chiqish bo'yicha amaliy loyiha bajariladi.</p> <p><b>Ilmiy-tadqiqot natijalari:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- o'rta va ingichka tolali g'o'za navlarida Yaponiyaning “Fujimin” texnologiyasi asosida ishlab chiqarilgan suyuq bioo'g'itni mahalliy bioo'g'it bilan taqqoslab uning har xil me'yorlari rivojlanish fazalarida qo'llaniladi;</li> <li>- xorijiy va mahalliy preparatlarni o'rta va ingichka tolali g'o'za navlarini rivojlanishiga, hosil to'plashiga, hosil saqlab qolishiga, miqdoriga va sifatiga ta'siri o'rganiladi;</li> <li>- preparatlarni iqtisodiy va biologik samaradorligi aniqlanadi hamda maqbul qo'llash me'yorlari va muddatlari bo'yicha tavsiya tayyorlanadi;</li> <li>- O'zbekiston Respublikaning ekstremal iqlim sharoitida o'rta va ingichka tolali g'o'za navlarida Yaponiyaning “Fujimin” texnologiyasi asosida ishlab chiqarilgan suyuq bioo'g'itni maqbul me'yorlarini ishlab chiqiladi.</li> </ul> <p><b>Natijalarni sinovdan o'tkazish:</b> Tadqiqot natijalari Qishloq xo'jaligi vazirligi tasarrufidagi tashkilotlarda sinovdan o'tkaziladi.</p> <p><b>Ilmiy natijalarni chop etish:</b> Tadqiqot natijalariga intellektual mulk obyektlari uchun tegishli hujjatlar olinadi. Nufuzli ilmiy jurnallarda va Web of Science hamda Scopus ma'lumotlar bazasida indeksatsiyalangan jurnallarda ilmiy maqolalar chop etiladi.</p>
<p align="center"><b>Jami yillik: bazaviy hisoblash miqdorining 3000 barobari</b></p>		

*\*Amaliy loyihaning umumiy moliyalashtirish hajmi bazaviy hisoblash miqdorining 6000 barobaridan oshmasligi va bajarish muddati ikki yilga mo'ljallangan bo'lishi shart*

**Bajarilishi ikki yilga mo'ljallangan amaliy loyihalar mavzusi**


**“Qishloq xo'jaligi va atrof-muhitni muhofaza qilish fanlari” yo'nalishi**

№	Amaliy loyiha mavzusi	Loyiha bajarilishidan kutilayotgan natija
	<p>G'ozaning yangi va istiqbolli navlar urug'larini originator tomonidan yetishtirish va qayta tayyorlashning texnologiyasini yaratish</p> 	<p><b>Tadqiqotning shakli:</b> G'ozaning yangi va istiqbolli navlar urug'larini originator tomonidan yetishtirish va qayta tayyorlashning texnologiyasini yaratish bo'yicha amaliy loyiha bajariladi.</p> <p><b>Ilmiy-tadqiqot natijalari:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- olingan natijalar originator-institutlari filiallari laboratoriyalarida va dala tajriba maydonida hamda viloyatlarning elita-urug'chilik MChJlarining turli tuproq sharoitida urug' va navlarning navdorlik va ekinboplik xususiyatlari yaxshilanadi, aslligini aniqlashda istiqbolli nav urug'larini tezkor ko'paytirib sotishning resurstejamkor kommersiyalashtirilgan tizimi amaliyotga joriy etiladi;</li> <li>- g'ozaning yangi va istiqbolli navlarining birlamchi va original urug'larini yetishtirish va qayta ishlash tizimi takomillashtiriladi;</li> <li>- subyektlarda litsenzion shartnoma orqali, jahon tajribasini inobatga olgan holda, navdorlik va ekinboplik sifatleri yuqori hamda resurstejamkor bo'lgan original (basic) urug'larini ishlab chiqish texnologiyasi yaratiladi;</li> <li>- erkin iqtisodiyot vaziyatida yangi g'oz navlarining yuqori avlodli urug'larini yetishtirish, tayyorlash va sertifikatlash patent egasi hamda nav mualliflariga intellektual mulkdan foyda olish tizimi ishga tushiriladi;</li> <li>- patent egasi tomonidan litsenzion shartnoma asosida urug'larni yetishtirish va elita xo'jaliklarida resurstejamkor tizimi yaratilib ishlab chiqarishda qo'llaniladi;</li> <li>- g'ozaning yangi va istiqbolli navlar urug'larini originator tomonidan yetishtirish va qayta tayyorlashning texnologiyasini yaratiladi.</li> </ul> <p><b>Natijalarni sinovdan o'tkazish:</b> Tadqiqot natijalari Qishloq xo'jaligi vazirligi tasarrufidagi tashkilotlarda sinovdan o'tkaziladi.</p> <p><b>Ilmiy natijalarni chop etish:</b> Tadqiqot natijalariga intellektual mulk obyektlari uchun tegishli hujjatlar olinadi. Nufuzli ilmiy jurnallarda va Web of Science hamda Scopus ma'lumotlar bazasida indeksatsiyalangan jurnallarda ilmiy maqolalar chop etiladi.</p> <p align="center"><b>Jami yillik: bazaviy hisoblash miqdorining 3000 barobari</b></p>

*\*Amaliy loyihaning umumiy moliyalashtirish hajmi bazaviy hisoblash miqdorining 6000 barobaridan oshmasligi va bajarish muddati ikki yilga mo'ljallangan bo'lishi shart*

