

ISSN 2091-5616

AGRO ILM

3 (53) SON, 2018



Генетик қалай чекрши билан бир-бирдан фарқ қилган сепарларнинг сүт маҳсулдорлиги.....	60
Л.ТИРКАШЕВ, Ф.РИЗАЕВ. Қорамолликнинг ривожлантиришда сунъий дүүлантиришнинг аҳамияти.....	61
Э.КЛИНОВ. Қарай-йўл шартларида сүт ерракўл қўлларида гүл сўраткичларнинг навоий бўлиши.....	62
С.ҚУЧҚОРОВА, А.ГАДУРОВ. Эрон Ислам Республикасининг Россия ноқидани Владимир ва сиворотилар институтида ишлаб чиқарилган тейлерибога оқсил мақдунининг реактогенлик ва иммуногенлик хусусиятлари.....	63
Я.ЗНЯЕВА, Д.ИСМАТУЛЛАЕВА, Т.БЕГМАТОВА. Профилактика инфекционных болезней туйоого шалқиради.....	65
В.РАХМОНБЕРДИЕВ, М.БОБОМУРОДОВ, М.ХАКИМОВА. Зақидда плантация из оқсилтов Ша тут в районе Кашкардрынской области.....	66
Н.РАЖАБОВ. Тўтининг янги салқирон қомарлари бақларининг элаштерилиш коэффициенти.....	68

ИРРИГАЦИЯ-МЕЛИОРАЦИЯ

А.ШАМОНЕВ, Б.КАМИЛОВ, М.ЗИЯТОВ, Ж.ШОНҚУЛОВ. Гўжани сунорши ва минерал ўнитлар билан фертилация усулида оқсилантириш.....	69
Т.РАЖАБОВ, Т.РАЖАБОВ. Ирригация эрраксига чалинган майдонларда гўжа билан берга ҳамкор экинлар экиннинг аҳамияти.....	71
С.НУРЖАНОВ, И.РУЗИЕВ, У.ИКРОМОВА. Сирдарё вилоятида ерларнинг шўрланми тоқфалари қойлашувининг (шарҳларини география ваборот тоқилари ишлаб чекрши.....	72
Х.МУЎДИНОВ. Мақдан ўнит мейрларининг қушти бугдойнинг қуштилаш даражаси, боқилнинг тасефи, ден ҳамда соқин эркили мейрларига таъсири.....	74
Г.ЮСУПОВ, Д.ҚУВВАТОВ. Зақидларнинг мелиорация оқилантиришлар партологик шартлиги таъсири.....	75
У.НОРКУЛОВ. Шўр ерларда этилатириладиган қушти бугдойни сунорши тартиблари.....	77
В.ХУДАЯРОВ, Д.ҚДЫРБАЕВ. Новый способ и устройство для омытия органических удобрений.....	78
Ш.ИРНАЗАРОВ. Тупроқдаги минерал ўнитлар қоридларининг маш дони физик-технологик сўраткичларига қайтми таъсири.....	79
Х.АБДУРАХМОНОВ, Ш.РАХМОНОВ. Турли қатар узуқилларида сунорланнинг гўжа ўснб-ривожланишига таъсири.....	80
К.РОЗИҚОВА, А.САНАКУЛОВ. Микроўнитларнинг гўжа метаболизмга таъсири.....	82
Ғ.ИСЛОМОВ, Д.АБДУРАХМОНОВА, О.ЖУМАНАЗАРОВ, Ж.ВОЙКУЛОВ. Геодрак тўр барто экида замонавий технологиялардан фойдаланиш.....	83
А.САЙИМБЕТОВ. Тупроқ унумдорлигини оқилрининг мувои масалалари.....	84
А.БҒИРНЕВ, Р.ОРИПОВ. Ғлимларши экинларнинг тупроқнинг агрофизик хоссаларига ва қушти бугдой эркиндорлигига таъсири.....	86
М.ПОКРОВСКАЯ, Ш.ОРИПОВ. Результаты получения накопления и перераспределения общей биомассы сафлора на богаре.....	87
Ф.ЧОРШАНБЕКОВ, Э.БЕРДИЕВ. Минерал ўнитларнинг қоридан т эрки уруқ сўчатларининг ўсими ва стандарт сўчатларининг чекршига таъсири.....	88
Э.БОБОЕВ, А.РАХИМОВ, Д.НОРМУРОДОВ. Сунориландиган ерларда қаттиқ бугдой этилатиришда	

