



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI VAZIRLAR MAHKAMASINING QARORI

20 20 yil « 17 » декабрь

№ 794

Toshkent sh.

Ўзбекистон Республикаси агросаноат мажмуи ва қишлоқ хўжалигида рақамлаштириш тизимини ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида

Ўзбекистон Республикаси Президентининг ““Рақамли Ўзбекистон-2030” стратегиясини тасдиқлаш ва уни самарали амалга ошириш чора-тадбирлари тўғрисида” 2020 йил 5 октябрдаги ПФ–6079-сон Фармони ҳамда “Рақамли иқтисодиёт ва электрон ҳукуматни кенг жорий этиш чора-тадбирлари тўғрисида” 2020 йил 28 апрелдаги ПК–4699-сон қарорига мувофиқ, шунингдек, қишлоқ ва сув хўжалигида рақамли ва геоахборот технологияларидан фойдаланиш самарадорлигини ошириш мақсадида Вазирлар Маҳкамаси **қарор қилади:**

1. Куйидагилар Ўзбекистон Республикаси аграр соҳасини рақамлаштиришнинг устувор йўналишлари этиб белгилансин:

қишлоқ хўжалигига мўлжалланган ерлардан, сув ресурсларидан самарали фойдаланиш ва экинлар ҳолатини назорат қилишнинг идоравий ва идоралараро ахборот тизимларини жорий этиш;

агросаноат мажмуидаги ташкилотлар томонидан кўрсатиладиган хизматларни, шу жумладан, давлат хизматларини тўлиқ электрон шаклга ўтказиш;

қишлоқ хўжалиги соҳасида замонавий ахборот-коммуникация технологияларини жорий этиш учун давлат-хусусий шериклик шартлари асосида мақсадли лойиҳаларни амалга ошириш;

сув омборлари ва ирригация тизимларида сув ресурсларидан фойдаланишни “онлайн” режимида назорат қилиш технологияларини жорий этиш;

сув ресурсларини бошқариш тизимини такомиллаштириш, сувдан фойдаланиш ва сув истеъмоли ҳисобини юритиш ҳамда маълумотлар базасини шакллантириш;

бизнес-стартап лойиҳаларни амалга ошириш ва инновацион фаолият натижаларини тижоратлаштириш учун аграр соҳадаги тадбиркорлик субъектларига кўмаклашиш.

2. Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги ҳамда Ўзбекистон фермер, деҳқон хўжаликлари ва томорқа ер эгалари кенгашининг Қишлоқ хўжалиги вазирлиги ҳузурида “Агросаноатни рақамлаштириш маркази” давлат муассасасини (кейинги ўринларда – Марказ) ташкил этиш тўғрисидаги таклифига розилик берилсин.

3. Белгилансинки:

Марказ агросаноат мажмуида “Рақамли қишлоқ хўжалиги” ахборот тизимининг юритилиши учун масъул ташкилот сифатида фаолият кўрсатади;

“Рақамли қишлоқ хўжалиги” ахборот тизими давлат органларининг ахборот тизимлари таркибига киради ҳамда Ўзбекистон Республикаси миллий ахборот тизимининг таркибий қисми ҳисобланади;

“Рақамли қишлоқ хўжалиги” ахборот тизими қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштирувчилар, таъминотчилар ҳамда қайта ишлаш ташкилотлари ўртасида ўзаро иқтисодий ҳамкорликни амалга ошириш имкониятини берувчи платформа бўлиб хизмат қилади.

4. Қуйидагилар Марказнинг асосий вазифалари этиб белгилансин:

“Рақамли қишлоқ хўжалиги” ахборот тизимида ва Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги тизимида дастурий маҳсулотларнинг узлуксиз ишлашини таъминлаш;

агросаноат ва озиқ-овқат соҳасига оид маълумотлар базасини яратиш;

агросаноат мажмуидаги барча вазирлик, идора ва ташкилотлар ҳамда хўжалик юритувчи субъектларнинг маълумотлар узатиш тармоғини лойиҳалаштириш;

қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштириш ва сотиш жараёнига электрон тижорат амалиётини жорий этиш;

агросаноат мажмуидаги вазирлик, идора ва ташкилотларга интерактив давлат хизматларидан, жумладан, интернет жаҳон ахборот тармоғидаги шахсий кабинет орқали фойдаланишда кўмаклашиш;

“Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларини жорий этиш учун технологик шароитлар яратиш;

агросаноат мажмуи учун махсус дастурий маҳсулотларни ишлаб чиқиш ва татбиқ этиш, интеграциялашган ягона ахборот тизими иш фаолиятини ташкил этиш ҳамда белгиланган тартибда очик турдаги маълумотлардан фойдаланишни таъминлаш;

ахборот хавфсизлигини таъминлаш доирасида қўлланиладиган махсус дастурий маҳсулотларни жорий этиш. Бунда Марказнинг мавжуд ички

ахборот тизимларидан ва “Рақамли қишлоқ хўжалиги” ахборот тизимидан фойдаланишда ахборот хавфсизлиги хавфларини аниқлаш ва уларнинг олдини олиш чораларини кўриш;

агросаноат мажмуидаги вазирлик, идора ва ташкилотларга ҳисоблаш ва алоқа воситаларини таъмирлаш ҳамда тиклаш бўйича техник хизмат кўрсатиш.

5. Қуйидагилар:

“Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларини ривожлантириш стратегияси 1-иловага мувофиқ;

“Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларини ривожлантириш стратегиясини амалга ошириш бўйича 2021-2023 йилларга мўлжалланган чора-тадбирлар дастури 2-иловага мувофиқ;

Қишлоқ хўжалиги ва озиқ-овқат маҳсулотлари статистикасини ривожлантириш бўйича чора-тадбирлар дастури 3-иловага мувофиқ;

2021-2022 йилларда аграр соҳада замонавий ахборот тизимлари ва дастурий маҳсулотларни кенг жорий қилиш бўйича чора-тадбирлар дастури 4-иловага мувофиқ;

Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги билан маълумотлар алмашишни йўлга қўядиган ташкилотлар рўйхати 5-иловага мувофиқ;

2021 йилда “Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларини республика ҳудудларига жорий қилиш бўйича манзилли рўйхат 6-иловага мувофиқ тасдиқлансин.

6. Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлигига Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги билан келишган ҳолда, интеграциялашган ягона ахборот тизимида агросаноат ва озиқ-овқат соҳасига оид маълумотларни тақдим этиш қоидаларини белгилаш ваколати берилсин.

7. Марказ фаолиятини молиялаштириш манбалари этиб қуйидагилар белгилансин:

Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлигининг ҳамда манфаатдор вазирлик ва идораларнинг бюджетдан ташқари маблағлари;

шартнома асосида кўрсатиладиган хизматлардан тушадиган маблағлар;
халқаро ташкилотлар ва молия институтлари маблағлари ҳамда хорижий ташкилотларнинг грантлари;

қонунчилик ҳужжатлари билан тақиқланмаган бошқа манбалар.

8. Ўзбекистон Республикаси Сув хўжалиги вазирлиги, Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги:

2021 йил 1 майга қадар йирик гидроузел ва ирригация тизимини рақамли технологиялар асосида автоматлаштириш бўйича тажриба лойиҳаси амалга оширилишини таъминласин;

тажриба лойиҳаси якуни билан республиканинг барча йирик гидроузел ва ирригация тизимини рақамли технологиялар асосида автоматлаштириш бўйича таклифлар ишлаб чиқсин.

9. Ўзбекистон Республикаси Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги, Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Сув хўжалиги вазирлиги:

Қорақалпоғистон Республикаси Вазирлар Кенгаши, вилоятлар ҳокимликлари билан биргаликда ерни масофадан зондлаш маълумотларидан фойдаланиш бўйича амалга оширилган ва оширилаётган тажриба лойиҳаларининг натижалари бўйича ҳисоботларни уч ой муддатда Вазирлар Маҳкамасига киритсин;

Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Космик тадқиқотлар ва технологиялар агентлиги билан биргаликда қишлоқ ва сув хўжалиги соҳаларида фаолият юритаётган мутахассислар учун “онлайн” режимида ўқув машғулотлари, семинарлари ва тренингларни доимий равишда ташкил этиб борсин.

10. Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Сув хўжалиги вазирлиги ва Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлигининг Тошкент давлат аграр университети ҳамда Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институтида Талабаларнинг аграр соҳадаги бизнес-стартап лойиҳаларини қўллаб-қувватлаш бўйича инновацион ташкилотларни (кейинги ўринларда – Инновацион ташкилотлар) ташкил этиш тўғрисидаги таклифига розилик берилсин.

Инновацион ташкилотлар фаолиятини ташкил этиш вазифаси Дастурий маҳсулотлар ва ахборот технологиялари технологик паркига ҳамда Ўзбекистон Республикаси Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги, Қишлоқ хўжалиги вазирлиги ва Сув хўжалиги вазирлигига зиммасига юклансин.

11. Қуйидагилар Инновацион ташкилотларнинг асосий вазифалари этиб белгилансин:

талаба ва ёш олимларнинг аграр ва сув хўжалиги йўналишида инновацион ресурс тежайдиган технологияларни қўллаш, “Ақлли қишлоқ хўжалиги” (Smart agriculture) ва рақамлаштирилган агротехнологияларни жорий қилиш бўйича бизнес-стартап лойиҳаларини амалга ошириш ҳамда инновацион фаолият натижаларини тижоратлаштиришга, шу жумладан, венчур молиялаштириш асосида кўмаклашиш;

бизнес-стартап лойиҳаларга маҳаллий ва хорижий инвесторларни жалб қилишга ҳамда замонавий технологиялар ва дастурий маҳсулотлар трансферини амалга оширишга кўмаклашиш;

етакчи компаниялар ва мутахассислар иштирокида ахборот технологиялари соҳасида маҳорат дарслари, тренинглар ва малака ошириш курслари, шунингдек, илмий-амалий конференциялар ва семинарлар ўтказиш.

12. Марказ Тошкент вилояти, Қибрай тумани, Университет кўчаси, 2-уй манзилига текин фойдаланиш ҳуқуқи асосида жойлаштирилсин.

13. Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги:

бир ой муддатда Марказнинг тузилмаси ва устави тасдиқланишини ҳамда белгиланган тартибда давлат рўйхатидан ўтказилишини таъминласин;

икки ой муддатда бошқа манфаатдор вазирликлар ва идоралар билан биргаликда ўзлари қабул қилган норматив-ҳуқуқий ҳужжатларни ушбу қарорга мувофиқлаштирсин.

14. Мазкур қарорнинг бажарилишини назорат қилиш Ўзбекистон Республикаси Бош вазирининг маслаҳатчиси – ИТ-технологиялар, телекоммуникациялар ва инновацион фаолиятни ривожлантириш масалалари департаменти бошлиғи О.М. Умаров ҳамда Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалиги вазири Ж.А. Ходжаев зиммасига юклансин.

**Ўзбекистон Республикасининг
Бош вазири**



А. Арипов

Вазирлар Маҳкамасининг
2020 йил “17” декабрдаги 794-сон қарорига
1-илова

“Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларини ривожлантириш стратегияси

1-боб. Умумий қоидалар

1. Ўзбекистон Республикасида “Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларини ривожлантириш стратегияси (кейинги ўринларда – Стратегия) Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалигини ривожлантиришнинг 2020-2030 йилларга мўлжалланган стратегиясини тасдиқлаш тўғрисида” 2019 йил 23 октябрдаги ПФ–5853-сон ҳамда ““Рақамли Ўзбекистон-2030” стратегиясини тасдиқлаш ва уни самарали амалга ошириш чора-тадбирлари тўғрисида” 2020 йил 5 октябрдаги ПФ–6079-сон Фармонлари, “Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалигини ривожлантиришнинг 2020-2030 йилларга мўлжалланган стратегиясида белгиланган вазифаларни 2020 йилда амалга ошириш чора-тадбирлари тўғрисида” 2020 йил 28 январдаги ПҚ–4575-сон ҳамда “Рақамли иқтисодиёт ва электрон ҳукуматни кенг жорий этиш чора-тадбирлари тўғрисида” 2020 йил 28 апрелдаги ПҚ–4699-сон қарорлари ижросини таъминлаш юзасидан ишлаб чиқилган.

2. Стратегия “Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларини ривожлантиришнинг қуйидаги узоқ муддатли асосий йўналишларини белгилаб беради:

қишлоқ хўжалиги ерларидан фойдаланишда рақамли ва геоахборот технологияларини жорий этиш;

замонавий компьютер технологияларини татбиқ этиш орқали сув ресурсларини бошқариш ва ундан фойдаланиш;

интенсив боғларни ташкил этиш ва боғдорчилик маҳсулотларини етиштиришда автоматлаштирилган бошқариш технологияларини жорий этиш;

иссиқхона хўжаликларида автоматлаштирилган, компьютерлаштирилган интеллектуал технологияларни жорий этиш;

чорвачилик ва паррандачилик соҳасига автоматлаштирилган технологияларни татбиқ этиш;

қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлаш ва қайта ишлаш жараёнларига замонавий технологияларни жорий этиш, замонавий ахборот ва коммуникация технологиялари билан жиҳозланган логистика ва савдо марказларини ташкил этиш;

қишлоқ хўжалигининг барча йўналишлари учун “Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологиялари бўйича малакали кадрлар тайёрлаш ва кадрлар малакасини ошириб бориш;

“Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларини жорий этишнинг норматив-ҳуқуқий базасини шакллантириш.