**Bajarilishi ikki yilga mo'ljallangan amaliy loyihalar mavzusi**


**“Qishloq xo'jaligi va atrof-muhitni muhofaza qilish fanlari” yo'nalishi**

№	Amaliy loyiha mavzusi	Loyiha bajarilishidan kutilayotgan natija
	<p>Biofortifikatsiya texnologiyasi asosida arpa donida oqsili yuqori fosfor, kalsiy va mis mikroelementlariga boy bo'lgan navlarining seleksiyasini rivojlantirish hamda yangi navini yaratish</p> 	<p><b>Tadqiqotning shakli:</b> Biofortifikatsiya texnologiyasi asosida arpa donida oqsili yuqori fosfor, kalsiy va mis mikroelementlariga boy bo'lgan navlarining seleksiyasini rivojlantirish hamda yangi navini yaratish bo'yicha amaliy loyiha bajariladi.</p> <p><b>Ilmiy-tadqiqot natijalari:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- O'zbekiston respublikasida yetishtirilayotgan arpa nav va namunalari donida oqsil, fosfor, kalsiy va mis elementlarning miqdori aniqlanadi;</li> <li>- Respublikada ekilib kelinayotgan va horijdan keltirilgan arpa nav va namunalari donining endosperm qismida oqsil va mikroelementlari miqdori yuqori bo'lgan genotiplar biofortifikatsiya texnologiyalari asosida seleksiya jarayonlariga jalb etiladi;</li> <li>- olingan tizmalarda arpa donining endosperm qismida oqsil va mikroelementlar yuqori bo'lgan genotiplari aniqlanadi;</li> <li>- arpa donining oqsil va mikroelementlarning yig'ilishiga yetishtirish sharoiti va fiziologik omillarning ta'siri aniqlanadi;</li> <li>- biofortifikatsiya texnologiyasi asosida arpa donida oqsili yuqori fosfor, kalsiy va mis mikroelementlariga boy bo'lgan yangi navi yaratiladi.</li> </ul> <p><b>Natijalarni sinovdan o'tkazish:</b> Tadqiqot natijalari Qishloq xo'jaligi vazirligi tasarrufidagi tashkilotlarda sinovdan o'tkaziladi.</p> <p><b>Ilmiy natijalarni chop etish:</b> Tadqiqot natijalariga intellektual mulk obyektlari uchun tegishli hujjatlar olinadi. Nufuzli ilmiy jurnallarda va Web of Science hamda Scopus ma'lumotlar bazasida indeksatsiyalangan jurnallarda ilmiy maqolalar chop etiladi.</p>
<p align="center"><b>Jami yillik: bazaviy hisoblash miqdorining 3000 barobari</b></p>		

*\*Amaliy loyihaning umumiy moliyalashtirish hajmi bazaviy hisoblash miqdorining 6000 barobaridan oshmasligi va bajarish muddati ikki yilga mo'ljallangan bo'lishi shart*

**Bajarilishi ikki yilga mo'ljallangan amaliy loyihalar mavzusi**


**“Qishloq xo'jaligi va atrof-muhitni muhofaza qilish fanlari” yo'nalishi**

№	Amaliy loyiha mavzusi	Loyiha bajarilishidan kutilayotgan natija
	<p>Degradatsiyaga uchragan yerlarda yangi turdagi o'g'itlardan foydalangan holda qishloq xo'jaligi ekinlarini yetishtirish texnologiyasini ishlab chiqish</p> 	<p><b>Tadqiqotning shakli:</b> Degradatsiyaga uchragan yerlarda yangi turdagi o'g'itlardan foydalangan holda qishloq xo'jaligi ekinlarini yetishtirish texnologiyasini ishlab chiqish bo'yicha amaliy loyiha bajariladi.</p> <p><b>Ilmiy-tadqiqot natijalari:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- degradatsiyaga uchragan tuproqlar aniqlanadi, ularning xossa-xususiyatlari tadqiq qilinadi;</li> <li>- yangi turdagi organik, organik-mineral o'g'itlar qo'llash bo'yicha agrotexnik tadbirlar ishlab chiqiladi;</li> <li>- tuproq xossa-xususiyatlarini yaxshilovchi noan'anaviy, madan xom-ashyolar bilan boyitilgan yangi turdagi organik, organik-mineral o'g'itlar sinovdan o'tkaziladi;</li> <li>- sug'oriladigan tuproqlarda taklif etilgan yangi turdagi o'g'itlarni qo'llash me'yorlari ekinlarni mahsuldorlik ko'rsatgichlariga ta'siri aniqlanadi;</li> <li>- degradatsiyaga uchragan tuproqlarda qo'llanilgan o'g'itlarni tuproq xossalari, gumus miqdori va tarkibi, oziqa rejimi hamda tuproqlarni sho'rsizlantirishga ta'siri aniqlanadi;</li> <li>- degradatsiyaga uchragan tuproqlarda yangi turdagi o'g'itlar qo'llash orqali tuproqlarni xossa-xususiyatlarini yaxshilash, qishloq xo'jaligi ekinlarini yetishtirish texnologiyasi ishlab chiqiladi.</li> </ul> <p><b>Natijalarni sinovdan o'tkazish:</b> Tadqiqot natijalari Qishloq xo'jaligi vazirligi tasarrufidagi tashkilotlarda sinovdan o'tkaziladi.</p> <p><b>Ilmiy natijalarni chop etish:</b> Tadqiqot natijalariga intellektual mulk obyektlari uchun tegishli hujjatlar olinadi. Nufuzli ilmiy jurnallarda va Web of Science hamda Scopus ma'lumotlar bazasida indeksatsiyalangan jurnallarda ilmiy maqolalar chop etiladi.</p>
<p align="center"><b>Jami yillik: bazaviy hisoblash miqdorining 3000 barobari</b></p>		

*\*Amaliy loyihaning umumiy moliyalashtirish hajmi bazaviy hisoblash miqdorining 6000 barobaridan oshmasligi va bajarish muddati ikki yilga mo'ljallangan bo'lishi shart*

**Bajarilishi ikki yilga mo'ljallangan amaliy loyihalar mavzusi**

**“Qishloq xo'jaligi va atrof-muhitni muhofaza qilish fanlari” yo'nalishi**


№	Amaliy loyiha mavzusi	Loyiha bajarilishidan kutilayotgan natija
	<p>Tuyabo'g'iz suv omborlarida baliqchilikni barqaror yuritish maqsadida baliq resurslarining ko'payuvchanlik sharoitlarni aniqlash asosida baliq mahsuldorligini oshirish texnologiyasini yaratish</p> 	<p><b>Tadqiqotning shakli:</b> Tuyabo'g'iz suv omborlarida baliqchilikni barqaror yuritish maqsadida baliq resurslarining ko'payuvchanlik sharoitlarni aniqlash asosida baliq mahsuldorligini oshirish texnologiyasini yaratish bo'yicha amaliy loyiha bajariladi.</p> <p><b>Ilmiy-tadqiqot natijalari:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- baliq resurslari va ovlanish ahamiyatiga ega bo'lgan bo'lgan baliqlarning mavjud zaxiralari holati baholanadi;</li> <li>- baliqlarning yosh-hajm strukturasi shakllanishi, ekologik xususiyatlari ochib beriladi va tabiiy ko'payuvchanlikni cheklovchi omillar aniqlanadi;</li> <li>- baliqlarning soni, ixtiomassasi, to'dalar dinamikasi va ko'payuvchanlik sharoitlari aniqlanadi;</li> <li>- baliqlarning ovlanishi mumkin bo'lgan hajmi va baliq to'dalarining qayta tiklanish hajmi belgilanadi;</li> <li>- ovlanish ahamiyatiga ega bo'lgan baliqlar faunasini muhofaza qilish va ulardan barqaror iqtisodiy foydalanish bo'yicha chora-tadbirlar ishlab chiqiladi;</li> <li>- Tuyabo'g'iz suv omborlarida baliqchilikni barqaror yuritish maqsadida baliq resurslarining ko'payuvchanlik sharoitlarni aniqlash asosida baliq mahsuldorligini oshirish texnologiyasini yaratiladi.</li> </ul> <p><b>Natijalarni sinovdan o'tkazish:</b> Tadqiqot natijalari Tuyabo'g'iz suv omborlarida sinovdan o'tkaziladi.</p> <p><b>Ilmiy natijalarni chop etish:</b> Tadqiqot natijalariga intellektual mulk obyektlari uchun tegishli hujjatlar olinadi. Nufuzli ilmiy jurnallarda va Web of Science hamda Scopus ma'lumotlar bazasida indeksatsiyalangan jurnallarda ilmiy maqolalar chop etiladi.</p>
<p align="center"><b>Jami yillik: bazaviy hisoblash miqdorining 3000 barobari</b></p>		