эки мақдурлари ва ўнитлаш мейрларининг таъсири.....	89
Х.ИСМОИЛОВА, Ф.ИСМОИЛОВ. Тупроқнинг илганик, сун-физик хоссалари.....	91
К.ДАВРОНОВ, Ш.ИБРАГИМОВ. Суслакка шифатида сунқ вақили ўнитларни қўллашнинг гўжа эркил салқимининг қўллашига таъсири.....	93
А.ЖУМАНОВ. Қор ва йилги сунқларининг уруқ эркиндорлигига таъсири.....	94
М.ЯКУБОВ, Д.ҚУВВАТОВ. Сунорилари коллектор-зақур сунқлардан қўллашга фойдаланиш.....	95
К.ИСАКОВ, Х.НАЗАРОВ, К.ТУХТАМИШОВ. Лайлакортлида ел-салак экинларининг аҳамияти.....	97
Э.КАРИМОВ, Ш.АДИЗОВ, О.АМИРБЕКОВ, Қ.ЖУРАЕВ. Тупроқ шўрланми картограммаларини туқми ва ундан фойдаланишми тақил этиш.....	98

МЕХАНИЗАЦИЯ

М.ТОШВОЛТАЕВ, Ж.НОРЧАЕВ. Исследованне процесса подпочной лука - почвенной массы на рабочую поверхность сапарилующего элеватора.....	100
Н.АМИРБЕКОВ, Б.ХАКИМОВ. Об эффективном использовании намагниченного биостанового топлива в ДВС.....	101
Б.ШАЙМАРДАНОВ, Р.МИРСАИДОВ, С.МАМАДЖАНОВ, Ш.НИШАНАЛИЕВ, Ш.РАВИШАНОВ, Д.ИБРАГИМОВ. О включении высокоэффективной техники в реестр.....	102
Х.КАРИМОВА, М.АЪЗАМОВ. Исследованне модели выбора оптимального варианта развития производства фермерской хозяйства.....	103
Т.ХУДОЙБЕРДИЕВ, А.ХУДОЕВОВ, Д.РУСТАМОВА, А.АБДУМАННОПОВ. Янги агрегатнинг туқиллиги ва уни илганик боқидорчида қуллашми.....	105
Ш.ИММОМОВ, Э.МАМАДАЛИЕВА, Э.ШОДНЕВ, К.УСМОНОВ, Ш.МУСУРМОНОВ. О тепловом режиме брожения органических отходов.....	106
А.ДАДАХОДЖАЕВ. К определению условий движения гранул по поверхности горизонтальной неподвижной тарелки.....	108

ИҚТИСОДИЁТ

Э.МУРОДОВА. Фермер гўжалитлари ишлаб чекршиш учун талаб этиладиган техника вақиллари тарихи ва мейрларини ақиллаш.....	109
Г.ШАДМАНОВА, Б.РАХМАНКУЛОВА. Паста ҳовийши шифатини тақиллаштирашми илганик математик моделлар оқиди тақил қуллаш.....	111
Ғ.ДУСМУРАТОВ. Қушшоқ шўжалитини илганик ривожлантиришда давлат-қушшоқ шифатини.....	112
Т.НУРЫМБЕТОВ. Қушшоқ шўжалити ишлаб чекршишми диверсификациядаги банкларини қўллашнинг аҳамияти.....	114
А.МАДАЛИЕВ. Технологик харита т дориднинг йўл харитаси.....	115
Т.ФАЙЗУЛЛАЕВА, С.ИКРАМОВА. Қушшоқ шўжалитини ривожлантиришда замонавий сунорши усулларини қўллашнинг аҳамияти.....	117
С.РУСТАМОВА. Тўрақимни ривожлантириш т инвестицияларни қуллаш этишнинг ўсиш хос йўли.....	119
Т.РОЗИЕВ, С.ЛАРДАЕВ, И.БОБОЕКОВ. Оқил, тақиллогик рақиб, мейрбан уста.....	120