3. Ушбу Стратегияда қуйидаги асосий тушунчалар қўлланилади:

агробιοценоз – қишлоқ хўжалиги экинлари майдонларида тарқалган организмлар йиғиндиси;

интернет буюмлар – маълумотлар таҳлилида (Data science, сунъий интеллект, machine learning) фундаментал кашфиётлар, барча объектлар бўйича маълумотларни йиғишни амалга оширувчи сенсорлар ва ўзидан бошқарувчи (учувчисиз) техникаларни ишлаб чиқишда олдин эришилмаган даражадаги инновацион ютуқлар ҳамда ўсимлик ва чорва молларини парвариш қилиш усуллари янги даражага олиб чикувчи уланган тармоқ қарорлари, бошқариш тизимлари, платформа ва иловалар мажмуаси;

платформа – турли хил ҳисоблаш тизимлари учун мўлжалланган электрон дастурлар мажмуаси;

рақамли технологиялар – маълум бир кетма-кетлик ва частоталарда кодли импульсларни ёзиш учун қўлланиладиган электрон ҳисоблаш машиналаридан фойдаланиладиган технологиялар.

2-боб. Қишлоқ хўжалиги ривожланишининг жорий ҳолати ва мавжуд муаммолар

4. Қишлоқ хўжалиги тизими фермер хўжаликлари, деҳқон хўжаликлари ва қишлоқ хўжалиги фаолиятини амалга оширувчи ташкилотлар, қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини тайёрлаш, қайта ишлаш, моддий-техника ресурсларини етказиб бериш билан шуғулланувчи, механизациялашган ишларни бажарувчи, хўжаликларга сервис, агрокимё, агротехника хизматлари ва хўжаликларга қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари етиштириш билан боғлиқ бошқа хизматлар кўрсатувчи тайёрлов, хизмат кўрсатиш ташкилотларини қамраб олади.

5. Кейинги йилларда эришилган ютуқларга қарамасдан, агросаноат соҳасининг бозор ва экспортга йўналтирилган рақобатбардошлигини таъминлашда, фермерлар даромадини оширишда, янги иш ўринларини яратишда, озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлашда ҳамда табиий ресурслардан барқарор фойдаланишда ёрдам берувчи, жаҳонда янги термин остида мужассамлашган “Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларининг кенг имкониятларидан фойдаланишни тақозо этади ва уни алоҳида самарали тармоқ сифатида шакллантириш вазифаси долзарб бўлиб турибди.

6. Қишлоқ хўжалигида эришилган ижобий натижалар билан биргаликда мавжуд имкониятларни юзага чиқаришда бир қатор муаммолар мавжуд, жумладан:

а) қишлоқ хўжалиги ерларидан фойдаланиш ва қишлоқ хўжалиги экинларини етиштиришда:

суғориладиган экин ерларидаги тупроқда фойдали моддалар миқдори ўртача даражадан пасайиб кетган;

суғориладиган ерларнинг қарийб 40 фоизидан ортиғи шўрланган ва кучли шўрланган ерлар ҳисобланади;

қишлоқ хўжалигини техника ва агрегатлар билан таъминлаш даражаси паст ва мавжуд техникаларнинг аксарият қисми 15 йилдан ортиқ муддатда фойдаланилмоқда;

пахта ва бошқа қишлоқ хўжалиги экинлари ҳосилининг асосий қисми қўл меҳнати ёрдамида йиғиб-териб олинади;

аксарият қишлоқ хўжалиги маҳсулотларининг ишлаб чиқарувчилари ўз қишлоқ хўжалиги ерларида агрокимёвий тупроқ таҳлили ҳақида маълумотларга эга эмас;

қишлоқ хўжалиги ерларида зараркунанда ва касалликларнинг ривожланишини олдиндан автоматик тарзда аниқлаш тизими мавжуд эмас;

қишлоқ хўжалиги экинларининг авлодли (репродуктив) уруғлик материалларининг сифати пасайиб кетган;

қишлоқ хўжалиги маҳсулотларининг ишлаб чиқарувчилари томонидан ахборот-коммуникация технологияларини кенг жорий этиш учун молиявий маблағлар ажратилиши талаб этилмоқда;

рақамли технологиялар ва платформали ечимларни жорий этиш учун қишлоқ жойларда инфратузилмаларни ривожлантириш лозим;

б) сув ресурсларидан фойдаланишда:

ер ости сув ресурслари, янги сув манбаларини қуриш ва фойдаланишдан чиқиб кетган ер майдонларидаги мелиорация ва ирригация тармоқларини реконструкция қилиш ҳисобига жами 1,1 млн гектар ер майдонини ўзлаштириш талаб этилади;

каналлар ва суғориш тизимларида сув йўқотилишининг олдини олиш лозим;

сув хўжалиги ташкилотларидаги сув ўлчагичларнинг етарли эмаслиги сув ресурсларидан самарали фойдаланишга тўсқинлик қилмоқда;

в) иссиқхона хўжаликларини ташкил қилиш ва боғдорчиликни ривожлантиришда:

эски боғларни янгилаш ва янги боғларни ташкил қилишда жаҳон андозаларига мос мева етиштиришни талаб этмоқда ҳамда ҳосилдорликни янада ошириш лозим;

мева-сабзавот экинларининг маҳаллий навларини интенсив технологияларга мослаштиришга етарлича эътибор берилмаяпти;

иссиқхоналарда сувни тежайдиган замонавий технологиялардан фойдаланиш даражасини оширишга эътибор қаратиш лозим;

мавжуд иссиқхоналарда энергияни тежайдиган замонавий технологиялардан фойдаланиш зарурати мавжуд;

г) чорвачиликни ривожлантиришда:

бир соғин сигирдан йилига соғиб олинадиган сут миқдори республика бўйича ўртача 2 300 килограммни ташкил этади ва бу кўрсаткич Россия, Исроил, Нидерландия мамлакатларига нисбатан сезиларли даражада пастлигича қолмоқда;

чорвачиликда насл сифати пастлиги, озуқа экинларини етиштириш майдонларининг етишмаслиги сабабли фермер хўжаликларининг чорва моллари озуқасига бўлган талаби атиги 35 фоизи ички имкониятлардан қопланмоқда;

йиллар мобайнида 560 минг гектар майдондаги табиий кўлларнинг шўрланиш даражасининг кўтарилиши оқибатида балиқлар захираси камайиб, балиқ овлаш ҳосилдорлиги гектаридан 45-50 килограммгача тушиб кетган;

д) қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлаш, логистика ва сотиш тизимларини ташкил этишда:

халқаро стандартлаштирилган қишлоқ хўжалиги амалиёти (Organic, Global G.A.P.) талаблари бўйича тупроқ, суғориш сувлари, хомашё ва маҳсулотлар хавфсизлиги ҳамда сифатини тадқиқ қиладиган синов лабораторияларини ташкил этиш ва жиҳозлаш ҳамда улардан кенг фойдаланишни талаб этмоқда;

халқаро қишлоқ хўжалиги амалиёти талаблари бўйича маҳсулот ишлаб чиқаришдан уни реализация қилишгача бўлган жараёни назорат қилиш тизимини такомиллаштириш лозим;

қишлоқ хўжалиги ва озиқ-овқат маҳсулотларини Кодекс Алиментарус Комиссияси талаблари бўйича ишлаб чиқариш ҳамда реализация қилиш учун CODEX дастурларини амалга оширишга доир қисқа ва узоқ муддатли стратегик режаларни ишлаб чиқиш керак бўлади;

логистика, маҳсулотларни сақлаш ва истеъмолчиларга етказиб бериш тизимлари ривожланмаганлиги сабабли ишлаб чиқаришда харажатлар миқдори ошиб кетмоқда;

е) қишлоқ хўжалигининг барча йўналишлари учун кадрлар тайёрлашда:

қишлоқ хўжалиги ерларидан фойдаланувчилар ва фермер хўжаликлари раҳбарларида экин ер майдонларидан самарали фойдаланиш, замонавий техника ва илғор фан ютуқлари бўйича билим ва малака етишмайди;

қишлоқ хўжалиги йўналишидаги олий таълим муассасаларида “Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологиялари ва қишлоқ хўжалигини рақамлаштириш

бўйича кадрлар тайёрлаш ва мутахассисларнинг малакасини ошириш бўйича тизим мавжуд эмас;

шунингдек, қишлоқ хўжалигида ахборот технологияларини ўзлаштиришнинг норматив-ҳуқуқий базасини ишлаб чиқиш талаб этилади.

3-боб. Стратегиянинг мақсади ва ривожланиш йўналишлари

7. “Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларини жорий этиш тизимининг ривожланиши ушбу Стратегияда белгиланган мақсадли кўрсаткичлар ва индикаторларга эришилишига асосланади.

8. Ушбу Стратегиянинг асосий мақсади - қишлоқ хўжалиги экинлари ҳосилдорлигини ва чорва моллари маҳсулдорлигини оширишга эътибор қаратган ҳолда, қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ишлаб чиқаришга юқори технологияларни жорий этиш бўйича чора-тадбирларни амалга ошириш ҳисобланади. Жумладан:

бошқарув самарадорлигини ошириш;

ресурс тежайдиган технологиялар, хусусан, аниқ уялаб экадиган сеялкалар, GPS ускуналар билан жиҳозланган қишлоқ хўжалиги техникаларини қўллаш;

сув ресурслари, минерал ўғитлардан самарали фойдаланишни назарда тутувчи сувни тежайдиган, автоматлаштирилган суғориш технологияларини қўллаш;

чорва молларини парваришлаш ва сут соғиш бўйича автоматлаштирилган технологияларни жорий қилиш;

қишлоқ хўжалигига замонавий касбий билимга эга ходимларни жалб этиш;

рақамли шаклдаги маълумотлар алмашинувига ўтиш, ҳисобот турларини қисқартириш орқали иштирокчилар ўртасида ва давлат билан ўзаро ҳамкорлик самарадорлигини ошириш;

қишлоқ хўжалиги соҳасининг қуйи тармоқлари ва ҳудудлари учун умумфойдаланишга қаратилган билим ва технологиялар базасини яратиш;

қишлоқ хўжалиги экинларининг иқлим ўзгаришига мосланувчанлиги ва чидамлилигини ошириш;

ички бозор ва экспортга йўналтирилган рақобатбардош қишлоқ хўжалигини шакллантириш;

озик-овқат хавфсизлигини мустаҳкамлаш ва атроф-муҳитни муҳофаза қилишни кучайтириш;

давлат-хусусий шериклик шартлари асосида давлат харажатлари самарадорлигини ошириш;

хорижий аналогларга мос келадиган “Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларини режа асосида жорий этиб бориш;

инновацион ечимларни жорий этиш орқали қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқарувчиларнинг логистика инфратузилмаси самарадорлигини ошириш.

9. Узоқ истиқболдаги мақсадли вазифалардан келиб чиққан ҳолда, “Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларини жорий этиш тизимини ривожлантириш қуйидаги устувор йўналишларга асосан амалга оширилади:

а) қишлоқ хўжалиги ерларидан ва сувдан самарали фойдаланишда рақамли технологияларни жорий этиш:

рақамли қишлоқ хўжалигига ўтиш ҳамда рақамли технологиялардан фаол ва кенг фойдаланиш орқали меҳнат унумдорлигини ошириш;

қишлоқ хўжалиги ерлари мониторинги олиб борилишини таъминловчи ва фойдали микроорганизмлар, ўсимликлар, чорва моллари ҳақидаги рақамли маълумотларни йиғувчи технологияларни ҳамда тупроқнинг агрокимёвий картограммасини тузиш ва янгилаб боришнинг рақамли усуллари яратиш;

қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва роботлаштириш технологияларини ва техник воситаларни яратиш;

қишлоқ хўжалигида рақамли технологияларни жорий этишни қўллаб-қувватлаш механизмлари ва чора-тадбирларини ишлаб чиқиш;

қишлоқ хўжалиги маҳсулотларининг ҳаракати кузатувчанлигини таъминлаш (белгилар, чиплар, идентификаторлар, технологиялар, қурилмалар ва тизимлар орқали);

рақамли очиқ платформаларга киришни таъминлайдиган маҳаллий ишланмаларни рағбатлантириш (рақамли дала, рақамли пода, техника, иссиқхоналарни бошқариш ва бошқалар);

қишлоқ жойларда ахборот-коммуникация технологияларини жорий этиш учун қулай муҳит яратиш;

рақамли технологиялардан фойдаланган ҳолда, қишлоқ хўжалиги ерларида навигация тизимини ривожлантириш, шу жумладан, фермер хўжаликларига очиқ ахборотни тақдим этиш, рақамли технологиялар тизимини жорий этишни жадаллаштириш;

“Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияси республиканинг барча ҳудудларини тўлиқ қамраб олишини режалаштириш ва уни амалга ошириш;

хўжалик юритувчи субъектларда маблағлар айланишини тезлаштириш орқали давлат хизматларини кўрсатиш муддатларини қисқартириш;

маҳсулот ишлаб чиқаришда самарадорликни ошириш, назорат қилиш ва кузатишни таъминлайдиган ахборот ресурслари, платформа ва технологияларни (аниқ деҳқончилик, вегетация даврини назорат қилиш, рақамли дала, рақамли пода ва бошқалар) жорий этиш, бошқарувни самарали таъминловчи (ишлаб чиқариш ва истеъмол баланси, экспорт, турли даражадаги бозор

конъюнктураси таҳлили) ҳамда маҳсулот ишлаб чиқарувчи ўз маҳсулотини истеъмолчига самарали сотиш занжирини яратиш;

қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ишлаб чиқарувчиларни прогнозлаштириш платформаси, қишлоқ хўжалиги техникасини бошқариш, об-ҳаво прогнози ва ўсимликлар вегетациясини назорат қилиш воситалари, ишлаб чиқаришни режалаштириш ва бошқариш элементлари ҳамда қишлоқ хўжалиги рақамли платформасини рақамли иқтисодиёт жараёнлари билан интеграциялаш;