*\*Amaliy loyihaning umumiy moliyalashtirish hajmi bazaviy hisoblash miqdorining 6000 barobaridan oshmasligi va bajarish muddati ikki yilga mo'ljallangan bo'lishi shart*



**Bajarilishi ikki yilga mo'ljallangan amaliy loyihalar mavzusi**


**“Qishloq xo'jaligi va atrof-muhitni muhofaza qilish fanlari” yo'nalishi**

№	Amaliy loyiha mavzusi	Loyiha bajarilishidan kutilayotgan natija
	<p>Janubiy O'zbekiston tabiiy suv havzalari bioresurslarining zaxira holatini baholash, monitoring qilish va ularning ozuqa bazasidan oqilona foydalanish texnologiyasini ishlab chiqish</p> 	<p><b>Tadqiqotning shakli:</b> Janubiy O'zbekiston tabiiy suv havzalari bioresurslarining zaxira holatini baholash, monitoring qilish va ularning ozuqa bazasidan oqilona foydalanish texnologiyasini ishlab chiqish bo'yicha amaliy loyiha bajariladi.</p> <p><b>Ilmiy-tadqiqot natijalari:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- janubiy O'zbekiston tabiiy suv havzalari ixtiofaunasining tur tarkibi aniqlanadi va ov ahamiyatiga ega baliqlarning zaxirasi aniqlanib, baliqchilik xo'jaliklari uchun ov kvotalarini belgilash bo'yicha Ekologiya va atrof-muhitni muhofazasi bo'yicha tavsiyalar ishlab chiqiladi;</li> <li>- janubiy O'zbekiston tabiiy suv havzalaridagi ov ahamiyatiga ega baliqlar zaxirasini bashorat (prognoz) qilinadi;</li> <li>- janubiy O'zbekiston tabiiy suv havzalarining gidrobiologik holatiga baho beriladi;</li> <li>- suv havzalarining ozuqa bazasini aniqladi va ozuqa bazasidan oqilona foydalanish uchun tavsiyalar ishlab chiqiladi;</li> <li>- janubiy O'zbekiston tabiiy suv havzalari bioresurslarining zaxira holatini baholash, monitoring qilish va oqilona foydalanish texnologiyasini ishlab chiqiladi.</li> </ul> <p><b>Natijalarni sinovdan o'tkazish:</b> Tadqiqot Janubiy O'zbekiston tabiiy suv havzalarida sinovdan o'tkaziladi.</p> <p><b>Ilmiy natijalarni chop etish:</b> Tadqiqot natijalariga intellektual mulk obyektlari uchun tegishli hujjatlar olinadi. Nufuzli ilmiy jurnallarda va Web of Science hamda Scopus ma'lumotlar bazasida indeksatsiyalangan jurnallarda ilmiy maqolalar chop etiladi.</p>
<p align="center"><b>Jami yillik: bazaviy hisoblash miqdorining 3000 barobari</b></p>		

*\*Amaliy loyihaning umumiy moliyalashtirish hajmi bazaviy hisoblash miqdorining 6000 barobaridan oshmasligi va bajarish muddati ikki yilga mo'ljallangan bo'lishi shart*

**Bajarilishi ikki yilga mo'ljallangan amaliy loyihalar mavzusi**


**“Qishloq xo'jaligi va atrof-muhitni muhofaza qilish fanlari” yo'nalishi**

№	Amaliy loyiha mavzusi	Loyiha bajarilishidan kutilayotgan natija
	<p>“Sudochye-Akpetki” davlat buyurtma qo'riqxonasi florasida uchraydigan kamyob va endem turlarning elektron platformasini yaratish</p> 	<p><b>Tadqiqotning shakli:</b> “Sudochye-Akpetki” davlat buyurtma qo'riqxonasi florasida uchraydigan kamyob va endem turlarning elektron platformasini yaratish bo'yicha amaliy loyiha bajariladi.</p> <p><b>Ilmiy-tadqiqot natijalari:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- “Sudochye-Akpetki” davlat buyurtma qo'riqxonasi florasida uchraydigan kamyob va endem turlarning to'liq ro'yxatini shakllantiriladi va fotoalbomi yaratiladi;</li> <li>- o'simliklarning yillik rivojlanish siklini hisobga olgan holda bahor, kuz, yoz oylarida hududlarning biologik holati va o'simlik olamining mavsumiy o'zgarishi baholanadi;</li> <li>- GAT asosida turlarning tarqalishini aks ettiruvchi xaritalari tuziladi;</li> <li>- O'zbekiston Respublikasi Qizil kitobining kelgusidagi nashri uchun kamyob va endem turlar bo'yicha takliflar tayyorlanadi;</li> <li>- qo'riqxonasi florasida uchraydigan kamyob va endem turlarning elektron platformasini yaratiladi.</li> </ul> <p><b>Natijalarni sinovdan o'tkazish:</b> Tadqiqot natijalari “Sudochye-Akpetki” davlat buyurtma qo'riqxonasida olib boriladi.</p> <p><b>Ilmiy natijalarni chop etish:</b> Tadqiqot natijalariga intellektual mulk obyektlari uchun tegishli hujjatlar olinadi. Nufuzli ilmiy jurnallarda va Web of Science hamda Scopus ma'lumotlar bazasida indeksatsiyalangan jurnallarda ilmiy maqolalar chop etiladi.</p>
<p align="center"><b>Jami yillik: bazaviy hisoblash miqdorining 3000 barobari</b></p>		

*\*Amaliy loyihaning umumiy moliyalashtirish hajmi bazaviy hisoblash miqdorining 6000 barobaridan oshmasligi va bajarish muddati ikki yilga mo'ljallangan bo'lishi shart*