СИРДАРЁ ВИЛОЯТИДА ЕРЛАРНИНГ ШЎРЛАНИШ ТОИФАЛАРИ ЖОЙЛАШУВИНИНГ ЎЗГАРИШЛАРИНИ ГЕОГРАФИК АХБОРОТ ТИЗИМИДА ИШЛАБ ЧИҚИШ

In Syrdarya Region, especially in Syrdarya Region, the rate of irrigation and irrigation of irrigated land is inextricably linked to the surface water level, the level and depth of groundwater flows. The occurrence of salinization and waterlogging at the agricultural land, the loss of crops, etc. Geographical information System Development (GIS).

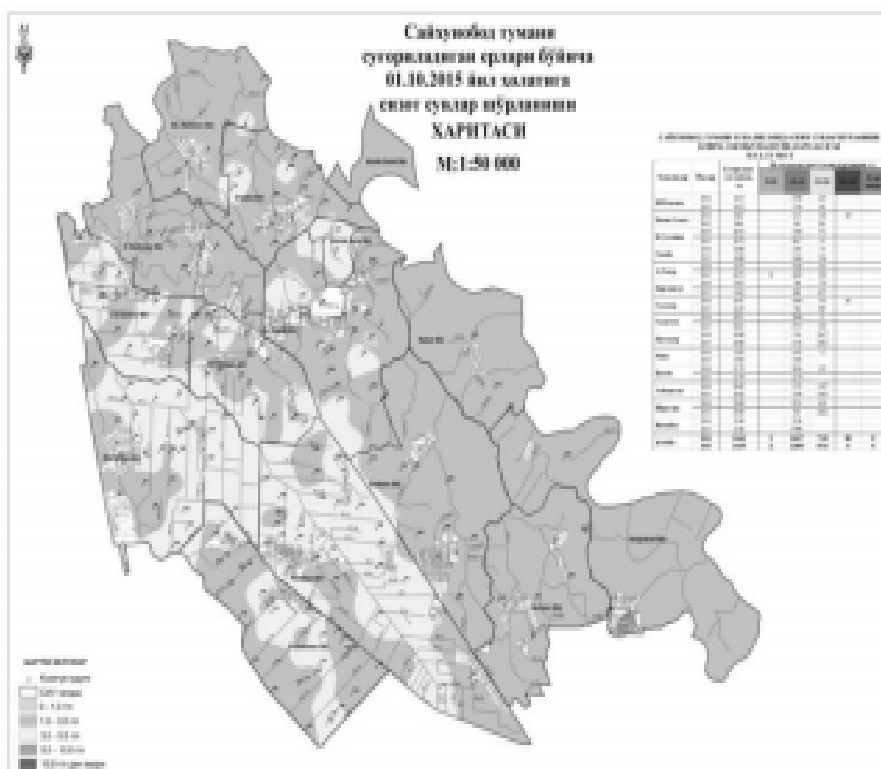
Ўзбекистонда сугорма деҳқончилик олиб борилаётган майдонларнинг катта қисmini чўл минтақалари ташкил этади ва бу ҳудудларда ерлар маълум миқдорда табиий бирламчи шўрланишга эга, сизот сувлари минераллашганлиги юқори ва ер юзасига яқин жойлашган. Бу минтақаларда сугорма деҳқончилик фақатгина илмий асосланган мелiorатив тадбирлар билан амалга оширилгандагина биз кутган натижаларни бериши мумкин. Мелiorатив тадбирларнинг асосий ҳамда самарали усули – коллектор-завур тизимларини куриш ва бу орқали сизот сувлари сатҳини метёр даражасида тутиб туриш бўлиб, сугориш ва шўр ювиш ишларида фойдаланилган сувларни ташқарига чиқариб юбориш орқали ерларнинг иккиламчи шўрланишининг олди-

ни олишга эришилади.