қишлоқ хўжалиги рентабеллигини оширадиган ва иқтисодий асосланган илғор технологиялар ва амалий тажрибаларни, қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқаришда “дала-пештахта” тамойилини жорий этиш;

қишлоқ хўжалиги экинларини етиштириш учун зарур ресурслардан самарали фойдаланиш имконини берадиган “Самарали гектар”, чорва маҳсулотлари ишлаб чиқарувчилари учун “Самарали пода” платформасини ишга тушириш, машина-трактор паркларининг қувватларидан самарали фойдаланиш, ишлаб чиқаришнинг даромад кўрсаткичлари, рентабеллик ва харажатлар, маҳсулот таннархи ва сотиш прогнозлари, ички ва ташқи бозор учун фьючерс шартнома асосида сотиб олинадиган қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари нархларининг динамик шаклланишини таъминлаш;

ернинг сунъий йўлдошлари ва учувчисиз учуш аппаратларининг сигналлари асосида маҳаллий аппаратура ва ускуналар учун функционал талабларни ишлаб чиқиш;

тупроқ ҳолати, таркиби ва тузилишини таҳлил қилишнинг рақамли технологиясини қўллаш, қишлоқ хўжалиги экинлари ҳосилдорлигининг мониторингини юритиш, ҳосилдорликка зараркунандалар ва касалликлар ҳамда бошқа омилларнинг зарарли таъсирини олдиндан таҳлил қилиб бориш;

минерал ўғит ва кимёвий воситаларни дифференциялашган ҳолда тупроққа бериш бўйича маҳаллий аппаратларнинг техник талабларини ишлаб чиқиш ва жорий этиш ҳамда “Аниқ деҳқончилик” платформаси учун тупроқнинг рақамли агрокимёвий картограммаларида ҳар бир қишлоқ хўжалиги ерларининг алоҳида хусусиятлари кўрсатилишини таъминлаш;

илғор тажрибага асосланган илмий салоҳиятдан фойдаланиш орқали юқори сифатли, экологик жиҳатдан хавфсиз қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқариш учун республика ҳудудлари бўйича рақамли ечимлар матрицасини яратиш;

маълумотларни таҳлил қилиш орқали ер ва сув ресурсларидан фойдаланишни назорат қилиш ва мониторингини олиб бориш, таҳлилий рақамли воситаларни ва тартибга солувчи ечимларни интеграциялаш;

сув ресурслари ва минерал ўғитлардан самарали фойдаланишни назарда тутувчи сувни тежайдиган ва автоматлаштирилган суғориш технологияларини кенг жорий этиш;

б) интенсив боғ таъкил этиш, боғларни автоматик тарзда бошқариш технологияларини жорий этиш:

робототехника, ҳайдовчисиз машина, агрегатларни қўллаган ҳолда, боғдорчилик маҳсулотларини етиштиришнинг барча технологик жараёнларини амалга оширувчи ва назорат қилувчи “Ақлли боғ” тизимини ишлаб чиқиш;

кам ҳосилли ва эски боғлар ўрнига интенсив технологияларга асосланган мевали боғ майдонлари ҳажмини кўпайтириш;

в) иссиқхона хўжаликларида автоматлаштирилган ва компьютерлаштирилган интеллектуал технологияларни жорий этиш:

қишлоқ хўжалиги техникаси, иссиқхоналар, асбоб-ускуналар, фойдаланиладиган маълумотлар оқими ва ишлаб чиқаришнинг энергия самарадорлигини оширишнинг ҳамда кузатув тизимларини бошқаришнинг “интернет буюмлари” (кибер-физик тизимлар) платформасини жорий этиш;

иссиқхона хўжаликларида автоматлаштирилган ва компьютерлаштирилган ҳамда энергия ва бошқа ресурсларни тежайдиган технологияларни жорий этиш;

г) чорвачилик ва паррандачиликда роботлаштирилган, автоматлаштирилган ва компьютерлаштирилган технологиялардан кенг фойдаланиш:

чорва молларини кузатиш ва идентификация қилиш ҳамда чорва маҳсулотлари ишлаб чиқаришнинг рақамли занжирини тўлиқ қамраб олиш учун хўжалик юритувчи субъектларнинг бизнес бошқаруви тизимига назорат тизимини узлуксиз интеграциялаш мақсадида давлат карантини ҳамда ветеринария хизматлари ахборот тизимларининг рақамли платформасини давлат-хусусий шериклик шартлари асосида яратиш;

чорвачилик соҳасини рақамлаштириш, “Рақамли пода” технологияларидан фойдаланиш, чорва молларини сақлаш шароитларини назорат қилиш ва бошқариш, чорва молларини ўтлоқда боқишда ҳаракат жараёнларини кузатиш, шу жумладан, чорва маҳсулотларини “Яшил йўлаклар” орқали экспорт қилиш;

чорва молларининг маҳаллий зотдорлиги ва генетикаси бўйича рақамли технологияларни ишлаб чиқиш, ҳудудларда уруғчилик марказлари фаолиятини такомиллаштириш, ҳудудларнинг тупроқ-иқлим шароитига мос ўсимлик ва чорва моллари зотини ва турини кўпайтириш ҳамда ишлаб чиқаришни жадаллаштириш;

д) қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлаш ва қайта ишлаш жараёнига замонавий технологияларни жорий этиш, замонавий ахборот

коммуникациялари билан жиҳозланган логистика ва савдо марказларини ташкил этиш:

мамлакатимизни қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини экспорт қилувчи етакчи давлатлар қаторига олиб чиқиш учун қишлоқ хўжалиги маҳсулотларининг ишлаб чиқариш жараёнлари ва стандартларини халқаро талабларга мослаштириш;

маҳсулотларнинг биржа ва омборхоналарда мавжудлиги (пахта, ғалла, ёғ, шакар, гуруч ва бошқалар) ҳамда улардан мавсумий савдо талаби ва таклифи мувозанатини молиявий ростловчи бошқарув воситалари сифатида фойдаланиш;

бозор иштирокчилари ва давлат ўртасида ўзаро рақамли шаклдаги алоқани кучайтириш, ахборот ресурсларини интеграциялаш ҳамда ахборотдан тезкор ва эркин фойдаланиш имкониятини яратиш;

қишлоқ хўжалигида масофавий таълимнинг рақамли муҳитини ва профессионал агроконсалтинг бозорини ривожлантириш;

қишлоқ хўжалигида транспорт ва логистика инфратузилмасининг ҳолисона мониторингини олиб бориш ва бошқарув платформаларини жорий қилиш;

қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқаришда етакчи хорижий технологияларни импорт ўрнини босувчи маҳаллий технологияларга босқичма-босқич алмаштириш мақсадида қўлланилаётган стандарт ва техник талабларни халқаро талабларга мослаштириш;

қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқаришнинг барча босқичларидаги технологик жараёнларда қўлланиладиган рақамли бошқариш технологияларини (ишлаб чиқаришни биологизациялаш) синовдан ўтказиш, таҳлил қилиш ва жорий этиш (дифференциал минерал ўғит бериш, бошқариладиган ва назорат транспорт воситалари, ҳосилнинг самарали ўрим-йиғими ва ўрим-йиғимдан кейинги логистика);

қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ишлаб чиқаришни бошқариш бўйича ахборот тизимлари ўртасидаги маълумотлар алмашинувининг халқаро стандартлар билан мувофиқлигини таъминлаш мақсадида рақамли ечимлар асосида етакчи провайдерларнинг рақобатбардошлигини ошириш;

қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини харид қилиш, экспорт ва импортини бошқариш бўйича ахборот тизимларини яратиш учун маълумотлар базасини шакллантириш;

бозор иштирокчилари ва давлат ахборот тизимларини интеграциялаш, қишлоқ хўжалигида инновацион технологияларнинг экологик ва иқтисодий самарадорлиги, барча ишчи тизимлар, шу жумладан, кузатув тизимлари, уруғ ва генетик ресурслар фонди ҳамда минерал ўғитларни етказиб берувчилар тўғрисидаги маълумотлар базасини шакллантириш;

е) қишлоқ хўжалигининг барча йўналишлари учун малакали кадрлар тайёрлаш ва кадрларнинг касбий билимларини ошириб бориш, “Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларини жорий этиш бўйича норматив-ҳуқуқий базани такомиллаштириш:

қишлоқ хўжалиги соҳасидаги ўқув-методик қўлланмаларни (стандартлар, ўқув дастури методикаси) халқаро стандартларга мослаштириш;

қишлоқ хўжалиги соҳасида ишлаш жозибадорлигини ошириш, қишлоқ жойларда аҳоли даромадини кўпайтириш;

қишлоқ хўжалиги соҳасига оид янги технологияларни жорий этиш ва бошқаришга ўқитиш бўйича тажриба майдончаси сифатида инновацион хўжаликларни ташкил қилиш;

рақамли деҳқончилик технологияларига оид янги ўқув дастурларини ва стандартларини ҳамда агросаноат мажмуидаги кадрлар малакасини ошириш бўйича чора-тадбирларни ишлаб чиқиш;

“Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларини жорий этиш бўйича норматив-ҳуқуқий базани такомиллаштириш.

Стратегия қишлоқ хўжалиги маҳсулотларининг ишлаб чиқарувчилари учун рақамли платформа ва дастурларни ишлаб чиқиш ва агроконсалтинг бўйича хизматларни кенг жалб этишга шароит яратади.

4-боб. “Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларини жорий этиш ва амалга ошириш бўйича лойиҳаларнинг асосий йўналишлари

4.1. “Агросаноат мажмуининг бошқариш тизимида рақамли технологиялар” йўналиши

10. Ушбу йўналиш қуйидаги таҳлилий восита ва маълумотлар базасини ишлаб чиқишни ўз ичига олади:

а) таҳлилий воситалар:

қишлоқ хўжалиги ва озиқ-овқат маҳсулотлари бозорини таҳлил қилиш ва прогнозлаштириш модели;

қишлоқ хўжалиги ва қайта ишлаш саноатини жойлаштиришни мақбуллаштириш модели;

аграр сиёсатнинг қишлоқ хўжалиги ривожланиши, истеъмолчилар фаровонлиги, озиқ-овқат маҳсулотлари ва қишлоқ хўжалиги хомашёси ташқи савдосига таъсирини ўрганиш учун бозор мувозанати модели;

б) маълумотлар базаси:

қишлоқ хўжалиги корхоналарининг йиллик ҳисоботлари бўйича маълумотлар базаси;

агросаноаткластерлар, фермер хўжаликлари ва якка тартибдаги тадбиркорларнинг йиллик ҳисоботлари бўйича маълумотлар базаси;

маҳаллий ҳокимликлар аграсаноат бошқаруви органларининг ҳисоботлари бўйича маълумотлар базаси;

қишлоқ хўжалиги ва озиқ-овқат маҳсулотлари бозорларининг ҳолати (нархлар, баланслар ва бошқалар) бўйича маълумотлар базаси;

қишлоқ хўжалиги йўналишидаги илмий-тадқиқот ва олий таълим муассасаларининг илмий фаолияти натижалари бўйича маълумотлар базаси.

11. Қуйидагилар йўналишлар бўйича ишлар натижалари ҳисобланади:

асосий турдаги қишлоқ хўжалиги ва озиқ-овқат маҳсулотлари бозорларининг ҳолати тўғрисида ўрта муддатли прогнозлар;

қишлоқ хўжалиги ва қайта ишлаш саноатининг жойлашиш схемаси;

аграр сиёсатнинг қишлоқ хўжалиги ҳолати, истеъмолчилар даромади, озиқ-овқат маҳсулотлари ва қишлоқ хўжалиги хомашёси ташқи савдосининг динамикасига таъсирини баҳолаш;

қишлоқ хўжалиги фани ва илмий-тадқиқот ишларининг ҳолати ва ривожланиш тенденциялари мониторинги.

4.2. Ақлли деҳқончилик

12. “Ақлли деҳқончилик” рақамли технологиялари – автоматлаштирилган интеллектуал тизим бўлиб, маълумотларни йиғиш, таҳлил қилиш, тупроқ ва ер ресурслари майдонларининг ҳолати бўйича маълумотларни янгилаш, қишлоқ хўжалиги экинларини жойлаштириш бўйича тавсиялар ишлаб чиқиш, қишлоқ хўжалиги ерларини тақсимлаш, алмашлаб экишни қўллаш, экинларни етиштириш агротехнологиялари, қишлоқ хўжалиги ерларини автоматлаштирилган тарзда баҳолаш, ер ва сув ресурсларидан фойдаланиш ва адаптив-ландшафт деҳқончилиги тизимининг фаолияти ва самарадорлигини назорат қилиш ва мониторингини олиб боришни ўз ичига олади.

Бунда рақамли, масофавий, геоахборот технологиялар ва компьютер моделлаштиришнинг усуллари асосида фаолият кўрсатаётган турли даражадаги қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқаришда агроландшафтларни режалаштириш ва мақбуллаштириш, шунингдек, қишлоқ хўжалиги ерларидан фойдаланишнинг интеллектуал тизимлари ишлаб чиқилади ва жорий этилади.

13. “Ақлли деҳқончилик” йўналишидаги технологик ечимларни жорий этиш қуйидагиларни назарда тутди:

қишлоқ хўжалиги ерларидан фойдаланишда автоматлаштирилган режалаштириш тизимидан фойдаланиш;

қишлоқ хўжалиги ерларининг ҳолати бўйича маълумотларни йиғиш, янгилаш ва сақлаш тизимини жорий этиш;

қишлоқ хўжалиги ерларининг ҳолати ва улардан фойдаланиш бўйича мониторинг юритиш, ерларнинг яроқлилигини мақсадли баҳолаш ва юқори ҳосилдорликни моделлаштириш;

қишлоқ хўжалиги экинларининг ҳосилдорлигини прогнозлаштириш;

қишлоқ хўжалиги экин майдонларини тақсимлаш ва экин турларини жойлаштириш;

деҳқончиликнинг рақамли агротехнологиялар ва техник-иқтисодий асослашни лойиҳалаш тизимини ишлаб чиқиш;

қишлоқ хўжалиги ерларидан фойдаланишнинг рақамли тизими ҳамда мутахассислар тайёрлаш ва малакасини ошириш бўйича ваколатли марказларни ташкил этиш.