**Bajarilishi ikki yilga mo'ljallangan amaliy loyihalar mavzusi**


**“Qishloq xo'jaligi va atrof-muhitni muhofaza qilish fanlari” yo'nalishi**

№	Amaliy loyiha mavzusi	Loyiha bajarilishidan kutilayotgan natija
	<p>Respublikaning janubiy mintaqasida kuzgi bug'doy yetishtirishning resurstejamkor texnologiyasini ishlab chiqish</p> 	<p><b>Tadqiqotning shakli:</b> Respublikaning janubiy mintaqasida kuzgi bug'doy etishtirishning resurstejamkor texnologiyasini ishlab chiqish bo'yicha amaliy loyiha bajariladi.</p> <p><b>Ilmiy-tadqiqot natijalari:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- resurstejamkor seyalkalarda ekish muddatlari va me'yorlari aniqlanadi;</li> <li>- yomg'irlatib sug'orish texnologiyasida mineral o'g'itlar, biostimulyatorlar turlari bo'yicha maqbul qo'llash me'yorlari, muddatlari belgilanadi;</li> <li>- zamonaviy ekish, yomg'irlatib sug'orishda o'g'itlar va biostimulyatorlar bilan oziqlantirishning don hosili va sifatiga ta'siri aniqlanadi;</li> <li>- kuzgi bug'doy yetishtirishda innovatsion resurstejamkor agrotexnologiyalarning iqtisodiy samaradorligi ishlab chiqiladi;</li> <li>- Respublikaning janubiy mintaqasida kuzgi bug'doy yetishtirishning resurstejamkor texnologiyasini ishlab chiqiladi.</li> </ul> <p><b>Natijalarni sinovdan o'tkazish:</b> Tadqiqot natijalari Qishloq xo'jaligi vazirligi tasarrufidagi tashkilotlarda sinovdan o'tkaziladi.</p> <p><b>Ilmiy natijalarni chop etish:</b> Tadqiqot natijalariga intellektual mulk obyektlari uchun tegishli hujjatlar olinadi. Nufuzli ilmiy jurnallarda va Web of Science hamda Scopus ma'lumotlar bazasida indeksatsiyalangan jurnallarda ilmiy maqolalar chop etiladi.</p>
<p align="center"><b>Jami yillik: bazaviy hisoblash miqdorining 3000 barobari</b></p>		

*\*Amaliy loyihaning umumiy moliyalashtirish hajmi bazaviy hisoblash miqdorining 6000 barobaridan oshmasligi va bajarish muddati ikki yilga mo'ljallangan bo'lishi shart*

**Bajarilishi ikki yilga mo'ljallangan amaliy loyihalar mavzusi**


**«Qishloq xo'jaligi va atrof-muhitni muhofaza qilish fanlari» yo'nalishi**

№	Amaliy loyiha mavzusi	Loyiha bajarilishidan kutilayotgan natija
	<p>O'zbekiston Respublikaning sho'rlangan tuproq sharoitida o'rta va ingichka tolali g'oz navlarida tabiiy resurslar asosida olingan guminli-organomineral o'g'itlarni qo'llash agrotexnologiyasini ishlab chiqish</p> 	<p><b>Tadqiqotning shakli:</b> O'zbekiston Respublikaning sho'rlangan tuproq sharoitida o'rta va ingichka tolali g'oz navlarida tabiiy resurslar asosida olingan guminli-organomineral o'g'itlarni qo'llash agrotexnologiyasini ishlab chiqish bo'yicha amaliy loyiha bajariladi.</p> <p><b>Ilmiy-tadqiqot natijalari:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sho'rlangan tuproq sharoitida o'rta va ingichka tolali g'oz navlarida tabiiy resurslar asosida olingan guminli-organomineral o'g'itlarni har xil me'yorlari rivojlanish fazalarida qo'llaniladi;</li> <li>- preparatlarni o'rta va ingichka tolali g'oz navlarini rivojlanishiga, hosil to'plashiga, hosil saqlab qolishiga, miqdoriga va sifatiga ta'siri o'rganiladi;</li> <li>- preparatlarni iqtisodiy va biologik samaradorligi aniqlanadi hamda maqbul qo'llash me'yorlari va muddatlari bo'yicha tavsiya tayyorlanadi;</li> <li>- O'zbekiston Respublikaning sho'rlangan tuproq sharoitida o'rta va ingichka tolali g'oz navlarida tabiiy resurslar asosida olingan guminli-organomineral o'g'itlarni qo'llash agrotexnologiyasini ishlab chiqiladi.</li> </ul> <p><b>Natijalarni sinovdan o'tkazish:</b> Tadqiqot natijalari Qishloq xo'jaligi vazirligi tasarrufidagi tashkilotlarda sinovdan o'tkaziladi.</p> <p><b>Ilmiy natijalarni chop etish:</b> Tadqiqot natijalariga intellektual mulk obyektlari uchun tegishli hujjatlar olinadi. Nufuzli ilmiy jurnallarda va Web of Science hamda Scopus ma'lumotlar bazasida indeksatsiyalangan jurnallarda ilmiy maqolalar chop etiladi.</p> <p align="center"><b>Jami yillik: bazaviy hisoblash miqdorining 3000 barobari</b></p>

*\*Amaliy loyihaning umumiy moliyalashtirish hajmi bazaviy hisoblash miqdorining 6000 barobaridan oshmasligi va bajarish muddati ikki yilga mo'ljallangan bo'lishi shart*