Вилoят сугориладиган ерларнинг мелiorатив ҳолатини аниқлашда бир қатор ишлар бажарилади, яъни ер ости сувларининг ва уларнинг табиий сугориш омилларига таъсирининг ҳаракатини ўрганиш, уларни табиий сугориш омилларига таъсирини аниқлаш, тупроқнинг тузиланиши ва уни сугориш даврида ёки бошқа муҳит таъсирида ўзгариши ва шўрланишга қарши муҳим тадбирлар ишлаб чиқиш, коллектор-завур тармоқларининг техник ҳолатини кузатиб бориш, таъмирталаб коллектор-завур тармоқларини ўз вақтида таъмирлаш ишларини йўлга қўйиш, ишлаб чиқарилган тадбирларни СИУ, фермер хўжаликлари ва эксплуатация қиладиган туман мелiorатив бошқармалар томонидан бажарилишинидир.

Ерларнинг мелiorатив ҳолатига таъсир этувчи омилларни баҳолашда ГАТ (географик ахборот тизими) технологиялари ёрдамида дала тажрибалари асосида ГАТ маълумотларини таҳлил қилиш услубини такомиллаштириш ишлари амалга оширилмоқда.

Қишлоқ ва сув хўжалигида ГАТ кўп йиллардан буён фойдаланилиб келинмоқда. Awulachew et al. (2012) ning қайд этишича ГАТни ушбу соҳаларда қўллаш маълумотлар аниқлигини оширади ва инсон етиб бориши қийин бўлган ҳудудлар ҳақида ҳам маълумот олишнинг таъминлайди. Сугориладиган ерларнинг мелiorатив гидрогеологик мониторингини ГАТ технологияларига асосланган ҳолда куза-





ҳаёлатига тегишлидан доимий динчилик нуқталарини тупроқ намуналари келиб-қилиб таҳлил қилиниб, ҳар минининг миқдори кумуш нитрат сифати бўйича ҳама X-активнос ва кондуктометр аппарати кўрсаткичи бўйича аниқланди. Тупроқ намуналари 0–0,3 м, 0,3–0,7 м, 0,7–1,0 метрлик қатламларини олинди [2].

Аниқланган натижаларга кўра, 2015 йил 1 октябр ҳолатига Сайхунбод тумани бўйича 2732 га шўрланмаган, 27988 га кам шўрланган, 935 га ўрта шўрланган майдонлар аниқланди. Шўрланмаган майдонлар 2014 йилга нисбатан 530 гектарга кўшайган, кам шўрланган майдонлар 652 гектарга камайган, ўрта шўрланган майдонлар 114 гектарга кўшайган.

ташнинг яна бир афзаллик тасмини бошқарувни автоматлаштириши ва марказлаштиришига эришиши, мисофидан туриб маълумотлар олиши ва объектларни бошқарганини амалга оширишдир. Сизаёт суи сатҳи ва ер шўрланган ҳолатини кузатишни бир тизимли қилиши ва марказлаштиган тизимни яратиш ҳақида долзарб назифалардан биридир. ГАТ ушбу жаҳонни амалга оширишда ердан беради.