4.3. Ақлли дала

14. “Ақлли дала” рақамли технологияларини жорий этиш, тупроқ, атроф-муҳит ва ўсимликлар тўғрисидаги маълумотларни таҳлил қилиш ва тизимли қўллаш орқали қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ҳажмининг барқарор ўсишини таъминлашдан иборат.

15. “Ақлли дала” йўналишидаги технологик ечимларни жорий этиш қуйидагиларни назарда тутди:

ўсимлик маҳсулотлари ишлаб чиқариш жараёнларини бошқаришнинг рақамли технологияларини ишлаб чиқиш ва мониторингини олиб бориш, илмий, илмий-техник фаолиятни ривожлантириш учун шароитлар яратиш;

дастурий воситаларни қўллаган ҳолда тупроқ, ўсимлик ва атроф-муҳитнинг ҳолати бўйича ўта юқори аниқликдаги маълумотларни йиғиш;

ўсимлик ҳосилдорлигига таъсир этувчи ёки уни чекловчи омилларни камайтиришни таъминлайдиган роботлаштирилган технологияларни ишлаб чиқиш.

4.4. Ақлли боғ

16. “Ақлли боғ” рақамли технологиялари – роботлаштирилган ҳамда ҳайдовчисиз машина, агрегатларни қўллаган ҳолда боғдорчилик маҳсулотларини етиштиришнинг барча технологик жараёнларини амалга оширувчи ва назорат қилувчи интеллектуал тизимдан иборат.

Бунда маълумотлар базаси асосида қишлоқ хўжалиги ерларининг тупроқ-иқлим шароитлари таҳлил қилинади, маҳсулот етиштириш учун мақбул экин турлари танланади, органик ва минерал ўғитлар илмий асосланган ҳолда қўлланилади, зараркунанда ва касалликларга қарши курашиш тадбирларининг ва ҳудуд аҳолиси (республика, вилоят) талабининг иқтисодий ҳисоби амалга оширилади ҳамда маҳсулот ишлаб чиқариш рентабеллиги аниқланади.

17. Роботлаштирилган техник воситалар ёрдамида технологик жараёнларни бошқариш бўйича қарорларни қабул қилиш орқали боғ агробиоценози ҳолати бўйича маълумотларни автоматик режимда таҳлил қилишни таъминлайдиган интеллектуал тизим ишлаб чиқилади.

18. “Ақлли боғ” йўналишидаги технологик ечимларни жорий этиш қуйидагиларни назарда тутди:

дастурий воситаларни қўллаган ҳолда тупроқ, ўсимлик ва атроф-муҳитнинг ҳолати бўйича ўта юқори аниқликдаги маълумотларни йиғиш;

ахборот тизимлари ва техник воситалар (датчиклар, метеостанциялар, намуналар олувчи воситалар, учувчисиз учиш аппаратлари ва бошқалар) ёрдамида боғ ва атроф-муҳит ҳолатининг ўзгариши тўғрисидаги маълумотларни тезкор қабул қилиш ва мониторингни олиб бориш;

техник воситалар ёрдамида технологик жараёнларни бошқариш бўйича қарорларни қабул қилиш ва маълумотларни автоматик режимда таҳлил қилишни таъминлайдиган интеллектуал тизимни ишлаб чиқиш.

4.5. Ақлли иссиқхона

19. “Ақлли иссиқхона” рақамли технологиялари – автоматик режимда қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштиришда оператор, агроном ва муҳандислар иштирокини максимал даражада камайтирадиган, роботлаштирилган ва ташқи таъсирдан ҳимояланган қишлоқ хўжалиги объекти ҳисобланади.

20. Тизим харажат ва истеъмол фаолиятини ҳисобга олган ҳолда объектнинг иқтисодиётини мақбуллаштиради, шунингдек, қишлоқ хўжалиги экинларининг нав ва дурагайларини агроэкологик баҳолаш, тупроқ таҳлилини ўтказиш ва бошқа тадбирларда экологик ва санитария-гигиеник регламентларга риоя қилган ҳолда рақамли технологияларни қўллашни ўз ичига олади.

21. “Ақлли иссиқхона” йўналишидаги технологик ечимларни жорий этиш қуйидагиларни назарда тутди:

ёпиқ тизимлар учун дастурий воситалар ва роботлаштирилган интеллектуал технологияларни ишлаб чиқиш ва уларни амалиётда қўллаш орқали қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқариш харажатларини камайтириш ва иш унумдорлигини ошириш;

иссиқхона хўжаликларида интернет буюмларини (ҳимояланган тармоқдан, сенсорлар ва аналитик тизимгача олиб борувчи қурилма) қўллашга асосланган замонавий ва тугалланган технологияларни жорий этиш;

иссиқхона хўжаликларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштириш ҳажмининг барқарор ўсишини таъминлаш ҳамда назорат усулларини қўллаш орқали маҳсулот сифатини ошириш;

ёпиқ тизимда сифатли ва халқаро стандартларга жавоб берадиган қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштириш ҳажмларини ошириш;

иссиқхона хўжаликларида қишлоқ хўжалиги экинларининг ҳосилдорлиги бўйича мониторинг олиб бориш;

маълумотларни йиғиш ва таҳлил қилиш ҳамда симсиз сенсор, сигналларни қайта ишлаш ва юборишнинг рақамли шаклдаги микроэлектрон тизими қўлланиладиган иссиқхона хўжаликларини масофавий бошқариш тизимини ишлаб чиқиш;

мутахассисларни қайта тайёрлаш ва малакасини ошириш, таълим дастурларини ишлаб чиқиш ва “Ақлли иссиқхона” технологияларини ривожлантириш бўйича бизнес-стартап лойиҳаларини амалга ошириш имконини берувчи марказларни ташкил этиш.

4.6. Ақлли чорвачилик

22. “Ақлли чорвачилик” технологиялари – инсон иштирокини талаб қилмайдиган, тўлиқ автоматлаштирилган режимда чорва молларини парваришlashга мўлжалланган объект ҳисобланади.

23. Чорвачилик хўжалиги рақамли технологияларни (интернет буюмлари, маълумотлар, алоқа ва бошқалар) қўллаган ҳолда маҳсулот ишлаб чиқаришнинг мақсадга мувофиқлиги, истеъмолчилар фаоллиги ва бошқа иқтисодий кўрсаткичлар бўйича таҳлилларни амалга оширади.

24. Хўжалик таҳлиллар асосида чорва молларининг қайси зотини (белгиланган сифат ва миқдор кўрсаткичлари) етиштириш зарурлиги тўғрисида қарор қабул қилади.

25. “Ақлли чорвачилик” йўналишидаги технологик ечимларни жорий этиш қуйидагиларни назарда тутди:

а) чорва молларининг мониторинг тизимини яратишда йирик шохли қорамоллар сони мониторингини олиб бориш технологияси қуйидагиларни назарда тутди:

чорва моллари бонитировкасини ўтказиш учун автоматлаштирилган технология ва ускуналарни жорий этиш;

чорва моллари ҳаракатини мониторинг қилиш учун масофали бошқариш бўйича ускуна ва технологияларни ишлаб чиқиш ва жорий этиш;

б) қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқариш бошқарувининг интеллектуал ахборот тизими қуйидагиларни назарда тутди:

чорвачилик хўжаликлари учун автоматлаштирилган ва марказлаштирилган бошқарув тизимини ишлаб чиқиш;

озуқа ишлаб чиқариш, чорва моллари сонини кўпайтириш ва зооветеринария хизматларини кўрсатиш бўйича автоматлаштирилган кичик тизимни ишлаб чиқиш;

ишлаб чиқарилган чорвачилик маҳсулотларини қайд этиш тизимини жорий этиш;

технологик жараёнларни бошқаришнинг маҳаллий кичик тизимларини (соғиш, озиқлантириш, микроиклим, гўнг йиғиш ва бошқалар) жорий этиш;

чорвачилик маҳсулотлари сифатини баҳолаш бўйича ахборот-таҳлил блокларини ташкил этиш;

в) автоматлаштирилган инновацион технологиялар ва техник воситалар қуйидагиларни назарда тутди:

озуқа экинларини ўриб-йиғиб олиш ишларини ташкил этиш, ўрим даврида озуқа сифати ва таркибини ўрганган ҳолда, озуқа аралашмаси рационига тузатишлар киритиш имконини берадиган автоматлаштирилган баҳолаш технологиясини ишлаб чиқиш;

юқори градиентли механик ва ферментатив таъсир асосида озуқанинг ҳазм бўлиш жараёнини анъанавий технологияларга нисбатан 1,5-2 бараварга оширадиган озуқа дон тайёрлаш бўйича автоматлаштирилган технологияни жорий этиш;

чорва молларининг турли жинс ва ёшдаги гуруҳларига алоҳида қувватга эга озуқа аралашмасини тайёрлаш имконини берадиган роботлаштирилган воситаларни жорий қилиш ва чорва молларини сақлаш учун қулай шароит яратиш;

ихтиёрий равишда сут соғиш тизимини қўллаш ва мавжуд сут соғиш жойларини техник қайта жиҳозлаш учун тўрт табақали сут соғиш ҳамда сут сифати ва чорва молларининг физиологик ҳолати мониторингини олиб борадиган автоматлаштирилган ва роботлаштирилган сут соғиш модулларини жорий қилиш;

сигирлар мастит касаллиги билан касалланишини 25-30 фоизга камайтириш;

сут қузури билан жиҳозланган чизиқли соғиш ускуналари учун автоматлаштирилган соғиш аппаратларини жорий этиш.

5-боб. Стратегияни амалга ошириш механизми

27. Ўзбекистон Республикасида “Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларини ривожлантириш стратегиясининг чора-тадбирлар режасида белгиланган тадбирларни ўз муддатида, тўлиқ ва сифатли амалга ошириш орқали Стратегиянинг бажарилиши таъминланади.

28. Қишлоқ хўжалиги инфратузилмаси, транспорт логистикаси ва бошқа тезкор хизматлар “Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологиялари билан интеграциялаш орқали мувофиқлаштириб борилади.

29. Ўзбекистон Республикаси Инновацион ривожланиш вазирлиги Қишлоқ хўжалиги вазирлиги билан биргаликда “Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларини жорий этишга оид илмий ишланмаларни яратиш ва такомиллаштириш учун илмий фаолиятга оид давлат дастурлари доирасида фундаментал, амалий ва инновацион лойиҳалар танловлари белгиланган тартибда эълон қилиб борилишини таъминлайди.

30. Ўзбекистони Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги:

халқаро ташкилотлар ва хорижий инвесторларни жалб этиш учун зарур шароитлар яратилишини;

Стратегиянинг чора-тадбирлар режасида белгиланган тадбирларни амалга ошириш бўйича мониторинг олиб борилишини;

республиканинг қишлоқ хўжалиги маҳсулотларининг экспорт салоҳиятини ошириш учун “Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологиялари ишланмалари жорий этилишини қўллаб-қувватланишини;

“Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларини ривожлантириш бўйича тизимли тадбирларни амалга оширилишини таъминлайди.

31. Стратегиянинг чора-тадбирлар режасида белгиланган тадбирларни бажарилишида масъул ижрочилар:

Стратегияни амалга оширишга йўналтирилган норматив-ҳуқуқий ҳужжатлар лойиҳалари ўз вақтида ва сифатли ишлаб чиқилиши;

белгиланган тадбирлар ўз вақтида ва сифатли бажарилиши;

Стратегиянинг чора-тадбирлар режасида белгиланган тадбирларни амалга ошириш учун мўлжалланган молиявий маблағларнинг мақсадли йўналтирилиши ва улардан самарали фойдаланилиши;

ҳар чоракда Стратегиянинг чора-тадбирлар режасида белгиланган тадбирларнинг бажарилиши тўғрисидаги батафсил ахборот Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлигига киритилиши учун жавоб беради.

32. Стратегияда белгиланган чора-тадбирларни амалга оширишни молиялаштириш учун молиявий, технологик, бошқарув ресурслари ҳамда давлат-хусусий шериклик асосида шахсий сектор ресурслари жалб этилади.

Ўзбекистон Республикаси Давлат бюджети маблағлари, халқаро молия институтлари ва хорижий ташкилотларнинг грантлари ва кредитлари, жисмоний ва юридик шахсларнинг хайриялари, шу жумладан, Ўзбекистон Республикаси норезидентлари, конун ҳужжатларида тақиқланмаган бошқа маблағлар Стратегияни амалга оширишнинг молиявий манбалари ҳисобланади.