## Bajarilishi ikki yilga mo'ljallangan amaliy loyihalar mavzusi


### “Qishloq xo'jaligi va atrof-muhitni muhofaza qilish fanlari” yo'nalishi

№	Amaliy loyiha mavzusi	Loyiha bajarilishidan kutilayotgan natija
	<p>Sanoatbop uzumzorlarda toksik ta'sir etuvchi elementlarning tuproq va hosil tarkibida to'planishini aniqlash hamda ekologik toza mahsulot yetishtirish agrotexnologiyasini ishlab chiqish</p> 	<p><b>Tadqiqotning shakli:</b> Janubiy O'zbekiston tabiiy suv havzalari bioresurslarining zaxira holatini baholash, monitoring qilish va ularning ozuqa bazasidan oqilona foydalanish texnologiyasini ishlab chiqish bo'yicha amaliy loyiha bajariladi.</p> <p><b>Ilmiy-tadqiqot natijalari:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sanoatbop uzumzorlarda toksik ta'sir etuvchi elementlarning tuproq va uzum hosili hamda uning qismlarida to'planishini aniqlanadi;</li> <li>- tuproq tarkibida to'planib borayotgan toksik ta'sirga ega elementlarga qarshi turuvchi uzum navlarini ajratiladi;</li> <li>- inson salomatligi hamda qayta ishlash uchun sifat jihatidan toza uzum navlarini ekologik qatorini ishlab chiqiladi;</li> <li>- sanoatbop uzum navlaridan tayyorlanayotgan vino tarkibida toksik ta'sirga ega og'ir metall ionlarining miqdorini aniqlanadi;</li> <li>- uzum qator oralariga organik o'g'itlar bilan ishlov berish me'yor hamda muddatlarini ishlab chiqiladi;</li> <li>- uzum hosilidan ekologik toza mahsulot yetishtirish agrotexnologiyasini ishlab chiqiladi;</li> <li>- sifat tarkibi jihatidan jahon standartlariga mos keluvchi uzum navlaridan tayyorlangan vinolarni tanlanadi va taqqosladi;</li> <li>- sanoatbop uzumzorlarda toksik ta'sir etuvchi elementlarning tuproq va hosil tarkibida to'planishini aniqlash hamda ekologik toza mahsulot yetishtirish agrotexnologiyasini ishlab chiqiladi.</li> </ul> <p><b>Natijalarni sinovdan o'tkazish:</b> Tadqiqot natijalari Qishloq xo'jaligi vazirligi tasarrufidagi tashkilotlarda sinovdan o'tkaziladi.</p> <p><b>Ilmiy natijalarni chop etish:</b> Tadqiqot natijalariga intellektual mulk obyektlari uchun tegishli hujjatlar olinadi. Nufuzli ilmiy jurnallarda va Web of Science hamda Scopus ma'lumotlar bazasida indeksatsiyalangan jurnallarda ilmiy maqolalar chop etiladi.</p> <p style="text-align: center;"><b>Jami yillik: bazaviy hisoblash miqdorining 3000 barobari</b></p>

*\*Amaliy loyihaning umumiy moliyalashtirish hajmi bazaviy hisoblash miqdorining 6000 barobaridan oshmasligi va bajarish muddati ikki yilga mo'ljallangan bo'lishi shart*

**Bajarilishi ikki yilga mo'ljallangan amaliy loyihalar mavzusi**


**“Qishloq xo'jaligi va atrof-muhitni muhofaza qilish fanlari” yo'nalishi**

№	Amaliy loyiha mavzusi	Loyiha bajarilishidan kutilayotgan natija
	<p>Uzumning eksportbop xo'raki navlari hamda payvandtaglaridan ko'chat yetishtirishning intensiv agrotexnologiyasini ishlab chiqish</p> 	<p><b>Tadqiqotning shakli:</b> Uzumning eksportbop xo'raki navlari hamda payvandtaglaridan ko'chat yetishtirishning intensiv agrotexnologiyasini ishlab chiqish bo'yicha amaliy loyiha bajariladi.</p> <p><b>Ilmiy-tadqiqot natijalari:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Xorijdan uzumning turli stress omillariga (sho'rlanishga va qo'rg'oqchilikka) chidamli payvandtaglari introduksiya qilinadi;</li> <li>- uzumning eksportbop xo'raki navlari tanlab olinadi va bularni in-vitro laboratoriyasi sharoitida kulturaga kiritiladi;</li> <li>- uzumning eksportbop xo'raki navlari uchun in vitro sharoitida virussiz, genetik jihatdan bir xil ko'paytirish va o'simliklar o'sishi uchun ozuqa muhitlar tarkibini ishlab chiqiladi;</li> <li>- uzumning eksportbop xo'raki navlari va payvandtaglarini in vitro laboratoriyasi sharoitida mikroklonal mikroko'paytirish texnologiyasi ishlab chiqiladi;</li> <li>- uzumning eksportbop xo'raki navlari va payvandtag ko'chatini sanoat darajasida ko'paytirish texnologiyasi ishlab chiqiladi;</li> <li>- yetishtirilgan ko'chatlarni laboratoriya va issiqxona sharoitida ildiz hosil qilgan nihollarni adaptatsiya qilish hamda ularni o'stirish bo'yicha ilmiy ishlari olib boriladi;</li> <li>- yetishtirilgan uzumning ko'chatlarini mahalliy xonadonlar va fermer xo'jaliklari uchun ishlab chiqarish, realizatsiya qilish imkoniyatlari yaratiladi;</li> <li>- uzumning eksportbop xo'raki navlari hamda payvandtaglaridan ko'chat yetishtirishning intensiv agrotexnologiyasini ishlab chiqiladi.</li> </ul> <p><b>Natijalarni sinovdan o'tkazish:</b> Tadqiqot natijalari Qishloq xo'jaligi vazirligi tasarrufidagi tashkilotlarda sinovdan o'tkaziladi.</p> <p><b>Ilmiy natijalarni chop etish:</b> Tadqiqot natijalariga intellektual mulk obyektlari uchun tegishli hujjatlar olinadi. Nufuzli ilmiy jurnallarda va Web of Science hamda Scopus ma'lumotlar bazasida indeksatsiyalangan jurnallarda ilmiy maqolalar chop etiladi.</p>
<p align="center"><b>Jami yillik: bazaviy hisoblash miqdorining 3000 barobari</b></p>		

*\*Amaliy loyihaning umumiy moliyalashtirish hajmi bazaviy hisoblash miqdorining 6000 barobaridan oshmasligi va bajarish muddati ikki yilga mo'ljallangan bo'lishi shart*

**Bajarilishi ikki yilga mo'ljallangan amaliy loyihalar mavzusi**

**“Qishloq xo'jaligi va atrof-muhitni muhofaza qilish fanlari” yo'nalishi**


№	Amaliy loyiha mavzusi	Loyiha bajarilishidan kutilayotgan natija
	<p>Uzum navlarining Milliy genofondini boyitish va saqlash agrotexnologiyasini ishlab chiqish</p> 	<p><b>Tadqiqotning shakli:</b> Uzum navlarining Milliy genofondini boyitish va saqlash agrotexnologiyasini ishlab chiqish bo'yicha amaliy loyiha bajariladi.</p> <p><b>Ilmiy-tadqiqot natijalari:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uzumning mahalliy navlaridan zamonaviy Milliy genofond tashkil etiladi;</li> <li>- mahalliy uzum navlarini saqlashning kriokonservatsiyalash usuli ishlab chiqiladi;</li> <li>- xorijiy hamda seleksion navlarning genofondi barpo etiladi;</li> <li>- uzum navlarining Milliy genofondini boyitish va saqlash agrotexnologiyasini ishlab chiqiladi.</li> </ul> <p><b>Natijalarni sinovdan o'tkazish:</b> Tadqiqot natijalari Qishloq xo'jaligi vazirligi tasarrufidagi tashkilotlarda sinovdan o'tkaziladi.</p> <p><b>Ilmiy natijalarni chop etish:</b> Tadqiqot natijalariga intellektual mulk obyektlari uchun tegishli hujjatlar olinadi. Nufuzli ilmiy jurnallarda va Web of Science hamda Scopus ma'lumotlar bazasida indeksatsiyalangan jurnallarda ilmiy maqolalar chop etiladi.</p>