ГАТни қишлоқ ҳўжаллиги, ирригация тармоқлари ва суғориладиган ерлар мелiorатив гидрогеология мониторингини олиб беришда қўллаш ирригация тармоқларидан, қишлоқ ҳўжаллиги ерларини фойдаланишни назорат қилишда юқори келажакка эга. Қўйилган хоссалар ва ускуналар тармоқлар таҳлили, фазовий таҳлил, жараёнларга таъбиқ этили, 3D операциялар, суб-ҳақиқ операцияларни, тармоқ қатламлари, ҳўлоса қилинишиг қисқа йўли, маълумотларни содда қабул қилиши, фойдаланишиг кенг имкониятлари, жараёнлар давомийлиги, юқинроқ дистанцияни аниқлай олиши, интелектуаллар ГАТни қишлоқ ҳўжаллигида энг адолатли дастура айланганига сабаб бўлади (Zhang, 2005).

ГАТдан фойдаланиш ҳақида суи ва қишлоқ ҳўжаллиги бошқаруви ва суғориладиган ерларнинг мелiorатив ҳолатини яқиндан мисаллариди кўйлаб моделлар яратилди. Ли (2007) ФАО қишлоқ ERIC моделини яратди ва уни кейинчалик бейтаб GERIC моделига ўзгартирди (Li, 2007, Li, 2009). Стокгоlm Экология институти суи тақсимоти ва режаляштириши моделини ГАТ дастурида яратди (Awaf & Saadeh, 2008). Fortes et al. (2005) GISAREG модели моделини яратди, ушбу модел турли даражада юқин ўзгариши сценарийлариди Сардарё ҳўжасиди суи-объектлар ҳолати суидан фойдаланиши ва муҳофазалиш тадбирларига бағишланган эди [1].

Вилоят бўйича жами Сардарё мелiorатив экспедицияси томонидан назорат қилинадиган 286,5 минг гектар суғориладиган майдонлар мажмуи. Шундан, 2015 йил 1 октябр

шўрланган майдонлар 114 гектарга кўшайган. Ушбу аниқланган кўрсаткичлар бўйича тўлиқ маълумотлар ва виллоят, туман, ҳўлудлар кесимида ерларнинг шўрлангани тоифалари бўйича харталар географик азборот тизими (ГАТ) да шўрлаб чиқилди.

Кучли шўрланган майдонлар, асосан, виллоятнинг Сардароб, Хўвос ва Миршабод туманларида кўшайганини аниқланди. Бу туманлар шўрланганига мойил ҳўлудлар ҳисобланди. Миршабод, Хўвос ва Сардароб туманларида кейинги вақтларда белгилилик ҳўжалликлари ташкил топгани, суғориши мавсумида оқар суиларнинг таъминоти етарли даражада бўлганини, юқин тармоқлариди носос ёрдамида суи олиши, натижада кучли шўрланган майдонлар кўшайганига олиб келди.

2015 йил ҳўсиди учун жараё шўр юқини тадбирлари виллоят бўйича кам шўрланган 56430 га майдонда, ўрта шўрланган 16095 га майдонда, кучли шўрланган 1675 га майдонда белгилиган бўлиб, амалда белгилиган майдонларда тўлиқ шўр юқини шўрли амалга оширилди.

2014 йил куз ва 2015 йил баҳорда олиб берилган таҳлил натижаларига кўра, виллоятнинг барча туманларида ўрта ва кучли шўрланган майдонлар улushi камайгани ҳисобига кам шўрланган ва шўрланмаган майдонларнинг улushi кўшайганини кўриши мумкин.

С.НУРЖАНОВ, т.ф.и., доцент,
И.РУЗИЕВ, илтиҳоти мазлумчи,
У.ИКРОМОВА, талаба (ПНУОАМВ)

АДАБИЁТЛАР

1. Khan, et al. 2015. "The Use of WorldView-2 Satellite Imagery to Model Urban Drainage System with Low Impact Development (LID) Techniques." *Geospatial International*, pp. just-accepted: 1-23.
2. Сардаробов Б.С., Омаров Г.Е. Выбор оптимального способа орошения на основе БД ГИС // *Вестник ТИТУ*. -Ташкент. 2012.-№ 3-4. С. 58-60. (05.02.00. № 16).