6-боб. Стратегияни амалга оширишдан кутилаётган натижалар

33. Ушбу Стратегияни амалга ошириш натижасида қуйидаги натижаларга эришиш назарда тутилган:

қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари экспортининг ҳажми ошади;

ер ва сув ресурсларидан фойдаланиш самарадорлиги яхшиланади;

хўжалик юритувчи субъектларда бизнес жараёнларни “рақамлаштириш” орқали қишлоқ хўжалиги маҳсулотларининг таннархини пасайтириш учун шароитлар яратилади;

хўжалик юритувчи субъектлар ва истеъмолчиларга агробозорнинг шаффофлиги таъминланади;

озик-овқат хавфсизлиги, қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқариш, савдо ҳамда агросаноат мажмуини бошқариш учун ягона маълумотлар бошқаруви манзили яратилади;

замонавий таҳлил усуллари ва маълумотлар, интеллектуал воситалар билан ишлаш, қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқариш ва унинг савдо бозорини узоқ ва қисқа муддатли прогнозлаштириш орқали озиқ-овқат хавфсизлиги таъминланади ва бошқарув қарорларини қабул қилиш сифати ва тезкорлиги ошади;

қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ишлаб чиқарувчиларни давлат томонидан қўллаб-қувватланиши таъминланади;

агросаноат мажмуидаги маълумотлар кўрсаткичларини соддалаштириш ва мақбуллаштириш, маълумотларни ҳақиқий ҳолатда таҳлил қилиш орқали истеъмолчига етказиш муддати қисқаради;

қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқарувчилар тўғрисидаги маълумотларнинг ишончлилиги ошади;

гидрометеорологик, фитосанитар ва эпизоотик ҳамда ер ресурсларининг ҳолати тўғрисидаги маълумотларни олиш муддати қисқаради;

замонавий илмий усуллардан фойдаланган ҳолда, қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқаришнинг узоқ ва қисқа муддатли прогноз кўрсаткичларини шакллантириш асосида Ўзбекистонда озиқ-овқат таъминотида юзага келадиган муаммо ва таҳдидларга тезкор жавоб қайтарилиши таъминланади;

қишлоқ хўжалиги ерларининг ҳолатини ва улардан фойдаланишни назорат қилиш даражаси ошади;

маҳаллий давлат ҳокимияти органлари ҳамда мулкчиликнинг барча шаклларидаги қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқарувчиларга давлат хизматларини кўрсатиш ва ахборот сервисларини электрон шаклда тақдим этиш кўламининг максимал даражада кенгайишини таъминлайди;

фуқароларнинг тенг ҳуқуқлилик асосида агросаноат мажмуига оид маълумотларни олиши учун шароит яратилади;

агросаноат мажмуига оид илмий асосланган билим ва амалий тавсияларни кенг жорий этилиши таъминланади.

“Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларини
ривожлантириш стратегиясига
илова

“Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларини ривожлантириш стратегиясининг
мақсадли кўрсаткичлари ва индикаторлари

Т/р	Кўрсаткичлар/индикаторлар	Ўлчов бирлиги	Йиллар			2028 йилгача эришиладиган натижа
			2021 йил	2022 йил	2023 йил	
1. Агросанот мажмуини бошқаришнинг рақамли технологияси						
1	Қишлоқ хўжалиги соҳасини бошқариш учун очиқ ахборот оқимини ва маълумотларни жамлаш ва ўзаро боғлаш.	-	Қишлоқ хўжалиги ва шу мақсадларда фойдаланиш учун берилган бошқа тоифадаги ерларнинг интеграциялашган ягона ахборот тизими яратилади. “Рақамли қишлоқ хўжалиги” ахборот тизимини жорий этиш бўйича “йўл харитаси” ишлаб чиқилади ва тасдиқланади.	Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқарувчилар томонидан агрегатлашган ахборотларни қабул қилиш тажриба лойиҳаси амалга оширилади.	“Рақамли қишлоқ хўжалиги” ахборот тизими хўжалик юритувчи субъектлар, банклар ва суғурта компаниялари иштирокида ишлайди. Экспортни ташкил этиш платформаси ва бошқа интернет тармоқлари (техникаларни бошқариш) платформаси фаолияти йўлга қўйилади. “Рақамли дала”, “Рақамли боғ” ва “Рақамли пода” каби бир нечта платформа иловалари ишлайди. “Ижтимоий турдаги озиқ-овқат” платформаси яратилади.	“Рақамли қишлоқ хўжалиги” ахборот тизими қонун ҳужжатлари доирасида очиқ маълумотлар асосида фаолият юритади. Барча турдаги қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари бўйича маълумотлар базаси яратилади. Озиқ-овқат хавфсизлиги таъминланади.
2	Рақамли технологияларни стандартлаш, тажриба ва синовдан ўтказиш, кенг қўламда	-	Чора-тадбирлар ишлаб чиқиш доирасида фойдаланишга	Олий таълим муассасалари, илмий-тадқиқот институтлари ва	Олий таълим муассасалари, илмий-тадқиқот институтлари ва	Маълумотларнинг тизимли таҳлили, тупроқнинг агрокимёвий

Т/р	Кўрсаткичлар/индикаторлар	Ўлчов бирлиги	Йиллар			2028 йилгача эришиладиган натижа
			2021 йил	2022 йил	2023 йил	
	қўллаш.		мўлжалланган стандартларнинг устуворлиги уларнинг мослашувчанлигини эътиборга олган ҳолда белгиланади. Тажриба синовларининг очик тизимлари рўйхати шакллантирилади.	бозор иштирокчиларини жалб этган ҳолда лойиҳалар тажриба-синовидан ўтказилиб, техникаларни бошқариш (интернет тармоқлари) платформаларининг рақамли прототиплари яратилади.	бозор иштирокчиларини жалб этган ҳолда лойиҳалар тажриба-синовидан ўтказилади, рақамли дала ва пода платформаларининг рақамли прототиплари яратилади.	тахлили, вегетация кўрсаткичлари ва бошқаларни ўрганиш орқали маҳсулот ишлаб чиқариш платформалари жойларда кенг қўламда жорий этилади. Товар етказиб берувчилар ва хизмат кўрсатувчиларга ускуна ва жиҳозлардан фойдаланиш учун халқаро стандартларга мос равишда дастурий таъминот етказиб берилади ва қўллаб-қувватланади.
3	Алоҳида маҳсулот турларини кузатиб борувчи тизимларни яратиш.	-	Қишлоқ хўжалиги экинлари уруғликларини ишлаб чиқариш жараёнларини кузатиб бориш тизими яратилади.	Чорвачилик маҳсулотларини ишлаб чиқариш жараёнларини кузатиб бориш тизими яратилади.	Экологик тоза, ҳалол маҳсулотларни ишлаб чиқариш тизимлари учун чорва молларини, ҳимоя қилиш воситалари ва минерал ўғитларни ишлаб чиқариш жараёнларини кузатиб бориш тизими яратилади. Гўшт ва сут маҳсулотларини қайта ишлаш ташкилотлари фаолиятининг 10 фоизга назорат қилиш тизими жорий қилинади.	“Ишлаб чиқаришдан дўконгача” бўлган кузатув тизими 50 фоизга жорий қилинади.
4	Агросаноат мажмуидаги такшилотларнинг интернет	фоиз	1	10	20	60

Т/р	Кўрсаткичлар/индикаторлар	Ўлчов бирлиги	Йиллар			2028 йилгача эришиладиган натижа
			2021 йил	2022 йил	2023 йил	
	тармоқлари, “Ақлли деҳқончилик”, “Рақамли пода”, “Ақлли иссиқхона” технологияларини қўллаш борасидаги улушлари.					
5	Қишлоқ хўжалиги ерларини алоқа технологиялари билан қамраб олинганлиги.	фоиз	10	15	20	60
6	Агросаноат мажмуидаги ташкилотларнинг субсидияларни электрон кўринишда олиш учун маълумотларни узатиш ва холисона назорат қилиш воситалари билан жиҳозланганлиги.	фоиз	10	25	50	100
7	Электрон савдо майдонларида сотилган қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари миқдори.	фоиз	10	25	50	100
8	Агросанот мажмуидаги кичик ва йирик компаниялар томонидан “Транспорт ва логистика” платформасига уланган ҳолда ташилган юк ҳажми.	фоиз	10	20	40	80
9	Ахборот технологиялари, маълумотлар билан ишлаш ва кибер-физика тизимлари (интернет тармоқлари) бўйича	фоиз	1	4	8	20

Т/р	Кўрсаткичлар/индикаторлар	Ўлчов бирлиги	Йиллар			2028 йилгача эришиладиган натижа
			2021 йил	2022 йил	2023 йил	
	қишлоқлардаги иш ўрнининг фоиздаги улуши.					
2. “Ақлли деҳқончилик”						
10	Геоахборот, агроландшафтларни оптималлаштириш тизимларини жорий этган ердан фойдаланувчилар улуши.	фоиз	1	10	40	80
3. “Ақлли дала”						
11	Қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ишлаб чиқарувчиларнинг даромадини ошириш.	фоиз	-	10	30	50
12	Маълумотлар узатиш ва дала ўсимликшунослиги жараёнларини интернет тармоғи билан қамраб олинганлиги.	фоиз	-	5	20	50
13	Атроф-муҳит, ўсимликлар ва тупроқ ҳолати бўйича маълумотларни йиғувчи рақамли воситалар билан қамраб олинган майдонлар.	минг гектар	-	10	100	500
4. “Ақлли боғ”						
14	Ягона геоахборот тизимида кўп йилик мевали	фоиз	-	10	30	90

Т/р	Кўрсаткичлар/индикаторлар	Ўлчов бирлиги	Йиллар			2028 йилгача эришиладиган натижа
			2021 йил	2022 йил	2023 йил	
	дарахтларнинг рақамлашган шаклдаги майдонлари.					
15	Ягона геоахборот тизимига уланган мониторинг тизими билан жиҳозланган мобил техник воситалар сони.	фоиз	-	10	30	70
16	Инсон иштирокисиз, автоном режимда ишлайдиган техник роботлашган воситалар сони.	фоиз	-	1	5	20
17	Абиотик омилларга чидамли, серҳосил, ташиш учун қулай, биоактив моддаларга бой, истеъмол сифати юқори бўлган қишлоқ хўжалиги экинлари навларини яратиш.	фоиз	-	5	20	100
18	Ҳосилни йўқотиш даражасини камайтириш.	фоиз	-	5	10	20
19	Меҳнат унумдорлигини ошириш.	фоиз	-	5	10	30
20	Органик қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ишлаб чиқаришни кўпайтириш.	фоиз	-	5	20	50

Т/р	Кўрсаткичлар/индикаторлар	Ўлчов бирлиги	Йиллар			2028 йилгача эришиладиган натижа
			2021 йил	2022 йил	2023 йил	
5. “Ақлли иссиқхона”						
21	“Ақлли иссиқхона” технологиясини ёпиқ тизимларда қўллаш орқали озиқ-овқат маҳсулотларини ишлаб чиқариш харажатларини камайтириш.	фоиз	-	5	10	15
22	“Ақлли иссиқхона” тизимини қўллаган ҳолда қайта жиҳозланган ёки “Ақлли иссиқхона” технологияси бўйича лойиҳалаштирилган объектлар сони.	дона	-	10	100	500
6. “Ақлли чорвачилик”						
23	Чорва молларининг мастит касаллиги билан касалланиш даражасини камайтириш.	фоиз	-	10	30	70
24	Сут маҳсулотлари сифатини ошириш.	фоиз	-	5	10	40
25	“Ақлли чорвачилик” технологияси жорий этилган корхоналарда маҳсулот тайёрлаш рентабеллигини ошириш.	фоиз	-	5	10	40

Вазирлар Маҳкамасининг
2020 йил “17” декабрдаги 794-сон қарорига
2-илова

**“Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларини ривожлантириш стратегиясини
амалга ошириш бўйича 2021-2023 йилларга мўлжалланган чора-тадбирлар
ДАСТУРИ**

Т/р	Тадбирлар номи	Амалга ошириш механизми	Амалга ошириш муддати	Молиялаштириш манбалари	Масъул ижрочилар
І. “Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларини жорий этишнинг норматив-ҳуқуқий асосларини шакллантириш					
1	“Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларини ривожлантириш тизимини ва унинг самарадорлигини баҳолаш усулини халқаро стандартлар талабларини ҳисобга олган ҳолда ишлаб чиқиш.	“Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларини ривожлантириш стратегиясини амалга ошириш самарадорлигини баҳолаш усули ва воситаларини белгиловчи халқаро стандартлар асосида давлат стандартларини ишлаб чиқиш.	2022 йил І чорак		Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги, Фанлар академияси, манфаатдор вазирлик ва идоралар
2	“Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларини ривожлантириш стратегиясини амалга ошириш билан боғлиқ норматив ҳужжатлар лойиҳаларини ишлаб чиқиш.	“Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларини ривожлантириш стратегиясини амалга оширишда натижаларга эришишга кўмаклашувчи норматив ҳужжатлар лойиҳаларини ишлаб чиқиш.	2022 йил ІІ чорак		Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги, Ўзбекистон фермер, деҳқон хўжаликлари ва томорқа ер эгалари кенгаши, манфаатдор вазирлик ва идоралар
3	Қишлоқ хўжалиги ерларидан унумли фойдаланиш ва тупроқ унумдорлигини ошириш.	Қишлоқ хўжалиги ерларидан самарали фойдаланиш ва тупроқ унумдорлигини ошириш тўғрисидаги норматив ҳужжатларни ишлаб чиқишда “Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларини ривожлантириш лойиҳаси талабларини инобатга олиш.	2022 йил ІІІ чорак		Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Сув хўжалиги вазирлиги, Иқтисодий тараққиёт ва камбағалликни қисқартириш вазирлиги, Молия вазирлиги, Инновацион ривожланиш вазирлиги
4	Сув ресурсларидан самарали фойдаланиш ва сув тежайдиган	Сув ресурсларидан самарали фойдаланиш ва сув тежайдиган	2022 йил ІІ чорак		Сув хўжалиги вазирлиги, Қишлоқ хўжалиги вазирлиги,