**Jami yillik: bazaviy hisoblash miqdorining 3000 barobari**

*\*Amaliy loyihaning umumiy moliyalashtirish hajmi bazaviy hisoblash miqdorining 6000 barobaridan oshmasligi va bajarish muddati ikki yilga mo'ljallangan bo'lishi shart*

**Bajarilishi ikki yilga mo'ljallangan amaliy loyihalar mavzusi**

**“Qishloq xo'jaligi va atrof-muhitni muhofaza qilish fanlari” yo'nalishi**


№	Amaliy loyiha mavzusi	Loyiha bajarilishidan kutilayotgan natija
	<p align="center">Uzumning xorijiy yangi navlari va payvandtaglarini sinovdan o'tkazish hamda yetishtirish agrotexnologiyasini ishlab chiqish</p> 	<p><b>Tadqiqotning shakli:</b> Uzumning xorijiy yangi navlari va payvandtaglarini sinovdan o'tkazish hamda yetishtirish agrotexnologiyasini ishlab chiqish bo'yicha amaliy loyiha bajariladi.</p> <p><b>Ilmiy-tadqiqot natijalari:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uzumning xorijiy yangi nav va payvandtaglaridan tokzor barpo etiladi;</li> <li>- uzumning nav va payvadtaglarining agrobiologik xususiyatlari o'rganiladi;</li> <li>- uzumning xorijiy yangi navlari va payvandtaglarini sinovdan o'tkazish hamda yetishtirish agrotexnologiyasini ishlab chiqiladi.</li> </ul> <p><b>Natijalarni sinovdan o'tkazish:</b> Tadqiqot natijalari Qishloq xo'jaligi vazirligi tasarrufidagi tashkilotlarda sinovdan o'tkaziladi.</p> <p><b>Ilmiy natijalarni chop etish:</b> Tadqiqot natijalariga intellektual mulk obyektlari uchun tegishli hujjatlar olinadi. Nufuzli ilmiy jurnallarda va Web of Science hamda Scopus ma'lumotlar bazasida indeksatsiyalangan jurnallarda ilmiy maqolalar chop etiladi.</p>
<p align="center"><b>Jami yillik: bazaviy hisoblash miqdorining 3000 barobari</b></p>		

*\*Amaliy loyihaning umumiy moliyalashtirish hajmi bazaviy hisoblash miqdorining 6000 barobaridan oshmasligi va bajarish muddati ikki yilga mo'ljallangan bo'lishi shart*



**Bajarilishi ikki yilga mo'ljallangan amaliy loyihalar mavzusi**


**“Qishloq xo'jaligi va atrof-muhitni muhofaza qilish fanlari” yo'nalishi**

№	Amaliy loyiha mavzusi	Loyiha bajarilishidan kutilayotgan natija
	<p>Dunyoga taniqli vinobop uzum navlarini in vitro sharoitida yetishtirish va ko'chatchilik xo'jaliklarida ko'paytirish agrotexnologiyasini yaratish</p> 	<p><b>Tadqiqotning shakli:</b> Dunyoga taniqli vinobop uzum navlarini in vitro sharoitida yetishtirish va ko'chatchilik xo'jaliklarida ko'paytirish agrotexnologiyasini yaratish bo'yicha amaliy loyiha bajariladi.</p> <p><b>Ilmiy-tadqiqot natijalari:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vinobop uzum navlaridan Rangdor, Kabirni frank, Muskat beliy, Muskat Yurskiy, Garmus, Aramatniy va Sapiravi navlari tanlab olinadi;</li> <li>- uzumning vinobop navlari tanlab olinadi va ularni in-vitro laboratoriyasi sharoitida kulturaga kiritiladi;</li> <li>- uzumning vinobop navlari uchun in-vitro sharoitida virussiz, genetik jihatdan bir xil ko'paytirish va o'simliklar o'sishi uchun ozuqa muhitlar tarkibini ishlab chiqiladi;</li> <li>- yetishtirilgan ko'chatlarni laboratoriya va issiqxona sharoitida ildiz hosil qilgan nihollarni adaptatsiya qilish hamda ularni o'stirish bo'yicha ilmiy ishlari olib boriladi;</li> <li>- yetishtirilgan uzumning ko'chatlarini fermer xo'jaliklari uchun ishlab chiqarish, realizatsiya qilish imkoniyatlari yaratiladi;</li> <li>- mahalliy vinobop uzum navlari ro'yxati shakllantiriladi, ularning ekib yetishtirilgan hududlari, o'tkazilgan agrotexnik tadbirlari hujjatlashtiriladi;</li> <li>- dunyoga taniqli vinobop uzum navlarini in vitro sharoitida yetishtirish va ko'chatchilik xo'jaliklarida ko'paytirish agrotexnologiyasini yaratiladi.</li> </ul> <p><b>Natijalarni sinovdan o'tkazish:</b> Tadqiqot natijalari Qishloq xo'jaligi vazirligi tasarrufidagi tashkilotlarda sinovdan o'tkaziladi.</p> <p><b>Ilmiy natijalarni chop etish:</b> Tadqiqot natijalariga intellektual mulk obyektlari uchun tegishli hujjatlar olinadi. Nufuzli ilmiy jurnallarda va Web of Science hamda Scopus ma'lumotlar bazasida indeksatsiyalangan jurnallarda ilmiy maqolalar chop etiladi.</p> <p align="center"><b>Jami yillik: bazaviy hisoblash miqdorining 3000 barobari</b></p>

*\*Amaliy loyihaning umumiy moliyalashtirish hajmi bazaviy hisoblash miqdorining 6000 barobaridan oshmasligi va bajarish muddati ikki yilga mo'ljallangan bo'lishi shart*

**Bajarilishi ikki yilga mo'ljallangan amaliy loyihalar mavzusi**


**“Qishloq xo'jaligi va atrof-muhitni muhofaza qilish fanlari” yo'nalishi**

№	Amaliy loyiha mavzusi	Loyiha bajarilishidan kutilayotgan natija
	<p>Isitilmaydigan issiqxona sharoitida (xandaklarda) mandarin (Citrus reticulata) yetishtirish agrotexnologiyasini ishlab chiqish</p> 	<p><b>Tadqiqotning shakli:</b> Isitilmaydigan issiqxona sharoitida (xandaklarda) mandarin (Citrus reticulata) yetishtirish agrotexnologiyasini ishlab chiqish bo'yicha amaliy loyiha bajariladi.</p> <p><b>Ilmiy-tadqiqot natijalari:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- isitilmaydigan issiqxona sharoitida mandarin navlarining morfo-biologik xususiyatlari aniqlanadi;</li> <li>- isitilmaydigan issiqxona sharoitida yetishtirilayotgan mandarin mevalarining biokimyoviy tarkibi va tovarboplik ko'rsatkichlari o'rganiladi;</li> <li>- isitilmaydigan issiqxona sharoitida yetishtirilayotgan mandarin navlarining sovuqqa chidamlilik darajasi aniqlanadi;</li> <li>- isitilmaydigan issiqxona sharoitida yetishtirilayotgan mandarin navlarini kasallik va zararkunandalarga chidamlilik xususiyatlari tadqiq qilinadi;</li> <li>- isitilmaydigan issiqxona sharoitida yetishtirilayotgan mandarin navlarini o'g'itlash me'yorlari va muddatlari aniqlanadi</li> <li>- isitilmaydigan issiqxona sharoitida (xandaklarda) mandarin (Citrus reticulata) yetishtirish agrotexnologiyasini ishlab chiqish</li> </ul> <p><b>Natijalarni sinovdan o'tkazish:</b> Tadqiqot natijalari Qishloq xo'jaligi vazirligi tasarrufidagi tashkilotlarda sinovdan o'tkaziladi.</p> <p><b>Ilmiy natijalarni chop etish:</b> Tadqiqot natijalariga intellektual mulk obyektlari uchun tegishli hujjatlar olinadi. Nufuzli ilmiy jurnallarda va Web of Science hamda Scopus ma'lumotlar bazasida indeksatsiyalangan jurnallarda ilmiy maqolalar chop etiladi.</p>
<p align="center"><b>Jami yillik: bazaviy hisoblash miqdorining 3000 barobari</b></p>		

*\*Amaliy loyihaning umumiy moliyalashtirish hajmi bazaviy hisoblash miqdorining 6000 barobaridan oshmasligi va bajarish muddati ikki yilga mo'ljallangan bo'lishi shart*

**Bajarilishi ikki yilga mo'ljallangan amaliy loyihalar mavzusi**


**“Qishloq xo'jaligi va atrof-muhitni muhofaza qilish fanlari” yo'nalishi**

№	Amaliy loyiha mavzusi	Loyiha bajarilishidan kutilayotgan natija
	<p align="center">Surxondaryo viloyati sharoitida anor ko'chatini ko'paytirishning intensiv texnologiyasini ishlab chiqish</p> 	<p><b>Tadqiqotning shakli:</b> Surxondaryo viloyati sharoitida anor ko'chatini ko'paytirishning intensiv texnologiyasini ishlab chiqish bo'yicha amaliy loyiha bajariladi.</p> <p><b>Ilmiy-tadqiqot natijalari:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Surxondaryo viloyati sharoitida anor navlarini vegetatsiya davri davomida o'sish va rivojlanish fazalari tadqiq qilinadi;</li> <li>- anor navlari mevasining sifat ko'rsatkichlari va biokimyoviy tarkibi aniqlanadi;</li> <li>- anor navlarining biotik (kasallik va zararkunandalar) va abiotik (issiqqa, qurg'oqchilikka va sovuqqa) omillariga chidamliligi o'rganiladi;</li> <li>- mikroiklimni boshqariladigan maxsus sun'iy tuman hosil qiluvchi himoyalangan inshootlarda anor ko'chatlarini ko'paytirishning samarali usullari ishlab chiqiladi;</li> <li>- anor navlarini in-vitro laboratoriyasi sharoitida ko'paytirishning samarali texnologiyasi ishlab chiqiladi.</li> </ul> <p><b>Natijalarni sinovdan o'tkazish:</b> Tadqiqot natijalari Qishloq xo'jaligi vazirligi tasarrufidagi tashkilotlarda sinovdan o'tkaziladi.</p> <p><b>Ilmiy natijalarni chop etish:</b> Tadqiqot natijalariga intellektual mulk obyektlari uchun tegishli hujjatlar olinadi. Nufuzli ilmiy jurnallarda va Web of Science hamda Scopus ma'lumotlar bazasida indeksatsiyalangan jurnallarda ilmiy maqolalar chop etiladi.</p>
<p align="center"><b>Jami yillik: bazaviy hisoblash miqdorining 3000 barobari</b></p>		

*\*Amaliy loyihaning umumiy moliyalashtirish hajmi bazaviy hisoblash miqdorining 6000 barobaridan oshmasligi va bajarish muddati ikki yilga mo'ljallangan bo'lishi shart*

**Bajarilishi ikki yilga mo'ljallangan amaliy loyihalar mavzusi**


**“Qishloq xo'jaligi va atrof-muhitni muhofaza qilish fanlari” yo'nalishi**

№	Amaliy loyiha mavzusi	Loyiha bajarilishidan kutilayotgan natija
	<p>O'zbekiston Respublikasi aholisining ob-havoga bog'liq qatlamlarini xavflardan erta ogohlantirishda mobil ilova axborot tizimini ishlab chiqish</p> 	<p><b>Tadqiqotning shakli:</b> O'zbekiston Respublikasi aholisining ob-havoga bog'liq qatlamlarini xavflardan erta ogohlantirishda mobil ilova axborot tizimini ishlab chiqish bo'yicha amaliy loyiha bajariladi.</p> <p><b>Ilmiy-tadqiqot natijalari:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- O'zbekiston Respublikasi aholisining ob-havoga sezgirligi to'g'risidagi ma'muriy profilning ma'lumotlar bazasi yaratish;</li> <li>- ma'muriy rayonlar bo'yicha meteorologik bog'liqlikning hududiy xususiyatlari va geoaxborot texnologiyalari yordamida nozogeografik xaritalar tuziladi;</li> <li>- O'zgidromet va GMITI veb-saytida aholining ob-havoga sezgir qatlamlarini ogohlantirish axborot tizimini yaratish;</li> <li>- meteorologik parametrlarga sezgir O'zbekiston aholisining kasallanish darajasini baholash;</li> <li>- meteorologik parametrlar asosida meteorologik qulaylik indeksini kompleks baholashning yangi usuli yaratish;</li> <li>- meteorologik qulaylik indeksi kompleks baholashning uslubiy ishlanma asoslarini O'zgidrometning radio eshittirish tizimiga qo'llash;</li> <li>- O'zbekistonning tabiiy-iqlim sharoitlarini hisobga olgan holda meteorologik ko'rsatkichlar bo'yicha meteorologik qulaylik uchun sanitariya qoidalari, me'yorlari va gigiyena me'yorlari, tavsiyalar ishlab chiqish (SanEpid);</li> <li>- meteorologik qulaylik indeksini baholash uchun “O'zbekiston Respublikasi aholisining ob-havo sharoitiga bog'liq qatlamlarini erta ogohlantirish tizimi” milliy axborot platformasi yaratish;</li> <li>- Respublika hududida aholi salomatligi uchun xavflarni kamaytirish va minimallashtirish bo'yicha profilaktika chora-tadbirlari(SanEpid) ishlab chiqish.</li> </ul> <p><b>Natijalarni sinovdan o'tkazish:</b> Tadqiqot natijalari Qishloq xo'jaligi vazirligi tasarrufidagi tashkilotlarda sinovdan o'tkaziladi.</p> <p><b>Ilmiy natijalarni chop etish:</b> Tadqiqot natijalariga intellektual mulk obyektlari uchun tegishli hujjatlar olinadi. Nufuzli ilmiy jurnallarda va Web of Science hamda Scopus ma'lumotlar bazasida indeksatsiyalangan jurnallarda ilmiy maqolalar chop etiladi.</p>
<p align="center"><b>Jami yillik: bazaviy hisoblash miqdorining 3000 barobari</b></p>		