Т/р	Тадбирлар номи	Амалга ошириш механизми	Амалга ошириш муддати	Молиялаштириш манбалари	Масъул ижрочилар
	технологияларни кенг жорий қилиш.	технологияларни кенг жорий қилиш тўғрисидаги норматив ҳужжатларни ишлаб чиқишда “Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларини ривожлантириш лойиҳаси талабларини инобатга олиш.			Инновацион ривожланиш вазирлиги, Иқтисодий тараққиёт ва камбағалликни қисқартириш вазирлиги, Молия вазирлиги
5	Чорва озуқа базасини ривожлантириш ва чорва ҳайвонларини парваришlash билан боғлиқ фаолиятни оптималлаштириш.	Худудларнинг иқлими, геологик, географик шароитларини инобатга олган ҳолда, чорва озуқа экинларини жойлаштириш ҳамда чорва моллари ва парранда турларини ушбу талаблар асосида кўпайтириш тадбирларини ташкил этиш.	2021 йил IV чорак		Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитаси, Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Сув хўжалиги вазирлиги, Иқтисодий тараққиёт ва камбағалликни қисқартириш вазирлиги
6	“Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларини ривожлантириш лойиҳасининг самарадорлигини ҳисоблаш.	1. “Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларини ривожлантириш лойиҳасининг иқтисодий самарадорлигини аниқлаш. 2. “Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларини ривожлантириш лойиҳасининг ижтимоий самарадорлигини аниқлаш.	2022 йил II чорак 2022 йил III чорак		Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Иқтисодий тараққиёт ва камбағалликни қисқартириш вазирлиги, Сув хўжалиги вазирлиги, Молия вазирлиги, Инновацион ривожланиш вазирлиги
II. “Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларини ишлаб чиқиш ва жорий этиш бўйича илмий-тадқиқот ва инновация ишларини амалга ошириш					
7	“Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларини ишлаб чиқиш ва жорий этиш бўйича илмий тадқиқот ва инновация ишларини амалга ошириш.	1. “Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларини ишлаб чиқишга оид долзарб мавзулардаги илмий лойиҳалар рўйхатини шакллантириш. 2. “Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларини ишлаб чиқиш ва жорий этиш бўйича илмий лойиҳалар танловларини эълон қилиш. 3. Илмий лойиҳалар танловлари	2021-2023 йиллар давомида	“Ўзбекистон Республикаси Давлат бюджетидан илмий фаолиятга оид давлат дастурларини амалга ошириш учун ажратилган маблағлар, халқаро	Инновацион ривожланиш вазирлиги, Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги, Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Фанлар академияси, манфаатдор вазирликлар ва идоралар

Т/р	Тадбирлар номи	Амалга ошириш механизми	Амалга ошириш муддати	Молиялаштириш манбалари	Масъул ижрочилар
		натижаларига кўра уларни молиялаштириш. 4. “Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларини ишлаб чиқиш ва жорий этиш бўйича илмий лойиҳаларнинг бажарилишини таъминлаш.		ташкilotларнинг грантлари ва маблағлари	
8	“Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларини ривожлантириш лойиҳасининг илғор намунасини ўрганиш ва амалиётга татбиқ этиш мақсадида ёш олимларни нуфузли хорижий олий таълим муассасаларига ва илмий ташкilotларга стажировкага юбориш.	1. Нуфузли хорижий олий таълим муассасаларида ва илмий ташкilotларда стажировкадан ўтадиган ёш олим ва мутахассислар рўйхатини шакллантириш. 2. Ёш олим ва мутахассислар стажировкадан ўтадиган нуфузли хорижий университет ва илмий ташкilotларни аниқлаш. 3. Ёш олим ва мутахассисларнинг нуфузли хорижий университет ва илмий ташкilotларда стажировкасини ташкил этиш.	2021 йил IV чорак 2022 йил I чорак 2022 йил III чорак		Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Сув хўжалиги вазирлиги, Инновацион ривожланиш вазирлиги, Иқтисодий тараққиёт ва камбағалликни қисқартириш вазирлиги, Молия вазирлиги
9	Қишлоқ хўжалиги экинларини етиштиришда сувдан самарали фойдаланиш мақсадида смарт технологияли (мини ўлчов станциялари ва “ақлли таёқча”) лойиҳаларини амалга ошириш.	1. Сув истеъмолчиларига етказиб берилган сувни улар ўртасида оптимал тақсимлаш бўйича ҳар бир ҳудудда биттадан тажриба лойиҳасини амалга ошириш. 2. Сув тақсимлаш иншоотларида сув ҳажмини ўлчаш, экин тури ва ҳудудлар жойлашувига қараб сувни тақсимлаш бўйича ускуна ва қурилмаларни ўрнатиш.	2022 йил IV чорак 2023 йил I чорак		Сув хўжалиги вазирлиги, Иқтисодий тараққиёт ва камбағалликни қисқартириш вазирлиги, Молия вазирлиги, Инновацион ривожланиш вазирлиги
10	Қишлоқ ва сув хўжалиги ташкilotларининг олий таълим ва илмий муассасалар билан ўзаро интеграциясини кучайтириш, илм-фан	1. “Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларини ривожлантириш лойиҳасини амалга ошириш учун қишлоқ ва сув хўжалиги ташкilotлари мутахассисларини олий таълим ва илмий	2022 йил II чорак		Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Сув хўжалиги вазирлиги, Инновацион ривожланиш вазирлиги

Т/р	Тадбирлар номи	Амалга ошириш механизми	Амалга ошириш муддати	Молиялаштириш манбалари	Масъул ижрочилар
	йутуқларини амалиётга татбиқ этиш.	муассасаларида қайта тайёрлаш ва малакасини ошириш ишларини ташкил этиш. 2. Илғор илм-фан йутуқларини қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришига жорий қилиш тадбирларини белгилаш.	2022 йил IV чорак		
11	Боғдорчилик ва иссиқхона хўжаликлари йўналишларида мобил иловалар яратиш мақсадида танловлар ташкил этиш.	“Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларини ривожлантириш лойиҳаси доирасида долзарб йўналишларни аниқлаш, соҳаларнинг муҳимлигини инобатга олган ҳолда иловаларга бўлган талабни ишлаб чиқиш.	2022 йил III чорак		Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Иқтисодий тараққиёт ва камбағалликни қисқартириш вазирлиги, Сув хўжалиги вазирлиги, Молия вазирлиги, Инновацион ривожланиш вазирлиги
III. “Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларини ривожлантиришнинг технологик ечимларини жорий этиш					
3.1. “Ақлли деҳқончилик”					
12	Қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришида ер майдонларидан фойдаланишнинг рақамли, масофали геоахборот технологиялари ва компьютерлашган усуллари камраб олувчи режалаштириш ва мақбуллаштиришнинг интеллектуал тизимини яратиш.	“Ақлли деҳқончилик” технологияси доирасида автоматик режимда ҳудудларнинг тупроқ ва ер ресурслари ҳолати бўйича ахборот йиғувчи, уни таҳлил этувчи ва янгилаб боровчи ҳамда қишлоқ хўжалиги экинларини жойлаштириш, алмашлаб экиш, экинларни етиштириш агротехнологияларини автоматик усулда баҳоловчи, ердан фойдаланишнинг самарали назорати ва мониторингини юритувчи дастурни ишлаб чиқиш.	2022 йил III чорак	Бюджетдан ажратилган маблағлар доирасида, халқаро ташкилотларнинг грантлари ва маблағлари	Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги, Фанлар академияси, Ўзбекистон фермер, деҳқон хўжаликлари ва томорқа ер эгалари кенгаши, манфаатдор вазирликлар ва идоралар
3.2. “Ақлли дала”					
13	Тупроқ, ўсимлик ва атроф-муҳит ҳолати бўйича маълумотларни йиғиш, таҳлил қилиш ва фойдаланишнинг интеллектуал тизимини яратиш.	1. Рақамли технологиялар асосида маълумотларни таҳлил қилиш ва қайта ишлаш натижасида илмий асосланган ҳолда маҳсулот ишлаб чиқариш, хизмат кўрсатишда агросаноат мажмуининг	2022 йил II чорак		Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги, Инновацион ривожланиш

Т/р	Тадбирлар номи	Амалга ошириш механизми	Амалга ошириш муддати	Молиялаштириш манбалари	Масъул ижрочилар
		рақобатбардошлиги ва барқарорлигини таъминлаш юзасидан дастурни ишлаб чиқиш. 2. Даладаги ўсимликларнинг ҳолати бўйича унификациялашган воситалар ёрдамида ахборотни узатадиган ва юқори даражадаги тафсилотли маълумотлар асосида бошқарув қарорларини қабул қиладиган автоматлаштирилган дастурни ишлаб чиқиш.	2022 йил III чорак		вазирлиги
3.3. “Ақлли боғ”					
14	Робототехника, учувчисиз учуш аппаратларидан фойдаланган ҳолда, боғдорчилик маҳсулотларини етиштириш жараёнларини назорат қилиш тизимини яратиш.	Робототехника, учувчисиз учуш аппаратларидан фойдаланган ҳолда, тупроқ-иқлим шароитлари тўғрисидаги маълумотлар асосида экиш учун мақбул кўчат турини аниқлаш, органик ва минерал ўғитлар билан озиклантириш, касаллик ва зараркунандаларга қарши курашиш тадбирларни ўтказиш, шунингдек, маҳсулот ишлаб чиқаришнинг рентабеллиги бўйича иқтисодий ҳисоб-китоблар, аҳолининг боғдорчилик маҳсулотларига бўлган эҳтиёжини қондириш масалаларини қамраб олган дастурни ишлаб чиқиш.	2022 йил II чорак	Ташаббускорлар маблағлари, тижорат банклари кредитлари, халқаро ташкилотларнинг грантлари ва маблағлари	Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги, Инновацион ривожланиш вазирлиги, Ўзбекистон фермер, деҳқон хўжаликлари ва томорқа ер эгалари кенгаши
3.4. “Ақлли иссиқхона”					
15	Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини автоматик режимда етиштирадиган роботлаштирилган ва ташқи муҳит таъсиридан ҳимояланган, оператор, агроном, муҳандис ва бошқаларнинг иштироки	Иссиқхоналарда қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқариш харажатларини камайтириш ва меҳнат унумдорлигини ошириш имкониятини берувчи дастурий аппарат ечимини қамраб олган ва роботлаштирилган технологияларни яратиш.	2023 йил III чорак	Ташаббускорлар маблағлари, тижорат банклари кредитлари, халқаро ташкилотларнинг грантлари	Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги, Фанлар академияси, Ўзбекистон фермер, деҳқон хўжаликлари ва томорқа ер

Т/р	Тадбирлар номи	Амалга ошириш механизми	Амалга ошириш муддати	Молиялаштириш манбалари	Масъул ижрочилар
	максимал даражада камайтирилган объект лойиҳасини ишлаб чиқиш.			ва молиявий маблағлари	эгалари кенгаши, Инновацион ривожланиш вазирлиги
3.5. “Ақлли чорвачилик”					
16	Инсон (оператор, чорвадор, ветеринар ва бошқалар) иштирокисиз чорва моллари (гўшт, сут ва бошқа йўналишдаги) тури/зотини автоматик режимда етиштирадиган роботлаштирилган объект лойиҳасини ишлаб чиқиш.	Рақамли технологиялардан (интернет воситалари, зарур маълумотлар ва бошқалар) фойдаланган ҳолда, чорва маҳсулотларини ишлаб чиқаришнинг иқтисодий мувофиқлигини, истеъмолчиларнинг фаоллигини, ҳудуд аҳолиси соғлигини ва бошқа иқтисодий кўрсаткичларни таҳлил қиладиган замонавий “Ақлли чорвачилик” технологиясини амалга ошириш дастурини ишлаб чиқиш.	2022 йил IV чорак	Ташаббускорлар маблағлари, тижорат банклари кредитлари, халқаро ташкилотларнинг грантлари ва маблағлари	Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитаси, Ахборот технологиялари вазирлиги, Иқтисодий тараққиёт ва камбағалликни қисқартириш вазирлиги, Фанлар академияси
IV. “Ақлли қишлоқ хўжалиги” мажмуасининг техник воситалари ва бошқа таркибий қисмларини ишлаб чиқиш					
17	“Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларининг техник воситалари ва бошқа таркибий қисмларини ишлаб чиқаришни маҳаллийлаштириш имкониятини ўрганиш.	Хорижий тажрибаларга асосланган ҳолда, “Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларининг техник воситалари ва бошқа таркибий қисмларини ишлаб чиқаришни маҳаллийлаштиришни ташкил этиш бўйича чора-тадбирлар дастурини ишлаб чиқиш.	2022 йил III чорак		Инновацион ривожланиш вазирлиги, Иқтисодий тараққиёт ва камбағалликни қисқартириш вазирлиги, Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги, Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Фанлар академияси, манфаатдор вазирлик ва идоралар
V. “Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларини ривожлантириш Давлат дастури юзасидан аҳоли ўртасида кенг тушунтириш ишларини олиб бориш ҳамда уни илгари суриш ва тарғиб қилиш бўйича чора-тадбирларни ташкил этиш					
18	“Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларини ривожлантириш стратегиясини	1. “Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларини ривожлантириш стратегиясининг режа-жадвалини ишлаб	2021 йил I чорак		Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Ветеринария ва чорвачиликни

Т/р	Тадбирлар номи	Амалга ошириш механизми	Амалга ошириш муддати	Молиялаштириш манбалари	Масъул ижрочилар
	аҳоли ўртасида тарғиб қилиш.	чиқиш ва тасдиқлаш. 2. Оммавий ахборот воситаларида телекўрсатувлар ва радиоэшиттиришлар, ижтимоий видеороликлар, таҳлилий мақолалар тайёрлаш, ижтимоий тармоқларга тегишли материалларни жойлаштириш.	Доимий		ривожлантириш давлат қўмитаси, Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги

Вазирлар Маҳкамасининг
2020 йил “17” декабрдаги 794-сон қарорига
3-илова

**Қишлоқ хўжалиги ва озиқ-овқат маҳсулотлари статистикасини ривожлантириш бўйича чора-тадбирлар
ДАСТУРИ**

Т/р	Тадбирлар номи	Амалга ошириш муддати	Масъул ижрочилар
I. Агросаноат мажмуида интеграциялашган ягона ахборот тизимини яратиш			
1	“Рақамли қишлоқ хўжалиги” ахборот тизимини учун “e-agriculture.gov.uz” доменни ажратиб бериш.	2021 йил январь	Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги
2	Республикада етиштирилган пахта хомашёси ҳисоб-китобини юритадиган “Ўзпахта” автоматлаштирилган тизимни Қишлоқ хўжалиги вазирлиги ҳисобига ўтказиш чораларини кўриш.	2020-2021 йиллар	“Ўзпахтасаноат” АЖ тугатиш комиссияси, Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги
3	“Рақамли қишлоқ хўжалиги” ахборот тизимида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқарувчи ташкилот ва жисмоний шахсларнинг давлат рўйхатидан ўтганлиги тўғрисидаги маълумотларнинг электрон алмашиш хизматини ташкил этиш.	2021 йил июль	Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Давлат хизматлари агентлиги, Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги
4	“Рақамли қишлоқ хўжалиги” ахборот тизимида маъмурий-ҳудудий бирликлар ва қишлоқ хўжалиги корхоналарининг амалдаги чегаралари тўғрисидаги маълумотларни электрон алмашиш хизматини ташкил этиш.	2021 йил август	Кадастр агентлиги, Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Ахборот технологиялари ва коммуникацияларни ривожлантириш вазирлиги
5	“Рақамли қишлоқ хўжалиги” ахборот тизимида қишлоқ хўжалиги техникаларига кўрсатилаётган механизация ва сервис хизматларини online режимда кузатиб боришни йўлга қўйиш.	2021-2022 йиллар	Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги

Т/р	Тадбирлар номи	Амалга ошириш муддати	Масъул ижрочилар
6	Қишлоқ хўжалиги вазирлиги ҳузуридаги “Агросаноатни рақамлаштириш маркази”нинг сервер қурилмаларини узлуксиз ишлашини таъминлаш.	Доимий	Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги, Қишлоқ хўжалиги вазирлиги
7	Сув хўжалиги соҳасидаги барча жараёнларни ўзида қамраб олган вазиятлар маркази ахборот тизимини яратиш.	2022 йил декабрь	Сув хўжалиги вазирлиги, Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги
8	Қишлоқ хўжалиги экинларини жойлаштиришдан маҳсулотларни сотишгача бўлган жараёнларни тўлиқ қамраб олган рақамлаштириш тизимини жорий этиш.	2023 йил июнь	Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги
11	“Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларини жорий этишга қаратилган чора-тадбирларни амалга ошириш учун халқаро молия ташкилотлари маблағларини жалб этиш.	2021 йил май	Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Инвестициялар ва ташқи савдо вазирлиги
II. Қишлоқ хўжалиги соҳасида қўлланилаётган ахборот-коммуникация технологиялари, рақамли хизматлар ва маълумотлар базалари бўйича баҳолаш ишларини олиб бориш			
12	Идоралараро ишчи гуруҳни тузиш.	2020 йил декабрь	Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги, манфатдор вазирлик ва идоралар
13	Агросаноат мажмудаги ташкилотлар фойдаланаётган рақамли технологиялар рўйхатини шакллантириш.	2021 йил январь	Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги, Қишлоқ хўжалиги вазирлиги
14	Агросаноат мажмуидаги ташкилотлар фойдаланаётган рақамли технологияларнинг ҳолати бўйича баҳолаш ишларини олиб бориш.	2021 йил давомида	Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги, Қишлоқ хўжалиги вазирлиги

Т/р.	Тадбирлар номи	Амалга ошириш муддати	Масъул ижрочилар
15	Қишлоқ хўжалиги ва озиқ-овқат маҳсулотлари соҳасида қўлланилаётган ахборот-коммуникация технологиялари, рақамли хизматлар ва маълумотлар базаларини баҳолаш.	2021 йил давомида	Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги, Қишлоқ хўжалиги вазирлиги
16	Қишлоқ хўжалиги ва озиқ-овқат маҳсулотлари соҳасида фаолият кўрсатаётган ташкилотларда фойдаланилаётган рақамли технологиялар бўйича ҳисобот тайёрлаш.	2021 йил ноябрь	Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги, Қишлоқ хўжалиги вазирлиги
17	Агросанот мажмуида рақамли технологияларни интеграциялаш ва ривожлантириш бўйича иш режани тасдиқлаш.	2022 йил январь	Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги, Қишлоқ хўжалиги вазирлиги
III. Қишлоқ хўжалиги ерларини масофадан (космик) зондлаш технологияларини ривожлантириш			
18	Хорижий компанияларнинг ерни масофадан (космик) зондлаш технологиялари асосида тажриба лойиҳаларини жорий этиш тартибини белгилаш, шу жумладан, хорижий компания ва Қишлоқ хўжалиги вазирлиги ўртасида тажриба лойиҳаси доирасида маълумотлар алмашиш жараёнида рухсат этилган маълумотлар таркиби ва регламентини ишлаб чиқиш.	2020 йил декабрь	“Ўзбеккосмос” агентлиги, Ахборот технологиялари вазирлиги, Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Мудофаа вазирлиги
19	Ерни масофадан зондлаш технологиялари маълумотларини таҳлил қилувчи платформалар асосида тажриба лойиҳаларини амалга ошириш.	2021-2023 йилларда	Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги, IT-парк, “Ўзбеккосмос” агентлиги, Қишлоқ хўжалиги вазирлиги
20	Мамлакатимизда ерни масофадан зондлаш технологияларини кенг жорий этиш мақсадида бу борада илғор тажрибага эга хорижий компанияларни жалб қилиш.	2021-2022 йиллар	Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги, Ташқи ишлар вазирлиги

Т/р	Тадбирлар номи	Амалга ошириш муддати	Масъул ижрочилар
21	Ерни масофадан зондлаш технологияларини самарали татбиқ қилиш учун бугунги кунда республикада мавжуд илмий салоҳиятни ўрганиш.	2021 йил март	Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Олий таълим вазирлиги, Фанлар академияси, Инновацион ривожланиш вазирлиги
22	Ерни масофадан зондлаш технологиялари бўйича республикада фаолият юритаётган мутахассислар, шу жумладан, чет элда ишлаётган Ўзбекистон фуқаролари рўйхатини шакллантириш.	2021 йил февраль	Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Ташқи ишлар вазирлиги, Фанлар академияси, Инновацион ривожланиш вазирлиги
23	Ўзбекистоннинг сунъий йўлдош расмлари, шу жумладан, пулли ва бепул манбалар, уларнинг сифатли таркибини баҳолаган ҳолда маълумотлар манбалари рўйхатини шакллантириш.	2021 йил март	Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Фанлар академияси, “Ўзбеккосмос” агентлиги
24	Маамлакатимиз қишлоқ хўжалиги ерларини масофадан зондлаш ҳолати тўғрисидаги таҳлилий маълумотларни тайёрлаш.	2021 йил апрель	Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Инновацион ривожланиш вазирлиги
25	Республикада ерни масофадан зондлаш технологиялари жорий қилиш бўйича амалга оширилган ишлар тўғрисидаги таҳлилий маълумотларни ҳар чоракда Вазирлар Маҳкамасига киритиб бориш.	2021-2022 йиллар	Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Инновацион ривожланиш вазирлиги
IV. Қишлоқ хўжалиги ва озиқ-овқат маҳсулотлари статистикасининг шаффоф тизимини ривожлантириш			
26	Қишлоқ хўжалиги ва озиқ-овқат маҳсулотлари статистикасини юритишнинг интеграциялашган тизими тамойилларини ишлаб чиқиш.	2021 йил май	Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги, Давлат статистика қўмитаси
27	Қишлоқ хўжалиги ва озиқ-овқат маҳсулотлари бўйича амалдаги давлат статистика ҳисобот шаклларида мавжуд кўрсаткичларни халқаро ташкилотлар кўрсаткичлари билан таққослаш ҳамда давлат статистика ҳисобот шакллариини такомиллаштириш.	2021 йил июнь	Давлат статистика қўмитаси, Қишлоқ хўжалиги вазирлиги
28	Қишлоқ хўжалиги ва озиқ-овқат маҳсулотлари статистикасини юритиш учун масъул идоралар фаолиятини белгилаш ва институционал ўзгаришлар бўйича таклифлар ишлаб чиқиш.	2021 йил декабрь	Қишлоқ хўжалиги вазирлиги

Т/р	Тадбирлар номи	Амалга ошириш муддати	Масъул ижрочилар
29	Қишлоқ хўжалиги ва озиқ-овқат маҳсулотлари статистикасида қўлланилаётган ахборот-коммуникация технологиялари, рақамли хизматлар ва маълумотлар базаси бўйича баҳолаш ишларини олиб бориш.	2021 йил давомида	Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги, Давлат статистика қўмитаси, Қишлоқ хўжалиги вазирлиги
30	Қишлоқ хўжалиги ва озиқ-овқат маҳсулотлари статистикаси бўйича йиллик ҳисоботни (Annual agriculture report) чоп этиб бориш.	Ҳар йили	Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Давлат статистика қўмитаси
31	Қишлоқ хўжалиги ва озиқ-овқат маҳсулотлари статистикасини ривожлантириш режаси тўғрисида кенг жамоатчиликни хабардор қилиш, аграр статистикага оид видео-ролик ва инфографикалар яратиш.	2021 йил ноябрь	Давлат статистика қўмитаси, Қишлоқ хўжалиги вазирлиги

Вазирлар Маҳкамасининг
2020 йил “17” декабрдаги 794-сон қарорига
4-илова

**2021-2022 йилларда аграр соҳада замонавий ахборот тизимлари ва дастурий маҳсулотларни кенг жорий қилиш
бўйича чора-тадбирлар
ДАСТУРИ**

Т/р	Тадбирлар номи	Амалга ошириш механизми	Амалга ошириш муддати	Молиялаштириш манбалари	Масъул ижрочилар
I. Қишлоқ хўжалиги соҳасини рақамлаштириш					
1	Агросаноат мажмуида интеграциялашган ягона ахборот тизимини яратиш.	1. “Рақамли қишлоқ хўжалиги” ахборот тизимини жорий қилиш ва юритишга масъул бўлган ташкилотни белгилаш. 2. Хорижий ва маҳаллий ташкилотларни жалб қилган ҳолда, “Рақамли қишлоқ хўжалиги” ахборот тизимини яратиш бўйича лойиҳа-смета ҳужжатларини тайёрлаш. 3. Лойиҳа-смета ҳужжатларини ваколатли органларда экспертизадан ўтказиш. 4. “Рақамли қишлоқ хўжалиги” ахборот тизимини ишлаб чиқувчи ташкилотни аниқлаш бўйича тендер (конкурс) савдоларини ташкил этиш ва ғолиблар билан шартнома тузиш. 5. “Рақамли қишлоқ хўжалиги” ахборот тизимини ишлаб чиқиш.	2021 йил январь 2021 йил декабрь 2022 йил февраль 2022 йил апрель-май 2022 йил июнь	Халқаро ташкилотларнинг грантлари ва кредитлари	Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги ҳамда манфаатдор вазирлик ва идоралар
2	Қишлоқ хўжалигини давлат томонидан қўллаб-қувватлаш мақсадида субсидиялар ажратиш жараёнини электрон	1. Қишлоқ хўжалигини давлат томонидан қўллаб-қувватлаш мақсадида ажратиладиган субсидиялар турларини хатловдан ўтказиш. 2. Қишлоқ хўжалигини давлат томонидан қўллаб-қувватлаш мақсадида субсидиялар	2021 йил май 2022 йил январь	Ижрочилар маблағлари	Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Сув хўжалиги вазирлиги, Ахборот

Т/р	Тадбирлар номи	Амалга ошириш механизми	Амалга ошириш муддати	Молиялаштириш манбалари	Масъул ижрочилар
	шаклда амалга ошириш бўйича ягона ахборот тизимини ишлаб чиқиш ва жорий этиш.	ажратиш жараёнини электрон шаклда амалга ошириш бўйича ягона ахборот тизимини ишлаб чиқиш. 3. Давлат томонидан қўллаб-қувватлаш мақсадида ажратилаётган субсидияларни ажратиш бўйича қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ишлаб чиқарувчиларнинг ариза бериш жараёнининг ягона ахборот тизимини ишлаб чиқиш. 4. Қишлоқ хўжалигини давлат томонидан қўллаб-қувватлаш мақсадида субсидиялар ажратиш жараёнини электрон шаклга ўтказиш лойиҳасини босқичма-босқич жорий этиш ва электрон ҳукумат ахборот тизимлари билан интеграция қилиш.	2022 йил май 2022 йил декабрь		технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги, Молия вазирлиги
3	Қишлоқ хўжалигида ер ресурсларидан самарали фойдаланиш ва ҳисобини юритиш, қишлоқ хўжалиги экинлари мониторингини амалга ошириш имконини берувчи ArcGIS геоахборот тизимини жорий этиш.	1. ArcGIS геоахборот тизимини ишлаб чиқарувчи ташкилотлар билан музокаралар ўтказиш, тўғридан-тўғри шартномалар имзолаш. 2. Қишлоқ хўжалиги вазирлиги фаолиятига ArcGIS геоахборот тизимини жорий этиш.	2021 йил июнь 2022 йил январь	Қишлоқ хўжалиги вазирлиги маблағлари, халқаро ташкилотларнинг грантлари ва кредитлари	Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги
4	Пахта хомашёси ҳисоб-китобини юритувчи “Ўзпахта” автоматлаштирилган ахборот тизимини такомиллаштириш.	1. “Ўзпахта” автоматлаштирилган ахборот тизимида тегишли товар-моддий бойликларни хатловдан ўтказиш. 2. “Ўзпахта” автоматлаштирилган ахборот тизимида ахборот хавфсизлиги аудитини ўтказиш.	2021 йил февраль 2021 йил апрель	Қишлоқ хўжалиги вазирлиги маблағлари, халқаро ташкилотларнинг грантлари ва кредитлари	Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, “Ўзпахтасаноат” АЖнинг тугатиш комиссияси, Ахборот технологиялари ва