*\*Amaliy loyihaning umumiy moliyalashtirish hajmi bazaviy hisoblash miqdorining 6000 barobaridan oshmasligi va bajarish muddati ikki yilga mo'ljallangan bo'lishi shart*

**Bajarilishi ikki yilga mo'ljallangan amaliy loyihalar mavzusi**

**“Qishloq xo'jaligi va atrof-muhitni muhofaza qilish fanlari” yo'nalishi**


№	Amaliy loyiha mavzusi	Loyiha bajarilishidan kutilayotgan natija
	<p>Tuproqdagi gumus miqdorini boshqarish uchun zoogumus va nanoo'g'itlar qo'llash orqali tuproq unumdorligini oshirish texnologiyasini ishlab chiqish</p> 	<p><b>Tadqiqotning shakli:</b> Tuproqdagi gumus miqdorini boshqarish uchun zoogumus va nanoo'g'itlar qo'llash orqali tuproq unumdorligini oshirish texnologiyasini ishlab chiqish bo'yicha amaliy loyiha bajariladi.</p> <p><b>Ilmiy-tadqiqot natijalari:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- qishloq xo'jaligida keng foydalanilayotgan paxtachilik zonasi sug'oriladigan tuproqlarida zoogumus va nanoo'g'itlarning ma'qbul me'yorlari, qo'llash muddatlarini aniqlash bo'yicha tajribalar o'tkaziladi;</li> <li>- zoogumus va nanoo'g'itlarni qo'llash orqali tuproq unumdorligi va ekinlar hosildorligini oshirish usullari asoslanadi;</li> <li>- sug'oriladigan tuproqlar sharoitlarida qo'llaniladigan zoogumus tayyorlash va qo'llash agrotexnologiyasi hamda azotli, fosforli va kaliyli nanoo'g'itlarni qo'llash me'yorlari va muddatlari ishlab chiqiladi;</li> <li>- sug'oriladigan tuproqlarni zoogumus (yoki vermikompost) va nanoo'g'itlardan foydalanib tuproqni organik moddaga boyitish hamda ekinlarni maqbul oziqlantirish tizimini yuritishga qaratilgan ilmiy va amaliy tavsiyalar ishlab chiqiladi;</li> <li>- paxta maydoni tuproqlarida gumus miqdorini boshqarish uchun zoogumus va nanoo'g'itlarni qo'llash orqali tuproq unumdorligini va ekinlar hosildorligini oshirish texnologiyasi ishlab chiqiladi.</li> </ul> <p><b>Natijalarni sinovdan o'tkazish:</b> Tadqiqot natijalari Qishloq xo'jaligi vazirligi tasarrufidagi tashkilotlarda sinovdan o'tkaziladi.</p> <p><b>Ilmiy natijalarni chop etish:</b> Tadqiqot natijalariga intellektual mulk obyektlari uchun tegishli hujjatlar olinadi. Nufuzli ilmiy jurnallarda va Web of Science hamda Scopus ma'lumotlar bazasida indeksatsiyalangan jurnallarda ilmiy maqolalar chop etiladi.</p>

**Jami yillik: bazaviy hisoblash miqdorining 3000 barobari**

*\*Amaliy loyihaning umumiy moliyalashtirish hajmi bazaviy hisoblash miqdorining 6000 barobaridan oshmasligi va bajarish muddati ikki yilga mo'ljallangan bo'lishi shart*

## Bajarilishi ikki yilga mo'ljallangan amaliy loyihalar mavzusi

### “Qishloq xo'jaligi va atrof-muhitni muhofaza qilish fanlari” yo'nalishi

№	Amaliy loyiha mavzusi	Loyiha bajarilishidan kutilayotgan natija
	<p>Don-dukak ekinlari orasida uchraydigan begona o'tlarga qarshi kurashishning samarali agrotexnologiyasini ishlab chiqish</p> 	<p><b>Tadqiqotning shakli:</b> Don-dukak ekinlari orasida uchraydigan begona o'tlarga qarshi kurashishning samarali agrotexnologiyasini ishlab chiqish bo'yicha amaliy loyiha bajariladi.</p> <p><b>Ilmiy-tadqiqot natijalari:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dukkakli don ekinlar orasida uchraydigan begona o'tlar tur va miqdori hisobga olingan holda, qarshi kurashish choralari ishlab chiqilib, don sifati va hosildorlik oshiriladi.</li> <li>- begona o'tlar bilan zararlangan ekin maydonlari kuzatilib, samarali xizmat ko'rsatiladi.</li> <li>- begona o'tlarga qarshi kam miqdorda ishlatiladigan, zahar darajasi past bo'lgan, samaradorligi yuqori bo'lgan preparatlar hududlarga mos holda tanlanib, begona o'tlar sonini me'yorlashtirish tizimi ishlab chiqiladi;</li> <li>- don-dukak ekinlari orasida uchraydigan begona o'tlarga qarshi kurashishning samarali agrotexnologiyasini ishlab chiqiladi.</li> </ul> <p><b>Natijalarni sinovdan o'tkazish:</b> Tadqiqot natijalari Qishloq xo'jaligi vazirligi tasarrufidagi tashkilotlarda sinovdan o'tkaziladi.</p> <p><b>Ilmiy natijalarni chop etish:</b> Tadqiqot natijalariga intellektual mulk obyektlari uchun tegishli hujjatlar olinadi. Nufuzli ilmiy jurnallarda va Web of Science hamda Scopus ma'lumotlar bazasida indeksatsiyalangan jurnallarda ilmiy maqolalar chop etiladi.</p> <p style="text-align: center;"><b>Jami yillik: bazaviy hisoblash miqdorining 3000 barobari</b></p>

*\*Amaliy loyihaning umumiy moliyalashtirish hajmi bazaviy hisoblash miqdorining 6000 barobaridan oshmasligi va bajarish muddati ikki yilga mo'ljallangan bo'lishi shart*