Т/р	Тадбирлар номи	Амалга ошириш механизми	Амалга ошириш муддати	Молиялаштириш манбалари	Масъул ижрочилар
		4. “Ўзпахта” автоматлаштирилган ахборот тизимини Қишлоқ хўжалиги вазирлиги тасарруфига ўтказиш. 5. “Ўзпахта” автоматлаштирилган ахборот тизимидан фойдаланиш бўйича йўриқнома ишлаб чиқиш. 6. “Ўзпахта” автоматлаштирилган тизимини такомиллаштириш ҳамда амалиётга жорий этиш ва идораларда ундан фойдаланишни ташкил этиш.	2021 йил март 2021 йил июль 2021 йил сентябрь		коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги
II. Сув хўжалиги объектларида сув ресурсларини бошқариш, мониторинг қилиш ва уларнинг ҳисобини юритиш жараёнларини автоматлаштириш					
6	Бирлашган Миллатлар Ташкилотининг Озиқ-овқат ва қишлоқ хўжалиги ташкилоти методикаси асосида қишлоқ хўжалиги экинларининг турлари учун суғориш меъёрларини ҳисоблаш бўйича дастурий таъминот ишлаб чиқиш.	1. Қишлоқ хўжалиги экинларининг турлари учун суғориш меъёрларини ҳисоблаш бўйича дастурий таъминотни жорий қилиш ҳамда юритишга масъул бўлган ташкилотни белгилаш. 2. Суғориш меъёрларини ҳисоблаш бўйича дастурий таъминотни яратиш юзасидан лойиҳа-смета ҳужжатларини тайёрлаш. 3. Лойиҳа-смета ҳужжатларини ваколатли органларда экспертизадан ўтказиш. 4. Суғориш меъёрларини ҳисоблаш бўйича дастурий таъминотни ишлаб чиқувчи ташкилотни аниқлаш учун тендер (конкурс) савдоларини ташкил этиш ва ғолиблар билан шартнома тузиш. 5. Суғориш меъёрларини ҳисоблаш бўйича дастурий таъминотни ишлаб чиқиш.	2021 йил май 2021 йил август 2021 йил ноябрь 2022 йил январь-февраль 2021 йил октябрь	Бюджет маблағлари	Сув хўжалиги вазирлиги, Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги

Т/р	Тадбирлар номи	Амалга ошириш механизми	Амалга ошириш муддати	Молиялаштириш манбалари	Масъул ижрочилар
7	“Ўзгидромет” марказининг Сурхондарё вилояти гидрометеорология бошқармасига тегишли бўлган Амударё дарёсидаги (Термиз ш.) гидрологик постни автоматлаштирилган ускуна ва қурилмаларни ўрнатиш орқали такомиллаштириш.	1. Гидрологик постни автоматлаштириш учун зарур бўлган ускуна ва қурилмаларни харид қилиш. 2. Ускуна ва қурилмаларни ўрнатиш орқали гидрологик постни автоматлаштириш.	2021 йил август	Бюджет маблағлари ҳисобидан	“Ўзгидромет” маркази, Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги, Сув хўжалиги вазирлиги
8	“Ўзгидромет” марказининг Тошкент вилояти гидрометеорология бошқармасига тегишли бўлган Сирдарё дарёсидаги (Чиноз ш. ва Надеждинский қ.) гидрологик постларни автоматлаштирилган ускуна ва қурилмаларни ўрнатиш орқали такомиллаштириш.	1. Гидрологик постларни автоматлаштириш учун зарур бўлган ускуна ва қурилмаларни харид қилиш. 2. Ускуна ва қурилмаларни ўрнатиш орқали гидрологик постларни автоматлаштириш.	2021 йил декабрь	Бюджет маблағлари ҳисобидан	“Ўзгидромет” маркази, Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги, Сув хўжалиги вазирлиги
9	“Ўзгидромет” марказининг Тошкент вилояти гидрометеорология бошқармасига тегишли бўлган Коксу дарёсидаги (Бирчмулла қ.) ҳамда Пскем дарёсидаги (Пскем	1. Гидрологик постларни қайта барпо этиш бўйича ишларни амалга ошириш. 2. Гидрологик постларни автоматлаштириш учун зарур бўлган ускуна ва қурилмаларни харид қилиш. 3. Ускуна ва қурилмаларни ўрнатиш орқали гидрологик постларни автоматлаштириш.	2022 йил май	Бюджет маблағлари ҳисобидан	“Ўзгидромет” маркази, Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги, Сув хўжалиги

Т/р	Тадбирлар номи	Амалга ошириш механизми	Амалга ошириш муддати	Молиялаштириш манбалари	Масъул ижрочилар
	қ.) гидрологик постларни қайта барпо этиш ҳамда автоматлаштирилган ускуна ва қурилмаларни ўрнатиш орқали такомиллаштириш.				вазирлиги
10	“Ўзгидромет” марказининг Наманган вилояти гидрометеорология бошқармасига тегишли бўлган Сирдарё дарёсидаги (Каль қ.) гидрологик постини автоматлаштирилган ускуна ва қурилмаларни ўрнатиш орқали такомиллаштириш.	1. Гидрологик постни автоматлаштириш учун зарур бўлган ускуна ва қурилмаларни харид қилиш. 2. Ускуна ва қурилмаларни ўрнатиш орқали гидрологик постни автоматлаштириш.	2022 йил август	Бюджет маблағлари ҳисобидан	“Ўзгидромет” маркази, Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги, Сув хўжалиги вазирлиги
11	“Ўзгидромет” марказининг Наманган вилояти гидрометеорология бошқармасига тегишли бўлган Сирдарё дарёсидаги (Пунган қ.) гидрологик постни қайта барпо этиш ҳамда автоматлаштирилган ускуна ва қурилмаларни ўрнатиш орқали такомиллаштириш.	1. Гидрологик постни қайта барпо этиш бўйича ишларни амалга ошириш. 2. Гидрологик постни автоматлаштириш учун зарур бўлган ускуна ва қурилмаларни харид қилиш. 3. Ускуна ва қурилмаларни ўрнатиш орқали гидрологик постни автоматлаштириш.	2022 йил сентябрь	Бюджет маблағлари ҳисобидан	“Ўзгидромет” маркази, Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги, Сув хўжалиги вазирлиги
12	“Ўзгидромет” марказининг Тошкент	1. Гидрологик постни қайта барпо этиш бўйича ишларни амалга ошириш.	2022 йил октябрь	Бюджет маблағлари ҳисобидан	“Ўзгидромет” маркази, Ахборот

Т/р	Тадбирлар номи	Амалга ошириш механизми	Амалга ошириш муддати	Молиялаштириш манбалари	Масъул ижрочилар
	вилояти гидрометеорология бошқармасига тегишли бўлган Чотқол дарёсидаги (пастки-чотқол ГЭС) гидрологик постни қайта барпо этиш ҳамда автоматлаштирилган ускуна ва қурилмаларни ўрнатиш орқали такомиллаштириш.	2. Гидрологик постни автоматлаштириш учун зарур бўлган ускуна ва қурилмаларни харид қилиш. 3. Ускуна ва қурилмаларни ўрнатиш орқали гидрологик постни автоматлаштириш.			технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги, Сув хўжалиги вазирлиги
V. Аграр соҳадаги бизнес-стартап лойиҳаларни қўллаб-қувватлаш					
13	Талабаларнинг аграр соҳадаги бизнес-стартап лойиҳаларини қўллаб-қувватлаш мақсадида инновацион корхоналарни ташкил этиш.	1. Тошкент давлат аграр университети ҳамда Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти талабаларининг бизнес-стартап лойиҳаларини қўллаб-қувватлаш мақсадида инновацион корхоналарни ташкил этиш мақсадида зарур майдонлар ажратиш. 2. Инновацион корхоналарни замонавий компьютер техникаси ва инвентарлар билан жиҳозлаш.	2021 йил апрель жадвал асосида	Ижрочилар маблағлари	Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги, Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Сув хўжалиги вазирлиги, Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги

Вазирлар Маҳкамасининг
2020 йил “17” декабрдаги 794-сон қарорига
5-илова

**Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги билан маълумотлар алмашишни йўлга қўядиган
ташкилотлар
РЎЙХАТИ**

Т/р	Маълумотни тақдим қилувчи идоралар	Маълумот номи
1	Сув хўжалиги вазирлиги	Сув сарфининг самарадорлиги бўйича таҳлилий ишларни олиб боришга оид маълумотлар.
2	Кадастр агентлиги	Маъмурий-ҳудудий бирликлар ва қишлоқ хўжалиги корхоналарининг амалдаги чегаралари тўғрисидаги маълумотлар.
3	Давлат хизматлари агентлиги	Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқарувчи ташкилот ва жисмоний шахсларнинг давлат рўйхатидан ўтганлиги тўғрисидаги маълумотлар.
4	Молия вазирлиги	Озиқ-овқат маҳсулотларини ишлаб чиқарувчиларга ажратилаётган субсидиялар тўғрисидаги маълумотлар.
5	Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитаси	Чорвачилик хўжаликлари ва уларга тегишли ер майдонлари, экилган экин турлари (гектар кўрсатилган ҳолда), барча хўжаликлардаги чорва ҳайвонлари реестри, гўшт ва сутни қайта ишловчилар, чорва ҳайвонларини сўйишга ихтисослашган корхоналар (қушхоналар) тўғрисидаги маълумотлар.
6	Ўсимликлар карантини давлат инспекцияси	Фитосанитария хизматлари, ўсимликлар карантини хизматлари, қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ва озиқ-овқат маҳсулотларини экспорт (импорт) қилувчилар реестри, лабораториялар ва берилган сертификатлар тўғрисидаги маълумотлар.
7	Ўрмон хўжалиги давлат қўмитаси	Қишлоқ хўжалиги ва озиқ-овқат маҳсулотлари статистикасига оид маълумотлар.
8	“Ўзбекчорванасл” агентлиги	
9	“Ўзбекбалиқсаноат” уюшмаси	
10	“Паррандасаноат”	

	уюшмаси	
11	“Ўзбекипаксаноат” уюшмаси	
12	“Ўзтўқимачиликсаноат” уюшмаси	
13	“Ўзёғмойсаноат” уюшмаси	
14	“Ўздонмахсулот” АК	
15	“Ўзагросервис” АЖ	
16	Боғдорчилик ва иссиқхона хўжалигини ривожлантириш агентлиги	
17	Алкоголь ва тамаки бозорини тартибга солиш ҳамда виночиликни ривожлантириш агентлиги	
18	“Томорқа хизмати” МЧЖ	Аҳоли томорқалари ва деҳқон хўжаликларига ажратилган ер майдонларидан самарали фойдаланиш кўрсаткичлари (ажратилган ер майдони, ҳосилдорлик ва бошқалар), ички ва ташқи бозорнинг озиқ-овқат маҳсулотларига бўлган талаби тўғрисидаги маълумотлар.
19	Ўзбекистон фермер, деҳқон хўжаликлари ва томорқа ер эгалари кенгаши	
20	Маҳалла ва оилани қўллаб-қувватлаш вазирлиги	

Вазирлар Маҳкамасининг
2020 йил “17” декабрдаги 794-сон қарорига
6-илова

**2021 йилда “Ақлли қишлоқ хўжалиги” технологияларини республика
худудларига жорий қилиш бўйича манзилли
РЎЙХАТ**

Т/р	Лойиҳанинг номи	Маъсул ижрочилар
1	Андижон вилоятида қишлоқ хўжалиги ерларини масофадан зондлаш орқали маълумотларни таҳлил қилувчи “Monterra” (IT-park резиденти) электрон платформаси лойиҳаси.	IT-парк, Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги, Қишлоқ хўжалиги вазирлиги
2	Бухоро вилоятининг иккита туманида қишлоқ хўжалиги ерларини масофадан зондлаш орқали маълумотларни таҳлил қилувчи Airbus компаниясининг (“Ўзбеккосмос” агентлиги ҳамкори) электрон платформаси лойиҳаси.	“Ўзбеккосмос” агентлиги, Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги, Қишлоқ хўжалиги вазирлиги
3	Сирдарё, Қибрай ва Қарши туманларида қишлоқ хўжалиги ерларини масофадан зондлаш орқали маълумотларни таҳлил қилувчи Тошкент давлат ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти ҳузуридаги Геоинформацион марказининг амалий ишланмалари лойиҳаси.	Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги, Инновацион ривожланиш вазирлиги
4	Тўрткўл ва Ғаллаорол туманларида қишлоқ хўжалиги ерларини масофадан зондлаш орқали маълумотларни таҳлил қилувчи “Экомониторинг” (Россия Федерацияси) компаниясининг амалий ишланмалари лойиҳаси.	Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги, Қишлоқ хўжалиги вазирлиги
5	Қибрай туманида қишлоқ хўжалиги ерларини масофадан зондлашда дронлардан фойдаланиш бўйича Германиянинг Лейбниц институтининг амалий ишланмалари лойиҳаси.	Тошкент давлат аграр университети, Инновацион ривожланиш вазирлиги, Қишлоқ хўжалиги вазирлиги

